



TECHNICKÁ
UNIVERZITA
V KOŠICIACH



VÝROČNÁ SPRÁVA
O ČINNOSTI
TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH
ZA ROK 2017

Košice, máj 2018

Obsah

I.	Základné informácie o Technickej univerzite v Košiciach	4
II.	Prehľad najdôležitejších faktov a činností Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017	10
III.	Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní	20
IV.	Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania na TUKE	39
V.	Informácie o výskumnej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti na TUKE	45
VI.	Zamestnanci Technickej univerzity v Košiciach	154
VII.	Podpora študentov na Technickej univerzite v Košiciach	157
VIII.	Podporné činnosti Technickej univerzity v Košiciach	158
IX.	Rozvoj Technickej univerzity v Košiciach	167
X.	Medzinárodné aktivity Technickej univerzity v Košiciach	172
XI.	Systém kvality na Technickej Univerzite v Košiciach	174
XII.	Kontaktné údaje Technickej univerzity v Košiciach	176
XIII.	Sumár (Executive summary)	177
XIV.	Prílohy	179

I. Základné informácie o Technickej univerzite v Košiciach

Názov vysokej školy: Technická univerzita v Košiciach

Začlenenie vysokej školy: univerzitná vysoká škola

Typ vysokej školy: verejná vysoká škola

Poslanie Technickej univerzity v Košiciach

Technická univerzita v Košiciach (TUKE) bude poskytovať svojmu okoliu vedeckú a technologickú znalostnú bázu, inovácie a pracovné sily, k tvarovaniu prospešnej a trvalo udržateľnej budúcnosti a kvality života občanov. Toto Technická univerzita v Košiciach dosiahne inovatívnym výskumom a excelentným vzdelávaním vo všetkých vedných oblastiach jednotlivých fakúlt univerzity.

Vedenie Technickej univerzity v Košiciach

Rektor Technickej univerzity v Košiciach:

prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.,

štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania za rektora: 16.08.2015

Prorektori Technickej univerzity v Košiciach:

prorektor pre inovácie a transfer technológií:

Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.,

štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania za prorektora: 16.08.2015

prorektor pre vedu a výskum:

Dr.h.c. prof. Ing. Gabriel Weiss, CSc.,

štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania za prorektora: 16.08.2015

prorektor pre vzdelávanie:

prof. Ing. Ervin Lumnitzer, PhD.,

štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania za prorektora: 16.08.2015

prorektor pre zahraničné vzťahy:

prof. Ing. Vladimír Modrák, CSc.,

štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania za prorektora: 16.08.2015

Kvestor Technickej univerzity v Košiciach:

Ing. Marcel BEHÚN, PhD.

Akademický senát Technickej univerzity v Košiciach

Predseda: doc. RNDr. Dušan OLČÁK, CSc., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta elektrotechniky a informatiky, zamestnanecká časť

Predsedenstvo:

Podpredseda: PhDr. Anna ČEKANOVÁ, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Letecká fakulta, zamestnanecká časť

Podpredseda: Bc. Dávid Ečegi, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta elektrotechniky a informatiky, študentská časť

Členovia Akademického senátu TUKE:

doc. Ing. Anna BÁNOCIOVÁ, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 17.10.2016, Ekonomická fakulta, zamestnanecká časť

Ing. Ján DUPLÁK, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta výrobných technológií, zamestnanecká časť

PhDr. Helena DŽUPKOVÁ, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Rektorát – Katedra spoločenských vied, zamestnanecká časť

doc. Ing. Martin FUJDA, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Hutnícka fakulta, zamestnanecká časť

prof. Ing. Stanislav MARCHEVSKÝ, CSc., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta elektrotechniky a informatiky, zamestnanecká časť

prof. Ing. Ján PAŠKO, CSc., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 04.03.2013, Fakulta výrobných technológií, zamestnanecká časť

PhDr. Janka PAVLOVOVÁ, CSc., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Rektorát – Katedra jazykov, zamestnanecká časť

RNDr. Pavol PURCZ, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Stavebná fakulta, zamestnanecká časť

Ing. Manuela RAISOVÁ, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 09.04.2015, Ekonomická fakulta, zamestnanecká časť

doc. Ing. Ján SLOTA, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Strojnícka fakulta, zamestnanecká časť

Mgr. art. Marián STRAKA, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta umení, zamestnanecká časť

doc. Ing. Gabriel SUČIK, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Hutnícka fakulta, zamestnanecká časť

doc. Ing. Marián ŠOFRANKO, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, zamestnanecká časť

doc. Ing. Peter TAUŠ, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2010, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, zamestnanecká časť

Ing. Juraj VAGNER, ING-PEAD IGIP, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Letecká fakulta, zamestnanecká časť

doc. Ing. Peter WOHLFAHRT, ArtD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta umení, zamestnanecká časť

Dr.h.c. prof. Ing. Jozef ŽIVČÁK, PhD., štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 24.09.2015, Ekonomická fakulta, zamestnanecká časť

Ing. Viktor BALAŠČÍK, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Letecká fakulta, študentská časť

Ing. Katarína BREZÍKOVÁ, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 17.10.2016, Fakulta výrobných technológií, študentská časť

Ing. Alica FEDORÍKOVÁ, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 17.10.2016, Hutnícka fakulta, študentská časť

Ing. Tomáš HURČÍK, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, študentská časť

Ing. Ján KOSTKA, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 24.09.2015, Strojnícka fakulta, študentská časť

Juraj KUCKO, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 17.10.2016, Stavebná fakulta, študentská časť

Katarína SYNČÁKOVÁ, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 17.10.2016, Ekonomická fakulta, študentská časť

Jakub SZABÓ, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Stavebná fakulta, študentská časť

Marek TUROŠÍK, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 05.11.2014, Fakulta umení, študentská časť

František VYŠŇAN, štvorročné funkčné obdobie, dátum vymenovania: 06.11.2017, Stavebná fakulta, študentská časť

Vedecská rada Technickej univerzity v Košiciach

Členovia akademickej obce Technickej univerzity v Košiciach:

oblasť, v ktorej odborne pôsobí

1. prof. Ing. Kmeť, Stanislav, CSc., teória a konštrukcie inžinierskych stavieb
2. Dr.h.c. prof. Ing. Gabriel Weiss, PhD., banské meračstvo a geodézia
3. Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., elektronika a telekomunikačná technika
4. prof. Ing. Vladimír Modrák, CSc., výrobné technológie
5. prof. Ing. Ervin Lumnitzer, PhD., environmentálne inžinierstvo
6. doc. RNDr. Dušan Olčák, CSc., fyzika pevných látok
7. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD., riadenie procesov získavania a spracovania surovín
8. doc. Ing. Iveta Vasková, PhD., hutníctvo kovov
9. Dr.h.c. mult. prof. Ing. František Trebuňa, CSc., aplikovaná mechanika a mechatronika
10. prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD., výpočtová technika a informatika
11. prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD., inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
12. doc. Ing. Michal Šoltés, PhD., financie, bankovníctvo a investovanie
13. Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Zajac, CSc., výrobné technológie
14. doc. Ing. Ján Kanócz, PhD., architektúra, architektonické a inžinierske konštrukcie
15. prof. Ing. František Adamčík, CSc., elektronika
16. prof. Ing. Alena Pietriková, PhD., elektrotechnológie a materiály
17. Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., biomedicínske inžinierstvo
18. prof. RNDr. Igor Podlubný, DrSc., aplikovaná matematika, automatizácia

a riadenie procesov

19. Dr.h.c. mult. prof. Ing. Jozef Mihok, PhD., priemyselné inžinierstvo
20. prof. Ing. Juraj Janočko, CSc., banská geológia a geologický prieskum
21. prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc., hutníctvo kovov
22. prof. Ing. Vladimír Gazda, CSc., financie, bankovníctvo a investovanie
23. Dr.h.c. doc. Ing. Stanislav Szabo, PhD., MBA, letecká doprava

Ostatní členovia VR TUKE:

24. prof. Ing. Robert Redhammer, PhD., elektronika
25. prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., aplikovaná zoológia a poľovníctvo
26. prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc., fyzika materiálov
27. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD., odvetvová a priemyselná ekonomika
28. prof. PhDr. Peter Kónya, PhD., história
29. prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., fyzika kondenzovaných látok
30. Dr.h.c. JUDr. Ing. Jan Bílek, systémy riadenia VŠ a personálny manažment
31. RNDr. Miroslav Kiral'varga, MBA, energetický priemysel, legislatíva v oblasti energetiky, hutníctva a vplyvu na životné prostredie, bezpečnosť práce a technických zariadení
32. Dr.h.c. Ing. Peter Čičmanec, PhD., dobývanie a spracovanie nerastných surovín

Súčasťi Technickej univerzity v Košiciach

Fakulty a dekanı jednotlivých fakúlt:

• Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií

prof. Ing. Michal CEHLÁR, PhD., funkčné obdobie: 01.02.2015 – 31.01.2019.

• Hutnícka fakulta premenovaná na Fakultu materiálov, metalurgie a recyklácie

doc. Ing. Iveta VASKOVÁ, PhD., funkčné obdobie: 01.02.2015 – 31.01.2019.

• Strojnícka fakulta

Dr.h.c. mult. prof. Ing. František TREBUŇA, CSc., funkčné obdobie: 01.02.2015 – 31.01.2019.

• Fakulta elektrotechniky a informatiky

prof. Ing. Liberios VOKOROKOS, PhD., funkčné obdobie: 01.04.2015 – 31.03.2019.

• Stavebná fakulta

prof. Ing. Vincent KVOČÁK, PhD., funkčné obdobie: 01.02.2015 – 31.01.2019.

• Ekonomická fakulta

doc. Ing. Michal ŠOLTÉS, PhD., funkčné obdobie: 01.04.2015 – 31.03.2019,

• Fakulta výrobných technológií

Dr.h.c. prof. Ing. Jozef ZAJAC, CSc., funkčné obdobie: 01.01.2017 – 31.12.2021,

• Fakulta umení

doc. Ing. Ján KANÓCZ, CSc., funkčné obdobie: od 05.05.2013 – 04.05.2017,

doc. Ing. Ján KANÓCZ, CSc., funkčné obdobie: od 05.05.2017 – 04.05.2021

• **Letecká fakulta**

prof. Ing. František ADAMČÍK, CSc., funkčné obdobie: 01.05.2013 – 30.04.2017

Dr.h.c. doc. Ing. Stanislav SZABO, PhD., MBA, LL.M., funkčné obdobie: 01.05.2017 – 30.04.2021

Ostatné súčasti Technickej univerzity v Košiciach:

Univerzitná knižnica

Katedra inžinierskej pedagogiky

Katedra jazykov

Katedra spoločenských vied

Katedra telesnej výchovy

Ústav výpočtovej techniky

Študentské informačné a poradenské centrum

Inštitút celoživotného vzdelávania

Centrum pre informačné a telekomunikačné technológie

Študentské domovy a jedálne

Bezbariérové centrum

Centrum protidrogových a poradenských služieb

Inštitút regionálneho a komunálneho rozvoja

Collegium Technicum

Folklórny súbor Jahodná

Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva

zaniklo zriadením Univerzitného vedeckého parku TECHNICOM Technickej univerzity

v Košiciach na základe uznesenia č.33/2017 Akademického senátu TUKE s účinnosťou od 01.12.2017.

Správna rada Technickej univerzity v Košiciach

Správna rada vysokej školy:

Členovia vymenovaní na návrh ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR:

1. Dr.h.c. JUDr. Ing. Jan Bílek, advokát, súkromný sektor, predseda správnej rady menovaný od 24.08.2002 do 23.08.2017
Mgr. Jozef Jurkovič, Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, štátna správa, menovaný od 15.11.2016
2. Ing. Michal Ľach, Finchem, a.s.Svit, hospodárska oblasť, menovaný od 24.08.2002, predseda správnej rady od 26.05.2017,
3. Ing. Dušan Tomašec, Slovenská záručná a rozvojová banka, a.s., Bratislava, finančný sektor, menovaný od 29.10.2008
4. Ing. Lucia Zemanová, Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, štátna správa, menovaná od 06.12.2016 do 07.02.2018
5. Ing. Róbert Szabó, PhD., Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, štátna správa, menovaný od 15.11.2016
6. Ing. Peter Žiga, PhD., Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava, štátna správa, menovaný od 08.09.2006

Členovia vymenovaní na návrh rektora vysokej školy:

1. MUDr. Richard Raši, PhD., MPH, Mesto Košice, štátna správa, menovaný od 21.10.2011
2. Dr. h. c. Ing. Peter Čičmanec, PhD., Hornonitrianske bane Prievidza, a.s., hospodársky sektor, menovaný od 24.08.2002
podpredseda správnej rady od 26.05.2017,

3. RNDr. Jozef Ondáš, PhD., MBA., bývalý riaditeľ T-Systems Slovakia, s.r.o., v súčasnosti Empirica, hospodárska a vedecko-výskumná oblasť, menovaný od 29.10.2008
4. JUDr. Zdenko Trebuľa, Košický samosprávny kraj, štátna správa, menovaný od 24.08.2002 do 30.11.2017
5. Dr. h. c. Ing. Vladimír Soták, Železiarne Podbrezová, a.s., hospodársky a výrobný sektor, menovaný od 29.10.2008
6. Scott D. Buckiso, U. S. Steel Košice, s.r.o., hospodársky a výrobný sektor, menovaný od 06.07.2015

Člen vymenovaný na návrh zamestnaneckej časti akademického senátu:

1. doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie, školstvo, menovaný od 12.04.2016

Člen vymenovaný na návrh študentskej časti akademického senátu:

- Ing. Ján Kostka, Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, menovaný od 15.11.2016

Rada kvality Technickej univerzity v Košiciach

Predseda: Ing. Marcel BEHÚN, PhD.

Podpredsedovia:

Dr.h.c. prof. Ing. Anton ČIŽMÁR, CSc.
prof. Ing. Ervin LUMNITZER, PhD.
Dr.h.c. prof. Ing. Gabriel WEISS, CSc.
prof. Ing. Vladimír MODRÁK, CSc.

Tajomník: Ing. Slávka BALOVÁ

Členovia:

prof. Ing. Anton PANDA, PhD.
prof. Ing. Miroslav DOVICA, PhD.
doc. Ing. Marta BENKOVÁ, CSc.
doc. RNDr. Pavol PALFY, PhD.
doc. Ing. Štefan MARKULIK, PhD.
prof. Ing. Roman CIMBALA, PhD.
Ing. Jozef SELÍN, PhD.
Ing. Radoslav BAJUS, PhD.
doc. Ing. Jaroslav JAREMA, CSc.
doc. Ing. Pavol KURDEL, PhD.
Ing. Daniela TOMÁŠOVÁ
Ing. Ondrej ŽELEZNÍK, PhD.

II. Prehľad najdôležitejších faktov a činností Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

Na Technickej univerzite v Košiciach sa v roku 2017 uskutočnilo veľké množstvo zaujímavých vedeckých, vzdelávacích a kultúrno-spoločenských akcií. Nasledujúci výber je zoradený chronologicky podľa dátumu konania akcie:

Excelentné projekty APVV

Agentúra APVV zverejnila publikáciu o excelentne ukončených výskumných projektoch (<http://www.apvv.sk/archiv-aktualit/publikacia-2017.html>).

Excelentne bolo ukončených 36 projektov financovaných agentúrou APVV, z toho 8 projektov v oblasti prírodných vied, 7 projektov v oblasti lekárskeho vied, 6 projektov v oblasti pôdohospodárskych vied, 5 projektov v oblasti spoločenských vied a 4 projekty v oblasti humanitných vied.

V oblasti technických vied excelentné hodnotenie získalo 6 projektov, z toho 3 projekty bolo z TUKE. Medzi ostatnými boli dva projekty z ústavov SAV a jeden projekt z STU v Bratislave.

Návšteva podpredsedu Vlády SR

Návštevou svojej Alma Mater Technickej univerzity v Košiciach ukončil pracovný týždeň podpredseda vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu Ing. Peter Pellegrini.

Na Fakulte BERG sa oboznámil s unikátnymi parametrami technológie „eFusion“, nemechanického hĺbenia do extrémnych hĺbok, vytvárania priestorov, úložísk a tunelov, ktorá je momentálne v testovacom režime. Po prehliadke unikátnych technológií prijal pána vicepremiéra rektor univerzity, prof. Stanislav Kmeť, ktorý ho informoval o aktuálnom dianí na TUKE. Vyzdvihol prínos štrukturálnych fondov, ktorých čerpanie bolo a ja významným zdrojom realizácie rozvojových projektov na univerzite.

Výsledky a dojmy z návštevy na TUKE spomenul pán podpredseda aj počas spoločnej tlačovej konferencie s pánom premiérom SR, kde vyzdvihol výsledky výskumu a vývoja na univerzite, ktoré sú reálne implementované v podmienkach praxe.



Spoločná stratégia fungovania vedeckých parkov

Dňa 20. 3. 2017 boli na pôde Technickej univerzity v Košiciach prijatí zástupcovia Národného vedecko- technologického združenia Ukrajiny (NSTAU) pod vedením akademika Yuriya Senyuka a Užhorodskej národnej univerzity (UzhNU) reprezentovanej jej rektorom prof. Volodymyrom Smolankom.

Cieľom stretnutia bolo podpísanie Memoranda o spolupráci medzi TUKE, NSTAU, UzhNU a Vedeckým parkom Užhorodskej národnej univerzity. Partnerské inštitúcie týmto Memorandom o spolupráci prejavili vôľu spolupracovať najmä v oblastiach transferu technológií, koordinácie vedecko-technologických inovácií a investičnej kooperácie. Ambíciou uvedených partnerov je tiež iniciovať vznik Ukrajinsko-Slovenského medzinárodného centra pre technologický transfer a spolupracovať na príprave a riešení spoločných medzinárodných vedeckých projektov.



Učená spoločnosť SAV prijala nových členov

Prof. RNDr. Igor Podlubný, DrSc. z Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií našej univerzity sa stal riadnym členom Učenej spoločnosti Slovenskej akadémie vied. Po profesorovi Jakubíkovi je druhý z Technickej univerzity v Košiciach, ktorému sa dostalo tejto vysokej pocty.

Dňa 21. marca 2017 Valné zhromaždenie Učenej spoločnosti Slovenskej akadémie vied volilo nových členov, ktorých navrhli vedecké rady ústavov SAV i samotní členovia Učenej spoločnosti. Volebný proces pozostával z viacerých krokov. Ešte pred volebným valným zhromaždením každý návrh anonymne hodnotili piati vylosovaní členovia Učenej spoločnosti, pričom do samotnej voľby v pléne Učenej spoločnosti postupujú iba návrhy, ktoré získajú nadlimitnú podporu podľa schváleného Volebného poriadku Učenej spoločnosti.

Návšteva japonského veľvyslanca

17. marca 2017 TUKE poctil svojou návštevou veľvyslanec Japonska v Slovenskej republike, Jeho Excelencia Jun Shimmi.

Vzácnu návštevu na pôde TUKE privítal pán rektor, prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc. Stretnutie sa nieslo v duchu predstavenia poslania, činností a výsledkov TUKE v oblasti vedy, vzdelávania a inovácií. Odborný program bol realizovaný pod vedením prof. Ing. Petra Sinčáka, CSc., ktorý nadviazal spoluprácu s japonskými univerzitami už v minulosti a

zdôraznil potrebu vzájomnej spolupráce aj pri rozhovoroch s pánom veľvyslancom. V rámci programu spolu navštívili laboratóriá Katedry kybernetiky a umelej inteligencie.



Návšteva francúzskeho veľvyslanca na TUKE

28. marca 2017 navštívil Technickú univerzitu v Košiciach veľvyslanec Francúzskej republiky, J.E. Christophe Léonzi.

Po predstavení potenciálu TUKE pánom rektorom, prof. Ing. Stanislavom Kmeťom, CSc., sa rozhovory zamerali na doterajšiu spoluprácu TUKE s partnermi z Francúzska. Živú a mimoriadne cennú spoluprácu v oblasti vzdelávania prezentovali počas stretnutia zástupcovia Ekonomickej fakulty TUKE na čele s pánom dekanom doc. Ing. Michalom Šoltésom, PhD. V závere stretnutia, pán veľvyslanec, svoju návštevu spečatil zápisom do Pamätnej knihy Technickej univerzity v Košiciach.



Regionálne diskusné fórum na tému „Budúcnosť EÚ a inteligentných miest“

Čisté životné prostredie, efektívna doprava, inovatívne využitie informačných technológií, kvalitnejší život obyvateľov. To ponúkajú inteligentné mestá. Ako sa takými smart cities môžu stať aj slovenské mestá? Čo je pre to potrebné spraviť? Tieto hlavné otázky boli témou Regionálneho diskusného fóra „Budúcnosť EÚ a inteligentných miest“, ktoré sa konalo 5. mája 2017 na pôde Technickej univerzity v Košiciach. Organizovala ho Informačná kancelária Európskeho parlamentu na Slovensku v spolupráci so Zastúpením Európskej komisie v SR a TUKE.

Vzácných hostí na akademickej pôde privítal rektor TUKE prof. Stanislav Kmeť, ktorý v stručnosti priblížil aktivity univerzity v oblasti vedy, inovácií a podpory projektov kreujúcich sa v univerzitnom Startup centre. Dva úspešné projekty zaoberajúce sa smart technológiami boli priamo odprezentované svojimi tvorcami.

Program pokračoval panelovými diskusiami, v ktorých diskutovali:

- **Maroš Šefčovič**, podpredseda Európskej komisie pre Energetickú úniu
- **Vazil Hudák**, viceprezident Európskej investičnej banky
- **Monika Smolková**, poslankyňa Európskeho parlamentu (S&D / SMER-SD)
- **Ivan Štefanec**, poslanec Európskeho parlamentu (EĽS / KDĽ)
- **Richard Raši**, primátor mesta Košice
- **Renáta Lenártová**, námestníčka primátora mesta Košice.

Svoju smart city stratégiu začne čoskoro pripravovať aj mesto Košice, a to práve v spolupráci s TUKE. Cieľom tejto stratégie bude nielen modernizácia mobility a čistota životného prostredia v meste, ale aj prilákanie nových investícií.



Spoločnosť Saab a Technická univerzita v Košiciach vstupujú do novej fázy spolupráce v oblasti inovácií

Spoločnosť Saab, dodávateľ obranných a bezpečnostných riešení, a slovenská Technická univerzita v Košiciach (TUKE) oznamujú novú fázu spolupráce v oblasti inovácií. Spoločnosť Saab a TUKE podpísali 25. mája 2017 v Bratislave novú dohodu o ďalšej spolupráci, ktorá prinesie ďalší presun švédskeho know-how do Startup centra TUKE a Inkubátora TUKE.

Spoločnosť Saab investuje veľké prostriedky do výskumu a vývoja aj inovácií, ako vo Švédsku, tak aj v iných krajinách. Spoločnosť Saab už od roku 2015 aktívne podporuje ekosystém inovácií okolo TUKE, vrátane poskytnutia pomoci univerzite s vytvorením jej Inkubátora TUKE. Zástupcovia spoločnosti Saab a TUKE podpísali dohodu, ktorá predĺži ich súčasnú spoluprácu. Táto spolupráca sa v ďalšej fáze sústreďí na spojenie univerzity TUKE a inkubovaných spoločností so skúsenými švédskymi podnikateľskými poradcami, ktorí majú skúsenosti s pomocou startupom pri ich rozvoji v úspešné podniky.

Slávnostné promócie absolventov Univerzity tretieho veku

26. mája 2017 slávnostnou promóciou v Aule Maxima Technickej univerzity v Košiciach ukončili štúdium absolventi Univerzity tretieho veku. V akademickom roku 2016/2017 si prevezalo osvedčenie 189 študentov, ktorí ukončili štúdium v 8 odboroch: Anglický jazyk, Dejiny umenia, Informatika a informačné technológie, Psychohygiena, Právo, Medicína, Psychológia, Stavebníctvo a architektúra. Najstaršou absolventkou, ktorá si prevzala osvedčenie bola pani Libuša Lopejská, ktorá koncom roka oslávi svoje 84 narodeniny a prvýkrát sa na štúdium UTV zapísala v roku 2008.

Jaguar Land Rover na TUKE

O možnostiach spolupráce rokovali 27. júna 2017 na pôde Technickej univerzity v Košiciach (TUKE) zástupcovia Jaguar Land Rover (JLR). Stretnutia sa zúčastnil Tony Bainbridge, riaditeľ Business Excellence (Oddelenie inovácií, výrobných procesov a Industry 4.0), programový manažér investičného projektu a stratégie pre Slovensko Kamil Kmeč a ďalší zástupcovia tímu, ktorí sa stretli s predstaviteľmi TUKE na čele s rektorom TUKE prof. Stanislavom Kmečom.

Pri tejto príležitosti si prezreli aj laboratóriá Ústavu automatizácie, mechatroniky a robotiky, a nové Prototypové centrum Strojníckej fakulty TUKE. Spolupráca JLR a TUKE môže priniesť nové vedecko-technologické možnosti a v neposlednom rade zvýši motiváciu študentov pre štúdium v tomto odvetví.



Technická univerzita v Košiciach získala medzinárodnú akreditáciu

Dve fakulty Technickej univerzity v Košiciach získali certifikát EUR-ACE pre študijné programy Pozemné stavby a architektúra (Stavebná fakulta) a Strojné inžinierstvo (Strojnícka fakulta). Táto medzinárodná akreditácia potvrdzuje, že predmetné študijné programy spĺňajú podmienky kladené na obdobné študijné programy v rámci Európy.

TUKE medzi najlepšimi univerzitami sveta

Medzi najlepšie univerzity sveta sa dostali aj tri zo Slovenska. Ide o Technickú univerzitu v Košiciach (TUKE), Univerzitu Komenského (UK) v Bratislave, Slovenskú technickú univerzitu (STU) v Bratislave, vyplýva to z prestížneho celosvetového rebríčka Times Higher Education World University Rankings (THE WUR) 2018.

Rankingový systém THE WUR hodnotí univerzity podľa kvalitatívnych a kvantitatívnych indikátorov. Technická univerzita v Košiciach skončila na 801. až 1000. mieste. Prvú pozíciu obsadila University of Oxford.

Dve ocenenia Literárneho fondu SR pre prof. Ing. Iva Petráša, DrSc.

Dňa 21.9.2017 udeľoval Literárny fond SR ocenenia za vedeckú a odbornú literatúru. Prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc., riaditeľ ÚRaIP FBERG TUKE, získal dve ocenenia, a to: Prémium za trojročný vedecký ohlas v kategórii technické vedy a geovedy – I. miesto; Prémium za výnimočný vedecký ohlas na jedno dielo v kategórii technické vedy a geovedy – III. miesto. V oboch prípadoch sa zohľadňujú iba citácie podľa Web of Science. Týmto prof. Petráš zopakoval svoj úspech z roku 2011, keď takisto získal dve ocenenia Literárneho fondu SR, a stal sa tak prvým vedcom na Slovensku, komu sa podarilo dosiahnuť takúto "double" dvakrát.

TUKE zakladajúci člen Digitálnej koalície

Dňa 26. septembra 2017 bolo podpísané „Memorandum členov Digitálnej koalície“ za účasti podpredsedu vlády pre investície a informatizáciu Petra Pelegriniho a ďalších predstaviteľov Digitálnej koalície. Za TUKE toto Memorandum podpísal prorektor Anton Čižmár.

Oslavy 65. výročia založenia TUKE

Technická univerzita v Košiciach (TUKE) patrí k popredným výskumným univerzitám na Slovensku s vysokým kreditom v zahraničí, o čom svedčia rôzne rankiny a hodnotenia. Rektor TUKE Stanislav Kmeť to konštatoval na Slávnostnom zhromaždení akademickej obce univerzity 3. októbra 2017, ktorým vyvrcholili oslavy 65. výročia založenia TUKE.

Podujatia sa zúčastnili významní predstavitelia štátnej, akademickej, priemyselnej a kultúrnej sféry. Oslavy pokračovali otvorením novej budovy Univerzitného vedeckého parku Technicom a večerným galakonzertom „VIVAT ACADEMIA“, na ktorom vystúpil zmiešaný spevácky zbor Collegium Technicum, orchester Musica Iuvenalis a sólisti Adriana Kučerová a Filip Tůma.



TUKE obsadila 2. a 3. miesto na súťaži Falling Walls Lab Slovakia

Podujatie Falling Walls Lab zastrešuje nadácia Falling Walls Foundation. V roku 2017 sa medzi prestížnych organizátorov Falling Walls Lab zaradila Univerzita Komenského v Bratislave, Slovenská technická univerzita, Žilinská Univerzita, Technická univerzita v Košiciach, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Slovenská akadémia vied, Slovenská organizácia pre výskumné a vývojové aktivity a Nemecká akademická výmenná služba (Deutscher Akademischer Austauschdienst - DAAD).

Osemnásť výskumníkov z oblasti medicíny, matematiky či techniky dostalo šancu prezentovať svoj výskum počas troch minút pred odbornou porotou. Slovenské kolo ponúklo návrh riešenia rozmanitých, primárne celospoločenských otázok, v ktorých dominovali medicínske témy – napríklad DNA, detekcia rakoviny, diagnostika kondície mitochondrií, liečba nádoru či diagnostika včasného štádia rakoviny prsníka.

Víťazom pilotného ročníka Falling Walls Lab Slovakia (FWLS), ktorý bol sprievodným podujatím Európskej noci výskumníkov 2017, sa stal Stanislav Hrivňak z Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach. Druhé miesto obsadil Štefan Tkáč a tretie miesto získal Matej Mikulszky, obaja z Technickej univerzity v Košiciach. Štefan Tkáč sa venoval problematike

stabilizovania rotora v statore. Matej Mikulsky prezentoval, ako možno optimalizovať responzívne grafické používateľské prostredie.

HiPEAC workshop

9. októbra 2017 sa uskutočnilo v zasadačke rektora TUKE pracovné stretnutie zástupcov významnej európskej siete akademických a priemyselných výskumných inštitúcií – HiPEC European Network on High Performance and Embedded Architecture and Compilation (www.hipeac.net) s predstaviteľmi a vedeckými pracovníkmi TUKE, UPJŠ a vybraných partnerských inštitúcií.

Poslaním HiPECu je koordinácia a zabezpečovanie výskumných, vzdelávacích, konferenčných a sieťových aktivít podporujúcich trvalý rozvoj účinnej spolupráce akademických, výskumných inštitúcií a priemyslu s firmami a inštitúciami zabezpečujúcimi vývoj a reláciu architektúr, prostriedkov a nástrojov v oblastiach vysokovýkonných a vstavaných (embedded) počítačových systémov. Svojim pôsobením významne prispieva k rozvoju Európskeho výskumného priestoru v predmetných oblastiach v úzkej spolupráci s odpovedajúcimi inštitútmi Európskej komisie. V rámci diskusií v priebehu stretnutia bol prezentovaný vzájomný zámer oboch zúčastnených strán využívať aktívnu výskumno-vývojovú a vzdelávaciu spoluprácu v rámci aktivít a akcií siete HiPEAC.



Deň otvorených dverí

Deň otvorených dverí na Technickej univerzite v Košiciach aj tento rok 24. októbra prilákal tisícky stredoškolákov. Ani neprijemné veterné počasie neodradilo záujemcov od osobnej návštevy priestorov a laboratórií univerzity. Oficiálne otvorenie DOD na TUKE 2017 sa uskutočnilo v priestoroch Auly Maxima. Návštevníkov privítal pán rektor prof. Stanislav Kmeť, ktorý v niekoľkých bodoch priblížil súčasné postavenie univerzity v európskom priestore a možnosti nielen štúdia a mobility, ale najmä podpory kreativity a inovačných myšlienok, pre ktoré je na TUKE vytvorené potrebné zázemie.

Európsku dimenziu vzdelávania na TUKE a potvrdenie správneho rozhodnutia študovať technické smery prezentoval vedúci Zastúpenia Európskej komisie na Slovensku a absolvent TUKE pán Dušan Chrenek. Jeho slová následne umocnil zástupca generálneho partnera SPP, a.s. a riaditeľ sekcie komerčného trhu a obcí pán Erich Gaďo. Prezentoval stále sa zvyšujúci záujem o absolventov TUKE, ktorý by mohli nájsť svoje budúce uplatnenie práve v plynárenskom odvetví.

Jednotlivé fakulty TUKE boli predstavené samotnými dekanmi v krátkych príhovoroch. Práve tieto prezentácie odštartovali celý rad propagačných aktivít a ukážok, ktoré boli sústredené v priestoroch univerzitnej knižnice a vybraných excelentných laboratóriách univerzity.

TUKE súčasťou diskusie o budúcnosti EÚ

Zastúpenie Európskej komisie na Slovensku v spolupráci s Technickou univerzitou v Košiciach zorganizovalo v rámci Dňa otvorených dverí na TUKE diskusiu o budúcnosti Európskej únie.

24. októbra 2017 v priestoroch univerzitnej knižnice TUKE debatoval v prvej časti, ktorá bola venovaná budúcnosti EÚ, Dušan Chrenek, vedúci Zastúpenia Európskej komisie na Slovensku s Ladislavom Mikom, zástupcom generálneho riaditeľa generálneho riaditeľstva pre zdravie a bezpečnosť potravín Európskej komisie (DG SANTE).

V druhej časti sa v paneli venovanom investíciám do zelenej ekonomiky a energetiky k Ladislavovi Mikovi pridali prorektor pre inovácie a transfer technológií TUKE Anton Čižmár, za Košice IT Valley Pavol Miroššay, Miloš Grajcár z Ministerstva životného prostredia ako aj zástupca spoločnosti U. S. Steel Košice.



Osobnosť vedy a techniky 2017

Oceniť prácu vedeckovýskumných pracovníkov za ich prínos v oblasti vedy, techniky či inovácií bol cieľ slávnostného večera pri príležitosti vyhlásenia výsledkov Ceny za vedu a techniku. Podujatie sa konalo 9. novembra 2017 v historickej budove Národnej rady Slovenskej republiky v Bratislave na Župnom námestí a bolo vyvrcholením celoslovenského Týždňa vedy a techniky 2017.

Ocenenie získal Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., z Katedry biomedicínskeho inžinierstva a merania, Strojnícka fakulta TUKE, a to v kategórii Celoživotné zásluhy v oblasti vedy a techniky za dlhoročnú koordináciu výskumu, vývoja, výroby a implementácie implantátov šitých na mieru a vyrobených aditívnymi technológiami.

TUKE možným partnerom EIT Climate-KIC

Dňa 21. novembra 2017 navštívili našu univerzitu zástupkyne EIT Climate-KIC: Mary Ritter - Climate-KIC CEO a Bianca Dragomir - Entrepreneurship Manager Climate-KIC Spain.

V úvodnej časti návštevy prijal vzácnych hostí pán rektor, prof. Stanislav Kmeť, za účasti p. prorektora, prof. Vladimíra Modráka a zástupcov FBERG a SvF, ktorí sa aktívne venujú

danej problematike. Cieľom návštevy bolo vzájomné predstavenie existujúceho potenciálu našich expertných pracovísk a oboznámenie sa s obsahom a rozsahom aktivít projektu, ktorého cieľom je preniknúť aj do strednej a východnej Európy. Kľúčovým partnerom zo Slovenska by sa mohla stať aj naša univerzita.



Švédka veľvyslankyňa navštívila TUKE

23. novembra 2017 poctila TUKE svojou návštevou veľvyslankyňa Švédskeho kráľovstva v Slovenskej republike, Jej Excelencia Helen Eduards.

V rámci delegácie sa návštevy zúčastnili: Magnus Collet, prvý tajomník veľvyslanectva, Vladimír Kestler, švédsky honorárny generálny konzul na Slovensku, Eliška Vozárová, konzulárna a administratívna pracovníčka švédskej ambasády a Per Nilsson, zástupca spoločnosti SAAB.

Pani veľvyslankyňa a ďalší členovia delegácie veľmi pozitívne hodnotili výsledky TUKE v oblasti transferu technológií a výrazne ich zaujal vysoký počet zahraničných študentov na našej univerzite. Na záver boli zo strany hostí vyslovené ponuky na sprostredkovanie kontaktov pre implementáciu už spomínaných výsledkov doma a v zahraničí.



Východ nie je EXIT

V utorok 28. novembra 2017 sa v Kulturparku v Košiciach uskutočnil premiérový ročník kick-off konferencie „Východ nie je EXIT“ s rovnomenou iniciatívou, ktorá chce bojovať proti odlivu mladých a šikovných ľudí z regiónu východného Slovenska. Patronát nad týmto podujatím prevzala Technická univerzita v Košiciach.

V troch panelových diskusiách, pod moderátorským vedením Anety Pariškovej, diskutovalo k otázkam súvisiacim s týmto súčasným fenoménom 12 slovenských i zahraničných spíkrov. TUKE na podujatí zastupoval pán rektor prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc., ktorý bol členom tzv. “Expert Board“. V závere konferencie bol predstavený akčný plán na roky 2018 – 2020, ktorý má za cieľ posunúť všetky informácie, poznatky a inšpirácie, ktoré odzneli na konferencii do reálnych kontúr.

Pro Educo 2017

Medzinárodný veľtrh vzdelávania PRO EDUCO, ktorý sa v dňoch 29. - 30. novembra 2017 uskutočnil v Košiciach už po jedenásty krát, patrí k najväčším podujatiam tohto druhu na Slovensku. Svojím konceptom, kde sú na jednom mieste prezentované programy pre stredoškolské, vysokoškolské, postgraduálne i mimoškolské vzdelávanie, je však u nás ojedinelý. Súčasťou otváracieho ceremoniatu bolo udeľovanie cien PRO EDUCO AWARDS 2017. Tie putovali študentom vo viacerých vekových kategóriách od žiakov základných škôl až po doktorandov, ktorí zúročili svoj talent vo vlastných start-up projektoch. Za TUKE prevzali ocenenie Ing. Ján Bačík, PhD. a Ing. Milan Biroš za projekt Pathfinder. Výsledkom projektu je autonómny mobilný robot určený na pomoc v zdravotníckych zariadeniach. Ide o prvú aplikáciu robotickej mobilnej technológie v nemocničnom prostredí v európskom priestore, ktorá je súčasne vzorovou ukážkou transferu výsledkov výskumu do praxe.



Študentská osobnosť Slovenska

V kategórii hutníctvo, strojárstvo, energetika bola v stredu 13. decembra v rámci tohoročnej súťaže Študentská osobnosť Slovenska na slávnostnom vyhodnotení ocenená doktorandka Martina Hrubovčáková z Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach.

Martina Hrubovčáková získala ocenenie za študijné výsledky, publikačnú činnosť, no v prvom rade za prínos jej dizertačnej práce, ktorým je patent na aditívum používané v zlievarňach. Táto prísada podľa autorky práce zabezpečuje hladký povrch odliatkov primárne pre automobilový priemysel, no rovnako ju možno použiť pre všetky liatinové a ocelové odliatky vo všetkých sférach priemyslu.

III. Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní

Organizácia vzdelávania na TUKE

Na vytváraní vhodných podmienok pre vzdelávanie na TUKE sa podieľajú úseky všetkých štyroch prorektorov. Prorektor pre vzdelávanie koordinuje štúdium podľa akreditovaných študijných programov 1. a 2. stupňa vo všetkých formách a metódach v rámci formálneho vzdelávania, ako aj aktivity Inštitútu celoživotného vzdelávania, Univerzity tretieho veku v Košiciach, Katedry inžinierskej pedagogiky, Katedry spoločenských vied, Katedry telesnej výchovy, Katedry jazykov a Bezbariérového centra, ktoré vytvára podmienky pre študentov so špecifickými potrebami. Bezbariérové centrum na TUKE etablované zákonom o vysokých školách je jedným z dvoch metodických centier na univerzitách v SR. Celouniverzitné pracoviská zabezpečujú vzdelávanie podľa ich určenia. Koordinácia doktorandského štúdia na TUKE patrí do pôsobnosti prorektora pre vedu a výskum.

Ponuka študijných programov

V akademickom roku 2017/18 mala TUKE priznané práva v 179 bakalárskych, 166 inžinierskych a 184 doktorandských študijných programoch v dennej a externej forme. K 1. 9. 2017 mala TUKE akreditovaných spolu 529 študijných programov v dennej a externej forme štúdia. TUKE má akreditovaných 66 bakalárskych, 56 inžinierskych a 72 doktorandských študijných programov v anglickom jazyku. Prehľad o počtoch a štruktúre všetkých akreditovaných študijných programov na TUKE aj na jednotlivých fakultách podávajú nasledovné tabuľky. V tab. 15, v tabuľkovej prílohe je uvedený zoznam ponúkaných študijných programov, ktoré mala TUKE akreditované k 1. 9. 2017.

Akreditované študijné programy na 1. stupni TUKE k 1. 9. 2017

Fakulta	1. stupeň						Spolu
	Denná forma			Externá forma			
	Sj ¹	Aj ²	Sj/Aj ³	Sj ¹	Aj ²	Sj/Aj ³	
FBERG	21	18	0	21	18	0	78
FMMR	5	0	0	5	0	0	10
SjF	9	0	2	0	0	0	11
FEI	13	13	0	1	1	0	28
SvF	6	6	0	1	0	0	13
FVT	8	3	0	8	3	0	22
EkF	2	2	0	2	2	0	8
FU	3	0	0	0	0	0	3
LF	0	0	5	0	0	1	6
TUKE	67	42	7	38	24	1	179

Akreditované študijné programy na 2. stupni TUKE k 1. 9. 2017

2. stupeň							
Fakulta	Denná forma			Externá forma			Spolu
	Sj ¹	Aj ²	Sj/Aj ³	Sj ¹	Aj ²	Sj/Aj ³	
FBERG	14	12	0	13	12	0	51
FMMR	8	0	0	7	0	0	15
SjF	20	0	0	0	0	0	20
FEI	13	13	0	1	1	0	28
SvF	8	8	0	1	0	0	17
FVT	7	3	0	7	3	0	20
EkF	2	2	0	2	2	0	8
FU	3	0	0	0	0	0	3
LF	0	0	3	0	0	1	4
TUKE	75	38	3	31	18	1	166

Akreditované študijné programy na 3. stupni TUKE k 1. 9. 2017

3. stupeň							
Fakulta	Denná forma			Externá forma			Spolu
	Sj ¹	Aj ²	Sj/Aj ³	Sj ¹	Aj ²	Sj/Aj ³	
FBERG	10	10	0	10	10	0	40
FMMR	5	2	1	5	2	1	16
SjF	12	3	0	12	3	0	30
FEI	12	12	0	12	12	0	48
SvF	4	4	0	4	4	0	16
FVT	5	3	0	5	3	0	16
EkF	2	2	0	2	2	0	8
FU	2	0	0	2	0	0	4
LF	0	0	3	0	0	3	6
TUKE	52	36	4	52	36	4	184

Poznámka k tabuľkám:

- 1- Jazyk uskutočňovania študijného programu je slovenský jazyk
- 2- Jazyk uskutočňovania študijného programu je anglický jazyk
- 3- Jazyk uskutočňovania študijného programu je slovenský a anglický jazyk (časť študijného programu sa uskutočňuje v slovenskom a časť v anglickom jazyku)

Pre sústavu akreditovaných študijných programov na TUKE je charakteristické porovnateľné zastúpenie študijných programov 1., 2. a 3. stupňa (Bc. – 33,8 %, Ing./Mgr – 31,4 %, PhD – 34,8 %). Za pozitívum považujeme počet akreditovaných študijných programov v anglickom jazyku, čím sa TUKE otvára pre zahraničných študentov. TUKE tým napĺňa stratégiu internacionalizácie štúdia, ktorú má vytýčenú v dlhodobom zámere.

Všetky študijné programy 1. stupňa sú akreditované v 41 študijných odboroch, študijné programy 2. stupňa v 47 a študijné programy 3. stupňa v 44 študijných odboroch.

Aktuálna ponuka akreditovaných študijných programov je zverejnená na <http://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/uchadzaci/studijne-programy>.

Štúdium je na univerzite koordinované podľa akreditovaných študijných programov v rámci jednotlivých fakúlt ako aj celoškolských pracovísk, ako sú Katedra jazykov, Katedra telesnej výchovy a Katedra spoločenských vied. Vzdelávacie činnosti zamerané na iné spektrum študentov (záujemcov z praxe, rekvalifikačné a odborné kurzy, neformálne vzdelávanie, dopĺňujúce pedagogické štúdium a vzdelávanie seniorov) poskytuje aj Inštitút celoživotného vzdelávania, Katedra inžinierskej pedagogiky a Univerzita tretieho veku v Košiciach.

V posledných rokoch sa vedenie univerzity snaží o výraznú internacionalizáciu štúdia na TUKE. V dôsledku toho sa aj v roku 2017 výrazne zvýšil počet akreditovaných študijných programov vyučovaných v anglickom jazyku. Najväčší počet týchto programov je možné študovať na FBERG a FEI. Trend akreditácie ďalších študijných programov vyučovaných v anglickom jazyku pokračuje i v súčasnosti. Za pozitívum považujeme akreditáciu študijných programov vyučovaných v anglickom a slovenskom jazyku. Študenti EkF sa môžu zapojiť do frankofónneho študijného programu v spolupráci s Univerzitou v Nice a získať súčasne diplomy oboch univerzít. V akademickom roku 2016/2017 program úspešne absolvovali traja študenti. Doteraz dva bakalárske diplomy získalo viac ako 100 študentov a viac ako 30 študentov absolvovalo program dvoch diplomov aj na 2. stupni štúdia.

TUKE celkovo rozvíja 11 oblastí výskumu, v ktorých aj poskytuje akreditované študijné programy. Pokračuje úsilie o zmenu charakteru výučby z tradičnej výučby na problémovo orientovanú výučbu.

Študenti - počty a štruktúra

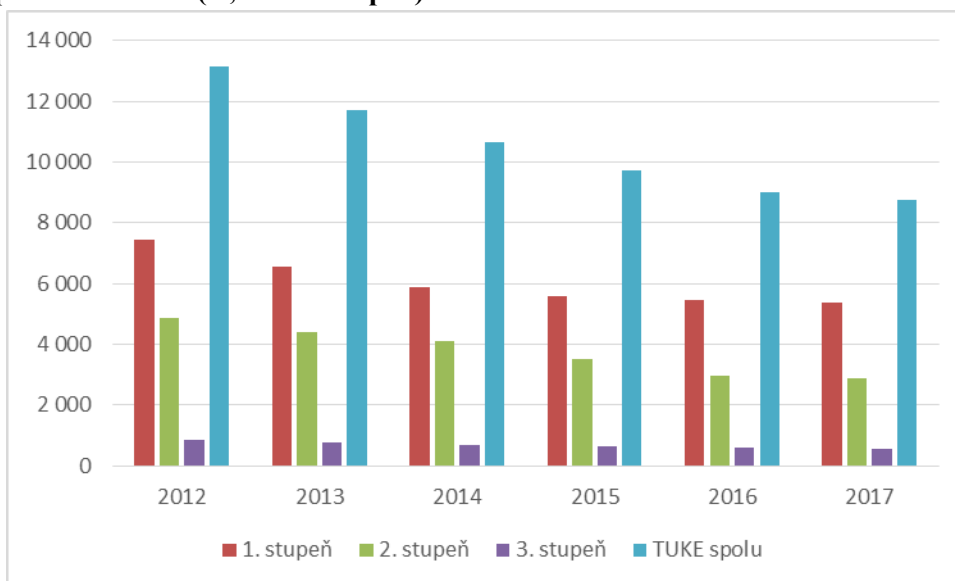
K 31. 10. 2017 študovalo na TUKE vo všetkých stupňoch štúdia spolu 8767 študentov, z toho 8035 v dennej forme (z toho 5056 v 1. stupni, 2656 v 2. a 323 v 3. stupni) a 732 v externej forme štúdia. Podiel študentov v externej forme štúdia na celkovom počte študentov bol 8,3 %. Z celkového počtu externých študentov bolo 42,8 % v bakalárskom, 28,1 % v inžinierskom a 29,1 % v doktorandskom štúdiu. V porovnaní s minulými rokmi badať stabilizáciu počtu študentov v externej forme štúdia.

V nasledujúcej tabuľke a na grafe sú uvedené celkové počty študentov na TUKE od roku 2012.

Celkový počet študentov (1., 2. a 3. stupeň) na TUKE v rokoch 2012 až 2017

Stupeň štúdia / Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1. stupeň	7 463	6 545	5 873	5 582	5 453	5 369
2. stupeň	4 849	4 410	4 098	3 503	2 981	2 862
3. stupeň	830	752	672	629	579	536
TUKE spolu	13 142	11 707	10 643	9 714	9 013	8 767

Celkový počet študentov (1., 2. a 3. stupeň) na TUKE v rokoch 2012 až 2017



Vykonávame celý rad opatrení, aby sme zastavili trend poklesu počtu študentov na TUKE a jedným z opatrení je napr. zriadenie propagačnej komisie TUKE. Od tohto akademického roka postupuje pokles počtu uchádzačov o štúdium miernejšie, ako v predchádzajúcich rokoch, na niektorých fakultách sa i zvyšuje. Kým pokles počtu študentov na TUKE sa v posledných rokoch pohyboval v rozmedzí 8 – 10%, v roku 2017 to bolo 2,7%.

Za významnú zmenu možno považovať nárast počtu zahraničných študentov. Tendencia výrazného nárastu pretrváva už tri roky. TUKE v súvislosti s dlhodobým zámerom presadzuje koncept internacionalizácie štúdia. Zvyšuje počet ponúkaných študijných programov v anglickom jazyku, zvyšuje počet zahraničných študentov, ako aj počet krajín, z ktorých pochádzajú uchádzači o štúdium. K 31.10.2017 študovalo na TUKE o 81,4 % viac zahraničných študentov ako v predchádzajúcom akademickom roku. Nárast počtu zahraničných študentov sa prejavil v 1. a 2. stupni štúdia, počet študentov v 3. stupni štúdia je už niekoľko rokov stabilizovaný. Začína sa prejavovať pozitívny efekt zahraničných študentov na TUKE a to zvyšovanie vedomostnej úrovne aj slovenských študentov v dôsledku konkurencieschopnosti so zahraničnými študentmi.

Počty zahraničných študentov na TUKE k 31. 10. 2017

Rok / Stupeň štúdia	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu
2012	78	23	58	159
2013	64	41	49	154
2014	111	49	41	201
2015	186	64	47	297
2016	290	74	50	414
2017	533	172	46	751

Okrem opatrení, vykonaných v minulom roku, sme pripravili zjednotenie požiadaviek na študentov z mimoeurópskych krajín pre všetky fakulty. Konzultujeme naše kvóty s cudzineckou políciou, pripravili sme návštevu výchovných poradcov, učiteľov, rodičov a študentov z Ukrajiny na TUKE, zúčastňujeme sa veľtrhov a propagačných akcií v zahraničí s cieľom získania študentov na štúdium na TUKE. Rokujeme s Konzulárnym odborom Ministerstva zahraničných vecí a koordinujeme proces prijímania zahraničných študentov na TUKE. Presadzuje postupné zvyšovanie podielu zahraničných študentov z iných krajín,

napriek tomu pretrváva dominantný záujem o štúdium na TUKE zo strany záujemcov z Ukrajiny.

Po úspešne absolvovanej medzinárodnej akreditácii EUR-ACE v minulom roku, sú v procese akreditácie ďalšie dva študijné programy v 2. stupni štúdia, „strojné inžinierstvo“ (SjF) a „pozemné stavby“ (SvF).

Predpokladáme, že zvýšenie akceptácie našich absolventov na európskom trhu práce, ktoré štúdium takýchto študijných programov prináša, pomôže zvýšiť záujem o štúdium na našej univerzite. Pripravujeme nové študijné programy alebo ich časti v anglickom a francúzskom jazyku. TUKE realizuje nábor zahraničných študentov vo vlastnej réžii, ako aj v spolupráci so serióznymi sprostredkovateľskými agentúrami.

Záujem o štúdium a výsledky prijímacieho konania

Záujem o štúdium na TUKE ilustrujú údaje v tabuľkách 3 prílohy 1, kde sa uvádzajú informácie o prijímacom konaní na bakalárske, inžinierske/magisterské a doktorandské študijné programy.

Výsledky prijímacieho konania na TUKE v akademickom roku 2017/2018:

Bakalárske štúdium:

Počet prihlášok **3 906** z toho **3 702** v dennej forme
Prijatí: **3 724** z toho **3 520** v dennej forme
Zapísaní: **2 383** z toho **2 237** v dennej forme.

Podiel prihlášok a prijatých uchádzačov predstavuje **95,3 %** prihlásených.

Podiel prijatých a zapísaných predstavuje **64 %** prijatých uchádzačov.

Z uvedeného je zrejmé, že podiel zapísaných a prijatých študentov do 1. ročníka 1. stupňa štúdia v porovnaní z predchádzajúcimi rokmi poklesol už len mierne.

Inžinierske a magisterské štúdium:

Počet prihlášok: **1 674** z toho **1 539** v dennej forme
Prijatí: **1 626** z toho **1 494** v dennej forme
Zapísaní: **1 440** z toho **1 329** v dennej forme.

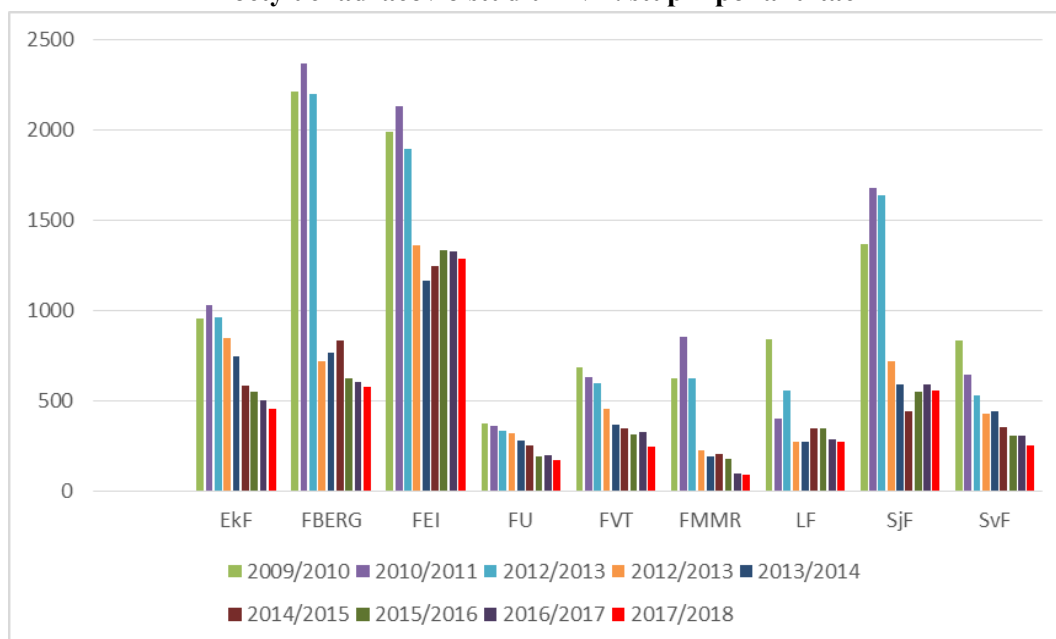
Podiel prihlášok a prijatých uchádzačov predstavuje **97,1 %** prihlásených.

Podiel prijatých a zapísaných predstavuje **88,6 %** prijatých uchádzačov.

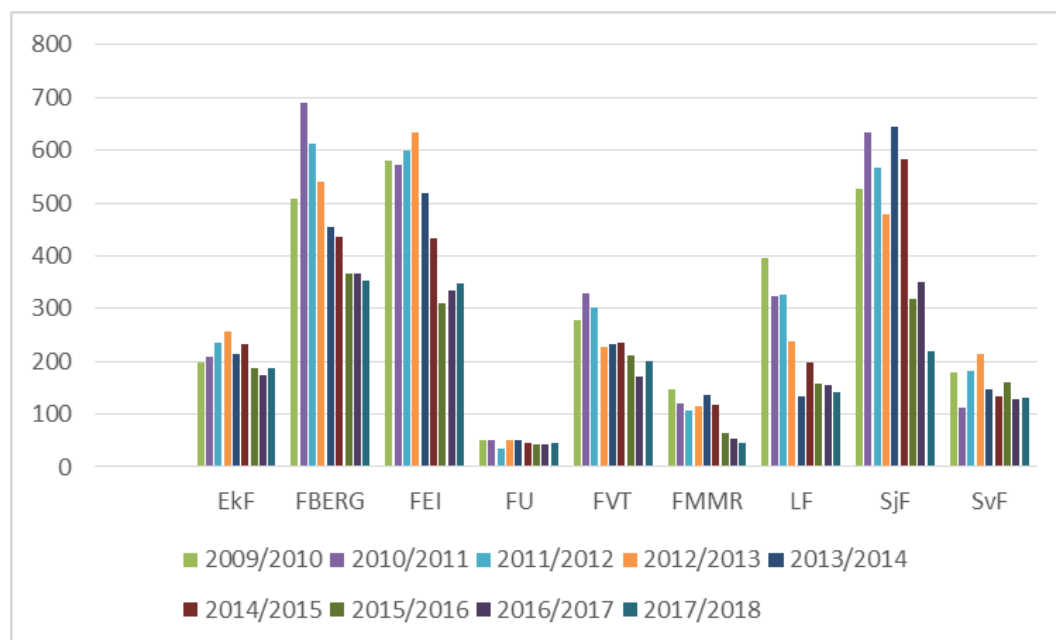
Z údajov o počtoch uchádzačov prijatých a zapísaných na štúdium v 1. stupni (obrázok 1) vyplýva, že u väčšiny fakúlt došlo v akademickom roku 2017/2018 k miernemu poklesu zapísaných študentov, prípadne bol ich počet na rovnakej úrovni.

Snahou univerzity je klásť stále väčší dôraz na kvalitu nielen v oblasti vedy, výskumu, vývoja a inovácií, ale aj v oblasti vzdelávania. Napriek zložitej situácii v oblasti vzdelávania v SR sa na TUKE podarilo v akademickom roku 2017/2018 zmierniť každoročný pokles študentov pod úroveň univerzít technického zamerania v SR. TUKE je poprednou vzdelávacou inštitúciou v SR a toto postavenie si chceme zachovať. Naďalej chceme zvýšiť úspešnosť štúdia a vyrovnáť rozdiely medzi počtami študentov v jednotlivých ročníkoch. Vnútorňa vyrovnanosť je predpokladom pre efektívnu prácu pedagógov, činnosť fakúlt ako aj pre zvýšenie kvality vzdelávacieho procesu.

Počty uchádzačov o štúdium v 1. stupni po fakultách



Počty uchádzačov o štúdium v 2. stupni po fakultách



Od roku 2014 sú prijímaní uchádzači o bakalárske štúdium na TUKE na základe výsledkov štúdia na strednej škole s prihliadnutím k výsledkom z matematiky bez prijímacích skúšok na väčšine fakúlt. Situácia v prijímacom konaní bola porovnávaná s rokmi 2014, 2015, 2016 a 2017 čo ilustruje tabuľka nižšie:

Porovnanie počtov uchádzačov o bakalárske štúdium, prijatých a zapísaných študentov v 1. roku štúdia v rokoch 2014, 2015, 2016 a 2017

Počet uchádzačov	EkF	FBERG	FEI	FU	FVT	FMMR	LF	SjF	SvF	TUKE
Index 2015/2014 v %	95,0	74,5	107,8	76,1	89,6	85,7	101,7	125,0	87,2	95,4
Index 2016/2015 v %	90,6	97,1	99,4	102,1	105,8	53,7	80,9	107,6	99,4	96,3
Index 2017/2016 v %	91,2	95,7	96,7	87,8	74,2	98,9	95,4	93,6	82,4	92,2
Počet prijatých	EkF	FBERG	FEI	FU	FVT	FMMR	LF	SjF	SvF	TUKE
Index 2015/2014 v %	104,3	69,9	91,9	104,2	87,9	85,2	101,7	125,8	87,1	92,2
Index 2016/2015 v %	111,4	106,9	119,8	100	104,3	53,3	80,9	107,6	100,3	105,6
Index 2017/2016 v %	94,3	95,7	96,7	108,2	82,1	103,4	95,1	93,6	81,4	93,8
Počet zapísaných	EkF	FBERG	FEI	FU	FVT	FMMR	LF	SjF	SvF	TUKE
Index 2015/2014 v %	94,5	72,6	107,7	115,6	83,6	90,2	105,9	104,9	82,4	93,8
Index 2016/2015 v %	127,6	113	110,4	95	108,3	49,2	74,3	107,2	103,5	104,2
Index 2017/2016 v %	97,0	93,3	101,6	103,6	79,3	116,9	87,7	99,7	90,9	96,0

Absolventi – počty a štruktúra

Štúdium na TUKE v roku 2017 úspešne ukončilo **2 793** absolventov, z toho **1 291** absolventov bakalárskeho, **1 377** absolventov inžinierskeho alebo magisterského a **125** absolventov doktorandského štúdia. Z celkového počtu absolventov je 33,4 % žien.

Počty absolventov TUKE po fakultách k 31. 12. 2017

Fakulta	1. stupeň			2. stupeň			3. stupeň			Spolu
	D	E	Spolu	D	E	Spolu	D	E	Spolu	
FBERG	227	21	248	224	26	250	8	15	23	521
FMMR	41	8	49	35	12	47	9	9	18	114
SjF	139	0	139	218	0	218	2	14	16	373
FEI	307	4	311	241	10	251	14	3	17	579
SvF	98	1	99	112	3	115	15	1	16	230
FVT	116	19	135	145	34	179	8	6	14	328
EkF	127	25	152	130	30	160	9	0	9	321
FU	36	0	36	29	0	29	1	1	2	67
LF	101	21	122	105	23	128	6	4	10	260
TUKE	1 192	99	1 291	1 239	138	1 377	72	53	125	2 793

Úspešnosť štúdia

Pre celkovú úspešnosť štúdia na TUKE je rozhodujúca úspešnosť bakalárskeho štúdia. V poslednom roku úspešnosť študentov zostáva na rovnakej úrovni. Na fakultách, kde sú uchádzači tradične vyberaní na základe prijímacích skúšok (FU, EkF) je úspešnosť vyššia.

Cieľom pre najbližšie obdobie zostáva zvýšenie úspešnosti štúdia a postupné vyrovnanie rozdielov medzi počtami študentov v jednotlivých ročníkoch. Takáto vnútorná vyrovnanosť je predpokladom pre efektívnu prácu pedagógov, ako aj pre zvýšenie kvality vzdelávacieho procesu. Po období výrazného poklesu uchádzačov o štúdium, ktorý bol navyše medzi jednotlivými fakultami nerovnomerný, sa začala prejavovať stabilita z narastajúcou tendenciou. Na niektorých fakultách sa zvyšuje najmenší počet zapísaných študentov na jeden študijný program.

Na fakultách pokračuje zmena formy výučby klasických predmetov (matematika) na výučbu problémovo orientovanú s podporou IT technológií (FVT), čo zvyšuje atraktivitu týchto predmetov.

Prehľad úspechov a ocenení študentov na národnej a medzinárodnej úrovni

Študenti TUKE získali celý rad ocenení na národných i medzinárodných podujatiach. Možno konštatovať, že v predchádzajúcom roku sa študenti TUKE výrazne prezentovali hlavne na medzinárodnej scéne. V prehľade uvádzame významnejšie úspechy študentov na národnej a medzinárodnej úrovni.

Na TUKE bolo udelených na jednotlivých fakultách množstvo ocení, ktoré tu z dôvodu ich množstva neuvádzame. Prakticky na každej fakulte sa organizuje študentská, vedecká a odborná činnosť, na ktorej sa v rámci TUKE zúčastňujú desiatky študentov.

Fakulty TUKE organizujú celý rad konferencií, či už na národnej alebo medzinárodnej úrovni. Na týchto konferenciách aktívne vystupujú aj študenti a získavajú príslušné ocenenia.

Bc. Mikulszky Matej	FBERG	3. miesto – Falling Walls Lab Slovakia 2017 Sklenená trofej a diplom – najlepšia študentská práca ŠVK 2017 (Zväz slovenských vedecko-technických spoločností) 3. miesto – medzinárodné kolo ŠVK na Hornicko-geologickej fakulte VŠB v Ostrave
Bc. Plešková Petra	FBERG	1. miesto – medzinárodná ŠVK 2017, hlavná cena – The Best Poster Award ŠVK 2017 2. miesto – medzinárodné kolo ŠVK 2017 na Hornicko-geologickej fakulte VŠB v Ostrave
Bc. Jajčišinová Silvia	FBERG	Mimoriadne ocenenie – medzinárodné kolo ŠVK 2017 na Hornicko-geologickej fakulte VŠB v Ostrave
Bc. Hašul' Tomáš	FBERG	2. miesto – medzinárodné kolo ŠVK 2017 na Hornicko-geologickej fakulte VŠB v Ostrave
Kuzmiak Dávid	FMMR	Postup do pred-inkubačného pobytu v Startup centra TUKE
Ing. Hrubovčáková Martina, PhD.	FMMR	Študentská osobnosť Slovenska
Ing. Dudová Martina	FMMR	1. miesto – „Podnikateľka Slovenska 2017“
Ing. Mikita Miroslav	FEI	Cena Aurela Stodolu za výnimočnú záverečnú prácu z oblasti energetiky za dizertačnú prácu
Capcara Peter	FEI	Cena Aurela Stodolu za výnimočnú záverečnú prácu z oblasti energetiky za bakalársku prácu
Ing. Žatkovič Róbert	FEI	Cena rektora v kategórii veda v rámci Dni vedy a techniky na TUKE
Ing. Milan Biroš	FEI	2. miesto – medzinárodná európska súťaž 4 th Industrial Ethernet Powerlink Award
Bc. Kučinský Martin	SjF	Prémia za najlepšiu prácu ŠVK 2017 (Výbor sekcie pre

		vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy
Bc. Kovaľ Juraj	SjF	Prémia za najlepšiu prácu ŠVK 2017 (Výbor sekcie pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy)
Bc. Polónyová Zuzana	SjF	Prémia za najlepšiu prácu ŠVK 2017 (Výbor sekcie pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy)
študentský tím	SjF	13. miesto – medzinárodná súťaž Shell Eco Marathon, Londýn
Bc. Daniel Sekerák	SjF	3. miesto – najlepšia diplomová práca (Zväz automobilového priemyslu SR)
Bc. Jakub Brezina	SjF	Cena predsedu Slovenskej zväračskej spoločnosti
Ing. Jakub Brezina	SjF	Cena Slovenskej zväračskej spoločnosti za rok 2017
študentský tím	SjF	13. miesto – medzinárodná súťaž Shell Eco Marathon, Londýn
Bc. Juruš Tomáš Bc. Eliášová Anna	SvF	2.miesto - študentská súťaž záverečných prác – VIII. sympozium GREEN WAY, Brno
Ing. Sulír Branislav	SvF	Inžinierska cena ABF Slovakia – čestné uznanie
Bc. Kováč Maroš	SvF	2. miesto – Cena Bakalár ABF Slovakia
Bc. Gross Martin	SvF	3. miesto – Cena Bakalár ABF Slovakia
Sedlák Tomáš	SvF	1. miesto – súťaž pre mladých dizajnérov, MeeT Systems
Palacková Alexandra	SvF	2. miesto – súťaž pre mladých dizajnérov, MeeT Systems
Oeser Peter	SvF	3. miesto – súťaž pre mladých dizajnérov, MeeT Systems
Bc. Grohoľ Martin	SvF	2. miesto – medzinárodné kolo XVIII. ročníka ŠVOČ stavebných fakúlt ČR a SR
Bc. Kováčová Zdenka	SvF	3. miesto – medzinárodné kolo XVIII. ročníka ŠVOČ stavebných fakúlt ČR a SR
Bc. Kováč Maroš	SvF	2. miesto – medzinárodné kolo XVIII. ročníka ŠVOČ stavebných fakúlt ČR a SR
Bc. Králová Alexandra	SvF	3. miesto – medzinárodné kolo XVIII. ročníka ŠVOČ stavebných fakúlt ČR a SR
Ing. Baroš Tomáš	SvF	Cena za architektúru (Architektonické štúdiu ATRIUM)
Ing. Kostka Martin	SvF	Cena profesora Arpáda Tesára za najlepšiu diplomovú prácu (Slovenská spoločnosť oceľových konštrukcií)
Ing. Uhaľ Martin	SvF	Cena za najlepšiu diplomovú prácu (KROS Žilina)
Ing. Ducár Jakub	SvF	Cena za najlepšiu diplomovú prácu (Slovenská cestná spoločnosť)
Ing. Dančišinová Kristína	SvF	Cena predsedu výboru regionálneho združenia Slovenskej komory stavebných inžinierov za najlepšiu diplomovú prácu
Ing. Grohoľ Martin	SvF	Ocenenie Slovenskej komory stavebných inžinierov v rámci XVIII. ročníka súťaže ŠVOČ.
Ing. Čákyová Katarína	SvF	1. miesto – 19. doktorandská konferencia Juniorstav.
Ing. arch Kormaníková Lenka	SvF	Ocenenie za príspevok na 4 th International Multidisciplinary Scientific Conference on Social Sciences and Arts – SGEM Vienna
Ing. Dubravský Marián	SvF	Cena Slovenskej cestnej spoločnosti za najlepšiu doktorandskú dizertačnú prácu
Ing. Kaleja Pavol	SvF	Finalista súťaže Mladý inovatívny podnikateľ roka 2017
Ing. Demčák Štefan	SvF	Cena za najlepší dizajn posteru v súťaži o najlepšiu doktorandskú prácu na TUKE v rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku
Ing. Ruščáková Anna, PhD.	EkF	2. miesto – Cena guvernéra NBS za dizertačnú prácu
Ing. Semančíková	EkF	3. miesto – Cena guvernéra NBS za dizertačnú prácu

Jozefina, PhD.		
Bc. Ferencová Andrea	EkF	1. miesto – súťaž o najlepšiu diplomovú prácu (Slovenská komora daňových poradcov)
Bc. Kacvinská Zuzana	EkF	3. miesto - súťaž o najlepšiu diplomovú prácu (Slovenská komora daňových poradcov)
Ondášová Michaela	EkF	3. miesto – súťaž študentskej konferencie (VŠE Praha a Komora daňových poradcov ČR)
Ing. arch. O. Vecan	FU	Cena prof. Lacka – cena o najlepší diplomový projekt.
Ing. arch. Beličak Miroslav	FU	1. miesto – dizajnerská súťaž „Egobox“ (Slovenské centrum dizajnu)
Karl'a Viktor	FU	Cena za Najinovatívnejšie dielo medzinárodnej architektonickej súťaže MNP Arch

Významné výstavy, ktorých sa zúčastnili doktorandi a študenti FU:

„Český a slovenský transport dizajn škôl“, účasť Ateliéru dizajnu Transport KD FU TUKE na spoločnej výstave 8 dizajnerských škôl z ČR a SR, STM-Múzeum dopravy, Bratislava, od 5. mája do 30. septembra 2017

INSIDE INSIGHT - Dizajn pre bývanie, výstava Katedry dizajnu Fakulty umení TU v Košiciach vo výstavnom priestore Múcsarnok#Box, Kunsthalle Budapest, Maďarsko, od 31. mája do 13. augusta 2017

Výstava záverečných prác študentov Fakulty umení TU v Košiciach, Východoslovenská galéria, Košice, od 9. júna 2017 do: 11. júna 2017

„**FUTU NOW 2017**“ výstava vybraných záverečných študentských prác FU TUKE, spojená s prezentáciou Katalógu FUTU NOW 2017, Campus Gallery FU TUKE, od 3. do 30. októbra 2017

Fázy a koncepty / Homo Ludio Artifex výstava Katedry dizajnu FU TUKE, tzv. concept art (výtvorné návrhy) niekoľkých vybraných herných projektov, zastúpených malými vývojármi i veľkými štúdiovými projektmi. Kasárne / Kulturpart, Košice, 5. október 2017 – 29. október 2017.

„**NO GO NO REPLY**“ výstava Katedry výtvorných umení a intermédií FU TUKE, Kunsthalle / Hala umenia, Košice, 19. od 20 októbra 2017 do 24. januára 2018

„**Sofistikovaná vizualizácia vedeckých informácií**“, výstava Katedry dizajnu FU TUKE, Campus Gallery FU TUKE, 16. november 2017 – 30. november 2017

„**NAD ZLATO**“ Výstava Ateliéru dizajnu Inovácií, KD FU TUKE, Kasárne / Kulturpart Košice od 7. do 23. decembra 2017

„**Architekti Zbuškovci**“, Výstava Katedry architektúry FU TUKE, Štátna vedecká knižnica Pribinova 1, Košice, 7. december 2017 – 21. december 2017

Kvalita poskytovaného vzdelávania

Kvalite vzdelávania je venovaná neustála pozornosť. V súčinnosti s prodekanmi pre vzdelávanie sú pravidelne konzultované a vyhodnocované prístupy k vzdelávaniu na fakultách i jednotlivých katedrách. Zameriavame sa na detailnejšie hodnotenie jednotných študijných programov.

Základné piliere pre vnútorné zabezpečovanie kvality vzdelávania na TUKE sú:

- Univerzitný systém manažérstva kvality podľa ISO 9001:2015;
- Univerzitný akademický informačný systém MAIS TUKE;
- Študentské ankety;
- Pedagogické vzdelávanie učiteľov;

- (e) Projekty na rozvoj vzdelávania;
- (f) Knižničný informačný systém;
- (g) LMS Moodle TUKE.

Pri posudzovaní vnútorného systému kvality TUKE postupuje podľa pravidiel auditovania systémov manažérstva kvality (SMK) podľa požiadaviek ISO 9001:2015 a štandardov a predpisov ENQA:

- Organizačná smernica OS/TUKE/P6/01 zo dňa 14.4.2010 určuje postupy a pravidlá pre plánovanie, vykonávanie, dokumentovanie a vyhodnocovanie interných a externých auditov kvality. Zároveň vymedzuje funkčné zodpovednosti a zásady spolupráce pri zabezpečovaní tejto činnosti.
- Normy a smernice pre zabezpečovanie kvality v Európskom priestore vysokoškolského vzdelávania, Časť 1: Európske normy a smernice na interné zabezpečovanie kvality vysokých škôl.

Politika TUKE v oblasti zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania

1) Základné nástroje na dosiahnutie hlavného cieľa vnútorného systému kvality:

- STN ISO 9001:2016
TUKE má od roku 2006 v rámci certifikovaného systému manažérstva kvality podľa STN ISO 9001:2016 vypracovanú politiku kvality a jasne sformulované ciele vnútorného systému zabezpečovania kvality ako aj nástroje na ich dosiahnutie. V roku 2017 prebehol na TUKE recertifikačný audit.
- EFQM model excelentnosti
Paralelne so systémom manažérstva kvality podľa EN ISO 9001 je budovaný systém excelentnosti TUKE podľa EFQM (European Foundation for Quality Management) modelu.
- ENQA štandardy a smernice
TUKE v roku 2008 bola zapojená do medzinárodnej evalvácie podľa ENQA štandardov. Odporúčania boli zapracované do cieľov SMK v nasledujúcich rokoch.
- TUKE sa zameriava na implementáciu nasledovných aktivít do procesu vzdelávania:
 - Zatraktívnenie študijných programov pre uchádzačov
 - Inovácia študijných programov pre trh práce.
 - Akreditácia študijných programov vo svetovom jazyku.
 - Vytvorenie vnútorného modelu zabezpečovania kvality na TUKE v súlade s európskymi normami a smernicami, ako aj s novelou zákona o VŠ, ktorý bude kompatibilný s univerzitným QMS ISO 9001:2015.
 - Program vzdelávania doktorandov a post doktorandov na TUKE.
 - Zavedenie nových študijných programov so zahraničnými univerzitami.
 - Medzinárodná akreditácia ďalších dvoch študijných programov a udelenie značky EUR-ACE.

2) Vzťah medzi vysokoškolským vzdelávaním a výskumnou, vývojovou alebo umeleckou a ďalšou tvorivou činnosťou na TUKE.

Vzťah medzi procesmi vzdelávania, výskumu a podnikania na TUKE je vyjadrený v dokumentácii SMK.

3) Organizácia vnútorného systému kvality.

TUKE má vypracované postupy prenosu výsledkov vlastného originálneho výskumu do pedagogického procesu. Jednotlivé súčasti majú v rámci vnútorného systému kvality jednoznačne vymedzené väzby a prenos informácií medzi jeho jednotlivými procesmi

a pravidelné vyhodnocovanie efektívnosti vnútorného systému kvality podľa dokumentov umiestnených na intranete TUKE (<https://www.tuke.sk/legislativa>).

4) Rozdelenie zodpovednosti súčastí TUKE v oblasti zabezpečovania kvality.

TUKE má jednoznačne vymedzené rozdelenie zodpovednosti a právomoci všetkých súčastí v príručke kvality SMK a vo vnútorných predpisoch TUKE.

5) Charakteristika zapojenia študentov do vnútorného systému kvality TUKE.

TUKE má vypracované postupy na zapojenie študentov do aktivít zabezpečenia kvality vysokoškolského vzdelávania (prerokúvanie študijných programov v akademických senátoch fakúlt) a spätná väzba sa získava formou študentských ankiet.

Každoročne sa organizuje študentská anketa, ktorej výsledky sú použité pre zvyšovanie kvality vzdelávacieho procesu, skvalitnenie procesu vzdelávania a materiálneho vybavenia výučbových priestorov a laboratórií.

6) Zavádzanie, používanie, monitorovanie a prehodnocovanie zásad TUKE v oblasti zabezpečovania kvality.

TUKE má vypracovaný efektívny systém zavádzania, používania, monitorovania a prehodnocovania zásad v oblasti zabezpečovania kvality. Podrobnejšie informácie sú uvedené v dokumentoch SMK zvyšovanie kvality vzdelávania, ktoré sú zamerané najmä na:

- Rozvoj ľudských zdrojov vo výskume a vývoji.
- Aktívnu spoluprácu TUKE so súkromným sektorom pri vzdelávaní pre potreby praxe.
- Rozvoj ľudského potenciálu, zvyšovanie pedagogickej a vedeckej úrovne zamestnancov a doktorandov prostredníctvom mobility a vytvárania medzinárodných sietí.

Postupy TUKE v oblasti zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania

7) Tvorba, schvaľovanie, monitorovanie a pravidelné hodnotenie študijných programov.

TUKE má vypracovaný efektívny systém tvorby, schvaľovania, monitorovania a pravidelného hodnotenia študijných programov. Má vypracované formálne postupy a časový plán periodického hodnotenia (vnútorného a vonkajšieho) jednotlivých modulov a študijných programov z hľadiska cieľov a očakávaných výstupov vzdelávania. Umožňuje účasť študentov, zástupcov zamestnávateľov a ďalších príslušných organizácií na tvorbe, schvaľovaní monitorovaní a hodnotení študijného programu.

8) Kritériá a pravidlá hodnotenia študentov.

TUKE má vypracované transparentné a verejne dostupné kritériá a pravidlá hodnotenia študentov, ktoré podporujú dosahovanie vzdelávacích cieľov a očakávaných výsledkov vzdelávania. Má stanovenú a implementovanú efektívnu, zrozumiteľne formulovanú a konzistentnú politiku pre výber, procesy, právomoci a zodpovednosti členov skúšobných a hodnotiacich komisií.

Zverejňuje a dodržiava pravidlá a podmienky na postup do vyšších stupňov štúdia a na udelenie akademického titulu a pravidelne hodnotí mieru úspešnosti poskytovaného vysokoškolského štúdia, výsledky študentov, zapojenie študentov do výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti, programov mobility a iných aktivít.

Na prípravu a realizáciu všetkých vzdelávacích a podporných činností má vytvorený vlastný Modulárny Akademický Informačný Systém (MAIS TUKE). Služi na

kompletné spracovanie informácií na univerzite pokrývajúce všetky pedagogické procesy, životný cyklus uchádzača, študenta, absolventa, pedagogického a nepedagogického zamestnanca.

Priebežné, záverečné a celkové hodnotenie predmetov v bakalárskom a inžinierskom štúdiu sa riadi Študijným poriadkom TUKE (§ 15 a § 16). Podmienky sú špecifikované v informačných listoch jednotlivých predmetov.

Pravidlá, ktoré Technická univerzita v Košiciach používa na priebežné zisťovanie a vyhodnocovanie úrovne kvality nadobúdania vedomostí a rozvoja zručností študentov tretieho stupňa štúdia – doktorandov sú obsiahnuté v predpise „Zásady organizácie, hodnotenia a ukončenia doktorandského štúdia a zásady zriadenia odborových komisií doktorandského štúdia na Technickej univerzite v Košiciach“.

9) Zabezpečovanie kvality vysokoškolských učiteľov.

TUKE má vypracované jednoznačné pravidlá a požiadavky na zabezpečovanie kvality vysokoškolských učiteľov, na kvalifikačný postup učiteľov a na hodnotenie úrovne spôsobilosti všetkých nových učiteľov.

10) Zabezpečovanie materiálnych, technických a informačných zdrojov na podporu vzdelávania študentov zodpovedajúcich potrebám študijných programov.

TUKE pravidelne hodnotí zabezpečovanie materiálnych, technických a informačných zdrojov na podporu vzdelávania študentov vo svojich študijných odboroch (kníhnice, laboratória, dostupnosť internetového pripojenia, informačné systémy, a pod.) a podporuje spoluprácu s mimoškolskými externými subjektmi pri zabezpečovaní fyzických a ľudských zdrojov na podporu vzdelávania študentov zodpovedajúcich potrebám študijných programov.

11) Zber, analýza a používanie informácií potrebných na efektívne riadenie uskutočňovania študijných programov.

TUKE má vytvorený systém na zber, analýzu a používanie informácií potrebných na efektívne riadenie uskutočňovania študijných programov. Má vytvorený informačný systém na zber údajov o kvalite, úspešnosti a profile študentov, výkonoch a výsledkoch študentov a uplatnení absolventov na trhu práce.

12) Pravidelné zverejňovanie aktuálnych, objektívnych, kvantitatívnych a kvalitatívnych informácií o študijných programoch a ich absolventoch

TUKE pravidelne zverejňuje aktuálne informácie (kvantitatívne i kvalitatívne) o ponúkaných študijných programoch a výstupoch vzdelávania a zverejňuje kvantitatívne a kvalitatívne informácie o absolventoch študijných programov.

Rozvoj a zlepšovanie zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania

Na TUKE funguje vnútorný model zabezpečovania kvality v súlade s európskymi normami a smernicami ENQA, ako aj s novelou zákona o VŠ, ktorý bude kompatibilný s univerzitným TUKE QMS ISO 9001:2015. inováciu štúdia pre trh práce. TUKE sa neustále zapája do projektov, ktoré sú zamerané na zvýšenie kvality vysokoškolského vzdelávania. V súčasnosti sme zapojení do riešenia medzinárodného projektu EDU LAB (New Danubian Governance in Labour-Market Relevance of Higher Education; Interreg; Danube Transnational Programme), ktorý je zameraný na medzinárodnú koordináciu prístupov pri zvyšovaní kvality vzdelávania na vysokých školách a začlenenie požiadaviek praxe do tohto procesu.

Služby na podporu vzdelávania na TUKE

Centrum protidrogových a poradenských služieb (CPPS TUKE)

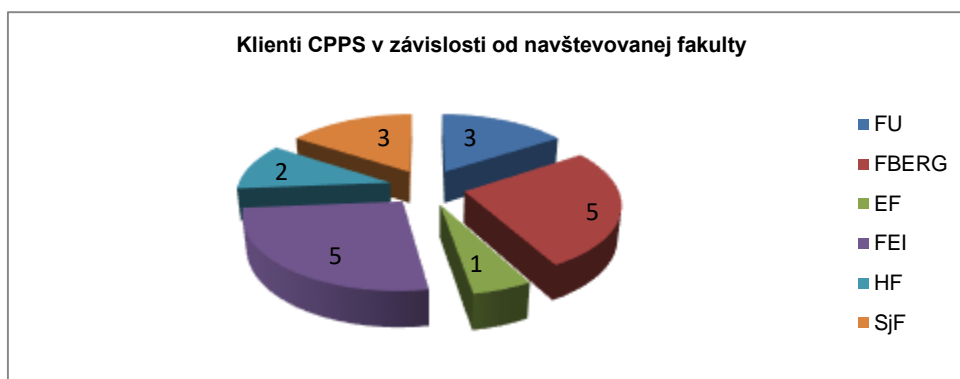
CPPS, ako účelové pracovisko Technickej univerzity v Košiciach, realizovalo aktivity zamerané na prevenciu rizikového správania aj v roku 2017, spadajúce do primárnej prevencie drogových a iných závislostí pre určené cieľové skupiny: poslucháči denného štúdia, učitelia a ostatní pracovníci TUKE.

V roku 2017 CPPS pokračovalo v poradenskej pomoci a realizácii preventívnych aktivít. Odborné podujatia boli zamerané na rozvíjanie osobnostného potenciálu vysokoškolákov s ambíciou posilniť ochranné vzorce správania a minimalizovať možné rizikové faktory. Uvedené ciele boli realizované prostredníctvom konkrétnej preventívnej práce (prednášky, semináre, sprievodné aktivity - primárne počas ZS a LS, Týždňa boja proti drogám, študentské besedy a projekty).

Individuálne odborné poradenstvo bolo poskytované formou vstupných osobných rozhovorov. Prvý kontakt prebiehal prostredníctvom telefonického alebo mailového kontaktu, s frekvenciou pomoci u jedného klienta od 1 – 4. V tabuľke sú uvedené sumárne hodnoty - počty klientov, ktorým bola poskytnutá individuálna pomoc za jednotlivé roky fungovania CPPS. Zo štatistiky vyplýva, že potreba riešenia individuálnych problémov je v súčasnosti rovnako aktuálna ako v minulom období. Zastúpenie klientov v závislosti od navštevovanej fakulty je aj graficky znázornené.

Individuálne poradenstvo (sumárne hodnoty)

Kalendárny rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Spolu	12	11	11	19	17	15	16	14	16	19
Muži	7	5	8	11	14	12	9	9	12	15
Ženy	5	6	3	7	3	3	7	5	4	4



CPPS pokračovalo v *medzinárodnej spolupráci* s poradenským pracoviskom VŠB Technickej univerzity v Ostrave, ako aj v spolupráci s domácimi subjektmi - Humanistic Košice, o.z., Poradňou zdravia Košice, Psychosociálnym centrom a UPJŠ Košice.

V rámci *vedecko-výskumnej činnosti CPPS* realizovalo prieskum škály životnej zmyslupnosti ako jedného z dôležitých protektívnych faktorov rizikového správania vysokoškolákov. Cieľom prieskumu bolo analyzovať výskyt rizikového správania poslucháčov vybraných fakúlt TU v komparácii s ich zmyslom pre integritu, životnú koherenciu.

Odborné príspevky prezentované na konferenciách a vo vedeckých zborníkoch: Možnosti úspešnej adaptácie na zmenu, Rizikové a protektívne faktory v správaní vysokoškolákov TUKE, Voľno-časové aktivity a zdravý životný štýl vysokoškolákov bez závislostí.

V rámci *kontaktu so študentmi* TUKE sa práca v CPPS TUKE za hodnotený rok (okrem individuálneho poradenstva) orientovala na osvojovanie objektívnych informácií, sociálnych spôsobilostí a zdravých vzorcov správania nielen našich, ale už aj zahraničných študentov, pretože užívanie drog sa dá chápať ako dôsledok či príčina sociálneho vylúčenia. Sociálna marginalizácia môže byť na jednej strane dôvodom na začatie užívania drog a môže viesť k problematickejšiemu užívaniu, a na druhej strane užívanie drog môže spôsobiť zhoršenie životných podmienok (štúdium, financie, vzťahy, bývanie). Odborné workshopy, neformálne stretnutia, diskusie so študentmi boli tematicky orientované na:

- ✓ bezproblémové zvládnutie adaptačných procesov spojených s vysokoškolským štúdiom,
- ✓ uvádzanie objektívnych informácií o mäkkých a tvrdých drogách, na prevalenciu drogového správania v našom univerzitnom prostredí,
- ✓ minimalizáciu sociálneho vylúčenia, formovanie efektívnych interakcií, efektívne trávenie voľného času,
- ✓ možnosti optimálneho zosúladenia osobného a študijného života vysokoškolákov.

V CPPS sme presvedčení, že naštartovanie, cielené intervencie a včasná odborná pomoc prispeje k zlepšeniu verejného zdravia, prežívaniu osobnej pohody na TUKE a k adekvátnejšiemu využívaniu voľného času vysokoškolákmi.

Bezbariérové centrum TUKE

Bezbariérové centrum TUKE (BBC TUKE) plní predovšetkým svoju hlavnú funkciu - **podporu študentov so špecifickými potrebami** (ŠP), a to počas prijímacieho konania i samotného štúdia. Súčasťou týchto aktivít je aj vyhodnocovanie schopností študentov so ŠP a príprava návrhov vhodných podporných technológií, služieb a metód pre zvýšenie ich sebestačnosti pri štúdiu. Na základe tohto hodnotenia je študent zaradený do príslušnej kategórie v zmysle vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 458/2012 o minimálnych nárokoch študentov so ŠP a sú vypracované odporúčania na individuálne formy podpory pre študenta so ŠP.

Počas samotného štúdia poskytuje centrum študentom so ŠP technicko-poradenskú činnosť, rôzne podporné technické prostriedky, a to v rámci ich využívania priamo v centre, ale aj zapožičaním na obdobie štúdia; realizuje tréningy pre užívateľov podporných technológií, vrátane softvéru, metodickej a výcvikovej činnosti pre podporu študentov so ŠP pred a počas vysokoškolského vzdelávania. Okrem priamych aktivít pre študentov, poskytovalo informácie a poradenské služby pre verejnosť a pedagógov a spolupracovalo pri prijímaní študentov so ŠP aj na iných vysokých školách. Pri stanovovaní svojich cieľov zameraných na inklúziu sa opierame o požiadavky formulované v rámci plnenia Národného programu rozvoja životných podmienok osôb so zdravotným postihnutím na roky 2014 – 2020 pre oblasť Vzdelávanie, resp. Radou ministra MŠVVaŠ pre podporu študentov so ŠP.

Centrum je od svojho založenia (2000) zapojené aj do medzinárodnej spolupráce, a to najmä v rámci siete EDeAN (European Design for All Network) a konzorcia EASTIN (Európska informačná sieť podporných technológií), v súvislosti s tým koordinovalo, resp. bolo partnerom v 9 projektoch EK (Leonardo da Vinci 2x, TEMPUS 2x, Grundtvig 2x, 6FP 1x, 7FP 2x).

1. Odstraňovanie bariér v procese vzdelávania

Centrum sa dlhodobo venuje postupnému odstraňovaniu bariér v prístupe k vysokoškolskému vzdelávaniu. V lete 2017 bolo uskutočnené úvodné mapovanie areálu z hľadiska bariér CEDA tímom (Centre of Design for All) z Fakulty architektúry STU (boli zmapované 4 objekty). Na základe ich metodiky, pracovníci Bezbariérového centra zdokumentovali stav v rámci celého areálu TUKE a spracovali podrobnú správu o architektonických bariérach na TUKE pre potreby manažmentu univerzity, ktorá komplexne mapuje všetky objekty. V spolupráci s pracovníkmi a študentmi fakulty BERG spracovalo voľne dostupné informačné materiály o bezbariérovom prístupe v areáli TUKE (materiály dostupné na vrátniciach a informačnom centre, ale aj na webe v interaktívnej forme).

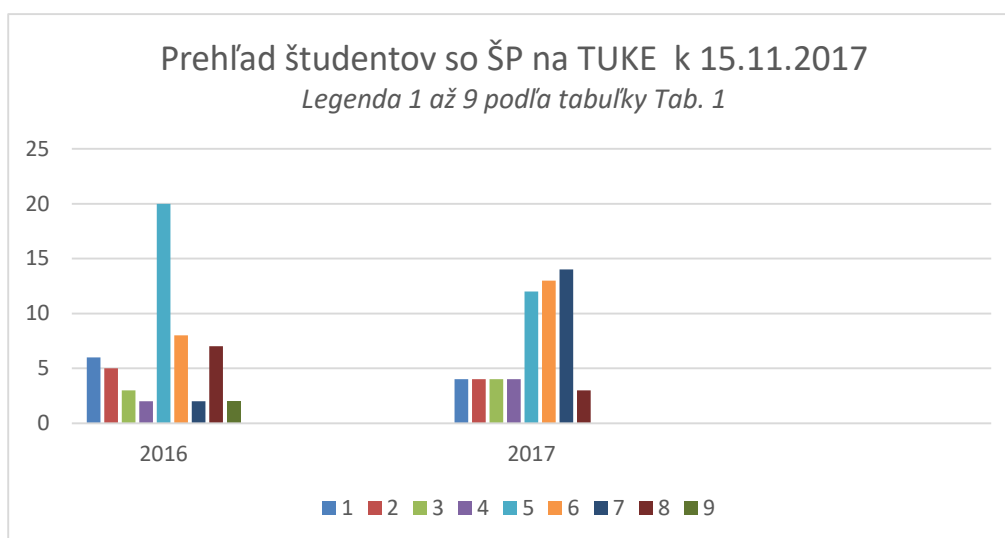
Bezbariérové centrum v spolupráci s nevidiacim expertom spracovalo nové pomôcky na zlepšenie všeobecnej prístupnosti (návody a postupy pre používanie podporných technológií), ako aj na sprístupnenie matematiky (vysokoškolská učebnice Matematika pre študentov s poruchami zraku, zameraná na 1. ročník VŠ štúdia na Technickej univerzite a relevantnú stredoškolskú matematiku). K tomu plánujeme spoločne s podporným centrom UK Bratislava zorganizovať workshop začiatkom roka 2018.

2. Podporné služby poskytované centrom pre študentov so ŠP na TUKE

Služby BBC TUKE v roku 2017 využívalo aktívne 58 študentov, celkovo za doterajšiu činnosť viac ako 200 študentov so špecifickými potrebami. Ich prehľad podľa kategórií zdravotného postihnutia je uvedený v tabuľke.

Prehľad študentov so ŠP na TUKE za obdobie dvoch rokov 2016 a 2017

Kategória zdravotného obmedzenia študenta		Počet študentov 2016	Počet študentov 2017
1	študent s telesným postihnutím dolných	6	4
2	študent s telesným postihnutím horných	5	4
3	slabozraký študent	3	4
4	nedoslýchavý študent	2	4
5	študent s chronickým ochorením	20	12
6	študent so zdravotným oslabením	8	13
7	psychické ochorenia	2	
8	študent s poruchami učenia	7	14
9	študent s autizmom alebo ďalšími	2	3
SPOLU		55	58



Obr. Počet študentov so ŠP podľa kategórií

3. Dopĺňanie technologického vybavenia centra pre účely podpory študentov so ŠP a školení koordinátorov VŠ pre študentov so ŠP.

Pracovisko vykonalo v roku 2017 výber a doplnenie podporných technológií pre účely zabezpečenia prístupnosti k informáciám pre študentov so ŠP zaregistrovaných v Bezbariérovom centre. Na týchto študentov získala škola v roku 2017 účelovú dotáciu v sume 42 130,- EUR. Niektoré z týchto technológií, sa zapožičiavajú študentom počas ich štúdia, niektoré zostávajú v centre pre potreby študentov, ktorí pravidelne centrum využívajú. Tieto technológie slúžia aj pre potreby školení koordinátorov, a to najmä pre kurz A3 - Špecializovaný kurz o podporných a vzdelávacích technológiách.

Veľkým prínosom pre študentov so ŠP je možnosť centra zakúpiť a následne zapožičať vybrané technológie a softvéry študentom i pedagógom, na základe špecifikácie potrieb študentov so ŠP, zistených pri ich registrácii v centre. V roku 2017 to boli najmä:

- Softvér Newton Dictate 4 Custom pre študentov s poruchami učenia, a študentov s postihnutím horných končatín (s poruchou motoriky).
- Softvér SmartDraw Enterprise, pre prácu s vektorovou grafikou.
- Elektronická stolová čítacia lupa.
- Zdravotná ergonomická stolička a dynamická podložka na sedenie v invalidnom vozíku pre zvýšenie komfortu počas dlhého pobytu v škole.
- Monitor Philips so širokou obrazovkou pre slabozrakého študenta.
- Tablet DigiMEMO pre študenta s postihnutím horných končatín.

V roku 2017 bola zakúpená a nainštalovaná schodisková zdvíhacia plošina na bezbariérový prístup študenta – vozičkára (denné štúdium FEI TUKE) s postihnutím dolných a horných končatín do jeho bezbariérovej izby v študentskom domove na ul. Nemcovej.

4. Spracovávanie plánov vzdelávania a študijných materiálov pre koordinátorov VŠ v spolupráci s Podporným centrom na UK Bratislava.

BBC TUKE plní aj nadištitucionálnu **národnú funkciu** v zmysle VŠ zákona (§ 100, odsek 8, zákona č. 131/2002 Z. z.) - metodického, znalostného a koordinačného centra v rámci SR, ako jedno z dvoch špeciálnych pedagogických pracovísk na podporu štúdia študentov VŠ so ŠP na Slovensku. Konkrétne úlohy v roku 2017 vyplývali z plánu činnosti schváleného Radou ministra MŠVVaŠ SR na podporu štúdia študentov so ŠP, ktorej členmi boli prof.

Lumnitzer zástupca našej univerzity a Rady VŠ a prof. Šimšík, vedúci centra. Ťažisko nadinštitucionálnej úlohy spočívalo v príprave vzdelávacích materiálov pre vzdelávanie koordinátorov VŠ pre študentov so ŠP a realizácii samotného vzdelávania, ako aj metodických pokynov pre všetky centrá na VŠ v SR.

Boli spracované návrhy plánov vzdelávania, ktoré vychádzali zo sústavy vzdelávacích aktivít orientovaných na postupné získavanie potrebných znalostí a zručností koordinátorov, počnúc základnou informáciou o legislatíve a metodickom usmernení pre činnosť koordinátorov na VŠ až po špecializované kurzy zamerané na využívanie asistenčných/podporných technológií. Koncept vzdelávania koordinátorov bol prerokovaný a schválený v Rade ministra MŠVVaŠ SR na podporu štúdia študentov so ŠP. Vypracované študijné materiály boli poskytnuté koordinátorom a budú postupne doplňované a sprístupňované v roku 2018 v e-learningovom prostredí Moodle na TUKE. Spolupráca s UK Bratislava sa zameriavala na prípravu študijných materiálov použiteľných pre potreby e-learningu.

5. Realizácia programu vzdelávania a profesionálneho rastu koordinátorov a pracovníkov podporných centier VŠ SR:

Podľa schváleného plánu vzdelávania koordinátorov SR, centrum realizovalo v roku 2017 nasledovné kurzy opakovane vzhľadom na menšie skupiny účastníkov:

- Kurz A1 - Úvod do legislatívy a metodické usmernenie pre vytváranie prístupného akademického prostredia pre študentov so ŠP.
- Kurz A2 - Podpora študentov so špecifickými potrebami na vysokej škole – základné úlohy koordinátora pre študentov so ŠP.
- Kurz A3 - Špecializovaný kurz o podporných/asistenčných/vzdelávacích technológiách.

Okrem týchto štandardných kurzov, centrum uskutočnilo seminár „Úprava prostredia pre študentov s telesným postihnutím“, zameraný nielen na odstraňovanie architektonických bariér, ale aj na všestrannú podporu pri výkone ich každodenných aktivít (ubytovanie, stravovanie atď.). Pozvaní odborníci prezentovali praktické riešenia. Špeciálna časť bola venovaná najnovším podporným technológiám pre vytváranie a uchovávanie elektronických záznamov z prednášok (skenovacie pero, elektronický zápisník, MyScript Nebo, Newton Dictate).

6. Ostatné aktivity centra

Okrem uvedených úloh pracovníci centra poskytovali poradenskú činnosť pri vyhodnocovaní študentov so ŠP podľa požiadaviek koordinátorov z TUKE a iných škôl. Individuálne konzultácie pre VŠ koordinátorov boli poskytované telefonickou, emailovou formou, ako aj osobným stykom.

Dňa 22.11.2017 sa uskutočnilo na TUKE zasadnutie Rady VŠ pre podporu štúdia študentov so špecifickými potrebami, kde boli okrem iného vyhodnotené aktivity BBC za rok 2017 a schválený plán na rok 2018.

Pracovníci centra venujú pozornosť propagácii otvorenosti našej univerzity pri všestrannej podpore študentov so špecifickými potrebami na TUKE, najmä prostredníctvom týchto aktivít:

- Udržiavanie slovenskej a anglickej verzie web stránky, jej pravidelná aktualizácia.
- Prezentácia počas Dňa otvorených dverí TUKE.

- Vystúpenia na každoročnom seminári koordinátorov VŠ na podporu študentov so ŠP, ktorý sa koná v Bratislave.
- Príspevky na zahraničných konferenciách zameraných na prístupnosť vzdelávania, bezbariérovosť, metodiku podpory študentov so ŠP a podporné technológie.
- Udržiavanie a rozvoj spolupráce s odborníkmi v oblasti sociálnej práce, odstraňovania architektonických bariér, informačnej prístupnosti, kompenzačných pomôcok a podporných technológií pre zdravotne znevýhodnených, najmä z oblasti IKT.

IV. Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania na TUKE

V rámci rozvoja celoživotného vzdelávania je prevádzkovaná univerzitná platforma pre využitie e-learningu a vzdelávacie programy pre vlastných zamestnancov-učiteľov (oblasť kvality vzdelávania) a pre doktorandov (oblasť rozvoja kľúčových kompetencií).

Je predpoklad, že efektívnym prepojením výskumných a vzdelávacích aktivít bude TUKE schopná naplniť hlavné strategické ciele NS TUR pre VŠ:

- Pôsobiť ako (výskumná) univerzita, spájajúca efektívne vzdelávanie s vedou a výskumom. Univerzitná e-vzdelávacia platforma s archívom vzdelávacích objektov umožní dynamický prenos výsledkov výskumu do vzdelávacieho procesu, prakticky okamžitý multiplikačný efekt a ďalší spontánny rozvoj vzdelávania s podporou IKT nielen na TUKE, ale aj smerom k hospodárskej sfére a verejnosti.
- Byť schopná budovať a rozvíjať dištančné vzdelávanie, vrátane univerzity tretieho veku.
- Vytvoriť vhodné podmienky pre ďalší rozvoj doktorandov a ľudských zdrojov pre vedu a výskum na TUKE, ako aj pre inovácie v hospodárskej sfére, čo prispeje k obmedzeniu odchodu mladých odborníkov z regiónu a zo SR.

Prehľad vzdelávacích programov po jednotlivých fakultách je uvedený v tabuľke

Ďalšie vzdelávanie na TUKE v roku 2017

Pracoviško	Názov vzdelávacieho programu	Obsah vzdelávania	Počet vzdelávaných	Počet absolventov	Číslo akreditácie
FBERG	Kurz sprievodcu cestovného ruchu	Cestovný ruch, turistika, voľný čas	49	49	3213/2012/104/1
SjF	Prípravný kurz zo SŠ matematiky pre prijatých uchádzačov na TU	Matematika	135	135	
	Periodické preskúšanie zväračov v BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	9	9	
	Medzilaboratórne porovnávacie meranie	Meranie fyzikálnych faktorov prostredia	35	35	
	Programovanie CNC strojov v systéme Heidenhaim iTNC53	Strojárstvo, kovovýroba a metalurgia	3	3	
	Návrh riadiacich systémov mechatronických sústav	Príprava učiteľov a pedagogika - širšie programy	12	12	
FEI	Technika pre netechnikov IV		20	20	
	IT Farm - CCNA		15	15	
	Školenie ABA/		8	8	
	Software Solution Design: Req Engineer		12	12	
	Java Swing		12	12	
	Java 2D grafika		12	12	
	PL/SQL		12	12	
Software Solution Design: Modeling on Ex		12	12		

	Software Solution Design: Prototyping		12	12	
SvF	Plánovanie a riadenie realizácie stavebných projektov	Stavebníctvo	10	10	3213/2012/63/1
	Plánovanie a riadenie realizácie stavebných projektov	Stavebníctvo	2	2	3213/2017/41/1
	Stavby s environmentálnym určením - vodné stavby	Technika a technické odbory	20	0	3213/2017/37/1
	Osobitné vzdelávanie o spôsobe výkonu znaleckej činnosti - odborné minimum	Právo	29	29	3213/2015/133/1
	Špecializované vzdelávanie pre znalcov v odbore Stavebníctvo	Stavebníctvo	19	0	3213/2013/25/1
FVT	Doplňujúce pedagogické štúdium	Strojárstvo, kovovýroba a metalurgia	18	18	30/2014-DPŠ
FU	Kurz kresby	výtvarné umenie	24	24	
	Doplňujúce pedagogické štúdium	Výtvarné umenie, Dizajn, Architektúra a urbanizmus	15	1	16/2014-DPŠ; 17/2014-DPS; 19/2014-DPŠ; 21/2014-DPŠ
ICV	Opakovacia odborná príprava pre špecialistov na prevenciu závažných priemyselných havárií	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	21	21	
	Špecialisti pre uvádzanie robotizovaných pracovísk do prevádzky	Elektronika a automatizácia	20	9	
	Nemecký jazyk	Cudzie jazyky - nemecký	7	7	
KIP	Doplňujúce pedagogické štúdium na výkon pedagogickej činnosti učiteľa profesijných predmetov	Informatické predmety	3	3	23/2014 - DPŠ
		Stavebné predmety	3	3	25/2014 - DPŠ
		Ekonomické predmety	4	4	27/2014 - DPŠ
		Dopravno- logistické predmety	3	3	31/2014 - DPŠ
		Environmentálne predmety	0	0	33/2014 - DPŠ
		Elektrotechnické predmety	0	0	35/2014 - DPŠ
		Strojnícke predmety	4	4	37/2014 - DPŠ
		Hutnícke predmety	0	0	39/2017 - DPŠ
		Banícke predmety	5	5	41/2017-DPŠ

	Informatické predmety	3	3	24/2014 - DPŠ
	Stavebné predmety	4	4	26/2014 - DPŠ
	Ekonomické predmety	19	19	28/2014 - DPŠ
	Dopravno- logistické predmety	6	6	32/2014 - DPŠ
	Environmentálne predmety	2	2	34/2014 - DPŠ
	Elektrotechnické predmety	10	10	36/2014 - DPŠ
	Strojnícke predmety	16	16	38/2014 - DPŠ
	Hutnícke predmety	2	2	40/2017 - DPŠ
	Banícke predmety	9	9	42/2017- DPŠ
Kurz vysokoškolskej pedagogiky	Ďalšie vzdelávanie na rozvojučiteľských kompetencií	41	35	SK-001
		677	607	

Katedra inžinierskej pedagogiky

Pracovisko plní úlohy najmä v dvoch oblastiach: doplňujúce pedagogické štúdium (ďalej DPŠ) pre študentov TUKE a inžinierov – absolventov zodpovedajúcich študijných programov a pedagogické vzdelávanie pre vysokoškolských učiteľov TUKE.

DPŠ v roku 2017 sa uskutočňovalo podľa akreditovaných programov.

V externej forme:

- 47 študentov bolo zapísaných do 1. ročníka
- 52 študentov bolo zapísaných do 2. ročníka
- 71 študentov úspešne absolvovalo štúdium.

V dennej forme:

- 12 študentov bolo zapísaných do 1. ročníka
- 14 študentov bolo zapísaných do 2. ročníka
- 22 študentov úspešne absolvovalo štúdium.

Pedagogické vzdelávanie pre učiteľov TUKE:

- v októbri 2017 – skončil s počtom absolventov 35 – 12. beh (204 hodín) blokovo organizovaný Kurz vysokoškolskej pedagogiky podľa štandardov IGIP.
- v januári 2017 – 5 učiteľov TUKE absolvovalo 22 hodinový Kurz manažérstva kvality výučby. Vo februári 2017 začal nový kurz, zúčastnilo sa ho 13 a absolvovalo 9 učiteľov.

Inštitút celoživotného vzdelávania (ICV)

Inštitút celoživotného vzdelávania sa v roku 2017 vo svojej hlavnej činnosti zamerlal na spoluprácu v hospodárskej sfére, kde v rámci dlhodobého školiaceho pracoviska RTSC na

mieru pripravil a zrealizoval pre firmu Process Automation Solutions, s.r.o. ďalší turnus kompletného vzdelávacieho programu „**Robotické a PLC systémy, používané v automobilovom priemysle a ich uvádzanie do prevádzky**“ – s cieľom pripraviť absolventov vysokých škôl (strojárského a elektrotechnického zamerania) prostredníctvom neformálneho vzdelávania a následne na základe dosiahnutých výsledkov a celkového posúdenia uchádzačov, zamestnať ich v nadnárodnej spoločnosti Process Automation Solutions, s.r.o.. Spolupráca prebieha pre sekciu Automotiv - dlhodobou prípravou absolventov TUKE pre automobilový priemysel na pracovnú pozíciu „Špecialista pre uvádzanie robotizovaných pracovísk do prevádzky“.

Pre firmu Process Automation Solutions, s.r.o. bol taktiež pripravený a zrealizovaný **intenzívny kurz Nemeckého jazyka** pre zamestnancov Process Automation Solutions, s.r.o.

Ukončením realizácie aktivít a administratívnym uzavretím univerzitných projektov v rámci OP Vzdelávanie - projekty financované z ESF, do ktorých bola zapojená celá univerzita prostredníctvom pracovísk, fakúlt a ich katedier a ktoré patrili medzi najväčšie projekty v rámci OP Vzdelávanie na Slovensku, nastala a pretrváva posledná fáza - „Udržateľnosť“ týchto univerzitných projektov:

- projekt pod názvom „Balík inovatívnych prvkov pre reformu vzdelávania na TUKE;
- projekt pod názvom „Balík prvkov pre skvalitnenie a inováciu vzdelávania na TUKE;
- projekt pod názvom „Balík zlepšení kvality TUKE prostredníctvom sietí“;
- projekt pod názvom „Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE“.

Pozostáva z predkladania pravidelných následných monitorovacích správ, ktoré sú prijímatelia pomoci povinní predkladať na riadiaci orgán počas piatich rokov od ukončenia projektu.

V rámci podpory celoživotného vzdelávania, výzvy na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku pod názvom „NedisKVALIFIKUJ SA!“ s kódom OPLZ-PO1/2016/DOP/1.4.1-01 predložil Inštitút celoživotného vzdelávania nový celouniverzitný projekt pod názvom „**Štartovací balík investičných prvkov do CŽV na TUKE**“ v spolupráci s firmami: Process Automation Solutions, s.r.o., USS Košice, OFZ Istebné, Handtmann Košice a LEAR Prešov.

V rámci periodických kurzov bol pre špecialistov a havarijných technikov zrealizovaný ďalší beh kurzu „**Opakovacia odborná príprava pre špecialistov na prevenciu závažných priemyselných havárií**“.

Univerzita tretieho veku v Košiciach (UTV)

Univerzita tretieho veku v Košiciach vznikla v roku 1992 ako 2-ročné záujmové štúdium. Na pedagogickom zabezpečení UTV participuje aj Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach. V roku 2016 vystúpila UPJŠ v Košiciach a PHF EU v Bratislave so sídlom v Košiciach z Univerzity tretieho veku v Košiciach s ambíciou založenia samostatnej univerzity tretieho veku. Štúdium je po technicko-organizačnej stránke i po pedagogickej stránke riadené prorektorom pre vzdelávanie TUKE. Od roku 1995 sme členmi Asociácie univerzít tretieho veku na Slovensku, ktorá bola založená z iniciatívy univerzít a vysokých škôl v Slovenskej republike na ustanovujúcej konferencii konanej dňa 1. 12. 1994 na Technickej univerzite v Košiciach. Asociácia je dobrovoľné a nezávislé záujmové združenie univerzít tretieho veku.

Štúdium 1. ročníka je pre všetkých študentov spoločné. Prebiehajú v ňom úvodné prednášky z celého spektra študijných odborov. Do 2. ročníka sa môžu študenti zapísať po úspešnom vykonaní záverečných testov v 1. ročníku. Môžu si vybrať prednášky z 11 odborov, ktoré prebiehajú už priamo na príslušnej fakulte, resp. univerzite. Toto špecializované štúdium prebieha pod vedením odborných garantov, ktorí sú zodpovední za úspešný priebeh štúdia a jeho obsahovú náplň.

Zoznam odborov a odborných garantov v akad. roku 2016/17

Študijný odbor	Odborný garant	Pracovisko
Spoločný 1. ročník	Katarína Kováčová	Úsek vzdelávania TUKE
Informatika a informačné technológie	Ing. Norbert Ádám, PhD.	FEI TUKE
Stavebníctvo a architektúra	Prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.	SvF TUKE
Psychohygiena	PhDr. Mariana Račková, PhD.	KSV TUKE
Sociológia a sociálna psychológia	Mgr. Renáta Tkáčová, PhD.	KSV TUKE
Geoturizmus	Doc. Ing. Ľubomír Štrba, PhD.	FBERG TUKE
Dejiny umenia	Dr. Ing.arch. Ján Krcho, CSc.	FU TUKE
Letecká doprava	doc. Ing. Soňa Hurná, CSc. doc. Ing. Ján Bálint, CSc.	LF TUKE
Rodinné a verejné financie	doc. Ing. Anna Bánociová, PhD.	EkF TUKE
Farmácia	doc. Ing. Jarmila Eftimová, CSc.	UVLaF
Veterinárna medicína	MVDr. Miroslav Húska, PhD.	UVLaF
Anglický jazyk	PhDr. Brigita Wallová PhDr. Darina Hornáčková	Jazykové štúdio ACTIVE, Košice

Záujem študentov o štúdium na Univerzite tretieho veku mierne klesol, čo poukazuje prehľad študentov za roky 2013 – 2017

Počty študentov na UTV v Košiciach k 31. 10. za roky 2013 - 2017

Ročník / Rok	2013	2014	2015	2016	2017
1. ročník	81	50	76	66	64
2. ročník	244	168	239	189	195
3. ročník	182	234	172	236	169
SPOLU	507	452	487	491	428

Počty absolventov na UTV v Košiciach k 31. 12. v rokoch 2013 -2017

Študijný odbor	2013	2014	2015	2016	2017
Informatika a informačné technológie	18	14	20	21	13
Stavebníctvo a architektúra	0	9	8	20	10
Psychohygiena	35	63	39	54	44
Dejiny umenia	20	31	17	37	44
Psychológia	24	32	22	21	16
Medicína	14	42	21	25	21
Právo	35	17	25	33	7
Ekonomika a hospodárstvo	0	0	0	0	0
Veterinárna medicína	4	7	3	7	0
Anglický jazyk	32	19	17	18	14
SPOLU	182	234	172	236	169

Po ukončení štúdia absolventi dostávajú Osvedčenie o absolvovaní Univerzity tretieho veku v Košiciach. V akademickom roku 2016/2017 bolo 428 študentov, z toho promovalo 169. Celkový počet absolventov za celé obdobie činnosti záujmového štúdia tretieho veku je 3 483 a doposiaľ najstarší absolvent mal 85 rokov. Podľa počtu študentov zo 18 univerzít tretieho veku na Slovensku, Univerzita tretieho veku v Košiciach je na 6. mieste.

V. INFORMÁCIE O VÝSKUMNEJ, UMELECKEJ A ĎALŠEJ TVORIVEJ ČINNOSTI

1. VEDECKO-VÝSKUMNÉ AKTIVITY A ZDROJE FINANCOVANIA

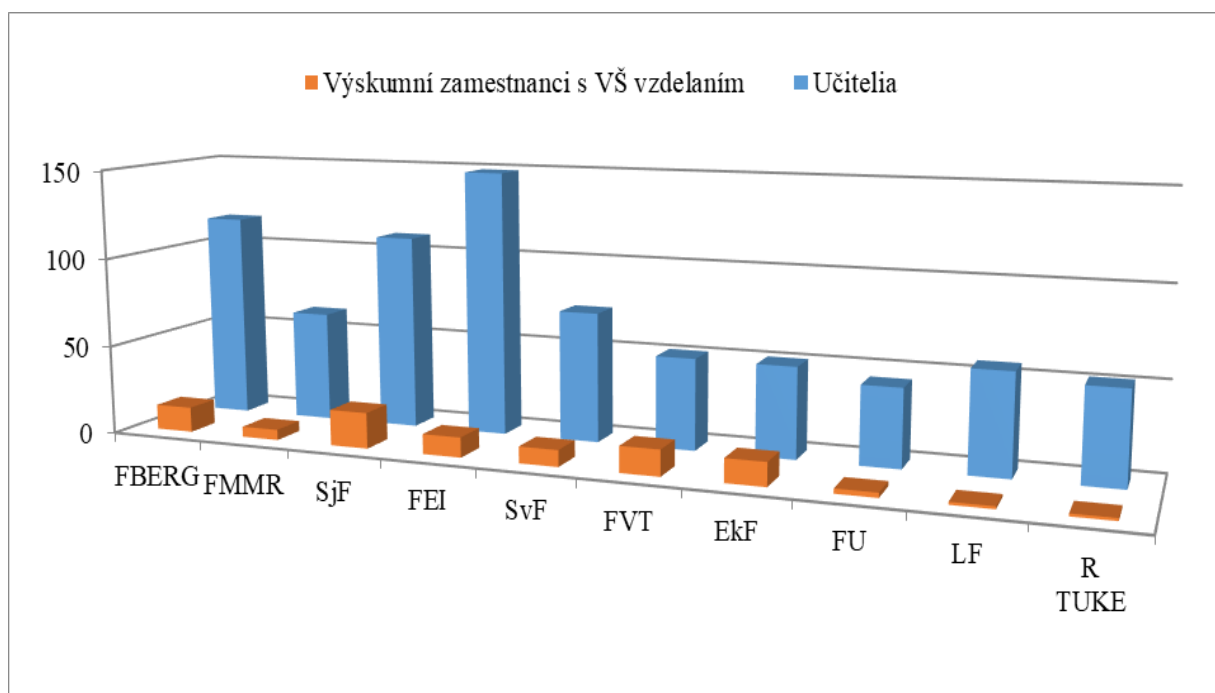
Aktivity TUKE v oblasti vedeckých a umeleckých činností boli aj v roku 2017 koncentrované prevažne na jednotlivé fakulty. Úsek vedy a výskumu je orientovaný na realizáciu projektov celouniverzitného charakteru, ako aj na poradenskú a konzultačnú činnosť v rámci prípravy medzinárodných a domácich projektov.

1.1 Skladba a počet tvorivých pracovníkov

Vedeckú a umeleckú činnosť vykonávajú na TUKE učители a vedecko-výskumní pracovníci. Skladba a počty tvorivých zamestnancov na fakultách a pracoviskách TUKE sú uvedené v tab. 1 a na obr. 1 (prepočítaný stav k 31.12. 2017).

Tab. 1 Prepočítané počty učiteľov a výskumných zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním podľa fakúlt

Fakulta	Priemerný prepočítaný počet za rok 2017		
	Učители	Výskumní zamestnanci s VŠ vzdelaním	Spolu
FBERG	115,9	14,0	129,9
FMMR	62,0	5,8	67,8
SjF	109,4	20,0	129,4
FEI	148,5	11,1	159,6
SvF	72,7	9,2	81,9
FVT	51,2	14,5	65,7
EkF	50,8	13,1	63,9
FU	43,7	2,7	46,4
LF	56,5	1,5	58,0
Spolu	710,7	91,9	802,6
R TUKE	51,9	1,5	53,4
Spolu TUKE	762,6	93,4	856,0



Obr. 1 Prepočítané počty učiteľov a výskumných zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním podľa fakúlt

Významnú výskumnú kapacitu predstavujú doktorandi v dennej forme štúdia. Pozitívny vývoj možno pozorovať na tých pracoviskách, ústavoch a katedrách, ktoré sa zapojili do riešenia väčších vedeckých projektov domáceho alebo medzinárodného charakteru.

1.2 Prehľad o type, počte a financovaní projektov riešených v roku 2017

Výskum na TUKE bol aj v roku 2017 financovaný z viacerých zdrojov, pričom najväčší z nich predstavoval štátny rozpočet. Účelové financovanie poskytuje dotácie na konkrétne výskumné projekty prostredníctvom súťažných grantov (VEGA, KEGA, APVV a pod.).

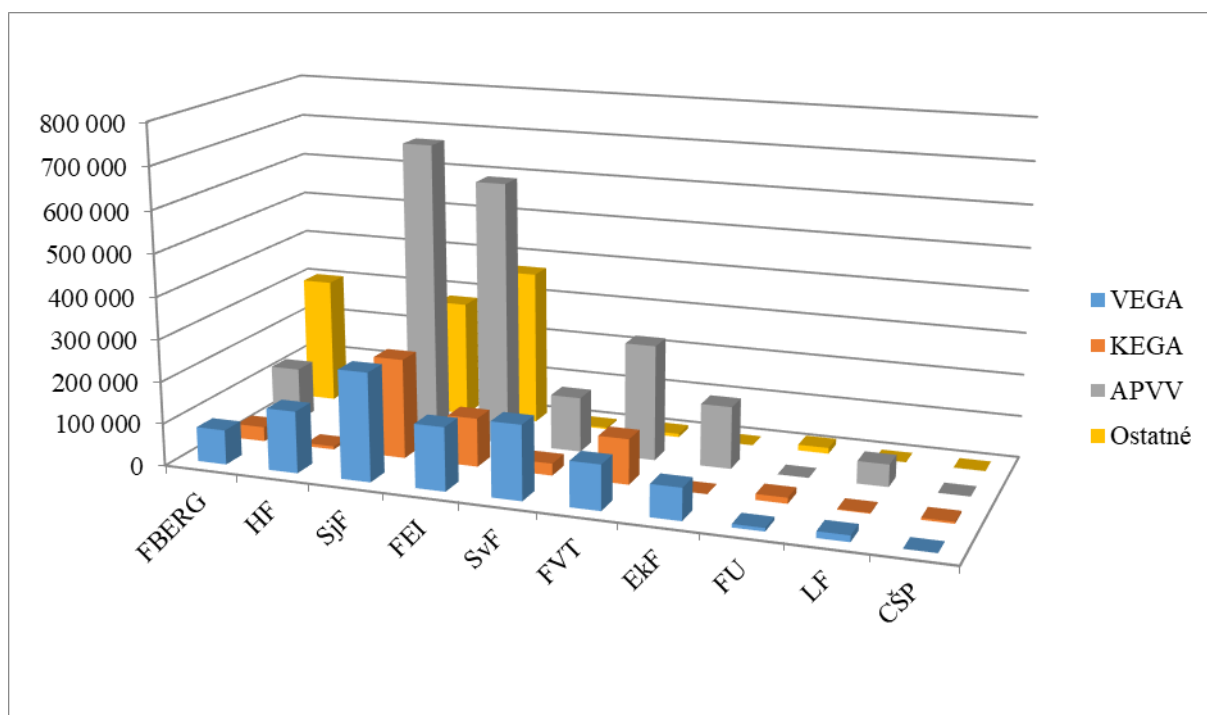
Domáce granty

Na TUKE sa v roku 2017 riešilo 236 domácich projektov a to: 117 projektov VEGA, 62 projektov KEGA, 57 projektov APVV a ďalšie.

Podiel fakúlt Technickej univerzity v Košiciach na finančných prostriedkoch získaných v roku 2017 pre riešenie domácich projektov (údaje v Eur) a podiel fakúlt sú uvedené na obr. 2 a v tab. 2.

Tab. 2 Podiel fakúlt na grantovej úspešnosti domácich projektov na TUKE financovaných v roku 2017

Podiel fakúlt na grantovej úspešnosti domácich projektov na TUKE financovaných v roku 2017						
Fakulta	VEGA	KEGA	APVV	Ostatné	Domáce	Podiel fakúlt (v%)
	(v Eur)	(v Eur)	(v Eur)	(v Eur)	spolu	
FBERG	82 258	34 608	127 315	303 029	547 210	11,47
FMMR	146 826	7 432	92 749	66 917	313 924	6,58
SjF	257 337	237 161	705 552	278 814	1 478 864	30,99
FEI	150 379	115 407	626 711	369 954	1 262 451	26,46
SvF	176 115	28 604	130 834	3 600	339 153	7,11
FVT	106 470	107 152	274 213	7 990	495 825	10,39
EkF	75 671	0	147 917	0	223 588	4,69
FU	8 104	14 005	0	14 000	36 109	0,76
LF	15 083	1 965	53 119	0	70 167	1,47
CŠP	0	4 546	0	0	4 546	0,10
SPOLU	1 018 243	550 880	2 158 410	1 044 304	4 771 837	100,00



Obr. 2 Podiel fakúlt TUKE na finančných prostriedkoch získaných v roku 2017 pre riešenie domácich projektov (údaje v Eur)

Prehľad o počte riešených projektov finančne podporených v roku 2017 v rámci Vedeckej grantovej agentúry Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR a Slovenskej akadémie vied (VEGA), edukačnej grantovej agentúry (KEGA), Agentúry na podporu výskumu a vývoja (APVV), o výške pridelených finančných prostriedkov, percentuálnom podiele fakúlt

a o prepočte pridelených finančných prostriedkov na tvorivého pracovníka je uvedený v tab. 3 až tab. 5.

Tab. 3 Projekty VEGA riešené v roku 2017

Fakulta	Počet projektov riešených v r. 2017	Pridelené finančné prostriedky (v Eur)	Podiel na TUKE v %	Prepočet na tvorivého pracovníka (v Eur)
FBERG	12	82 258	8,08	633,24
FMMR	16	146 826	14,42	2165,58
SjF	24	257 337	25,27	1988,69
FEI	18	150 379	14,77	942,22
SvF	18	176 115	17,30	2150,37
FVT	10	106 470	10,46	1620,55
EkF	12	75 671	7,43	1184,21
FU	2	8 104	0,80	174,66
LF	5	15 083	1,48	260,05
Spolu	117	1 018 243	100,00	1268,68

Tab. 4 Projekty KEGA riešené v roku 2017

Fakulta	Počet projektov riešených v r. 2017	Pridelené finančné prostriedky (v Eur)	Podiel na TUKE v %	Prepočet na tvorivého pracovníka (v Eur)
FBERG	4	34 608	6,28	266,42
FMMR	1	7 432	1,35	109,62
SjF	20	237 161	43,05	1832,77
FEI	16	115 407	20,95	723,10
SvF	4	28 604	5,19	349,26
FVT	11	107 152	19,45	1630,93
EkF	0	0	0,00	0,00
FU	3	14 005	2,54	301,83
LF	2	1 965	0,36	33,88
CŠP	1	4 546	0,83	85,13
Spolu	62	550 880	100,00	643,55

Tab. 5 Projekty riešené v rámci programu APVV

Projekty APVV						
Fakulta	Počet projektov		Pridelené finančné prostriedky (v Eur)		Prepočet na tvorivého pracovníka (v Eur)	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017
FBERG	3	5	124 260	127 315	1 994,54	980,10
FMMR	3	3	104 267	92 749	2 673,51	1367,98
SjF	17	19	599 970	705 552	8 391,19	5452,49
FEI	12	13	382 879	626 711	5 827,69	3926,76
SvF	2	3	61 641	130 834	2 389,19	1597,48
FVT	4	6	150 696	274 213	5 287,58	4173,71
EkF	4	5	86 115	147 917	5 095,56	2314,82
FU	0	0	0	0	0	0,00
LF	2	3	43 103	53 119	1 977,20	915,84
Spolu	47	57	1 552 931	2 158 410	4 486,94	2 689,27

Zoznam ostatných domácich projektov riešených na TUKE v roku 2017

	Fakulta	Poskytovateľ financií	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Pridelená suma v roku 2017 (v Eur)
1.	FBERG	Ministerstvo hospodárstva SR	Khoury Samer, doc. Ing., PhD.	Vypracovanie odborných štúdií	15 750
2.	FBERG	Auto Market Experts, s.r.p.	Petráš Ivo, prof. Ing., DrSc.	Softvérové riešenie reportovacieho systému	1 000
3.	FBERG	U.S.Steel Košice, s.r.o.	Laciak Marek, doc. Ing., PhD.	Návrh a overenie matematických modelov pre nepriame meranie teploty taveniny a percentuálneho obsahu uhlíka v tavenine v priebehu výroby ocele v konvertore na OC 2	36 000
4.	FBERG	TMR, a.s.	Pukanská Katarína, doc. Ing., PhD.	Geodetická štúdia dolnej stanice visutej lanovej dráhy v Tatranskej Lomnici, zameranie terestrickým laserovým skenovaním	2 750
5.	FBERG	R TU OHSaE	Rákay Štefan, Ing. PhD.	Výskum súvisiaci s porealizačným geodetickým zameraním stavebných objektov multifunkčnej budovy Technicom a vyhotovením geometrického plánu.	940
6.	FBERG	R TU	Kovanič Ľudovít, doc. Ing., PhD.	Genéza tvorby pozemkov v areáli ŠD Prešov, s analýzou skutočného stavu v teréne - výskumná úloha	1 050
7.	FBERG	R TU	Gašincová Silvia, doc. Ing., PhD.	Výskum vlastníckych vzťahov súvisiacich s ukončením ROEP v k.ú. Severné mesto s následným vyhotovením geometrického plánu na určenie vlastníckych práv k pozemkom	1 300
8.	FBERG	Mesto Košice - Ťahanovce	Bartoš Karol, Ing., PhD.	Fotogrametrické zameranie a spracovanie údajov	245

9	FBERG	Chateau Grand Bari, s.r.o.	Bocan Jozef, Ing., PhD.	Seizmické merania podlažia stavby	1 200
10	FBERG	Eurotaic, s.r.o.	Šofranko Marian, doc. Ing., PhD.	Bezpečnostná analýza mastencovej bane v Gemerskej Polome	30 000
11	FBERG	Banické múzeum v Rožňave	Rybár Pavol, prof. doc., PhD.	Odborná garancia vyjadrená vypracovaním hodnotenia scenára expozície baníctva a hutníctva Gemera	250
13.	FBERG	Energogaz, a.s.	Kudelas Dušan, doc. Ing., PhD.	Výskum možností modifikácie bentonitu fyzikálno-chemickým spôsobom v laboratórnych podmienkach vrátane aplikácie zvolenej metódy	8 000
14.	FBERG	SMZ, a.s.	Bauer Viliam, prof. Ing., PhD.	Riešenie plánovania postupu dobývania na ložisku Dúbravský masív s využitím plánovacieho počítačového modelu	6 000
15.	FBERG	Tratec, s.r.o.	Sisol Martin, doc. Ing., PhD.	Výskum flotačného spracovania teraedritovej suroviny z ložiska Baňa Mária	4 000
16.	FBERG	Katolícka univerzita v Ružomberku	Dirnerová Diana, Ing., PhD.	Datovanie fluviaálnych sedimentov metódou OSL	1 950
17.	FBERG	Združenie Salini Impregili - Dúha	Janočko Juraj, prof. Ing., CSc.	Štruktúrno-tektonická analýza horninového masívu v oblasti tunela Višňové, vplyv a dopad štruktúrno-tektonickej stavby masívu na geomechanické vlastnosti tunela a razenie tunela	80 000
18.	FBERG	LB Minerals SK, s.r.o.	Jacko Stanislav, doc. Ing., PhD.	Výskum distribúcie ložísk živca, kaolínu a keramických ílov v Rumunsku a priľahlých oblastiach	7 386
19.	FBERG	GEOTECH SP. Z O.O.	Prekopová Marta, Ing., PhD.	Geofyzikálne práce - metóda refrakčnej seizmiky	2 700
20.	FBERG	Carmeuse Slovakia, s.r.o.	Pandula Blažej, prof. RNDr., CSc.	Seizmické merania lom Trebejov a Včeláre	1 360
21.	FBERG	Carmeuse Slovakia, s.r.o.	Pandula Blažej, prof. RNDr., CSc.	Seizmické merania lom Malá Vieska	670
22.	FBERG	IS-LOM, s.r.o. Maglovec	Pandula Blažej, prof. RNDr., CSc.	Posúdenie seizmických účinkov trhacích prác v lome	650
23.	FBERG	Nafta, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopia kladkostrojových lán	596
24.	FBERG	Slovmag, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Vykonanie trhacej skúšky skratky lana	508
25.	FBERG	HNB Prievidza, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	723
26.	FBERG	Sabar, s.r.o.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	333
27.	FBERG	Slovmag, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Vykonanie trhacej skúšky skratky lana	757
28.	FBERG	TMR, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	460

29.	FBERG	Eko - podnik verejno prospešných služieb	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Vykonanie skúšky skratky lana	757
30.	FBERG	Gemer - ORR, s.r.o.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Trhacia skúška oceľového lana	720
31.	FBERG	Towercom, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Diagnostika miery poškodenia pätkového izolátora stožiaru	450
32.	FBERG	Nafta, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopická kontrola kladkostrojového lana	589
33.	FBERG	Ski centrum Nižná-Uhliská, s.r.o.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopická kontrola kladkostrojového lana	260
34.	FBERG	Slovenská banská, s.r.o.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Nedeštruktívna skúška lana	1 275
35.	FBERG	SWAM, s.r.o.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopická skúška oceľového lana	365
36.	FBERG	HNB Prievidza, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	NDT ťažných lán	723
37.	FBERG	LK Baba Pezinok	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopia oceľových lán	600
38.	FBERG	Slovenská plavba a prístavy	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopia žeriavových lán	999
39.	FBERG	Cementáreň Lietavská Lúčka, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Vykonania skúšky skratky lana	395
40.	FBERG	Sabar, s.r.o.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	333
41.	FBERG	TMR, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Posúdenie stavu lán a konštrukcie vozňa	425
42.	FBERG	Sloveo, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Výkon metalografických a fraktografických skúšok potrubia	600
43.	FBERG	Nafta, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	NDT kladostrojového lana	904
44.	FBERG	HC Logistik, s.r.o.,	Spišák Ján, doc. Ing., PhD.	Zmluva o spolupráci vo VaV v rámci spoločného výskumného pracoviska	2 000
45.	FBERG	OFZ, a.s., VUM, a.s., Confal, a.s	Spišák Ján, doc. Ing., PhD.	Komplexná optimalizácia výroby ferosilícia	45 000
46.	FBERG	Nafta, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopická kontrola kladkostrojového lana	589
47.	FBERG	TMR, a.s.	Pukanská Katarína, doc. Ing., PhD.	Vyhodenie dokumentácia - z 3 vertikálnych rezov objektom dolnej stanice visutej lanovej dráhy v Tatranskej Lomnici	458

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

48.	FBERG	Geodetic, s.r.o.	Blišťan Peter, doc. Ing., PhD.	Kurz na prípravu na skúšku odbornej spôsobilosti	2 400
49.	FBERG	Okresený súd Senica	Bauer Viliam, prof. Ing., PhD.	Znalecký posudok	3 289
50.	FBERG	Nafta, a.s.	Pinka Ján, prof. Ing., CSc.	Školenie vrtného personálu	4 500
51.	FBERG	Sloveo, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Revízia zdvíhacieho zariadenia	1 298
52.	FBERG	Sloveo, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Revízia zdvíhacieho zariadenia	407
53.	FBERG	Arcelor Mittal Gonvarri SSC Slovakia	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Posúdenie lán	988
54.	FBERG	Technické laboratoře Opava, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Kalibrácia prístroja MAG 1.0	300
55.	FBERG	Sloveo, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Revízia zdvíhacieho zariadenia	1 118
56.	FBERG	Miroslav Florek	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopická kontrola	270
57.	FBERG	TMR, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Posúdenie stavu lán a NDT kontrola	385
58.	FBERG	Arcelor Mittal Gonvarri SSC Slovakia	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopická kontrola	1 387
59.	FBERG	Sloveo, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Revízia zdvíhacieho zariadenia	748
60.	FBERG	Sloveo, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopická kontrola časti potrubia	150
61.	FBERG	Sloveo, a.s.	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Revízia zdvíhacieho zariadenia	328
62.	FBERG - spoluriešiteľ	APVV	Blišťan Peter, doc. Ing., PhD.	Genéza perlitu a inovatívne prístupy pri jeho ťažbe a spracovaní	5 763
63.	FBERG	Vysokoškolská veda a technika	Podlubný Igor, prof. Ing., DrSc.	Špičkový tím	15 678
		SPOLU:			303 029
64.	FMMR	ARJ Servis, s.r.o.	doc. Ing. Martin Fújda, PhD.	Kooperácia na výskume nitridácie	15576
65.	FMMR	Pikaro, s.r.o.	prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.	Výskum a hodnotenie vybraných defektov ocelových pasov valcovaných za tepla podľa dodanej dokumentácie	500

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

66.	FMMR	PACK TRADE, spol. s r.o., Moldava nad Bodvou	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Kooperácia na výskume zušľachtovania a nitridácie materiálu	2470
67.	FMMR	Stavebná fakulta	prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.	Výskum a zhotovenie funkčného dielu pre experimentálne zariadenie	100
68.	FMMR	U.S. Steel Košice, s.r.o.	doc. Ing. Róbert Bidulsk, PhD.	Výskum 3D tlače vysokopevných ocelí	19850
69.	FMMR	Kerex, s.r.o.	Mgr. Maroš Halama, PhD.	Vývoj a návrh nedeštruktívnej techniky pre monitoring kvality KTL povlakov	1150
70.	FMMR	Tesla Stropkov, a.s.	Ing. Miloš Matviša, PhD.	Optimalizácia tepelného spracovania odliatkov	2221
71.	FMMR	GBF Slovakia s.r.o.	prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.	Výskum možností zvýšenia efektívnosti odsírenia koksárenského plynu v DZ Koksovňa USS Košice	500
72.	FMMR	ŽP VVC s.r.o.	prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.	Výskum a vývoj žiarobetónov	5000
73.	FMMR	ŽP VVC s.r.o.	prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.	Optimalizácia riadenia plynulého odlievania ocele	10000
74.	FMMR	KOVOT s.r.o.	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.	Metalurgický výskum a vývoj v recyklačných procesoch neželezných kovov	2550
75.	FMMR	ŽP VVC s.r.o.	prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.	Výskumná úloha ENVIRONMENT	7000
		SPOLU:			66 917
76.	FU	FPU		Conferencia GVE (game development-visual art-education)	10000
77.	FU	FPU		Status krajinára (Postinternetový plenér)	4000
		SPOLU:			14 000
78.	SvF	Grantový program Kvalita vzdelávania		Zelené strechy a ich retenčné vlastnosti	3600
		SPOLU:			3 600
79.	SjF	MŠVVaŠ	Trebuňa F., Dr.h.c. prof. Ing., CSc., Gmíterko A., prof. Ing., PhD., Hajduk M., prof. Ing., PhD.	Výskum a vývoj inteligentných mobilných robotických platforiem a polohovacích systémov s vysokou presnosťou pre využitie vo výskume, vývoji a priemysle	37 560
80.	SjF	Recyklačný fond	Badida Miroslav, Dr.h.c. mult. prof. Ing. PhD.	Integrovaná výskumná platforma zhodnocovania jednotlivých prúdov odpadov najmä z automobilového priemyslu	72 500

81.	SjF	GETRAG FORD Transmissions Slovakia,s.r.o., Kechnec	Brezinová Janette, prof. Ing., PhD.	Výskum vlastností hodnotených materiálov so zameraním sa na chemické vlastnosti	624
82.	SjF	STS KOVO, spol. s r.o., Prešov	Grega Róbert, doc. Ing., PhD.	Vývoj a komparácia vibrácií pohonu CASK 12.8 ADR a CASK 10.3 ADR	1 680
83.	SjF	Magneti Marelli Slovakia,	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Kvantifikácia faktorov hluku	1 440
84.	SjF	Magneti Marelli PWT Slovakia, s.r.o., Kechnec	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Metodológia elektromagnetického poľa	732
85.	SjF	Magneti Marelli PWT Slovakia, s.r.o., Kechnec	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Vývoj metód pre dizajn mapy akustického hluku	804
86.	SjF	Magneti Marelli PWT Slovakia, s.r.o., Kechnec	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Výskum v oblasti stanovenia mikroklimatických podmienok v pracovných priestoroch	767
87.	SjF	Handtman Slovakia, s.r.o., Košice	Badida Miroslav, Dr.h. c. mult. prof. Ing., PhD.	State of Art ideového návrhu protihlukových opatrení	540
88.	SjF	Obec Haniska	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Návrh a vývoj kapacitnej mapy vo vybraných priestoroch	480
89.	SjF	Magneti Marelli Slovakia, s.r.o., Kechnec	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Návrh a vývoj meracieho reťazca hluku	1 680
90.	SjF	NEKSTEN s.r.o., Košice	Spišák Emil, prof. Ing., CSc.	Výskum v oblasti determinizácie vlastností vybraných komponentov	33 432
91.	SjF	Magneti Marelli PWT Slovakia, s.r.o., Kechnec	Viňáš Ján, doc. Ing., PhD.	Výskum vlastností hodnotených materiálov so zameraním sa na mechanické vlastnosti	540
92.	SjF	Magneti Marelli PWT Slovakia, s.r.o., Kechnec	Vrabel' Marek, Ing., PhD.	Konstruktívny návrh GDI	1 260
93.	SjF	FEI TU Košice	Semjon Ján, doc.Ing., PhD.	Verifikácia parametrov robota UR5	1 370
94.	SjF	Lear Corporation Seating Slovakia, Prešov	Brezinová Janette, prof. Ing., PhD.	Výskum mechanických vlastností štruktúrnej skladby materiálov	1 579

95.	SjF	Dopravoprojekt,a.s, BA, divízia Prešov	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Výskum v oblasti hlukových záťaží cestnej dopravy	840
96.	SjF	Lear Corporation Seating Slovakia, Prešov	Tomáš Miroslav, doc. Ing., PhD.	Testovanie pevnosti kolíkov pre Porsche	318
97.	SjF	WAY INDUSTRIES, a.s., Krupina	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Identifikácia zdroja hluku akustickou kamerou	1 074
98.	SjF	MESTO Košice	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Možnosti eliminácie vzduchovej nepriedušnosti stavebných konštrukcií	1 380
99.	SjF	EMBRACO SLOVAKIA, SP. Nová Nes	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Návrh mapy hluku v životnom a pracovnom prostredí	3 132
100.	SjF	Aeroklub Košice	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Návrh metodiky tvorby hlukovej mapy	500
101.	SjF	SWEP Slovakia s.e.o., Kechnec	Evin Emil, prof.Ing.PHD.	Geometrická presnosť parametrov stolov	460
102.	SjF	BE-SOFT, a.s., Košice	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Design mapy hluku v pracovnom prostredí	480
103.	SjF	ENTO, spol. s r.o., Košice	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Metodológia návrhu intenzity umelého osvetlenia vo vonkajších priestoroch technického objektu	660
104.	SjF	ENTO, spol. s r.o., Košice	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Design mapy hluku vo vonkajších priestoroch stavby	2 352
105.	SjF	OEZ - Energo, s.r.o., Vrútky	Brestovič Tomáš, doc. Ing., PhD.	Výskum tepelno-energetických a hlukových parametrov prevádzky kompresora .	4 104
106.	SjF	UPJŠ, Košice	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Pilotný projekt hlukovej a emisnej klímy	1 428
107.	SjF	ENTO, spol. s r.o., Košice	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Design mapy hluku v exteriéri stanoveného objektu	1 235
108.	SjF	KE Inžiniering, s.r.o., Košice	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Design mapy imisií hluku a komparácia výsledkov porovnaním s normovanými hodnotami	600
109.	SjF	iEE Sensing Slovakia, Veľká Ida	Kender Štefan, Ing.PHD.	Návrh technologického postupu výroby prototypu sedačky	192
110.	SjF	MM Invest Košice, s.r.o, Košice	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Dizajn mapy hluku v určenom interiéri a exteriéri	1 800
111.	SjF	KOVOHUTY, a.s., Krompachy	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Kvantifikácia faktorov hluku	456

112.	SjF	MICHATEK, k.s. Michalovce	Slota Ján, doc. Ing., PhD.	Optimalizácia pevnostných a plastických vlastností antikoročných plechov	600
113.	SjF	GETRAG FORD Transmission Slovakia, Kechnec	Brezinová Janette, prof. Ing., PhD.	Optimalizácia chemických vlastností vybraných materiálov	1 632
114.	SjF	NEKSTEN s.r.o., Košice	Spišák Emil, prof. Ing., CSc.	Inovácia dizajnu dielcov AA Carrier Re, Li,	13 229
115.	SjF	Mondi SCP, a.s., Ružomberok	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Spracovanie matematického modelu hlukovej mapy	5 832
116.	SjF	BE-soft, a.s., Košice	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Návrh metodiky pre stanovenie faktorov pracovného prostredia - hluk, vibrácie a tepelnovo-vlhkostná mikroklima	605
117.	SjF	M-TEL s.r.o., Košice	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Výskum intenzity elektro-magnetického poľa New sites	2 376
118.	SjF	NEKSTEN s.r.o., Košice	Spišák Emil, prof. Ing., CSc.	Inovácia dizajnu dielcov AA Carrier Re, Li,	29 289
119.	SjF	SAKER, s.r.o., Horný Hričov	Gajdoš Ivan, Ing., PhD.	Návrh technologického postupu spracovania a triedenia odpadov zariadení na drvenie a separ. kábllov	500
120.	SjF	BAVEX K2.SK, Košice	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Návrh metodiky pre hodnotenie hluku v životnom prostredí	480
121.	SjF	M-TEL s.r.o., Košice	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Metodológia stanovenia intenzity elektromagnetického poľa	3 024
122.	SjF	M-TEL s.r.o., Košice	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Metodológia stanovenia intenzity elektromagnetického poľa	2 268
123.	SjF	Ib Solve, s.r.o., Košice	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Metodológia stanovenia intenzity elektromagnetického poľa	1 920
124.	SjF	LEAR Corporation Seating Slovakia, s.r.o. Prešov	Viňáš Ján, doc. Ing., PhD.	Optimalizácia parametrov warranty sedáka	2 160
125.	SjF	M-TEL, s.r.o., Košice	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Návrh metodiky pre stanovenie intenzity elektromagnetického poľa	3 132
126.	SjF	M-TEL, s.r.o., Košice	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Návrh metodiky pre stanovenie intenzity elektromagnetického poľa	2 916
127.	SjF	M-TEL, s.r.o., Košice	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Návrh metodiky pre stanovenie intenzity elektromagnetického poľa	1 296
128.	SjF	KOVOHUTY, a.s., Krompachy	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Návrh metodiky pre určenie vibrácií	756

129.	SjF	Faurecia Slovakia, s.r.o., Bratislava	Maňková Ildikó, prof. Ing., CSc.	Optimalizácia súčasného procesu nanášania lepidiel, výskum a vývoj alternatívnych procesov aplikácie lepidiel	28 800
		SPOLU:			278 814
130.	FVT	Nadácia Volkswagen Slovakia	Telišková Monika, Ing. PhD.	Podpora elektromobility budovaním nabíjajúcich staníc na školách	3000
131.	FVT	Nadácia Tatra banky	Telišková Monika, Ing. PhD.	Intenzifikácia montážnych procesov s využitím rozšírenej reality	4990
		SPOLU:			7 990
132.	FEI ako spoluriešiteľ	APVV	Juhár Jozef, prof. Ing., CSc.	Nová generácia interfejsu pre teleoperátorické riadenie servisných robotov /ZŤS VVÚ Košice/	10 492
133.	FEI ako spoluriešiteľ	APVV	Ziman Ján, prof. RNDr., CSc.	Moderné amorfné a polykryštalické funkčné materiály pre senzory a aktuátory /PrF UPJŠ Košice/	6 262
134.	FEI ako spoluriešiteľ	APVV	Sobota Branislav, doc. Ing., PhD.	Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality /FMFaI UK Bratislava/	3 774
135.	FEI	objednávateľ	Juhár Jozef, prof. Ing. CSc.	Dodávka nového informačného systému GR SR	16 548
136.	FEI	špičkové tímy	Šaliga Ján, prof. Ing., CSc.	Vedeckovýskumý tím pre elektronické systémy (VEST)	35 276
137.	FEI	PČ	Kyslan Karol, Ing. PhD.	Analýza riadenia robota	4 500
138.	FEI	PČ	Bober Peter, Ing. PhD.	Zhotovenie interface na čítanie stavu vstupov a výstupov	4 600
139.	FEI	PČ	Kolcun Michal, prof. Ing., PhD.	Maintenance pr IT operation - príprava hybridných systémov na testovanie	4 708
140.	FEI	PČ	Kolcun Michal, prof. Ing., PhD.	Meranie zemných stopojením s testovaním funkčnosti ochrán a indikátorov poruchových prúdov	17 720
141.	FEI	PČ	Feciľak Peter, Ing., PhD.	Vývoj SW/HW prostredia na bridge-API volania, odpočtová aplikácia a centrála, podpora Sanxing, SCADA analóg	65 810
142.	FEI	PČ	Kolcun Michal, prof. Ing., PhD.	Sieťová štúdia optimalizácie tokov jalových výkonov	29 850
143.	FEI	PČ	Zolotová Iveta, prof. Ing. CSC.	Počítačové videnie, identifikácia objektov v laboratóriu	14 850
144.	FEI	PČ	Kolcun Michal, prof. Ing. PhD.	Školenie "Technika pre netechnikov"	7 145
145.	FEI	PČ	Zolotová Iveta, prof. Ing. CSc.	Technická podpora pri organizovaní IT Talent IBM Summer Academy	3 250

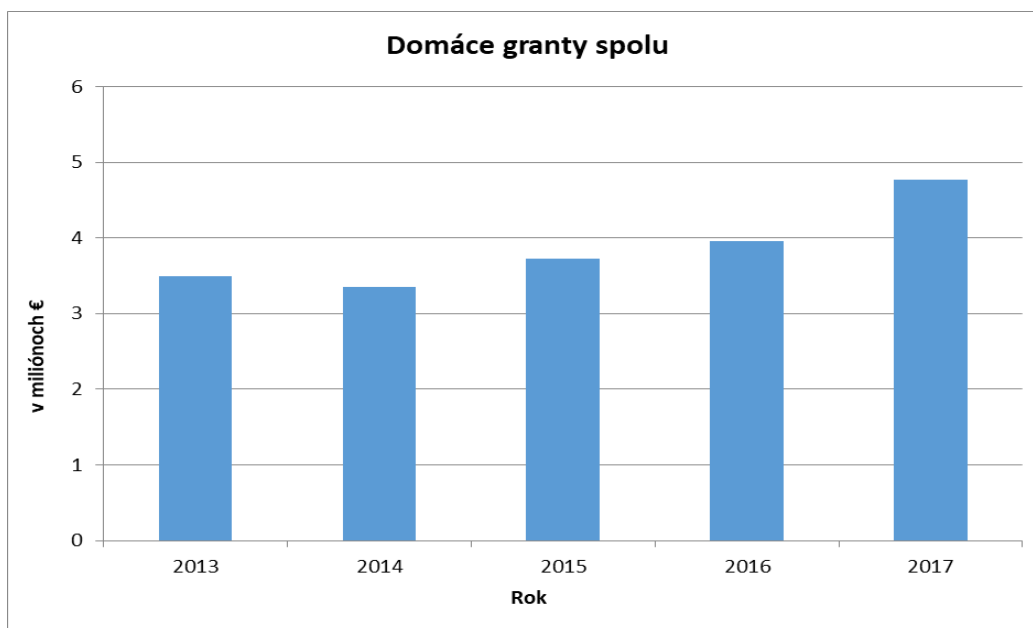
Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

146.	FEI	PČ	Zolotová Iveta, prof. Ing. CSc.	Školenie Základy počítačového videnia	8 000
147.	FEI	PČ	Porubán Jaroslav, doc.Ing.,PhD.	IT farm - SW solution design: prototyping, PL/SQL, Jawa 2D grafika	30 264
148.	FEI	PČ	Porubán Jaroslav, doc.Ing.,PhD.	Vypracovanie koncepcie pre KEITVA	9 200
149.	FEI	PČ	Beňa Ľubomír, doc.Ing., PhD.	Štúdiá uskutočniteľnosti a modernizácie osvetlenia	4 450
150.	FEI	PČ	Porubán Jaroslav, doc. Ing.,PhD.	Školenie ABAP	8 400
151.	FEI	PČ	Lacko Milan, Ing.PhD.	Školenie SINAMICS S120	3 100
152.	FEI	PČ	Feciľak Peter, Ing., PhD.	Balíček podpory CISCO akadémie	1900
153.	FEI	iný	Jakab František, doc. Ing. PhD.	IT akadémia pre 21.storočie	79855
		SPOLU:			369 954

Porovnanie získaných financií v roku 2016 a 2017 na riešení projektov z domácich zdrojov z Technickej univerzity v Košiciach je uvedený v tab. 6.

Tab. 6 Porovnanie získaných financií v roku 2016 a 2017 na riešení projektov z domácich zdrojov

Porovnanie získaných financií v roku 2016 a 2017 na riešení projektov z domácich zdrojov (v Eur)										
Fakulta	VEGA		KEGA		APVV		Ostatné		Domáce spolu	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
FBERG	87 039	82 258	28 521	34 608	124 260	127 315	228 732	303 029	468 552	547 210
FMMR	133 288	146 826	7 579	7 432	104 267	92 749	132 121	66 917	377 255	313 924
SjF	264 890	257 337	197 612	237 161	599 970	705 552	153 735	278 814	1 216 207	1 478 864
FEI	121 366	150 379	93 281	115 407	382 879	626 711	358 871	369 954	956 397	1 262 451
SvF	162 352	176 115	18 825	28 604	61 641	130 834	97 831	86 909	340 649	339 153
FVT	112 519	106 470	68 768	107 152	150 696	274 213	16 057	7 990	348 040	495 825
EkF	85 075	75 671	0	0	86 115	147 917	0	0	171 190	223 588
FU	6 334	8 104	3 672	14 005	0	0	16 000	14 000	26 006	36 109
LF	12 719	15 083	1 963	1 965	43 103	53 119	0	0	57 785	70 167
R TUKE	0	0	0	4 546	0	0	0	0	0	4 546
SPOLU	985 582	1 018 243	420 221	550 880	1 552 931	2 158 410	1 003 347	1 127 613	3 962 081	4 771 837



Obr. 3 Bilancia získaných finančných prostriedkov na TUKE za ostatných 5 rokov pre domáce granty (údaje v Eur)

Na základe uvedených porovnaní je možné konštatovať, že celkový objem finančných prostriedkov v rámci domácich grantov sa zaznamenal v roku 2017 výraznejší vzostup.

Tab. 3: Najvýznamnejšie výsledky projektov podporovaných z domácich grantových schém jednotlivých fakúlt TUKE.

Fakulta BERG

Typ projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2017	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
VEGA 1/258/14	Štúdium vzťahov vstupných parametrov na efektivitu medzioperačnej dopravy na základe aplikácie matematických modelov	<ul style="list-style-type: none"> - originálna metodika pre experimentálne zisťovanie silových pomerov v dopravnom páse, - detailná analýza technických a ekonomických parametrov, vplyvov a podmienok v medzioperačnej doprave na dopravnom páse, - originálne simulačné modely na zisťovanie vstupných parametrov medzioperačnej dopravy, - simulácia rôznych druhov opotrebovania a prevádzkových stavov so zameraním na rôzne typy 	Monografie: 1 Patenty: 2 Články ADC: 13 Články ADE: 2 Články ADM: 6

		<p>zaťaženia v poloprevádzkových podmienkach,</p> <ul style="list-style-type: none"> - možnosti a spôsoby realizácie predikcií v systéme medzioperačnej dopravy, - optimalizácia vzniknutých simulačných modelov medzioperačnej dopravy na základe definície technických a ekonomických parametrov, vplyvov a podmienok a ich experimentálne overenie v poloprevádzkových podmienkach, - návrh a vyhotovenie prototypu prípravku na analýzu vzoriek gumotextilných dopravných pásov na priemyselných metrotomografoch – patent, - návrh a vyhotovenie prototypu skúšobného zariadenia na meranie dvojsovej napätosti gumotextilných dopravných pásov – patent 	
VEGA 1/0843/15	<p>Moderné metódy stanovenia povrchových charakteristík heterogénnych disperzných systémov ako stimul komplexného využitia jemnozrnných surovín</p>	<p>1. Bola zavedená procedúra merania polomeru sférických koloidných častíc amorfného oxidu kremičitého v ich natívnom hydratovanom stave zo zakryvenia horných častí ich centrálnych profilov získaných pomocou AFM vo vodnom prostredí elektrolytu v režime ultraslabej sily pôsobiacej medzi hrotom a skenovaným povrchom. V závislosti od koncentrácie vodného roztoku KCl bol stanovený stupeň napučania uvedených častíc a to v súlade s predpokladom ktorý dáva teória polyelektrolytových gélov. To naznačuje existenciu mäkkej gélovej vrstvy na ich povrchu. Ide o zásadne nový poznatok pokiaľ ide o povrchovú štruktúru oxidov kremíka a kremičitanov obecne.</p> <p>2. Bola zavedená nová metóda hodnotenia štruktúry elektrickej dvojvrstvy (EDL) sférických koloidných častíc amorfného oxidu kremičitého v natívnom hydratovanom stave, využívajúca kryo-XPS. Táto metóda je založená na stanovení pomeru koncentrácie iónov elektrolytu, ktorý sa nachádza vo vodnom roztoku v kontakte s časticami a na porovnaní tohto</p>	<p>Články v CC časopisoch: 6 Články v indexovaných časopisoch: 1</p>

		pomeru s analogickými pomermi vypočítanými podľa rôznych teoretických modelov EDL. Zistilo sa, že aj táto metóda hovorí v prospech spontánnej tvorby gélového pokrytia skúmaných modelových častíc.	
VEGA 2/0059/14	Riešenie ukrajinskej otázky na Slovensku v období socialistického experimentu	Cieľom projektu bolo zaplniť určité medzery v poznaní dejín ukrajinskej a rusínskej menšiny. Tento zámer bol realizovaný prostredníctvom publikovania vedeckých syntetických prác a kompendia historických prameňov týkajúcich sa vývoja tejto menšiny v sledovanom období.	Z projektu vzniklo 21 odborných výstupov, z toho 3 domáce monografie a 1 zahraničná monografia (v tlači).
VEGA 1/0529/15	Moderné metódy a prostriedky pre tvorbu modelov procesov a zariadení v oblasti získavania a spracovania surovín	Najdôležitejší výsledok pri riešení projektu sa dosiahol v oblasti prostriedkov pre modelovanie, optimalizáciu, nepriame meranie veličín, monitorovanie a riadenie procesov získavania a spracovania surovín na báze dynamických modelov neceločíselného rádu. V rámci výskumu boli rozpracované a zdokonalené numerické metódy pre aproximáciu derivácií neceločíselného rádu. Jedná sa konkrétne o metódu využívajúcu Grünwald-Letnikovú definíciu derivácie podľa času v prípade explicitnej, implicitnej a Crank-Nicolsonovej schémy, ktorá je významným prínosom pre riešenie difúžno-vlnovej rovnice s neceločíselnou deriváciou podľa času, a tým aj pre modelovanie, identifikáciu a riadenie dynamických systémov neceločíselného rádu.	Články v CC časopisoch: 8 Články v index. časopisoch: 4
APVV SK-PL- 2015- 0038	Modelovanie, identifikácia a simulácia neceločíselných difúzných procesov	Boli navrhnuté a vytvorené analógové modely procesu difúzie a anomálnej difúzie založené na usporiadaní ultrakapacitorov v rebríkovitej štruktúre, vytvorený matematický model a vykonané experimentálne merania na takto vytvorenom elektrickom obvode	Články v CC časopisoch: 6

<p>APVV-0339-12</p>	<p>Genéza perlitu a inovatívne prístupy pri jeho ťažbe a spracovaní</p>	<p>Hlavnými výsledkami za rok 2017 sú:</p> <p>Ložisko Lehôtka pod Brehmi</p> <ul style="list-style-type: none"> - vytvorenie 3D modelu geologickej stavby na základe geologických rezov a povrchovej geologickej mapy, - testovanie leteckej fotogrametrie z UAV a jej následné využitie pri dokumentácii geologickej stavby neprístupných častí lomu pre potreby tvorby nového modelu geologickej stavby, - testovanie špeciálnych výstupov fotogrametrického spracovania leteckých snímok z UAV pri korelácii údajov identifikovaných zo zozbieraných dát s modelom geologickej stavby, - zostavenie nového 3D modelu geologickej stavby na základe reinterpretovaných údajov, - zostavenie 3D modelu úžitkových zložiek a škodlivín - kvalitatívneho modelu. <p>Ložisko Jastrabá</p> <ul style="list-style-type: none"> - vytvorenie 3D modelu geologickej stavby na základe historických dát - geologických rezov, - vytvorenie 3D modelu geologickej stavby ložiska Jastrabá na základe reinterpretovaných dát, - vytvorenie 3D modelu kvantitatívnych parametrov - model úžitkových zložiek a škodlivín. 	<p>Počet modelov: 4</p>
<p>KEGA 006STU-4/2015</p>	<p>Vysokoškolská učebnica „Prostriedky automatizovanej výroby“ interaktívnou multimediálnou formou pre STU Bratislava a TU Košice</p>	<p>Interaktívna multimediálna výučbová aplikácia pre výučbový predmet "Prostriedky automatizovanej výroby"</p>	<p>Monografie: 1</p>

Fakulta FMMR (HF)

Typ Projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2016	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monogr./učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
VEGA 1/0549/14	Analýza lokálnych vlastností automobilových plechov v dynamických podmienkach	Hlavným cieľom projektu bola analýza deformačných vlastností plechov používaných v automobilovom priemysle v statických a dynamických podmienkach zaťaženia zameraná na štúdium kinetiky plastickej deformácie z pohľadu jej vzniku. Experimentálne boli zistené a overené priebehy deformácii automobilových ocelí vhodných k hlbokému ťahaniu pri statických a dynamických podmienkach namáhania. Riešiteľom sa podarilo úspešne zmapovať deformačné polia z rovného povrchu skúšobných telies namáhaných statickým ťahom za účelom štúdia veľkosti a tvaru rozloženia lokalizovanej deformácie a jej gradientov.	ADC /3 ADM/6 ADN/1
VEGA 1/0325/14	Vplyv plastických deformácií v cryogénnych podmienkach na štruktúru a vlastnosti kovových materiálov	Pre materiál oceľ C – Si, majúci vysokú energiu vrstevnej chyby (SFE=180m.J/m ²) a BCC kryštalografickú mriežku boli dosiahnuté najnižšie magnetické straty merané pri 1,5T (50Hz) B=10,5W/kg, Hc=280 A/m v stavoch valcovaných v cryo podmienkach a žíhaných pri 900°C s priemerom feritického zrna 100mkm. Bola odvodená rovnica pre popis deformovanej dĺžky oblúka záberu v stavoch ambient a cryo valcovanie: $l_{dd}=9 \cdot E_{ps} \cdot \sigma - 0,009$. Pre materiál CuCrZr, majúci (SFE=80m.J/m ²) a FCC kryštalografickú mriežkou bola dosiahnutá maximalizácia mechanických vlastností kombináciou: ECAP+valcovanie v cryo podmienkach+žihanie, s nasledovnými hodnotami: Rp0,2=615MPa, Rm=632MPa. Dislokáčna hustota, vypočítaná z entalpie, bola na úrovni 2,2E+15 1/m ² . Pre materiál Cu procesovaný v ECAP, boli dosiahnuté mechanické vlastnosti pri teplotách ambient: Rp0,2,At=420MPa, pri 77K:Rp0,2,77K=520MPa a pri 4,2K: Rp0,2,4,2K=550MPa. Mechanické vlastnosti Cu procesovanej v ECAP a skúmané pri teplotách 77K a 4,2K neboli doteraz publikované.	Patent:1x CC:2x WoS/SCOPUS:5x

VEGA 1/0197/1 5	Štúdium využitia nanočastíc striebra vyprodukovaných biometalurgickými postupmi pri prevencii vzniku biofilmov	Na Slovensku neexistuje prevádzka, ktorá by získavala nanočastice Ag biologickými metódami (green synthesis). Bežne sa nanočastice Ag pripravujú fyzikálnymi, chemickými metódami alebo ich kombináciou. Avšak green synthesis je lacná a environmentálne prijateľná. Nám sa podarilo vypracovať postupy, ktorými vieme pripraviť nanočastice Ag vo veľmi úzkom intervale veľkosti ale aj nanočastice rôznych tvarov. Biologicky pripravené nanočastice sú charakteristické tenkou povrchovou vrstvou, skladajúcou sa väčšinou z biologických látok, napr. proteínov. Povrchový náboj takejto vrstvičky môže byť modifikovaný v závislosti od použitého biologického materiálu, čo umožňuje aplikáciu nanočastíc v rôznych prostrediach bez ich degradácie. Štúdium biologických metód prípravy nanočastíc prinieslo aj ďalší, veľmi významný poznatok, a to možnosť ich dlhodobého skladovania bez zmeny veľkosti častíc alebo ich morfológie.	ADC – karent – 2 ADM – index. - 5
-----------------------	--	---	--------------------------------------

Významný úspech doktorandky FMMR TUKE za rok 2017

V kategórii hutníctvo, strojárstvo, energetika bola 13. decembra 2017, v rámci tohoročnej súťaže Študentská osobnosť Slovenska, na slávnostnom vyhodnotení ocenená doktorandka Ing. Martina Hrubovčáková, PhD. z Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach.

Ocenenie študentská osobnosť Slovenska roka je národná súťaž mladých talentovaných ľudí. Jej cieľom je vyzdvihnúť mladé slovenské osobnosti na vysokých školách, predstaviť ich širokej verejnosti a motivovať ďalších študentov k výnimočným výkonom. Navyše, nominácie posudzujú špičkoví odborníci na danú oblasť uznávaní na Slovensku i v zahraničí, vrátane odborníkov menovaných Slovenskou rektorskou konferenciou a Slovenskou akadémiou vied.

Ing. Martina Hrubovčáková, PhD. získala ocenenie za študijné výsledky, publikačnú činnosť, no v prvom rade za prínos jej dizertačnej práce, ktorým je patent na aditívum používané v zlievarňach. Táto prísada podľa autorky práce zabezpečuje hladký povrch odliatkov primárne pre automobilový priemysel, no rovnako ju možno použiť pre všetky liatinové a oceľové odliatky vo všetkých sférach priemyslu.

Strojnícka fakulta

Typ projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2017	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
VEGA	Analýza príčin porúch prvkov mechanických	Vývoj postupov merania a vyhodnocovania napätia	ADC - 3 ADM - 11

	sústav kvantifikáciou polí deformácií a napätí	a deformácií v pružnej a pružne plastickej oblasti využitím metódy odvítavania a metódy RingCore.	ADE - 10 ADF - 6
VEGA	Výskum prípravy aktívnych povrchov pre pokročilé nástroje vyrábané CNC tvarovým frézovaním	Získanie mechanizmov a zákonitostí tvorby povrchov s definovane orientovanou textúrou na tvarových a reliéfnych plochách, implementácia „vzorkovania“ aktívnych povrchov do CAD/CAM modelovania.	ADC - 1 ADM - 1 ADE - 3 ADF - 2
VEGA	Inovatívny prístup k navrhovaniu hnacích jednotiek a konštrukcií dopravných a manipulačných prostriedkov, so zameraním na redukcii emisií a na zvyšovanie úrovne ich technickej spoľahlivosti	Výskum nových metód pre redukcii emisií pohonnej jednotky vozidla s obmedzením produkcie NOx a nárastu účinnosti motora. Realizácia meracieho zariadenia na zber a triedenie zaťažovacích spektier mostového žeriavu.	ADC - 5 ADE - 7 ADF - 8 ADM - 13
VEGA	Výskum a vývoj pokročilých metód virtuálneho prototypovania výrobných strojov	Výskum a vývoj pokročilých metód virtuálneho prototypovania výrobných strojov kombináciou analytických metód na báze MKP.	AAA - 1 ADC - 3 ADE - 2 ADF - 5 ADM - 1 ADN - 1
VEGA	Výskum vplyvu vybraných parametrov pracovného prostredia na pracovnú výkonnosť a produktivitu	Aplikácia konvenčných a progresívnych výrobných technológií s cieľom zvýšiť kvalitu pracovného prostredia, vývoj nových metodických postupov so zameraním na stanovenie a objektivizáciu faktorov prostredia.	AAA - 1 AAB - 3 ACB - 1 ADE - 5 ADF - 3 ADM - 6 AGJ - 1
VEGA	Vývoj metód implementácie a verifikácie integrovaných systémov bezpečnosti strojov, strojových systémov a priemyselných technológií	Vývoj modelu genetického riadenia rizík GRAM a jeho verifikácia v rámci integrovaných prístupov Safety+Security pre vybrané druhy výrobných technológií a ich integrácia do komplexných systémov riadenia firiem.	AAB - 2 ADC - 2 ADE - 8 ADF - 6 ADM - 6 ADN - 1
VEGA	Výskum stratégií súradnicového merania povrchov voľných tvarov dotykovým a bezdotykovým meracím systémom	Modelované a realizované boli artefakty s matematickým opisom geometrie. Vyvinutá bola softvérová podpora vyhodnotenia mračien bodov. Realizované boli vyhodnocovacie stratégie na lokalizáciu nameraných dát pri meraniach počítačovou tomografiou. Skúmané boli otázky vybraných faktorov ovplyvňujúce proces merania.	AAB - 2 ACB - 1 ADC - 3 ADE - 4 ADF - 2 ADM - 2 AGJ - 1
KEGA	Zdokonalenie portálu vedecko-výskumnej platformy "Acta mechanica Slovaca"	Modernizácia portálového systému odborného profilu vedeckovýskumnej platformy „Acta Mechanica Slovaca“.	Vydanie časopisu Acta Mechanica Slovaca

KEGA	Rozvoj kognitívnych aktivít orientovaných na inovácie vzdelávacích programov v odvetví strojárstva, stavba a modernizácia špecializovaného laboratória určeného pre logistiku a medzioperačnú dopravu	Vypracovanie analýzy profesného zamerania absolventov študijného programu „dopravná technika a logistika“. Tvorba komplexného zoznamu kompetencií a návrh metodológie pre ich rozvoj. Modernizácia špecializovaného laboratória medzioperačnej dopravy a logistiky.	AAB - 1 ACB - 4 ADC - 2 ADE - 5 ADF - 1 ADM - 10
KEGA	Transfer poznatkov z vedecko-výskumnej činnosti do multimediálneho vzdelávacieho procesu v predmete " Životné prostredie a strojárská výroba"	Vývoj metód pre zabezpečenie environmentálnej udržateľnosti výrobných technológií. Vypracovanie dvoch monografií z oblasti strojárskej výroby so zameraním sa na životné prostredie.	AAA - 1 AAB - 1 BCI - 2 ADC - 1 ADE - 12 ADF - 13 ADM - 6
KEGA	Transfer informácií z oblasti fyzikálnych faktorov prostredia v procesoch celoživotného vzdelávania	Tvorba portálu pre transfer informácií využitím sociálnych sietí. Výskum v oblasti problematiky fyzikálnych faktorov a verifikácia metodík v praxi využitím porovnávacích meraní.	AAA - 1 BCI - 1 ADE - 9 ADF - 14 ADM - 1
KEGA	Zlepšovanie vedomostnej úrovne a zručnosti študentov v oblasti navrhovania a aplikovania metód a prostriedkov na meranie geometrických veličín	Tvorba laboratórných výučbových stendov a matematických modelov pre vyhodnocovanie a bilanciu neistôt v meraní. Realizovaná bola virtuálna stránka na poskytovanie informácií o správnej metrologickej praxi.	AAB - 2 ADC - 4 ADM - 5 Cena Andreja Segnera za metrologiu (udelenie ÚNMS SR)
APVV	Kolektívne javy vo viazaných elektrónových a spinových systémoch	Tvorba nových numerických metód/algoritmov umožňujúcich štúdium silne koleroovaných systémov na čo možno najväčších mriežkach. Skúmané boli nekonvenčné kvantové stavy viazaných spinových a elektronových systémov.	ADC - 12
APVV	Podpora inovácií komponentov karosérie z prístrihov oceľových plechov zameraných na bezpečnosť, ekológiu a znižovanie hmotnosti automobilov	Návrh a overenie metodológie výkonov experimentálnych skúšok a možnosti využitia pri kalibrácii programových produktov numerických simulácií.	AAA - 2 ADC - 1 ADE - 20 AGJ - 1 (+ 2 prihlášky)
APVV	Identifikácia potenciálov znižovania hluku strojov a zariadení aplikáciou metód vizualizácie	Výstupom projektu je hybridný model, ktorý integruje parciálne metodológie optimalizácie akustického dizajnu produktov s využitím vizualizačných metód v oblasti psychoakustiky klasických	ADC - 1 ADE - 7 ADF - 11

		zvukomerných a predikčných metód.	
APVV mobilita	Včlenenie nanometrologického procesu do hodnotenia kvality stopkových fréz malých priemerov	Výstupom projektu bola príprava spoločných medzinárodných projektov, konferencií a vedeckovýskumných aktivít, zber výskumných materiálov a vzájomné využitie prístrojovej a laboratórnej techniky.	ADC - 1 ADM - 3

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Typ Projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2017	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
VEGA	Analýza zmien elektrofyzikálnej štruktúry progresívnych elektrotechnických izolačných materiálov vplyvom externých degradačných činiteľov	V laboratórnych podmienkach bol pozorovaný fenomén vytvárania agregovaných útvarov v magnetickej kvapaline, kedy sa pod vplyvom externého elektrického poľa vytvárali reťazce magnetických častíc. Bol pozorovaný elektrohydrodynamický tok, ktorý viedol k zostaveniu reťazca magnetických nanočastíc. Tieto elektricky polarizované agregáty boli podrobené dielektroforéze.	16 ADC 2 ADM
VEGA	Výskum prieniku vysokofrekvenčného elektromagnetického poľa cez stavebné ekologické materiály	Boli zistené tieniace charakteristiky používaných stavebných materiálov a nových ekologických stavebných materiálov v závislosti na frekvencii elektromagnetického poľa, meraním odrazu elektromagnetického poľa stavebných materiálov s následným určením absorpcie elektromagnetického poľa stavebných materiálov.	9 ADC 1 ADM
VEGA	Vega 1/0464/15 Výskum nových princípov a metód pre návrh elektrotechnických systémov	Prínosom projektu boli výsledky a výstupy dosiahnuté 1) vo výskume nových typov výkonových polovodičovými meničov s cieľom znížiť ich rozmery a hmotnosť a zároveň dosiahnuť vysokú účinnosť použitím techniky mäkkého spínania; 2) vo výskume moderných metód a štruktúr riadenia elektrických pohonov s vysokými	Počet patentových prihlášok: 2 Počet úžitkových vzorov: 1 Počet vedeckých publikácií v karentovaných časopisoch: 4.4 Počet vedeckých publikácií

		nárokmi na dynamiku a presnosť riadenia zameraný na výskum riadiacich štruktúr vhodných pre dynamicky náročné striedavé pohony. Projekt sa významne podieľal aj pri výchove novej generácie technickej inteligencie. Výsledky projektu boli hodnotené ako vynikajúce.	v indexovaných časopisoch: 4
VEGA	Vega 1/0121/15 Elektrický pohon s vysokofrekvenčným dvojfázovým asynchrónnym motorom.	Výsledkom projektu bol návrh a realizácia prototypu dvojfázového motora, na ktorom boli skúmané jeho elektromagnetické a elektromechanické vlastnosti pri napájaní harmonickým napätím cez transformátor 3f/2f. Vlastnosti navrhnutého prototypu dvojfázového motora s významným aplikačným potenciálom pre automobilový priemysel a bielu techniku boli verifikované experimentálnymi meraniami pre rôzne prevádzkové stavy.	Počet monografií (kapitola v zahraničnej vedeckej monografii): 1 Počet vedeckých publikácií v karentovaných časopisoch: 2 Počet vedeckých publikácií v indexovaných časopisoch: 3
VEGA	Anomálne vlastnosti suspenzií nanočastíc a polymérov	Získali sme nové vzťahy pre atenuačné funkcie signálov NMR, vhodné pre ľubovoľné časy a druhy stochastických pohybov nano- a mikročastíc nesúcich spiny, vrátane ich nemarkovovskej dynamiky s pamäťou. Teóriu sme aplikovali na interpretáciu signálov voľnej indukcie a spinového echa vo viskoelastických kvapalinách a na hydrodynamický Brownov pohyb. Opísali sme prejavy frakcionálneho Brownovho pohybu častíc voľných ako aj uväznených v potenciálovej jame a získali výbornú zhodu s experimentmi na neurónových tkanivách. Odvodili sme fluktučno-disipačnú reláciu pre Langevinovu rovnicu s hydrodynamickou pamäťou a zovšeobecnenou Stokesovou silou trenia a získali nové korelačné funkcie pre tepelnú silu a rýchlosť častice. Aplikácia nášho prístupu k dynamike polymérov viedla k určeniu nových hodnôt univerzálnych charakteristík polymérových roztokov PEOX a spresneniu ich theta teploty.	14 prác v karentovaných časopisoch plus 3 práce v časopisoch indexovaných na Web of Science aj Scopus.
VEGA	Dynamika magnetizačných procesov v amorfných feromagnetických	Podstatná časť projektu bola venovaná štúdiu magnetických	0 0/0

	materiáloch	vlastností amorfných feromagnetických mikrodrôtov. Unikátne vlastnosti týchto materiálov sa využívajú predovšetkým v sensorovej technike a zároveň poskytujú možnosti pre realizáciu neštandardných experimentov v oblasti základného výskumu. Do takejto kategórie patrí aj štúdium dynamiky doménovej steny medzi cirkulárnymi magnetickými doménami. V mikrodrôte na báze Co s indukovanou cirkulárnou anizotropiou bola zmeraná frekvenčná závislosť príspevku od jednej doménovej steny k impedancii. V kombinácii s ďalšími navrhnutými experimentmi, bolo možné určiť aj zotrvačnú hmotnosť takejto steny, tento výsledok má význam z hľadiska štúdia vlastností hraníc medzi magnetickými doménami. Zmeranie príspevku k impedancii od jednej doménovej steny poskytuje dôležitú informáciu pre interpretáciu javu tzv. obrovskej magnetoimpedancie (GMI efekt) pozorovaného v týchto materiáloch a majúceho významný aplikačný potenciál v oblasti konštrukcie citlivých senzorov magnetického poľa.	8/2
KEGA	Zavedenie výučby analýzy veľkých dát (025TUKE-4/2015)	Infraštruktúra pre spracovanie a analýzu veľkých dát. Platforma pre spracovanie a analýzu veľkých dát obsahujúca virtuálne klastre pre distribuované NoSQL databázy (MongoDB). Klastre pre spracovanie veľkých dát sú postavené na rámci Hadoop. Množina tutoriálov a vzorových úloh slúžiacich na demonštráciu rôznych nástrojov pre spracovanie a analýzu veľkých dát.	1x Skriptá a učebné text 1x ADD (Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch)
KEGA	CyberLabTrainSystem – demonstrational and training of informationcontrol systems – innovation	Projekt inovoval existujúci demonštrátor a tréner inteligentného informačno-radiaceho systému CyberLabTrainSystem na báze emergencie a synergie najnovších vzdelávacích, výskumných a inovačných trendov v odbore	2 karentované články v časopisoch 17 indexovaných článkov v časopisoch

		Kybernetika a príbuzných odborov.	
E-Talent (Nadácia Tatra banky)	REPAIR – REhabilitation PIAtform ImpRovement	Vytvorenie zariadenia slúžiaceho na rehabilitáciu a diagnostiku hybnosti a sily zápästia.	0
Kvalit a vzdelávanie (Nadácia Tatra banky)	Quo vadis Smart Industry/Industry 4.0?	Vytvorenie učebných materiálov pre prednášky a cvičenia predmetu Industry 4.0. Taktiež zabezpečenie hardvéru ku tomuto predmetu.	0
VEGA	Invarianty neplanárnych grafov - priesečníkové čísla	<p>Cieľom projektu bol významne prispieť k rozvoju problematiky znázornenia neplanárnych grafov a odvodiť nové kombinatorické a topologické metódy určovania optimálnych diagramov vzhľadom na počet pretínaní hrán v špeciálnych triedach grafov.</p> <p>Ciele projektu môžeme považovať za splnené. Dosiahli sme originálne výsledky týkajúce sa priesečníkových čísel Karteziánskych súčinov grafov s cestami, s kružnicami a predovšetkým so stromami. Karteziánske súčiny grafov so stromami doteraz neboli študované vo väčšom rozsahu. Odvodili sme nový prístup pre určovanie priesečníkových čísel spojení grafov s diskretnými grafmi, ktorý využíva vlastnosti cyklických permutácií pre rotácie hrán okolo vrcholov. Tento prístup umožňuje stanoviť hodnoty priesečníkových čísel aj pre grafy s malým počtom hrán, dokonca aj pre nesúvislé grafy. Takto sme získali značný počet nových výsledkov. Pre rýchlejšiu orientáciu vo vlastnostiach potrebných cyklických permutácií sme vyvinuli počítačové vhodné počítačové programy.</p>	<p>3/0</p> <p>Celkový počet časopiseckých publikácií 10,</p> <p>Zborníkových publikácií 6.</p>
VEGA	Vertikálne rehabilitačné zariadenie dolných končatín umožňujúce priestorovú mobilitu študenta	Projekt sa zaoberal konštrukčným riešením funkčného rehabilitačného zariadenia, ktoré umožňuje rehabilitáciu dolných končatín	2/0/1

		kontinuálnym pohybom v horizontálnej a vertikálnej polohe pre zdravotne postihnutého pacienta	
VEGA	VEGA č. 2/0069/15 Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám.	V rámci projektu bol vytvorený simulačný počítačový model umožňujúci predikciu účinkov elektromagnetického mikrovlnného žiarenia na neurodegeneratívne zmeny potkana.	Celkový počet publikácií v rámci riešenia projektu je vyše 40. Najvýznamnejšie sú: 1 karentová publikácia, 2 publikácie vo WoS a získaný 1 patent.
KEGA	Prenos významných výsledkov výskumu v oblasti rečových technológií do výučby	Výsledkom projektu KEGA č. 055TUKE-4/2016 s názvom "Prenos významných výsledkov výskumu v oblasti rečových technológií do výučby" sú štúdijné materiály, v podobe učebných textov a návodov na cvičenia, určené pre výuku v oblasti rečových technológií. Učebné texty pozostávajú z dvanástich kapitol, ktoré pokrývajú základné témy z oblasti interaktívnych systémov s rečovým rozhraním a prinášajú prehľad o technológiách pre návrh moderných rečových aplikácií. Moderné webové návody k cvičeniam predstavujú praktického sprievodcu navrhovaním aplikácií s rečovým rozhraním, ktorý krok po kroku umožňuje získať zručnosti v oblasti rozpoznávania reči, akustického modelovania, jazykového modelovania, návrhu VoiceXML služieb a návrhu webových rečových aplikácií..	1 v kategórii ABC 2 v kategórii AED 3 v kategórii AFC 4 v kategórii AFD
VEGA	Vybrané aspekty bezpečnosti v moderných telekomunikáciách	Návrh univerzálneho štatistického algoritmu na stegoanalýzu statických obrazov. Návrh algoritmu výberu prenosových uzlov v MANET-DTN sieti, založený na aktuálnej hodnote dôveryhodnosti. Návrh nového modelu pohybu pre MANET-DTN sieti, ktorý je inšpirovaný rutinným sociálnym správaním študentov. Metodika na rozpoznanie emócií v mužskom aj ženskom hlase. Nový algoritmus autentifikácie používateľa akustickým monitorovaním zvuku pri písaní na klávesnici počítača.	1 v kategórii AAB 6 v kategórii ADC 1 v kategórii ADD 1 v kategórii ADF 7 v kategórii ADM 1 v kategórii ADN 1 v kategórii AEC 27 v kategórii AFC 10 v kategórii AFD

APVV	Nová inžinierska disciplína: zelený softvér (SK-PT-2015-0037) - Ing. Cs.Szabó, PhD.	Naštudovanie a návrh techník, ktoré umožnia programátorom rozhodovať o svojich programoch v zmysle spotreby energie na základe vybraných modelov.	
KEGA	Podpora vzájomného prepojenia predmetov počítačového a softvérového inžinierstva s využitím KPIkitu (KEGA 077TUKE-4/2015) - Ing. N.Ádám, PhD.	Inovácia osnov vybraných predmetov bakalárskeho stupňa štúdia. HW zabezpečenie (KPIkit) vybraných predmetov študijného programu Informatika. Jedna učebnica, jedna publikácia v domácom karentovanom časopise a ďalších 17 publikácii registrovaných v databázach WOS, SCOPUS, IEEE, ako aj Scholar Google a iných. Usporiadanie „workshopu“ s názvom „Arduino Day“ na ktorom sa zúčastnili stovky nadšencov platformy Arduino z celého Slovenska rôznych vekových a profesijných kategórii.	Učebnica (BCI): 1 Karent (ADD): 1
KEGA	Virtuálno-realistické technológie v procese vzdelávania handicapovaných osôb (KEGA 083TUKE-4/2015) - doc. Ing. B. Sobota, PhD.	Vytvorenie experimentálneho pracoviska pre výučbu handicapovaných osôb. Bolo vytvorené experimentálne pracovisko na báze interaktívnej lavice pre prácu so symbolicko-textovým rozhraním s využitím technológie zmiešanej reality. Ďalej bolo realizované experimentálne pracovisko na využitie spracovania posunkovej reči a čiastočne spracovanie EEG signálov. Bol zorganizovaný workshop s prezentáciou dosiahnutých výsledkov a prípadne ďalších možností využitia technológií VR v danej oblasti a následne bola vytvorená web-stránka na sprístupnenie výsledkov, postupov, prostriedkov a príkladov a vyvinutého programového vybavenia, pre príslušné handicapované osoby, ich pedagógov ako aj širokú verejnosť.	Užitkový vzor 1x ADM 1x World congress 1x Zborník 1x Celkový počet publikácií 40

Ekonomická fakulta

Typ Projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2017	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
VEGA 2/0026/15	Príjmová stratifikácia a perspektívy polarizácie slovenskej spoločnosti do roku 2030	V roku 2017 sme sa zamerali na skúmanie regionálnej konvergenie príjmov na úrovni okresov Slovenska s cieľom odpovedať na otázku, či sa slovenské okresy navzájom približujú alebo divergujú v čase, v rôznych sektoroch slovenskej ekonomiky. Použitím Markovových reťazcov zistujeme, že najvyšší stupeň konvergenie miezd sa nachádza v okresoch Banskobystrického, Žilinského a Nitrianskeho kraja; a najvyšší stupeň konvergenie starobných dôchodkov sa nachádza v okresoch Košického a Banskobystrického kraja. Uvedené trendy sú ovplyvnené vývojom miezd v rôznych odvetviach hospodárskej činnosti v týchto regiónoch.	1 článok CC
VEGA 1/0454/15	Redefinovanie regionálneho rozvoja - posun k odolnejším regiónom	Kľúčový výsledok výskumu je úspešná identifikácia rozpoznateľných systematických vzorov v tom ako regionálne ekonomiky reagujú na externé globálne šoky a ako rýchlo sú schopné sa zotaviť. Konkrétne bolo možné vytvoriť ucelené výskumné výsledky odvíjajúce sa od najväčšieho externého šoku v nedávnom období – globálnej finančnej krízy 2007-2008, na rôzne typy územných jednotiek Slovenska – regiónov, okresov, miest a obcí.	Jeden zborník z konferencie, ABC – 1 karent ADC - 1 ADM - 5, ADN – 4.
VEGA 1/0446/15	Rozvoj bankového sektora a ekonomický rast: nové členské krajiny EÚ po 10 rokoch členstva	Cieľom výskumu bolo s využitím štatistických a ekonometrických metód modelovať a identifikovať bankové sektory vo vybraných krajinách z pohľadu ukazovateľov efektívnosti, koncentrácie, stability a analyzovať vzťah medzi vybranými charakteristikami. Pri riešení projektu boli využité nie	0/1 karentovaný časopis/ 10 indexovaných časopisov

		<p>len klasické metódy, pričom bolo poukázané všeobecnosť vybraných metód v podobe možnosti využitia v rôznych sektoroch národného hospodárstva. Jednou z aplikovaných metód pri meraní efektívnosti bola DEA, ktorá bola použitá na odhad technickej (so zakomponovaním zlyhaných úverov), výnosovej, nákladovej a ziskovej efektívnosti. Pri riešení problematiky boli naformulované skripty v programe R, ktoré môžu slúžiť pri ďalšom skúmaní efektívnosti. Výsledky získané počas riešenia rozširujú súčasnú empirickú literatúru a nájdu využitie v pedagogickej oblasti na predmetoch venujúcim sa bankovníctvu, ako aj vytvárať obsahovú náplň povinne voliteľného predmetu Vybrané metódy a analýzy v bankovníctve.</p>	
<p>VEGA 1/0994/15</p>	<p>Mechanizmy korigovania vonkajších a vnútorných nerovnováh v eurozóne na báze symetrických makroekonomických politík</p>	<p>Vedecké ciele projektu boli rozdelené do troch etáp riešenia. Postupne boli:</p> <p>1.1 analyzované existujúce teoretické a empirické poznatky o príčinách vzniku dlhovej krízy v eurozóne,</p> <p>1.2 objasnené základné súvislosti a širšie implikácie vzniku a pretrvávania vonkajších a vnútorných nerovnováh v eurozóne pred krízou aj v období krízy,</p> <p>1.3 zhodnotené mechanizmy a praktické súvislosti pôsobenia jednotnej menovej politiky a národne orientovaných politík,</p> <p>2.1 kvantifikované efekty asymetrie makroekonomických politík a miera synchronizácie hospodárskych cyklov,</p> <p>2.2 identifikované a zhodnotené možnosti a dôsledky uplatňovania navrhovaných symetrických, národne orientovaných menovo-hospodárskych pravidiel v krajinách eurozóny,</p> <p>2.3 analyzované možnosti a dôsledky uplatňovania alternatívnych scenárov menovo-politického riadenia ECB,</p> <p>3.1 navrhnuté alternatívne mixy makroekonomických politík a</p>	<p>- Počet CC 5 ADM: 17 ADF: 7 ABC: 2 AFC: 13 AFD: 11 AFF: 2</p>

		<p>analyzované ich vplyvy na vývoj vonkajších a vnútorných nerovnováh eurozóny. Ciele projektu považujeme za splnené.</p>	
<p>VEGA 1/0967/15</p>	<p>Možnosti riešenia fiškálnej nerovnováhy v podmienkach EÚ v kontexte systémovej krízy</p>	<p>Cieľom projektu bolo využitím metód kvantitatívnej ekonómie analyzovať a zhodnotiť možnosti riešenia fiškálnej nerovnováhy SR v podmienkach EÚ v kontexte systémovej krízy a na základe výsledkov navrhnúť možný systém fiškálnej konsolidácie. Projekt z pohľadu teoretických intencií prezentuje problematiku fiškálnej konsolidácie a jej zloženia v podmienkach systémovej krízy vo svetle nových kauzálnych súvislostí a predstavuje zdroj pre pedagogickú aj hospodársku prax. Z empirického hľadiska, výsledky indikujú implementovanie výdavkovej alebo kombinovanej fiškálnej stratégie s dôrazom na konkrétne komponenty v rámci zloženia konsolidácie a zohľadnením ekonomickej výkonnosti a počiatočných fiškálnych podmienok. Výsledky projektu v podobe špecifikovaných modelových prístupov nájdu využitie v aplikovanom výskume v podobe návrhu metodologickej základne pri určovaní fiškálnej konsolidácie. Výsledky zároveň predstavujú analytickú štúdiu, ktorá z pohľadu ekonomickej praxe predstavuje zdroj pre koncipovanie fiškálnej politiky.</p>	<p>Počet CC: 2 ADM, ADN:. (WoS/Scopus): 9 AEC,AED (WoS): 7 ADE: 6 AFC,AFD: 10 ABC: 2 Počet publikácií v procese recenzie (WoS/Scopus): 3</p>
<p>VEGA 1/0807/16</p>	<p>Efektívnosť rozvoja digitálneho jednotného trhu pod vplyvom zmien v transparentnosti, asymetrií informácií a socioekonomických charakteristík</p>	<p>V rámci druhého roku boli realizované výskumy v oblasti transparentnosti v B2B e-negociácii a navrhnuté modely a expertimentálne simulácie, kde boli dokazované vplyvy rôznych úrovni transparentnosti na výsledok obchodného jednania.</p>	<p>ADC 1 (+2 v recenznom konaní) ADF 1 ADN 1 AEC 2 AFA 1 AFC 1 AFD 2</p>
<p>VEGA 1/0961/16</p>	<p>Ekonomické súvislosti a perspektívy účasti Slovenskej republiky na fragmentácii produkčných aktivít v rámci globálneho hodnotového reťazca</p>	<p>V rámci druhého roku riešenia projektu boli uskutočnené analýzy vybraných odvetví SR za účelom objasnenia ich príspevkov k tvorbe pridanej hodnoty a pracovných miest, skúmania ich rastového potenciálu (v SR a ďalších krajinách EÚ), ako aj ich materiálovej a energetickej náročnosti. Osobitná pozornosť</p>	<p>ADM: 6 ADE: 1 ADF: 4 AFC: 5 AFD: 2</p>

		<p>bola taktiež venovaná faktorom dopytu po pracovnej sile v jednotlivých odvetviach, fenoménu outsourcing a offshoringu na trhu práce ako aj vplyvu tieňovej ekonomiky na fungovanie trhu práce.</p> <p>Dosiahnuté výsledky vytvorili solídny základ pre formulovania hospodársko-politických odporúčaní v oblasti podporovania štruktúrnych zmien zvyšujúcich konkurencieschopnosti jednotlivých odvetví, ako aj ekonomiky SR ako celku.</p>	
VEGA 1/0978/16	Finančné zdravie podnikov a jeho význam v kontexte dodávateľsko-odberateľských vzťahov	<p>Hlavným cieľom projektu bolo vytvorenie skóringového modelu finančného zdravia firiem podnikov a analýza vplyvu úrovne finančného zdravia a ďalších faktorov na kvalitatívnu úroveň a schopnosť plnenia záväzkov plynúcich z odberateľsko-dodávateľských vzťahov. Taktiež bola vykonaná analýza disparít vo vzťahoch medzi finančným zdravím a schopnosťou plnenia záväzkov z odberateľsko-dodávateľských vzťahov na základe geografickej a odvetvovej príslušnosti.</p>	<p>Počet publikácií podľa kategórií:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ADD: 1 - ADM: 5
APVV 15- 0358	Ekonomický model elektronických trhov s frekvenčným spektrom	<p>V roku 2017 sme sa zamerali na návrh a naprogramovanie ekonomického modelu telekomunikačného sektora. V analýzach sme sa zamerali na efektívnosť zdaňovania telekomunikačného sektora, stabilitu cien, prenosového pásma a niektorých ďalších aspektoch obchodovania s frekvenčným spektrom. Okrem toho sme zahájili výskum firiem ktoré podnikajú v sektore informačných a telekomunikačných technológií.</p>	<p>2 CC časopisy, 2 zborníky z vystúpenia na konferenciách v zahraničí (Ukrajina, Španielsko), vystúpenie na konferencii v Dánsku</p>
APVV 014-0512	Univerzity a ekonomický rozvoj regiónov	<p>Projekt sa zameriava na preskúmanie ekonomického významu univerzít pre rozvoj regiónov zo štyroch rôznych pohľadov: krátkodobé regionálne ekonomické vplyvy kvantifikované s využitím I-O analýzy, dlhodobé vplyvy univerzít na rozvoj podnikania a ľudského kapitálu v hostujúcom regióne, vplyvu univerzít na rozvoj inovatívneho</p>	<p>ADC – 1 ADM = 4 ADN -1</p>

		podnikania a spin-off aktivity, efektívnosť a účinnosť politik rozvoja regiónov prostredníctvom podpory univerzít.	
APVV 0125-12	Ekonomické správanie detí z marginalizovaných rómskych komunit	Na jednej strane projekt prináša zistenia o ekonomických rozhodnutiach, správaní sa a postojoch detí a mladistvých žijúcich v marginalizovaných rómskych komunitách a na strane druhej zistenia o postojoch väčšinového obyvateľstva vo vzťahu k nim. Výsledky tak budú mať svoje uplatnenie v decíznej sfére v oblasti prijímania nástrojov zameraných na zlepšovanie životných podmienok segregovaných chudobných, ako aj pri prijímaní opatrení na zmiernenie diskriminácie voči nim.	1 článok v CC

Fakulta výrobných technológií

Typ Projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2017	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/učebníc Počet vedeckých VEGA publikácií v karent. / index. časopisoch
VEGA 1/0381/15	Výskum vplyvu vybraných technologických parametrov tlakového liatia na pevnostné a úžitkové vlastnosti tlakovo liatych odliatkov na báze Al-Si zliatin	Projektom sme skúmali vplyv lisovacej rýchlosti piesta a dotlaku v dutine formy na mechanické vlastnosti odliatku, reprezentované medzou pevnosti v ťahu R_m a percentuálnym podielom pórovitosti. Pri zvýšenom percentuálnom podiele pórovitosti sme zistili pokles hodnôt medzi pevnosti v ťahu dôsledkom zoslabenia prierezu odliatku. Predpokladáme, že nárast percentuálneho podielu pórovitosti v odliatku je spôsobený zvýšením rýchlosti lisovacieho piesta. Lisovacia rýchlosť piesta súvisí s režimom plnenia dutiny formy, čo predpokladáme, že malo vplyv na výslednú vnútornú štruktúru odliatku. V dôsledku vyšších hodnôt dotlaku dochádza pri lisovaní k stlačeniu pórov, čo má za následok zníženie podielu pórov v odliatku a	AAA – 2 ADM - 15

		tým pádom aj zvýšenie hodnôt medzi pevnosti v ťahu. Pre kvalitu odliatkov, efektívnosť výroby a zníženie nepodarkov vo výrobe je veľmi dôležité optimálne nastavenie vstupných technologických parametrov tlakového liatia.	
VEGA 1/0338/15	Výskum efektívnych kombinácií energetických zdrojov na báze obnoviteľných energií	Vedecké ciele projektu boli zamerané na návrh metodiky a parametrov hodnotenia energetickej efektívnosti vybranej triedy energetických viacvalentných systémov na báze obnoviteľných zdrojov energií. Súčasťou riešenia bol výskum nových štruktúr a systémov pre vytváranie efektívnych kombinácií energetických systémov na báze obnoviteľných a konvenčných systémov. V rámci riešenia projektu bol preukázaný jednoznačný záver, že zvyšovanie efektivity ostrovných systémov má fyzikálne limity a ďalšie zvyšovanie efektívnosti je možné len vo viacvalentných energetických zdrojoch. Výsledky publikované počas realizácie výskumu potvrdili že obnoviteľné zdroje energií predstavujú významný nástroj trvalo udržateľného rozvoja. Tu sa potvrdzuje väzba na RIS 3 SR ako aj na významné platformy európskeho výskumného priestoru.	Úžitkové vzory: 1 Vedec. publ. v karent.: 1 Ved. pub. v index. časopisoch: 4
VEGA 1/0614/15	Výskum a optimalizácia stratégií aditívnej výroby kovových tvarovo zložitých súčiastok s ohľadom na ich mechanické vlastnosti, mikroštruktúru, kvalitu povrchu a presnosť dosiahnutých rozmerov s cieľom zvyšovania konkurencieschopnosti slovenských podnikov	Výskum kvalitatívnych vlastností poukázal na významný vplyv polohy a orientácie súčiastky v pracovnom priestore stroja, ako aj vplyv veľkosti a pozície tvarových prvkov súčiastky na odchýlky tvaru a polohy. Pri testoch mechanických vlastností kovových vzoriek sa prejavil vplyv veľkosti vzorky, kvality prášku, smeru tlače a tepelného spracovania, a to hlavne pri hodnotách medze klzu.	1x UV 1x CC 5x monografia 7x index. časopis
VEGA 1/0619/15	Matematické a štatistické modelovanie pozorovaných závislostí trvanlivosti vybraných rezných materiálov	Vedecké výsledky riešenia projektu prispeli k spresneniu modelov trvanlivosti vybraných rezných materiálov od vybraných faktorov na základe experimentálnych dát. Boli vykonané tiež simulačné experimenty. Na základe získaných poznatkov v oblasti trieskového obrábania boli navrhnuté viaceré možnosti a spôsoby transferu	<ul style="list-style-type: none"> • 2 patenty č.: 288408, 102015 • Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch ADC – 3 ADM – 9 AEC – 1 ADE – 1 AFC – 7

		poznatkov do praxe a edukačného procesu.	
KEGA 080TUKE- 4/2015	Centrum edukácie a popularizácie techniky	Výsledkom projektu je vybudovanie Centra edukácie a popularizácie techniky v priestoroch Fakulty humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity v Prešove. Systém prevádzky centra a spôsob poskytovania vzdelávacích a popularizačných aktivít bol pilotne testovaný regionálnymi základnými školami v meste Prešov a jeho blízkom okolí. Výsledky projektu a prezentácia Centra edukácie a popularizácie techniky sa uskutočňuje prostredníctvom zriadenej web stránky.	AAA – 1 ks, ADE – 6 ks ADF – 7 ks AED – 2 ks AFC – 2 ks AFD – 1 ks
KEGA 078TUKE- 4/2015	Adaptácia podnikového informačného systému pre podmienky masovej customizácie za účelom interaktívnej výučby v študijnom programe Riadenie výroby	Projekt podporil vzdelávanie z oblastí navrhovania a plánovania prispôbenej/kustomizovanej výroby, informačných a riadiacich systémov v teoretickej tutoriálnej časti a v praktickej časti s dôrazom na ucelený životný cyklus projektovania a dizajnu variantnej výroby. Adaptovaný informačný systém sprístupňuje ucelené výučbové informácie a simulačné prostredie pre zlepšenie podpory vzdelávania z oblasti riadenia výroby príbuzných odborov. Využitelnosť výsledkov v podmienkach Fakulty výrobných technológií, ale aj inými potenciálnymi používateľmi v rámci Slovenska je vysoká, keďže projekt bol vypracovaný v súlade s víziou konceptu Priemysel 4.0. Okrem koncipovaného IS na báze OpenERP z projektu vzišlo množstvo podporných publikácií aj registrovaných v databázach WOS a/alebo SCOPUS, vrátane troch publikácií indexovaných databázou Current Contents Connect. Ide prevažne o zahraničné či medzinárodné časopisy a viacero aktívnych účastí na zahraničných konferenciách. Na niektoré z nich sú už za riešenia projektu indexované citačné ohlasy. Vznikli nové pedagogické postupy a predovšetkým praktické aplikácie riadenia výroby na báze OpenERP pre prácu s inteligentnými informačno-riadiacimi systémami podľa najnovších trendov	1 Editovaná monografia s názvom: Mass customized manufacturing: theoretical concepts and practical approaches. 3 publikácie v karentovaných časopisoch 24 publikácií v indexovaných časopisoch

		vzdelávania, výskumu a inovácií.	
KEGA 042TUKE- 4/2015	Implementácia vedomostí z oblastí inovačných technológií do procesu modernizácie technologicky orientovaných predmetov v študijnom odbore výrobné technológie	V rámci riešenia projektu došlo k vytvoreniu a najmä verifikácie metodiky vzájomného prepojenie potrieb priemyslu z pohľadu inovačných technológií a výučbového procesu modernizáciou jestvujúcich aj novo koncipovaných technologicky orientovaných predmetov o poznatky z problematiky moderných výrob. Došlo k výraznému zvýšeniu praktických cvičení nie len v laboratórnych priestoroch fakulty, ale aj vo výrobných a projekčných podnikoch. Tým sa výrazne znížil adaptačný čas nových absolventov.	1 učebnica; 17 časopiseckých výstupov (z toho 7 v časopisoch evidovaných v databáze CC a 10 v databázach SCOPUS a WOS); 27 príspevkov v zborníkoch zo zahraničných a domácich konferencií, 4 úžitkové vzory/ príhlašky úžitkového vzoru 4 patenty/ príhlašky patentov
KEGA 087TUKE- 4/2015	Obsahová integrácia znalostí a prakticky orientovaných zručností v študijnom odbore Výrobné technológie	Výsledky výskumu dosiahnuté v rámci tohto projektu poukazujú na nevyhnutnosť takého spôsobu vzdelávania, ktoré absolventom zabezpečí nielen výbornú odbornú prípravu, ale aj flexibilitu, kreativitu a schopnosť inovatívneho konania a pozitívneho spoločenského angažovania. To vyžaduje poskytovanie vzdelávania s výraznou zmenou orientácie od čiastkových vedomostí ku komplexným a prakticky orientovaným spôsobilostiam ku kompetenciám tak, aby bolo preukázateľné, že výsledky vzdelávania majú priame prepojenie s úspešným fungovaním v praktickom živote.	<ul style="list-style-type: none"> • Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. 1 (0,2) • Počet monografií / učebníc 6 (2,4) • Počet vedeckých publikácií v karent. / index. Časopisoch ADM 3 (0,9)

Stavebná fakulta

Typ projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2017	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
KEGA	Využitie medziodborových znalostí v nových programoch zameraných na zlepšenie investičných	Projekt bol zameraný na podporu novovytvárajúceho sa medziodborového štúdia pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského vzdelávania v oblasti integrovania činností prípravy, realizácie a	18 publikačných výstupov na domácich aj zahraničných konferenciách a v domácich aj zahraničných časopisoch, 2 zahraničné časopisecké výstupy a 4 konferenčné výstupy sú indexované v databáze Web of

	činností v projektoch dopravnej infraštruktúry	ekonomiky dopravných stavieb, využitím medziodborových znalostí z troch, vzájomne príbuzných študijných odborov: inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, stavebníctvo a odvetvové ekonomiky a manažment, vo vzťahu k potrebám praxe. V rámci projektu bola vytvorená platforma pre aktívnu spoluprácu fakulty s priemyselným sektorom pri tvorbe kvalifikačných štandardov pre vzdelávanie inžinierov v oblasti obstarávania dopravnej infraštruktúry, prispôbenie obsahovej náplni štúdia potrebám našej ekonomiky a požiadavkám štátu a zamestnávateľov na profil absolventa–inžiniera pre investičnú prípravu a manažment dopravných stavieb. Bolo spracované organizačné zabezpečenie záverečných semestrálnych stáží priamo v prostredí praxe a vytvorená databáza prípadových štúdií v oblasti dopravných stavieb, pre potreby výučby. Nad rámec plánovaných výstupov bolo z riešenia projektu publikovaných	Science.
KEGA	Elektronická podpora vyučovania predmetu pedológia a protierózne opatrenia spojená s implementáciou nových trendov výskumu do vzdelávacieho procesu	Výsledkom projektu za celé obdobie jeho riešenia je inovácia formy a obsahu didaktických materiálov predmetu Pedológia a protierózne opatrenia na Stavebnej fakulte TU v Košiciach využitím virtuálneho výučbového prostredia a vydaním dvoch on-line vysokoškolských učebníc s cieľom podpory informačno-komunikačných zručností študentov a pozdvihnutia úrovne vedomostí študentov v danej oblasti. Edukačný proces bol tiež doplnený o 14 praktických laboratórnych cvičení s cieľom	publikovaných 39 výstupov, z toho 2 vysokoškolské učebnice, 2 vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch, 2 vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v SCOPUS alebo WoS, 1 vedecká publikácia v domácom nekarentovanom časopise, 12 vedeckých prác v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch a 20 vedeckých prác v domácich a zahraničných vedeckých zborníkoch z toho 9 registrovaných na SCOPUS alebo WOS. Na uvedené publikácie bolo zaregistrovaných 13 citácií, z toho 11 indexovaných v

		<p>nadobudnutia zručností študentov pri práci v laboratóriu, čo môže prispieť k zvýšeniu potenciálu a atraktivity absolventov na trhu práce. Technicky a materiálne bolo doplnené a inovované aj vybavenie laboratória slúžiaceho pre experimentálne účely. Výsledkom aplikovaného výskumu je overenie možnosti využitia dnových sedimentov z vodných nádrží ako čiastočnej náhrady plniva a spojiva pri výrobe betónu. Výstupy projektu a aplikovaného výskumu boli zakomponované do existujúceho študijného programu v odbore Environmentálne inžinierstvo na Stavebnej fakulte TU v Košiciach a v učebnom procese verifikované. Všetky východiská, postupy a výsledky projektu sú dostupné na webovej stránke projektu</p>	<p>databázach WOS alebo SCOPUS.</p>
VEGA	<p>Experimentálny výskum fyzikálnych vlastností fragmentov a konštrukčných detailov obvodových plášťov budov v nestacionárnych tepelno - vlhkostných podmienkach</p>	<p>Riešenie prebiehalo v troch rovinách, meranie priamo in situ na stavbách už dokončených, meranie v laboratóriách, klíma boxoch, indoor standoch a iných experimentálnych zariadeniach v laboratóriách ÚPS a riešenie teoretické, vo veľkej väčšine za pomoci simulačných nástrojov. Merané, vypočítané, simulované a hodnotené boli tepelno-izolačné, energetické, vlhkostné a iné vlastnosti stavebných materiálov a konštrukčných prvkov. Výskum tepelno-technických a vlhkostných parametrov vyplýval priamo z názvu grantovej úlohy. Vzhľadom k tomu, že riešiteľský kolektív sa menil počas riešenia projektu, (ukončenia PhD. prác, výberové konania, ukončenie pracovného pomeru a pod.) v projekte sa riešili tiež úlohy súvisiace aj s inými fyzikálnymi</p>	<p>Výsledky boli publikované v časopisoch doma a v zahraničí a prezentované na domácich a medzinárodných vedecko - odborných podujatiach.</p>

		<p>parametrami, fyzikálnymi vlastnosťami fragmentov stavebných konštrukcií budov a ich detailov a to aerodynamické, svetelné, akustické, ako aj iné fyzikálne vlastnosti stavebných konštrukcií a budov.</p> <p>Experimentálne laboratórne meranie bolo realizované v troch klíma komorách (panelový výskum), ktoré sa nachádzajú v priestoroch Stavebnej fakulty TU v Košiciach: Išlo o komory: 1 - s okenným otvorom orientovaným na juh 2 - s okenným otvorom orientovaným na sever a so zelenou strechou v šikmej rovine 3 - s ľahkým obvodovým plášťom na báze dreva. Popis komôr, konštrukčných prvkov, z ktorých pozostávajú modelové obvodové plášte, strecha a transparentné výplne sú v publikovaných výstupoch. Pri riešení tohto výskumu vznikli viaceré dizertačné práce, napísaná bola jedna habilitačná práca</p>	
VEGA	Výskum zvyšovania efektívnosti výstavby prostredníctvom MMC technológií	<p>V teoretickej výskumnej rovine boli analyzované a s doterajšími výskumami porovnávané benefity a bariéry, ovplyvňujúce uplatnenie moderných metód výstavby v slovenskom prostredí. Prostredníctvom socio-ekonomických výskumov boli sledované požiadavky a očakávania všetkých účastníkov výstavby vo vzťahu k MMC v rámci rôznych segmentov výstavby. Výsledky sú zhrnuté vo vedeckej monografii vydanej v zahraničnom vydavateľstve, vrátane spracovaného kompendia skúmaných MMC technológií používaných na Slovensku. V experimentálnej časti boli in-situ (priamo na staveniskách) a v rámci celého radu ďalších prípadových štúdií,</p>	<p>Výsledky projektu sú publikované vo vedeckých monografiách (3), karentovaných časopisoch (6), v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS(6), v nekarentovaných časopisoch (43), na vedeckých konferenciách (83), z toho 23 v indexovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS a vo vedeckých zborníkoch (80).</p>

		<p>analyzované a porovnávané základné parametre obstarávania stavieb na báze MMC (náklady, doba výstavby, energetický štandard...). Originálny a jediný svojho druhu bol výskum na viac ako 120-tich už postavených stavbách na báze dreva, kde boli skúmané ukazovatele efektívnosti vo vzťahu k všeobecne deklarovaným parametrom stavieb na báze MMC</p>	
VEGA	<p>Posudzovanie environmentálnych rizík vyplývajúcich z klimatickej zmeny a antropogénnej činnosti v povodiach vodných útvarov východného Slovenska</p>	<p>Spracovala sa metodika rizikovej analýzy pre vybrané povodia na základe získaných vstupných údajov, identifikovaných environmentálnych rizík s využitím literárnych poznatkov o nástrojoch rizikovej analýzy. Analýza rizík pozostávala z hodnotenia expozície a environmentálnych účinkov. Hodnotenie dopadov rizika zahŕňalo klasifikáciu zdrojov stresorov pomocou matematicko-fyzikálnych modelov (napr. rozmerovej analýzy). Analýzy rizika boli realizované predovšetkým využívaním metód matematickej štatistiky v prípade kvantitatívnych charakteristík stresora a využívaním univerzálnej matice rizika a bodovacích metód v prípade kvalitatívnych údajov. Prezentácia výsledkov rizikovej analýzy bola realizovaná v prostredí GIS.</p>	<p>Výsledky projektu sú publikované vo vedeckých monografiách(2), karentovaných časopisoch (9), v časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS(3), v nekarentovaných časopisoch (9,5), na vedeckých konferenciách (74,3), z toho x v indexovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS a vo vedeckých zborníkoch (5). Počet citácií: 34 (WoS)</p>

Fakulta umení

Typ projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2017	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch

KEGA	Architekti Zbuškovci 010TUKE-4/2016	Monografia Architekti Zbuškovci, Košice, Agentúra Sáša, 2017 – ISBN 978-80-969537-6-9 Výstava Architekti Zbuškovci, Košice, Kultúrno-vzdelávacie centrum Štátnej vedeckej knižnice v košiciach, Příbinova 1 – 7.12.2017 – 26.1.2018, reištalácia Galéria Spolku architektov slovenska v Bratislave, Panská 15 – 21.3.2018 – 6.4.2018	1 monografia (150 strán) 1 výstava (28 panelov)
------	--	--	--

Letecká fakulta

Typ Projektu	Názov projektu s dobou riešenia ukončenou v roku 2017	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
APVV	DO7RP-0023-11	Financovanie projektu ESPOSA 7RP, návrh platformy inteligentného riadenia leteckých turbokompresorových motorov.	3 publikácie v karent/index
KEGA	014TUKE-4/2015: Digitalizácia, virtualizácia a testovanie malého prúdového motora a jeho častí pomocou stendov pre potreby modernej aplikovanej výuky	Laboratórium inteligentných riadiacich systémov leteckých motorov bolo v podstatnej miere transformované na komplexnú výučbovú platformu integrujúcu oblasti kybernetiky, umelej inteligencie a informatiky s orientáciou na zložité technické systémy, ich modelovanie, riadenie a diagnostiku.	1xVŠ učebnica, 3xčasopisecké publikácie index/karent
KEGA	č. 081TUKE-4/2015 Merania fyzikálnych a technických veličín pre letecké študijné odbory Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Eva Komová, PhD.	1. Knižná učebná pomôcka: Komová a kol. „Merania fyzikálnych veličín pre letecké študijné odbory-laboratórne cvičenia“, ISBN 978-80-553-2869-0 2. Komová a kol. „Merania fyzikálnych a technických veličín pre letecké študijné odbory“, ISBN 978-80-553-1965-0	2

Projekty podporené zo štrukturálnych fondov EÚ

Pracovisko UCITT koordinovalo a implementovalo v minulom roku projekt „Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií – II. fáza“, Kód projektu ITMS2014+ 313011D232.

Projekt UVP TECHNICOM bol procesom fázovania riadeným MŠVVaŠ SR rozdelený do dvoch fáz s celkovými výdavkami v I. fáze 35 013 230,17 Eur a 5 273 137,45 Eur v II. fáze.

V máji 2016 bola realizácia projektu I. fázy ukončená. V priebehu roka 2016 bola na základe výzvy s kódom OPVaI-VA/DP/2016/1.1.3-02 odoslaná Žiadosť o nenávratný finančný príspevok na pokračovanie projektu. Po mnohých prieťahoch zo strany Výskumnej agentúry, opätovnom vyhlásení predmetnej výzvy a podaní novej Žiadosti o NFP nadobudla dňa 30.03.2017 účinnosť Zmluva o poskytnutí NFP na projekt UVP TECHNICOM pokračovaním jeho II. fázy.

Hlavnými cieľmi tejto fázy je predovšetkým pokračovanie výskumných aktivít prostredníctvom realizácie pilotných projektov ako aj dovybavenie laboratórií špecializovanou výskumnou infraštruktúrou. Nemenej významným je aj možnosť čerpania NFP za účelom interiérového vybavenia novostavby hlavného objektu UVP TECHNICOM. Predpokladaný termín ukončenia realizácie II. fázy sa z decembra 2017 zmenou zmluvy posunul do júna 2018 z dôvodu prieťahov procesov verejného obstarávania s názvom „Laboratórny a kancelársky nábytok, vstavané spotrebiče, interiérové a kancelárske doplnky, elektrické a informačno-komunikačné krabice vrátane dodávky a inštalácie“.

Úvodné mesiace roku 2017 sa projektové pracovisko UCITT venovalo výzvam na doplnenie Žiadosti o poskytnutie nenávratného finančného príspevku projektu „Výskum a vývoj informačnej a komunikačnej infraštruktúry na podporu konceptov Priemysel 4.0“ (akronym „IKT4INDUSTRY4.0“) podaného ešte v roku 2016. Aktívne komunikovalo ako s garantmi aktivít tak aj s partnermi projektu (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, SWAN a.s., CEIT a.s., ZTS VVÚ Košice a.s.), až napokon 9.3.2017 bola finálna verzia doplnenia ŽoNFP podaná na Výskumnú agentúru. Projekt nebol odbornými hodnotiteľmi odsúhlasený k podpisu Zmluvy o poskytnutí NFP a od 7.7.2017 sa nachádza so ziskom 43 bodov v zásobníku projektov.

Pracovisko UCITT v roku 2017 zabezpečilo podanie Následných monitorovacích správ týchto ukončených celouniverzitných projektov: UCITT, KC ZATIPS, INFRA1, INFRA2, INFRA3, INFRA4, INFRA, VUKONZE ako aj UVP TECHNICOM I. fáza.

Pracovisko UCITT v roku 2017 poskytlo súčinnosť v oblasti kontrol a auditov týmto subjektom:

- Správe finančnej kontroly na projekt INFRA4 a projekt UVP TECHNICOM,
- Výskumnej agentúre na audit po ukončení 5 ročného monitorovacieho obdobia projektu INFRA2
- Výskumnej agentúre na audit 11 projektov podaných v rámci výzvy OPVaI-VA/DP/2016/1.2.1-02 špecializácie RIS3 k finančnej kontrole na mieste.

Zahraničné granty

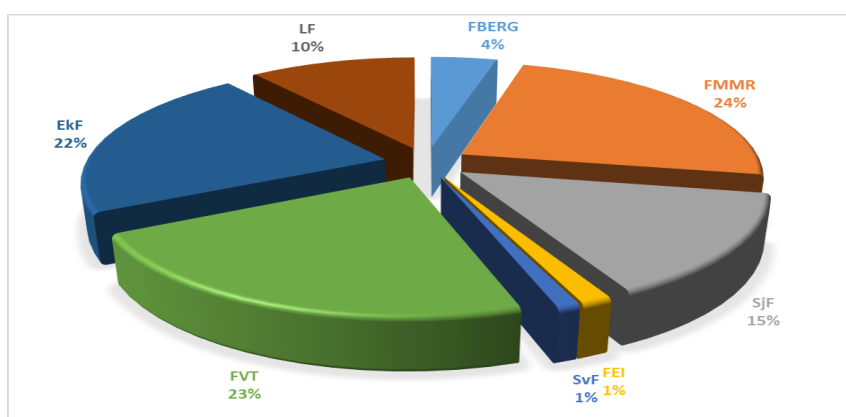
TUKE sa v značnej miere zapája do medzinárodnej vedecko-výskumnej spolupráce v rámci jednotného európskeho výskumného priestoru, čoho dôkazom je celkom 73 medzinárodných projektov najrozmanitejšieho charakteru (7.RP, ERASMUS+, COST, Central Europe, Tempus, INTERREG, CEEPUS, Nórsky finančný mechanizmus, atď.) riešených v roku 2017 na jednotlivých pracoviskách TUKE.

Budovali a prehľbovali sa kontakty so zahraničnými partnermi spoluprácou na spoločných výskumných úlohách. Objem finančných prostriedkov zo zahraničia predstavoval v roku 2017 čiastku **1 491 453 Eur** spolu na zahraničné výskumné aj ostatné projekty.

Na TUKE sa v roku 2017 riešilo 28 zahraničných výskumných projektov a 45 ostatných zahraničných projektov. Štatistiku o zahraničných výskumných projektoch podporených v roku 2017 s porovnaním s rokom 2016 udáva tab. 7 a obr. 4. Štatistika o ostatných zahraničných projektoch podporených v roku 2016 a 2017 je uvedená v tab. 8 a obr. 5.

Tab. 7 Zahraničné výskumné granty (ZVG) podporené v roku 2016 a 2017 a podiel fakúlt

Zahraničné výskumné granty a podiel fakúlt					
Fakulta	Počet riešených projektov		Pridelené finančné prostriedky (v Eur)		Podiel fakúlt na ZVG v %
	2016	2017	2016	2017	2017
FBERG	2	3	66 586	43 720	4,21
FMMR	1	3	2 701	245 762	23,67
SjF	0	2	0	151 511	14,59
FEI	2	2	80 143	14 648	1,41
SvF	2	4	12 294	10 697	1,03
FVT	0	2	0	234 966	22,63
EkF	6	10	644 491	227 449	21,90
FU	0	0	0	0	0,00
LF	1	2	86 053	109 675	10,56
SPOLU	12	28	892 268	1 038 428	100,00

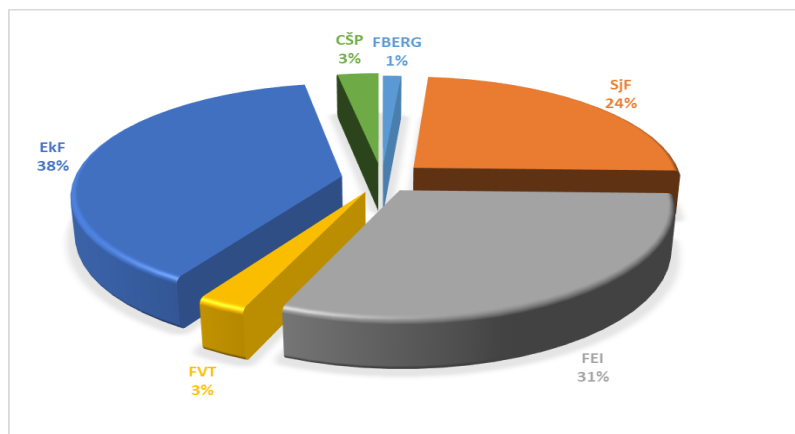


Obr. 4 Podiel fakúlt na zahraničných výskumných grantoch podporených v roku 2017

Tab. 8 Zahraničné ostatné granty (ZOG) podporené v roku 2016 a 2017 a podiel fakúlt

Projekty zahraničné ostatné (ZOG)					
Fakulta	Počet riešených projektov		Pridelené finančné prostriedky (v Eur)		Podiel fakúlt na ZOG v %
	2016	2017	2016	2017	2017
FBERG	2	4	0	6 065	1,26
FMMR	1	0	5 050	0	0,00
SjF	5	6	52 334	116 693	24,15
FEI	14	17	56 021	149 154	30,87
SvF	0	0	0	0	0,00
FVT	0	7	0	12 590	2,61
EkF	4	10	47 738	184 843	38,26

Projekty zahraničné ostatné (ZOG)					
Fakulta	Počet riešených projektov		Pridelené finančné prostriedky (v Eur)		Podiel fakúlt na ZOG v %
	2016	2017	2016	2017	2017
FU	0	0	0	0	0,00
LF	0	0	0	0	0,00
CŠP	1	1	3 300	13 817	2,86
SPOLU	27	45	164 443	483 162	100,00



Obr. 5 Podiel fakúlt na zahraničných ostatných grantoch podporených v roku 2017

Tab. 9 Zoznam zahraničných výskumných grantov riešených v roku 2017

Fakulta	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Typ projektu	Pridelená suma v roku 2017 (v Eur)
FMMR	prof. Ing.Havlík Tomáš, DrSc.	Efficient mineral processing and Hydrometallurgical Recovery of byproduct Metals from low-grade metal containing secondary raw materials	Horizont 2020	206 625
Sjf	Šimšík Dušan, prof. Ing., PhD.	Manufacturing IoT Digital Innovation Hubs for Industry 4.0 MIDIH	Horizont 2020	0
Sjf	Greškovič František, prof. Ing., CSc.	Investigation and development of a new generation of machines for the processing of composite and nanocomposite materials	Horizont 2020	151 511
LF	doc. Ing. Vladimír Němec, Ph.D., prof.h.c.	Simulace zásahů u leteckých nehod	Poskytovateľ fin. prostriedkov: Výskum a inovácie	91 960
LF	doc. Ing. Rudolf Andoga, PhD.	ESPOSA - Efficient Systems and Propulsion for Small Aircraft	7.RP EÚ	17 715
SvF	doc. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.	International conference water environment	Granty EHP a Nórska BFN16-ENV-005: Bilaterálny fond na národnej úrovni / Bilateral Fund at National Level for 2016, Partner: NIBIO,	0

			Oslo, Norway	
SvF	prof. Ing. Zuzana Vranayová, PhD.	PAES (Housing Policies for Sustainable Construction)	Erasmus+, KA2 - Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices Strategic Partnerships for higher education, č.p. 2015-1-IT02-KA203-014974	0
SvF	Ing. Mohamed Al Ali, PhD.	Temperature assessment of a vertical member subjected to LOCALised Fire Dissemination	Research Fund for Coal and Steel – RFCS-2016/754072	10 697
SvF	doc. Ing. Martina Zelenáková, PhD.	Logistic support system for flood crisis management in the Hernád/Hornád catchment. University of Miskolc, Hungary, University of Miskolc	Interreg V-A Slovakia-Hungary Cooperation Programme SKHU/1601	0
BERG	prof. RNDr. I. Podlubný, DrSc.	Novel matrix-based methods for fractional-order modeling	ARO 66137-MA W911NF-15-1-0228	25 333
BERG	prof. Ing. K. Kostúr, CSc.	Underground coal gasification in operating mine and areas of high vulnerability	RFCR-CT-2013-00002	18 387
BERG	doc. Ing. P. Blišťan, PhD.	Logistic support system for flood crisis management in the Hernád/Hornád catchment	INTEREG SKHU/1601/4.1/187	0
FVT TUKE so sídlom v Prešove	doc. Ing. Lucia Knapčíková, PhD., Ing. Paed. IGIP	Development of „Less than Wagon Load“ transport solution and added value rail services for Antwerp chemical cluster.	H2020-MG-2016-2017	126 966
FVT TUKE so sídlom v Prešove	prof. Ing. Vladimír Modrák, CSc.	Industry 4.0 for SMEs – Smart Manufacturing and Logistics for SMEs in an X-to-order and Mass Customization Environment	H2020-MSCA-RISE-2016	108 000
FEI	Doboš Ľubomír, doc. Ing. PhD.	Intelligent Information System Supporting Observation, Searching and Detection for Security of Citizens in Urban Environment	7RP	3 648
FEI	Sinčák Peter, prof. Ing. CSc.	Rethinking Robotics for the Robot-Companion of the future – RoboCom plus plus	FLAG-ERA	11 000
EkF	Sabol Tomáš, prof. Ing., CSc.	PLUGGY / Pluggable Social Platform for Heritage Awareness and Participation	H2020 - 726765	0
EkF	Hudec, Oto, prof. RNDr., CSc.	Ziping and Innovating the Development Planning of the Cross-Border SK-UA Territory	Nórske fondy	19 429
EkF	Sabol Tomáš, prof. Ing., CSc.	PICASO /A Personalised Integrated Care Approach for Service Organisations and Care Models for Patients with Multi-	H2020 – 689209	4 851

		Morbidity and Chronic Conditions		
EkF	Sabol Tomáš, prof. Ing., CSc.	MONSOON /MOdel based coNtrol framework for Site-wide OptimizatiON of data-intensive processes	H2020- 723650	0
EkF	Gavurová, Beáta, doc. Ing., PhD.	URBAN INNO/ Utilizing Innovation Potential of Urban Ecosystems	EK /Interreg Central Europe	0
EkF	Gavurová, Beáta, doc. Ing., PhD.	ATTRACTIVE DANUBE - Improving Capacities for Enhancing Territorial Attractiveness of the Danube Region	Interreg Danube Transnational Programme	7 244
EkF	Gavurová, Beáta, doc. Ing., PhD.	CROWDSTREAM - CROWDfunding to mainSTREAM innovation	Interreg Danube Transnational Programme	0
EkF	Gavurová, Beáta, doc. Ing., PhD.	InnoHPC -High-performance Computing for Effective Innovation in the Danube Region	Interreg Danube Transnational Programme	0
EkF	Delina Radoslav, doc. Ing. PhD.,	WIRE2017 - Week of Innovative Regions in Europe 2017	H2020/ 775984	185 653
EkF	Želinský Tomáš, doc. Ing. PhD.	Social Contagion of Ethnic Hostility	MPI, Max Planc Institute	10 272

Tab. 10 Zoznam zahraničných nevýskumných grantov riešených v roku 2017

Fakulta	Zodpovedný riešiteľ	Názov projektu	Typ projektu	Pridelená suma v roku 2017 v Eur
SjF	Maňková Ildikó, prof. Ing., CSc.	Oberflächengestaltung durch CNC-Freiformfräsen mittels spezieller Schaftfräswerkzeuggeometrien	DAAD	1 644
SjF	Evin Emil, prof. Ing., PhD.	Conference onI4.0in Automotive Industry:how to adapt university education to new industry challengers	Internationa l Visegrad Fund	0
SjF	Hajduk Mikuláš, prof.Ing., PhD.	Developing Innovative Science Outreach for Vocational Education to Encourage STEM Careers and Education	Erasmus +	4 622
SjF	Hajduk Mikuláš, prof.Ing., PhD.	Automation, Technology transfer and Managerial practices for the growth of SMEs, a better employability and the promotion of the entrepreneurship	Erasmus +	12 951
SjF	Hajduk Mikuláš, prof.Ing., PhD.	Strategic Partnership for Occupational Safety and Health	Erasmus +	9 627
SjF	Hajduk Mikuláš, prof.Ing., PhD.	Robotics for teachers of secondary vocational schools	Erasmus +	87 848
BERG	prof. RNDr. I. Podlubný, DrSc.	Fractional-order systems; analysis, synthesis and their importance for future design	COST CA15225	0
BERG	Ing. T. Pavlík, PhD.	The DIM - Dubrovnik Internatiol ESEE Mining School	KIC EIT KAVA	640
BERG	doc. Mgr. M. Molokáč, PhD.	VirtualMine - as a modeling tool for Wider Society Learning	KIC EIT KAVA	5 425
BERG	prof. Ing. M. Cehlár, PhD.	Mining and Metallurgy Regions of EU	H2020	0
FVT TUKE so sídlom v Prešove	doc. Ing. Michal Hatala, PhD.	Development of mechanical engineering(design, technology and	CIII-PL-0033	2 820

		production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study		
FVT TUKE so sídlom v Prešove	prof. Ing. Katarína Monková, PhD.	Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region	CIII-RO-0202	2 630
FVT TUKE so sídlom v Prešove	prof. Ing. Ján Piteľ, PhD.	Modern trends in Education and research on Mechanical Systems - Bridging reliability, Quality and tribology	CIII-BG-070	1 500
FVT TUKE so sídlom v Prešove	prof. Ing. Vladimír Modrák, CSc.	From Preparation to Development, Implementation and Utilization of Joint Programs In Study Area of Production Engineering - Contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region	CIII-SK-0030	470
FVT TUKE so sídlom v Prešove	doc. Ing. Marek Kočiško, PhD.	Design, Implementation and Use of Joint Programs Regarding Quality in Manufacturing Engineering	CIII-RO-0058	2 820
FVT TUKE so sídlom v Prešove	prof. Ing. Sergej Hloch, PhD.	Engineering as Communication Language in Europe	CIII-PL-0701	1 410
FVT TUKE so sídlom v Prešove	Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Zajac, CSc.	Novel methods of manufacturing and measurement of machine parts	CIII-PL-0007	940
FEI	Doboš Ľubomír, doc. Ing. CSc.	Resilient communication services protecting end-user applications from disaste-based failures (RECODIS)	COST CA15127	345
FEI	Galajda Pavol, prof. Ing. CSc.	Wireless Power Transmission for Sustainable Electronics (WiPE)	COST IC1301	5 433
FEI	Kocur Dušan, prof. Ing. CSc.	Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments (AAPELE)	COST IC1303	2 698
FEI	Bednár Peter, Ing. PhD.	Autonomous Control for a Reliable Internet of Services	COST IC 1304	605
FEI	Butka Peter, doc. Ing. PhD.	Semantics keyword-based search on structured data sources (KEYSTONE)	COST IC1302	1 312
FEI	Butka Peter, doc. Ing. PhD.	Big Data Era in Sky and Earth Observation (BIG-SKY-EARTH)	COST TD1403	2 430
FEI	Kocur Dušan, prof. Ing. CSc.	Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar	COST TU1208	555
FEI	Gazda Juraj, doc. Ing. PhD.	Improving applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice (ImAppNIO)	COST CA15140	785
FEI	Babič František, Ing. PhD.	European Network for cost containment and improved quality of health care	COST CA15222	1 524
FEI	Babič František, Ing. PhD.	European Network for the Joint Evaluation of Connected Health Technologies (ENJECT)	COST TD1405	700
FEI	Doboš Ľubomír, doc. Ing. CSc.	THELXINOE: Erasmus Euro-Oceanian Smart City Network	545783-EM-1-2013-1-ES-ERAMUN DUS-EMA22	0
FEI	Doboš Ľubomír, doc. Ing. CSc.	Innovative ICT Solutions for the Societal Challenges (INNOSOC)	2015-1-HR01-KA203-	1 158

			013124	
FEI	Szabó Csaba, Ing. PhD.	Focusing Education on Composability, Comprehensibility and Correctness of Working Software	2017-1-SK01-KA203-025402	106 988
FEI	Jakab František, doc. Ing. PhD.	Towards trust in quality assurance systems	516935-TEMPUS-1-2011-1-FI-TEMPUS-SMGR	688
FEI	Jakab František, doc. Ing. PhD.	Setting the trends in IoT education	2016-1-RO01-KA203-014721	12 430
FEI	Švecová Mária, Mgr. PhD.	Compressive Sensing in Ultra-Wideband (UWB) Sensors for passive radar localization	DAAD	1 420
FEI	Fecifak Peter, Ing. PhD.	CISCO Networking Academy	2017-169433(5042)	10 083
EkF	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	SP4CE-2014-Strategic Partnership for Creativity and Entrepreneurship (SP4CE)	2014-1-PL01-KA200-003341	7 333
EkF	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	MAMIDI – Managing Migration and Diversity through Local Government	2016-1-SK01-KA204-022518	13 775
EkF	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	HECOS for Ethics - Higher Education and Companies Fostering ETHICAL Skills	014-1-IT01-KA200-002484 / Erasmus+	7 310
EkF	Želinský Tomáš, doc. Ing. PhD.	Head in the Clouds: Digital Learning to Overcome School Failure - CloudLearning/ Erasmus	2015-1-AT01-KA201-005024/ Erasmus+	13 457
EkF	Šoltés, Michal, doc. Ing., PhD.	CABCIN - Establishment of Capacity Building Centers as a sustainable solution to raise the standards of teaching staff in Indian HEIs	JP 573616 Erasmus+	1 654
EkF	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	OCCUSAFEInCMIS -Occupational Safety and Risk Control in Construction and Metal Industry Sectors	2016-1-TR01-KA202-034976	8 370
EkF	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	ROI I - Return on Investment of Work Based learning and Apprenticeships	2017-1-SK01-KA202-035375	111 819
EkF	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	EDUSFE EduSFE - Strengthening Higher Education in the Sphere of Finance in Siberia and Far East of Russia	543891-TEMPUS-1-2013-RU	4 246
EkF	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	ELDORA Education for Local Development of Rural Areas	2017-1-SK01-KA202-035388	12 048
KJ	Mgr. Soňa Polakovičová, PhD., Mgr. Katarína Planetová	Talented Europe	Erasmus +	13 817

b. Informácie o najvýznamnejších výsledkoch zahraničných výskumných projektov

Informácie o najvýznamnejších výsledkoch nevýskumných ostatných projektov podporovaných zo zahraničných grantových schém sú uvedené v nasledujúcej tab. 8.

Tab. 8: Informácie o najvýznamnejších výsledkoch výskumných projektov podporovaných zo zahraničných grantových schém.

Fakulta / Typ projektu	Názov projektu riešeného v roku 2016	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
SjF H2020	Manufacturing IoT Digital Innovation Hubs for Industry 4.0 MIDIH	Inovácia komunikačných rozhraní pre digitálne priemyselne výroby.	-
SjF H2020	Investigation and development of a new generation of machines for the processing of composite and nanocomposite materials	Výskum vlastností materiálu existujúceho extrúdera a vypracovanie analytického a konštrukčného konceptu plniacej zóny ako aj konceptu rotačného segmentu závitovky nového extrúdera.	Výstupy projektu: • org. konferencie PRO-TECH-MA 2017, • workshop - 2, • e-learning, kurzy -2, • ADE -1, • ADF -1, • AEC -1.
SvF/ APVV Bilaterálna spolupráca SK-PT-2015- 0007	Posudzovanie rizika extrémnych hydrologických javov (Risk assessment of the extreme hydrological phenomena)	Predložený výskumný projekt bilaterálnej spolupráce bol zameraný na posúdenie vplyvu extrémnych hydrologických javov v povodiach – povodne a suchá, ktoré sa v posledných rokoch vyskytli na území východného Slovenska a Portugalska. Podstatu projektu tvorila riziková analýza a hodnotenie rizika výskytu extrémnych hydrologických javov. Cieľom projektu bolo posúdiť vplyv prírodných faktorov na výskyt uvedených udalostí. Výsledkom rizikovej analýzy bolo kvantitatívne hodnotenie pravdepodobnosti výskytu nežiaducich udalostí, prostredníctvom hydrologických veličín. Porovnanie existujúceho rizika s prijateľným rizikom je podkladom pre určenie rozsahu navrhovaných opatrení a určenia ich priorit.	Výsledky riešenia projektu boli publikované: vedecké práce v CC časopisoch (1) / index. časopisoch (1)
SvF/ Granty EHP a Nórska BFN16-ENV- 005: Bilaterálny fond na národnej úrovni / Bilateral Fund at National	Prispôsobenie sa zmene klímy – prevencia povodní a sucha (Adaptation to Climate Change)	Cieľom aktivity bolo rozvíjať a posilňovať existenciu bilaterálneho vzťahu medzi Slovenskou republikou a Nórskom, konkrétne medzi Technickou univerzitou v Košiciach (TUKE) a Nórskym inštitútom bioekonomického výskumu (NIBIO). V rámci projektu bola zorganizovaná konferencia, medzinárodné sympóziu "Voda v životnom prostredí", ktorá posilnila bilaterálne vzťahy nielen medzi	Publikácie v indexovaných časopisoch (1)

Level for 2016, Partner: NIBIO, Oslo, Norway		Slovenskom a Nórskom, ale aj medzi ostatnými účastníkmi konferencií z rôznych krajín - Českej republiky, Poľska, Rumunska atď. v ochrane životného prostredia a udržateľnosti s dôrazom na zložku životného prostredia: voda. Účelom tejto akcie bolo spojiť vedcov, inžinierov, vodohospodárov a ďalších, ktorí majú záujem o vodné zdroje, aby sa podelili o skúsenosti a úspechy pri riešení množstva a kvality povrchových a podzemných vôd v regióne. Témy boli zamerané aj na hodnotenie vplyvu na životné prostredie pri rozhodovaní o navrhovaných postupoch, politikách, programoch a plánoch.	
SvF/ Research Fund for Coal and Steel – RFCS- 2016/754072	Temperature assessment of a vertical member subjected to LOCALised Fire Dissemination	Podľa harmonogramu prvého roku riešenia projektu, orientovaného na prezentáciu vyvinutej zjednodušenej metódy navrhovania ocelových stĺpov vystavených lokálnemu požiaru prostredníctvom realizácie seminárov v rámci celej Európy, sa uskutočnilo prvé stretnutie všetkých partnerov projektu v Belfaste. V rámci uvedeného stretnutia boli konkretizované úlohy a termíny dodania materiálov na preklad.	Jedná sa o disemináciu výsledkov.
SvF/: Interreg V-A Slovakia-Hungary Cooperation Programme SKHU/1601	Logistic support system for flood crisis management in the Hernád/Hornád catchment. University of Miskolc, Hungary, University of Miskolc	Riešenie projektu začalo koncom roka 2017. Pripravili sa podklady pre povodňové modelovanie - databázy záplavového územia, jeho charakteristiky a charakter zdrojov znečistenia.	-
W911NF-15-1-0228 ARO	Novel matrix-based methods for fractional-order modeling	Zdokonaľovanie metód založených na využívaní maticového prístupu. Rozpracovanie nových metód pre modelovanie reálnych materiálov s neregulárnou štruktúrou. Aplikácie v modelovaní a riadení.	Články v CC časopisoch: 5
INTEREG SK-HU	SKHU/1601/4.1/187 - Logistic support system for flood crisis management in the Hernád/Hornád catchment	Začatie riešenia projektu, úvodné stretnutie riešiteľov, príprava údajov pre projekt o území povodia rieky Hornád	
RFCR-CT-2013-00002	Underground coal gasification in operating mine and areas of high vulnerability	Ukončenie záverečnej správy	
ITMS: 313011D232	Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií – II. Fáza Vedúci riešiteľ PP2 aktivity 3.5: prof. Ing. Daniela Marasová, CSc	V rámci riešenia PP2 aktivity 3.5 bolo Testovacie a verifikačné pracovisko gumárenských výrobkov (TaVP GV) uvedené do plnej prevádzky a boli vykonané experimentálne skúšky mechanických, fyzikálnych a špeciálnych vlastností gumárenských výrobkov, konkrétne dopravných pásov. Bola vytvorená web stránka	Články ADC: 5 Články ADM: 7 Články ADN: 1 Články ADE: 2 Články AFC: 1 Články AFD: 4

		pracoviska, na ktorej boli umiestnené video záznamy z meraní vykonaných v TaVP GV a ponuka služieb tohto pracoviska.	
EKF H2020 726765	PLUGGY / Pluggable Social Platform for Heritage Awareness and Participation	Projekt prináša integrovanú platformu pre výmenu informácií rôznych skupín užívateľov kultúrneho dedičstva (zberatelia, múzeá, cestovatelia, herní vývojári, občania všeobecne). V aktuálnej verzii je hotová konceptuálna verzia platformy a dátových modelov podporujúca potreby týchto užívateľov s využitím rozšírenej reality, 3D zvuku, geolokácie a kolaboratívnych hier.	-
CBC01010	Ziping and Innovating the Development Planning of the Cross-Border SK-UA Territory	Analyza ekonomickej, sociálnej a environmentálnej zraniteľnosti cez vytvorený súbor indikátorov. Vypracovanie metodiky začleňovania vplyvov globálnych hrozieb do plánovacích procesov. Zostavenie stratégie adaptácie voči globálnym hrozbám cezhraničného územia Slovensko-Ukrajina.	ADN – 2 Štúdie zraniteľnosti a adaptačnej schopnosti cezhraničných regiónov Slovensko-Ukrajina.
H2020 689209	PICASO /A Personalised Integrated Care Approach for Service Organisations and Care Models for Patients with Multi-Morbidity and Chronic Conditions	Projekt prináša platformu pre integráciu údajov o pacientoch s viacerými chronickými ochoreniami z rozličných informačných zdrojov ako sú Nemocničné Informačné Systémy a domáce monitorovanie. Takéto integrované údaje sú autentifikovanému lekárovi špecialistovi poskytnuté cez cloudové služby a patrične vizualizované. Údaje bez požiadavky lekára nikdy neopustia svoj zdrojový systém. K hlavným výsledkom dosiahnutým v r. 2017 patrí dokončenie vývoja funkčných prototypov integračnej platformy pre údaje o pacientovi a vizualizačných nástrojov pre tieto údaje, ktoré slúžia lekárom.	
H2020 723650	MONSOON /Model based coNtrol framework for Site-wide OptimizatiON of data-intensive processes	Hlavným prínosom projektu je návrh a implementácia platformy pre zber a spracovanie veľkých dát v prostredí Priemyslu 4.0. Počas roku 2017 bola navrhnutá základná architektúra platformy, ktorá je rozdelená na komponenty pre zber dát v prostredí podnikov a na uchovávanie a spracovanie dát v cloudovom prostredí. Okrem implementácie komponentov pre zber a uchovávanie dát boli implementované aj základné metódy a modely pre analýzu dát so zameraním na domému výroby plastových dielov lisovaním a na produkciu hliníka.	
CE677	URBAN INNO/ Utilizing Innovation Potential of Urban Ecosystems	Hlavným cieľom projektu je návrhu a vývoj sady elektronických nástrojov pre podporu implementácie	

		<p>participatívnych metód v procesoch plánovania projektov a iniciatív. Tieto nástroje budú testované v rámci viacerých národných pilotných aktivít, pričom v rámci SR, konkrétne v Košickom kraji, bude vyžitý v procesoch návrhu a implementácie digitálneho trhoviska na párovanie dopytu a ponuky po lokálnej poľnohospodárskej produkcii. Pilotné aktivity budú navyše podporené vznikom inovačnej siete na podporu lokálnej ekonomiky, vytvorenej na princípe štvorparity, kde je EkF TUKE spolu s Košickým samosprávnym krajom zakladajúcim členom.</p>	
DTP1-1-270-4.1	<p>ATTRACTIVE DANUBE - Improving Capacities for Enhancing Territorial Attractiveness of the Danube Region</p>	<p>Hlavným cieľom projektu je vytvorenie spoločnej platformy pre nadnárodný Dunajský región a viacerých národných elektronických GIS platforiem pre monitorovanie atraktívnosti území (Common/National Territorial Attractiveness Monitoring Platform), v rámci ktorých budú vizualizované indikátory popisujúce rôzne regionálne aktíva. V rámci projektu bude vytvorená metodika pre monitorovanie atraktívnosti pre jednotlivé platformy.</p>	
DTP1-1-006-1.1	<p>CROWDSTREAM - CROWDfunding to mainSTREAM innovation</p>	<p>Hlavným cieľom projektu je zvýšenie efektívnosti podpory súkromných/verejných projektov prostredníctvom alternatívnych foriem financovania – primárne cez crowdfunding. V rámci projektu budú navrhnuté indikátory na hodnotenie crowdfundingových platforiem, analyzuje a porovná sa legislatívny rámec v jednotlivých krajinách a zrealizujú sa pilotné aktivity v rámci ktorých sa na vybraných projektoch otestujú rôzne formy crowdfundingovej kampane.</p>	
DTP1-1-260-1.1	<p>InnoHPC -High-performance Computing for Effective Innovation in the Danube Region</p>	<p>Hlavným cieľom projektu je návrh a vývoj virtuálneho laboratória InnoHPC Lab pre podporu vzniku tak lokálnych ako aj medzinárodných partnerstiev medzi malými a strednými podnikmi a poskytovateľmi infraštruktúry vysokovýkonných počítačov (High-Performance Computing) a súvisiacich vedeckých služieb za účelom podpory realizácie spoločných projektov priemyselného výskumu a vývoja. V rámci projektu bola za účelom tvorby vhodných služieb spomínaného virtuálneho laboratória vykonaná komplexná analýza ponuky a požiadaviek na služby súvisiace s využívaním vysokovýkonných počítačov.</p>	
H2020 775984	<p>WIRE2017 - Week of Innovative Regions in</p>	<p>Zrealizovala sa výročná konferencia EK so zameraním na spoločenskú</p>	

	Europe 2017	zodpovednú vedu a inovácie v digitálnom veku	
	Social Contagion of Ethnic Hostility	V roku 2017 bola uskutočnená posledná fáza zberu údajov o šírení sociálne nežiadúceho správania voči minoritám na vzorke adolescentov z východného Slovenska.	
FVT/H2020-MG-2016-2017	Development of "Less than Wagon Load" transport solution and added value rail services for Antwerp chemical cluster	Začiatok riešenia projektu: 01.05.2017 V dňoch 22.-23.05.2017 riešiteľský kolektív z Fakulty výrobných technológií so sídlom v Prešove TUKE v zložení doc. Ing. Lucia Knapčíková, PhD., Ing.Paed.IGIP, doc. Ing. Michal Balog, CSc. a Ing. Jozef Husár, PhD. sa zúčastnili oficiálneho prvého stretnutia projektu H2020 „Less than wagon load“ v Brusely. Súčasťou pracovného stretnutia bola aj oficiálna návšteva jedného z najväčších logistických centier na svete, v Antwerpách. V rámci projektu sú riešené úlohy pracovného balíka „WP 5“ Parking, repair and picking services for chemical wagons, ktorého je TUKE zodpovedným riešiteľom.	-
FVT/ H2020-MSCA-RISE-2016	Industry 4.0 for SMEs - Smart Manufacturing and Logistics for SMEs in an X-to-order and Mass Customization environment	Napriek vysokému potenciálu konceptu Priemysel 4.0, jeho hlavným nedostatkom sú chýbajúce konkrétne modely pre jeho implementáciu a aplikáciu v Malých a stredných podnikoch (MSP) EU, ktoré tvoria chrbtovú kosť EU ekonomiky. Náš projekt SME 4.0 chce prekonať túto priepasť prostredníctvom tvorby medzinárodnej a interdisciplinárnej výskumnej siete. Táto sieť – konzorcium chce v rámci projektu identifikovať potreby a akési spúšťače Priemyslu 4.0 prostredníctvom tvorby konceptov a dizajnových riešení pre výrobné a logistické systémy v SME výrobných podnikoch. Ďalej cieľom projektu je aj tvorba organizačných a ekonomických modelov pre zavedenie Priemyslu 4.0 do SME v prostredí EU. Projekt a konzorcium v každom prípade počíta s účasťou ELCOM-u ako partnera, ktorý: a. je práve z prostredia masovej kustomizácie, a b. bude zárukou aplikovateľnosti navrhnutých modelov.	1 x AFC 1 x ADC (Q1) 1x ADM (ale Q4)
FEL/7RP	Intelligent Information System Supporting Observation, Searching and Detection for Security of	Projekt INDECT - Intelligent Information System Supporting Observation, Searching and Detection for Security of Citizens in Urban	Počet učebníc: 1 Počet vedeckých publikácií v karent./index.

	<p>Citizens in Urban Environment</p>	<p>Environment („Inteligentný bezpečnostný informačný systém pre obyvateľstvo v mestách podporujúci pozorovanie, vyhľadávanie a detekciu“) je riešený v rámci 7RP ako integrovaný projekt EU pre oblasť „Security“. Jedná sa o integrovaný projekt zameraný na využitie technológií budúcej generácie, výsledkom ktorého bude inteligentný systém na neutralizáciu útokov na obyvateľstvo a infraštruktúru v mestách.</p> <p>Doba riešenia projektu INDECT je 5 rokov a má byť ukončený koncom roku 2013.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyvinúť platformu pre: registráciu a výmenu operačných dát, získavanie multimediálneho obsahu, inteligentného spracovania všetkých informácií, automatickú detekciu hrozieb a rozpoznanie abnormálneho chovania, alebo násillia. • Vyvinúť prototyp integrovaného sieťovo orientovaného systému podporujúceho operačné aktivity polície a poskytujúceho techniku a nástroje na pozorovanie rôznych mobilných objektov. • Vyvinúť nový typ prehľadávacieho nástroja kombinujúceho priame prehľadávanie obrazov a videosekvencií uložených vo forme vodoznakov a uloženie metadát vo forme digitálnych vodoznakov. • Vyvinúť sadu nástrojov a zariadení podporujúcich dohľad nad internetovými zdrojmi, analýzu získaných informácií a detekciu kriminálnych aktivít a hrozieb. 	<p>Časopisoch: 2/8</p>
<p>FEL/FLAG-ERA</p>	<p>Rethinking Robotics for the Robot-Companion of the future – RoboCom plus plus</p>	<p>Hlavným cieľom projektu RoboCom ++ je položiť základy budúceho globálneho interdisciplinárneho výskumného programu (napr. Projektu FET-Flagship) o novej vedeckej transformačnej robotike, ktorá sa má spustiť do konca programu H2020. RoboCom ++ zhromaždí komunitu a usporiada znalosti potrebné na prehodnotenie návrhových princípov a technológií výroby budúcich robotov. RoboCom ++ sa zameria na rozvoj družobných robotov (alebo spoločných robotov) do roku 2030 podporou hlboko multidisciplinárneho, nadnárodného a federatívneho úsillia. Cieľom týchto hlavných zámerov, bude preskúmať a posúdiť nové objavy a technológie relevantné pre RoboCom ++, ktoré by sa dali rozvinúť v oveľa väčšej miere počas plánovaných príprav projektov FET Flagships. Prieskumní piloti sa budú zaoberať</p>	

		týmto kľúčovými témami: výpočtovými základmi akcií; morfologický výpočet a Soft Robotics; mäkké technológie pre nositeľné a mobilné roboty; bio-inšpirované samolepiace materiály; biomimetickej kognitívnej architektúry pre interakciu človek-robot.	
LF/7RP	ESPOSA	ukončená v roku 2016	
W911NF-15-1-0228 ARO	Novel matrix-based methods for fractional-order modeling	Zdokonaľovanie metód založených na využívaní maticového prístupu. Rozpracovanie nových metód pre modelovanie reálnych materiálov s neregulárnou štruktúrou. Aplikácie v modelovaní a riadení.	Články v CC časopisoch: 5
INTEREG SK-HU	SKHU/1601/4.1/187 - Logistic support system for flood crisis management in the Hernád/Hornád catchment	Začatie riešenia projektu, úvodné stretnutie riešiteľov, príprava údajov pre projekt o území povodia rieky Hornád	
RFCR-CT-2013-00002	Underground coal gasification in operating mine and areas of high vulnerability	Ukončenie záverečnej správy	
ITMS: 313011D232	Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií – II. Fáza Vedúci riešiteľ PP2 aktivity 3.5: prof. Ing. Daniela Marasová, CSc	V rámci riešenia PP2 aktivity 3.5 bolo Testovacie a verifikačné pracovisko gumárenských výrobkov (TaVP GV) uvedené do plnej prevádzky a boli vykonané experimentálne skúšky mechanických, fyzikálnych a špeciálnych vlastností gumárenských výrobkov, konkrétne dopravných pásov. Bola vytvorená web stránka pracoviska, na ktorej boli umiestnené video záznamy z meraní vykonaných v TaVP GV a ponuka služieb tohto pracoviska.	Články ADC: 5 Články ADM: 7 Články ADN: 1 Články ADE: 2 Články AFC: 1 Články AFD: 4

Informácie o najvýznamnejších výsledkoch zahraničných nevýskumných projektov

Informácie o najvýznamnejších výsledkoch nevýskumných ostatných projektov podporovaných zo zahraničných grantových schém sú uvedené v nasledujúcej tab. 9.

Tab. 9: Informácie o najvýznamnejších výsledkoch nevýskumných projektov podporovaných zo zahraničných grantových schém.

Fakulta / Typ projektu	Názov projektu riešeného v roku 2015	Stručná charakteristika dosiahnutého výsledku	Počet patentov, úžitkových vzorov, licencií a pod. Počet monografií/učebníc Počet vedeckých publikácií v karent. / index. časopisoch
SjF DAAD	Oberflächengestaltung durch CNC-Freifformfräsen mittels spezieller Schafffräswerkzeuggeometrien	Výskum v oblasti využitia fréz s vymeniteľnými platničkami a premenlivou geometriou reznej hrany s malými priermi pre mikrofrezovanie a rýchlostné frézovanie tvarových plôch.	Projekt je v druhej etape riešenia.

SjF International Visegrad Fund	Conference on I4.0 in Automotive Industry: how to adapt university education to new industry challengers	Prezentácia výsledkov výskumu zameraného na transfér poznatkov do praxe v oblasti automobilovej výroby.	Pozvaná prednáška na vybranú tému.
SjF Erasmus +	Developing Innovative Science Outreach for Vocational Education to Encourage STEM Careers and Education	Projekt sa zameriava na potrebu inovatívnych STEM výučbových a učebných zdrojov na úrovni SE VET. Projekt rieši vznikajúcu potrebu zvýšiť zapojenie mladých ľudí zo znevýhodneného sociálno- ekonomického prostredia do oblasti STEM.	<ul style="list-style-type: none"> • Webová stránka projektu • Letáky, newslettere • Prezentácia projektu počas odborných stretnutí
SjF Erasmus +	AuToMa - Automation, Technology transfer and Managerial practices for the growth of SMEs, a better employability and the promotion of the entrepreneurship	Projekt AuToMa účinným spôsobom prispieje k rozvoju vysoko odborných zručností s osobitným zreteľom na oblasti automatizácie, inovácií a transferu technológií a ich zdieľanie na národnej i európskej úrovni. AuToMa bude vyvíjať inovatívny a otvorený prístup k odbornému vzdelávaniu, vrátane dvoch špecifických smerov (technická a manažérska) a niekoľkých vyspelých IT nástrojov.	<p>Výstupy projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • organizácia akcií, (konferencie, školenia, workshopy a semináre), • webová stránka projektu, • letáky, newslettere a brožúra. <p>Prezentácia projektu počas odborných stretnutí organizovaných Národnou agentúrou.</p>
SjF Erasmus +	Strategic Partnership for Occupational Safety and Health	Projekt sa zameriava na vypracovanie spoločných BOZP tréningových nástrojov, materiálov, štandardov a metodik, ktoré budú slúžiť užívateľom malých a stredných podnikov ako zdroj najnovších informácií pre tvorbu relevantných postupov, týkajúcich sa BOZP na úrovni EÚ a pomoci pri náležitom posúdení rizík v oblasti BOZP.	ADE - 1
SjF Erasmus +	Robotics for teachers of secondary vocational schools	Obsahom projektu je príprava študijných materiálov - lekcii z oblasti robotiky na báze e-learningu, ktoré budú určené učiteľom SOS. Takto pripravení učitelia budú následne tieto vedomosti odovzdávať svojim študentom. Obsahom projektu je aj tvorba vzdelávacieho IKT systému a virtuálneho laboratória, ktoré umožnia riadený prístup k týmto materiálom, možnosť sledovania a hodnotenia pokroku používateľov platformy, ako aj možnosť komunikácie a výmeny nápadov, znalostí a skúseností.	ADF - 2 ADE - 2 AFC - 3
SvF Erasmus+, KA2 Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices Strategic Partnerships for higher	PAES (Housing Policies for Sustainable Construction)	Projekt PAES (Bytová politika pre udržateľnú výstavbu budov) je zameraný na rozvoj, prenos a realizáciu inovácií v oblasti zelených budov. V roku 2017 sa postupne naplňali hlavné ciele: 1) vytvorenie strategickej aliancie medzi vysokými školami, vzdelávacími inštitúciami, obchodnými komorami a rôznymi subjektmi pracujúcimi v stavebníctve; 2) podpora výmeny, ktorá kombinuje	Vyvinula sa e- learningova platforma

education, č.p. 2015-1- IT02-KA203- 014974		<p>technické aspekty stavby s novými požiadavkami vplyvu na životné prostredie v oblasti spoločenských vied;</p> <p>3) podpora a konsolidácia siete univerzitných akademických systémov a podnikateľských systémov.</p> <p>V rámci riešenia projektu sa v roku 2017 uskutočnili 3 pracovné stretnutia: Košice; Rende, Taliansko a Brasov, Rumunsko. Počas stretnutí sa uskutočnila návšteva pozývacích inštitúcií, laboratórií. Každý z partnerov predstavil svoje príspevky v e-learningovej platforme SCORM (referenčný model objektového obsahu), vytvoril sa dokument a dotazník týkajúci sa výstavby udržateľných konštrukcií.</p>	
EkF 2014-1-PL01- KA200- 003341	SP4CE-2014-Strategic Partnership for Creativity and Entrepreneurship (SP4CE)	Podpora otvorených inovácií a kreativity v e-prostredí pre vzájomnú spoluprácu študentov, učiteľov a manažérov malých a stredných podnikov. Tvorba systému mentoringu a koučovania.	
EkF 2016-1- SK01- KA204- 022518	MAMIDI – Managing Migration and Diversity through Local Government	Príprava výukového kurzu pre verejnú správu v oblasti manažmentu migrácie a diverzity	
EkF 014-1-IT01- KA200- 002484 / Erasmus+	HECOS for Ethics - Higher Education and Companies Fostering ETHICAL Skills	Vývoj nových metód a nástrojov na podporu spoločensky zodpovedného podnikania pre malé a stredné podniky.	
EkF 2015-1- AT01- KA201- 005024/ Erasmus+	Head in the Clouds: Digital Learning to Overcome School Failure - CloudLearning/ Erasmus	V rámci projektu boli vytvorené učebné materiály založené na princípe SOLE (seba-organizujúce učebné prostredie, z angl. Self Organized Learning Environment) s dôrazom na zapojenie informačných a komunikačných technológií vo výučbe. Vytvorených bolo šesť modulov: Základy tvorby videa; Základy angličtiny; Základy IT; Základy programovania; Ekopolis; Vybrané životné situácie.	
EkF JP 573616 Erasmus+	CABCIN - Establishment of Capacity Building Centers as a sustainable solution to raise the standards of teaching staff in Indian HEIs	Hlavným cieľom projektu je posilniť pedagogický potenciál na vysokých školách v Indii. Vytvorenie Kapacitných centier prinesie nielen počiatočné, ale trvalo udržateľné tréningové kapacity pre terajších i budúcich pedagogických pracovníkov so zameraním na pedagogické schopnosti využitím IKT. V rámci projektu je vyvíjaný systém inovatívneho vzdelávania prostredníctvom jednak osobných tréningov a jednak distančných kurzov.	
EkF	OCCUSAFEInCMIS -	V projekte boli vytvorené učebné	

2016-1-TR01-KA202-034976	Occupational Safety and Risk Control in Construction and Metal Industry Sectors	textypre študentov v sektore hutníctva na zlepšenie ich vedomostí v oblasti bezpečnosti práce a tiež významu investícií do pracovnej sily, ktoré podporujú konkurencieschopnosť podnikov. Zároveň bol vytvorený web-portal a aplikácia pre mobilné telefóny a smartfóny	
EkF 2017-1-SK01-KA202-035375	ROI I - Return on Investment of Work Based learning and Apprenticeships	cieľom projektu je vývoj digitálneho nástroja , ktorý umožní slovenským malým a stredným podnikom kalkulovať a vizualizovať investície do WBL, ktoré pre nich môžu implikovať benefity pri podnikaní	
EkF 2017-1-SK01-KA202-035388	ELDORA Education for Local Development of Rural Areas	Je to projekt na posilnenie kompetencií a zručností mladých ľudí v poslednom roku ich štúdia; v menej rozvinutých oblastiach podporiť mladých nezamestnaných s cieľom ich zapojenia do prac. procesu a tiež zamedzenie odlevu mozgov vďaka ich samo-zamestnávaniu resp. podnikaniu	
EkF HUSKROUA /1101/194	CONTENT -Cross-border Innovation Network for Technology Transfer	Podpora transferu technológií medzi univerzitami a praxou prostredníctvom série školení, workshopov a technologických seminárov v cezhraničnom prostredí. Tvorba výukového materiálu v oblasti transferu technológií.	
FVT TUKE so sídlom v Prešove / CEEPUS	Development of mechanical engineering(desing, technology and prouction management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study (doc. Hatala, PhD.)	Jedna sa o mobilitný projekt určený na realizáciu mobilit učiteľov a študentov spolupracujúcich univerzitných pracovísk. Realizáciou mobilit učiteľov dochádza k výmene informácií o výskumných projektoch partnerov, sú realizované prednášky pre študentov a spoločné publikácie. Študenti počas mobility realizujú časť výučby, resp. pracujú na spracovaní záverečnej práce.	
FVT TUKE so sídlom v Prešove / CEEPUS	Implementation and utilization of e-lerning systems in study area of production engineeering in Central European Region (prof. Monková, PhD.)	Jedna sa o mobilitný projekt určený na realizáciu mobilit učiteľov a študentov spolupracujúcich univerzitných pracovísk. Realizáciou mobilit učiteľov dochádza k výmene informácií o výskumných projektoch partnerov, sú realizované prednášky pre študentov a spoločné publikácie. Študenti počas mobility realizujú časť výučby, resp. pracujú na spracovaní záverečnej práce.	
FVT TUKE so sídlom v Prešove / CEEPUS	Modern trends in Education and research on Mechanical Systems - Bridging reliability, Quality and tribology	Jedna sa o mobilitný projekt určený na realizáciu mobilit učiteľov a študentov spolupracujúcich univerzitných pracovísk. Realizáciou mobilit učiteľov dochádza k výmene informácií o výskumných projektoch partnerov, sú realizované prednášky pre študentov a spoločné publikácie. Študenti počas mobility realizujú časť výučby, resp. pracujú na spracovaní záverečnej práce.	

	(prof. Piteľ, PhD.)		
FVT TUKE so sídlom v Prešove / CEEPUS	From Preparation to Development, Implementation and Utilisation of Joint Programs In Study Area of Production Engineering - Contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region (prof. Modrák, CSc.)	Jedna sa o mobilitný projekt určený na realizáciu mobilit učiteľov a študentov spolupracujúcich univerzitných pracovísk. Realizáciou mobilit učiteľov dochádza k výmene informácií o výskumných projektoch partnerov, sú realizované prednášky pre študentov a spoločné publikácie. Študenti počas mobility realizujú časť výučby, resp. pracujú na spracovaní záverečnej práce.	
FVT TUKE so sídlom v Prešove / CEEPUS	Desing, Implementation and Use of Joint Programs Regarding Quality in Manufacturing Engineering (doc. Kočíško, PhD.)	Jedna sa o mobilitný projekt určený na realizáciu mobilit učiteľov a študentov spolupracujúcich univerzitných pracovísk. Realizáciou mobilit učiteľov dochádza k výmene informácií o výskumných projektoch partnerov, sú realizované prednášky pre študentov a spoločné publikácie. Študenti počas mobility realizujú časť výučby, resp. pracujú na spracovaní záverečnej práce.	
FVT TUKE so sídlom v Prešove / CEEPUS	Engineering as Communication Language in Europe (prof. Hloch, PhD.)	Jedna sa o mobilitný projekt určený na realizáciu mobilit učiteľov a študentov spolupracujúcich univerzitných pracovísk. Realizáciou mobilit učiteľov dochádza k výmene informácií o výskumných projektoch partnerov, sú realizované prednášky pre študentov a spoločné publikácie. Študenti počas mobility realizujú časť výučby, resp. pracujú na spracovaní záverečnej práce.	
FVT TUKE so sídlom v Prešove / CEEPUS	Novel methods of manufacturing and measurement of machine parts (Dr. h. c. prof. Zajac, CSc.)	Jedna sa o mobilitný projekt určený na realizáciu mobilit učiteľov a študentov spolupracujúcich univerzitných pracovísk. Realizáciou mobilit učiteľov dochádza k výmene informácií o výskumných projektoch partnerov, sú realizované prednášky pre študentov a spoločné publikácie. Študenti počas mobility realizujú časť výučby, resp. pracujú na spracovaní záverečnej práce.	
FEI/COST	Resilient communication services protecting end-user applications from disaster- based failures (RECODIS) COST CA 15127	Jedná sa o COST aktivitu zameranú na výmenu vedecko - výskumných výsledkov z oblasti výskumu komunikačných sietí a služieb odolných v situáciách kedy je infraštruktúra zničená živelnou katastrofou alebo zlomyseľným konaním človeka. Príspevok FEI TUKE je smerovaný na návrh efektívnych smerovacích protokolov pre viacpreskokové mobilné siete, ktoré predstavujú alternatívu (siete bez infraštruktúry) k sieťam	

		s infraštruktúrou.	
FEI/COST	Autonomous Control for a Reliable Internet of Services COST IC 1304	Cieľom projektu je vytvorenie európskej siete výskumných pracovísk zameraných na výskum autonómne riadených metód a algoritmov pre zabezpečenie spoľahlivých a kvalitných IT softvérových služieb v kontexte IoS (Internet služieb). Koncept IoS ponúka nový pohľad na Internet, ktorý chápe ako množinu komplexných reťazcov služieb, ktoré v sebe integrujú množstvo menších služieb s rôznymi funkcionalitami, ponúkanými napr. prostredníctvom cloudu. Základné pracovné skupiny sa zameriavajú na riadenie služieb v reálnom čas, na monitorovanie a predikciu vhodných služieb, na inteligentné oceňovanie výsledných reťazcov služieb. V rámci posledného obdobia sme sa zúčastnili stretnutí Riadiaceho výboru projektu.	
FEI/COST	Semantic keyword-based search on structured data sources (KEYSTONE) COST IC 1302	Projekt je zameraný na vytvorenie európskej siete výskumných pracovísk zameraných na výskum metód sémantického vyhľadávania informácií pomocou kľúčových slov zo zdrojov štruktúrovaných dát. Základné pracovné skupiny sa zmeriavajú na reprezentáciu zdrojov štruktúrovaných dát, algoritmy vyhľadávania informácií, interakciu s používateľom a interpretáciu dopytov, ako aj evaluáciu príslušných metód. Naše pracovisko sa zmeriava najmä na oblasť modelovania štruktúrovaných dát, využitie konceptuálnych metód vo vyhľadávaní a vizualizácii výsledkov a inteligentné algoritmy vyhľadávania. V rámci posledného obdobia sa doktorandi a zamestnanci aktívne zúčastnili letnej školy organizovanej projektom s podporou úspešne získaných grantov. Podarilo sa získať a absolvovať aj jednu stáž na pôde zahraničného pracoviska (Nemecko), ktorej výsledky budú súčasťou spoločnej publikácie.	
FEI/COST	Algorithms, Architectures and Platforms for enhanced Living environments (AAPELE) COST IC 1303	V rámci tohto projektu bol výskumný tím zameraný na riešenie problému lokalizácie osôb pomocou senzorových UWB systémov. Najdôležitejšie vedecké výsledky možno zhrnúť takto: (1) Návrh novej radarovej senzorovej UWB siete na detekciu a lokalizáciu osôb. (2) Nové postupy spracovania signálu na lokalizáciu viacerých statických osôb na základe detekcie ich respiračného pohybu. (3) Nový postup spracovania radarového UWB signálu na lokalizáciu osoby, pohybujúcej sa meniacou sa povahou svojho pohybu. (4) Nový postup spracovania UWB	1 v kategórii AAB 1 v kategórii ABC 1 v kategórii ADC 2 v kategórii ADE 3 v kategórii ADF 1 v kategórii ADM 16 v kategórii AFC 5 v kategórii AFD

		radarových signálov s cieľom lokalizovať viacero statických osôb na základe odhadu ich respiračnej frekvencie.	
FEI/ COST	Wireless Power Transmission for Sustainable Electronics COST Action IC1301 (Galajda)	Projekt bol zameraný na riešenie obvodov, systémov a stratégií bezdrôtového prenosu energie (WPT), ktoré sú určené systémom bez batérií a ktoré úzko súvisia s koncepciami systémov zberu energie na diaľkové napájanie mobilných zariadení alebo na diaľkové nabíjanie batérií, a ktoré podporujú vývoj internetu vecí (IoT). V tejto súvislosti bol výskum zameraný na: 1) návrh vylepšených riešení obvodov a subsystémov na zvýšenie efektívnosti WPT; a 2) skúmanie využitia nových materiálov a technológií, ktoré umožňujú minimalizovať náklady a maximalizovať integráciu elektroniky so životným prostredím a cieľovými aplikáciami.	1 v kategórii AAB 1 v kategórii ADC 1 v kategórii ADE 9 v kategórii AFC 4 v kategórii AFD
FEI/ COST	Improving Applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice (COST CA15140) - doc. Ing. J.Gazda, PhD.	Projekt analyzuje možné využitie prírodou-inšpirovaných algoritmov v konkrétnych inžinierskych aplikáciách. V rámci projektu bolo publikovaných niekoľko karentových príspevkov na túto tému	
FEI/COST	European network for cost containment and improved quality of health care COST CA15222	Cieľom projektu je podporiť výskum a vývoj v oblasti zabezpečovania efektívnej a kvalitnej zdravotnej starostlivosti na rôznych úrovniach systému.	Výsledkom projektu bude plán využívania financií na najbližšie obdobie a predbežné dohody o organizácii krátkych vedeckých pobytov medzi partnermi.
FEI/ COST	Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar COST Action TU1208	Výskumný tím KEMT FEI TUKE sa v rámci tohto projektu zamerával na GPR (Ground Penetrating Radar) a ich využitie na lokalizáciu nehybných ľudí pomocou detegovania ich vitálnych znakov, ako je dýchanie alebo úder srdca. Najdôležitejšie vedecké výsledky možno zhrnúť takto: (1) Návrh nového postupu spracovania rádiového UWB signálu, ktorý sa označuje ako metóda WP-STAPELOC na lokalizáciu viacerých statických osôb za prekážkou na základe detekcie ich respiračného pohybu. (2) Návrh nového postupu spracovania radarového UWB signálu, založeného na bankách filtrov, na lokalizáciu viacerých statických osôb prostredníctvom detekcie ich respiračného pohybu. (3) Návrh nového postupu spracovania signálu radarového signálu UWB na lokalizáciu viacerých statických osôb a odhad ich respiračnej frekvencie.	1 v kategórii AAB 1 v kategórii ABC 1 v kategórii ADC 2 v kategórii ADE 3 v kategórii ADF 1 v kategórii ADM 16 v kategórii AFC 5 v kategórii AFD
FEI/	CEEPUS - Central	Prijatie zahraničných VŠ študentov a	

CEEPUS	European Exchange Program for University Studies (Ing. Cs.Szabó, PhD.)	ich pedagogická podpora v rámci úloh prevažne spojených s ich záverečnými prácami, prijatie zahraničných VŠ pedagógov na prednáškové pobyty a vysielanie študentov a VŠ učiteľov FEI s podobným cieľom k zahraničným partnerom.	
FEI/ ERASMUS+ KA2	Focusing Education on Composability, Comprehensibility and Correctness of Working Software (2017-1-SK01-KA203-035402) - Ing. Cs.Szabó, PhD.	Organizácia školenia VŠ pedagógov a výskumníkov v Amsterdame, príprava zimnej školy 3COWS, ktorá sa uskutočnila v Košiciach v januári 2018.	
FEI/ Erasmus+	Setting the trends in IoT education (Erasmus+ 2016-1-RO01-KA203-024721) - doc.Ing.F. Jakab, PhD.	Odborná príprava v oblasti výučby budúcich pedagógov v oblasti IoT a inštruktorov na úrovni odborného a vyššieho vzdelávania.	
FBERG COST CA15225	Fractional-order systems; analysis, synthesis and their importance for future design	Projekt je zameraný na vytváranie siete pracovísk a pracovníkov z 29 krajín, ktoré sú zapojené do projektu. Uskutočnili sa výmenné pobyty, semináre a letné školy. Riešitelia zo Slovenska realizovali nový princíp návrhu analógových regulátorov neceločíselného rádu.	Články v CC časopisoch: 2 (riešitelia zo Slovenska)
KIC EIT KAVA	The DIM – Dubrovnik International ESEE Mining School	Distribúcia dotazníkov priemyselným partnerom za účelom prispôsobenia požiadaviek praxe pri procese výučby mladých odborníkov. Účast' na kick-off meetingu a Industry workshope a príspevok k formovaniu agendy a náplne Medzinárodnej školy v Dubrovniku za rok 2017.	Bez uvedených výstupov
KIC EIT KAVA	VirtualMine - as a modeling tool for Wider Society Learning	Vzdelávanie širokej verejnosti v oblasti baníctva, v roku 2017 sme sa sústredili na študentov.	1 publikácia v indexovanom zborníku
H2020	Mining and Metallurgy Regions of EU	Úvodné stretnutie k otvoreniu projektu, vytýčenie stratégie realizácie projektu.	

Finančné zdroje zo zahraničných grantov

Porovnanie získaných financií v roku 2016 a 2017 na riešení projektov zo zahraničných zdrojov z Technickej univerzity v Košiciach je uvedený v tab. 11.

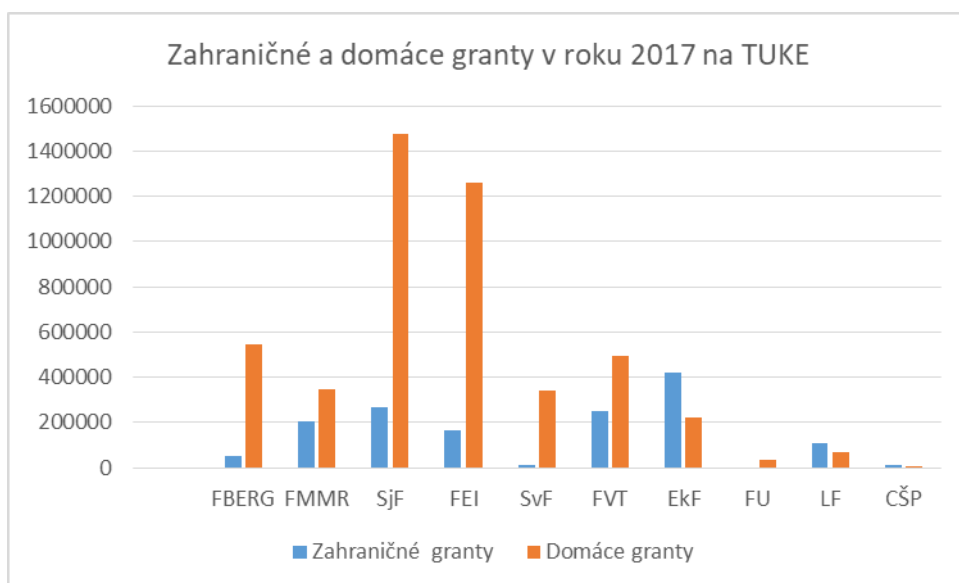
Tab. 11 Porovnanie financií (v Eur) na prostriedkoch získaných v roku 2016 a 2017 a podiel fakúlt na riešenie projektov zo zahraničných grantov.

Porovnanie financií (v Eur) na prostriedkoch získaných v roku 2016 a 2017 a podiel fakúlt na riešenie projektov zo zahraničných zdrojov (v %)								
Fakulta	Zahraničné výskumné granty		Zahraničné ostatné granty		Zahraničné spolu		Podiel fakúlt v %	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
	FBERG	66 586	43 720	0	6 065	66 586	49 785	10,72
FMMR	2 701	245 762	5 050	0	7 751	206 625	7,67	13,85
SjF	0	151 511	52 334	116 693	52 334	268 204	25,26	17,98
FEI	80 143	14 648	56 021	149 154	136 164	163802	21,75	10,98
SvF	12 294	10 697	0	0	12 294	10 697	7,03	0,72
FVT	0	234 966	0	12 590	0	247 556	6,93	16,60
EkF	644 491	227 449	47 738	184 843	692 229	421 292	17,19	28,25
FU	0	0	0	0	0	0	0,52	0,00
LF	86 053	109 675	0	0	86 053	109 675	2,86	7,35
CŠP	0	0	3 300	13 817	3 300	13 817	0,07	0,93
Spolu	892 268	1 038 428	164 443	483 162	1 056 711	1 491 453	100,00	100,00

Podiel fakúlt TUKE na prostriedkoch získaných v roku 2017 na riešenie projektov z domácich aj zahraničných zdrojov z Technickej univerzity v Košiciach je uvedený v tab. 12 (údaje sú uvádzané v Eur) a na obr. 6.

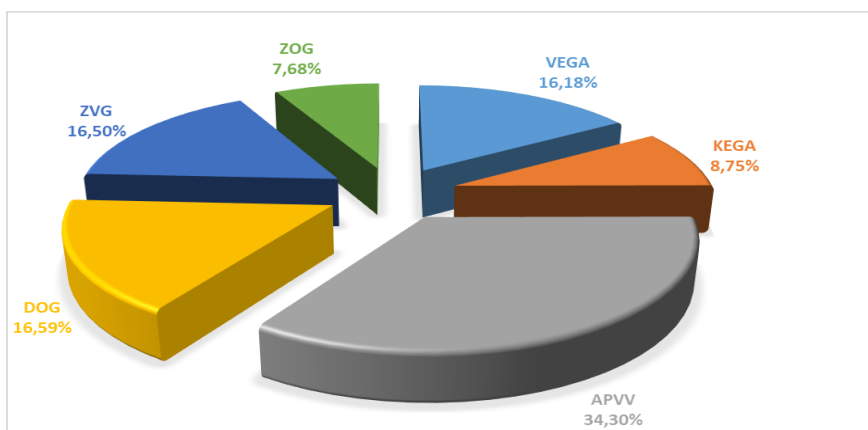
Tab. 12 Podiel fakúlt na prostriedkoch získaných v roku 2017 na riešenie projektov z domácich aj zahraničných zdrojov.

Podiel fakúlt TUKE na prostriedkoch získaných v roku 2017 na riešenie projektov z domácich aj zahraničných zdrojov (v %)				
fakulta	Zahraničné granty (v Eur)	Domáce granty (v Eur)	Zahraničné a domáce granty spolu (v Eur)	Podiel fakúlt
				v %
FBERG	49 785	547 210	596 995	9,48
FMMR	206 625	346 861	553 486	8,79
SjF	268 204	1 478 864	1 747 068	27,75
FEI	163 802	1 262 451	1 426 253	22,65
SvF	10 697	339 153	349 850	5,56
FVT	247 556	495 825	743 381	11,81
EkF	421 292	223 588	644 880	10,24
FU	0	36 109	36 109	0,57
LF	109 675	70 167	179 842	2,86
CŠP	13 817	4 546	18 363	0,29
SPOLU	1 491 453	4 804 774	6 296 227	100,00



Obr. 6 Porovnanie dotácií na domáce a zahraničné granty v roku 2017 na jednotlivých fakultách a pracoviskách TUKE.

Podiel domácich a zahraničných grantov je znázornený na obr. 7, kde sú uvedené získané finančné prostriedky.



Obr. 7 Podiel domácich a zahraničných grantov

Informácie o výskumnej činnosti nepodporenej z grantov, ktorú TUKE uskutočňuje na objednávku, či v rámci podnikateľskej činnosti, prípadne na priame zadanie bez podávania projektu v rámci výziev sú v tab. 13.

Tab. 13 Výskumná činnosť fakúlt a pracovísk TUKE nepodporená z grantov

Fakulta	Názov výskumného projektu riešeného v roku 2017	Pridelené finančné prostriedky v Eur (bez DPH)
FMMR	Výskumné skúšky materiálu	24 137
	Výskumný experiment na báze PetritT	15 000
	Kooperácia na výskume nitridácie	15 576
	Výskum a hodnotenie vybraných defektov ocelových pasov valcovaných za tepla podľa dodanej dokumentácie	500
	Kooperácia na výskume zušľacht'ovania a nitridácie materiálu	2 470

	Výskum a zhotovenie funkčného dielu pre experimentálne zariadenie	100
	Výskum 3D tlače vysokopevných ocelí	19 850
	Vývoj a návrh nedeštruktívnej techniky pre monitoring kvality KTL povlakov	1 150
	Optimalizácia tepelného spracovania odliatkov	2 221
	Výskum možností zvýšenia efektívnosti odsírenia koksárenského plynu v DZ Koksovňa USS Košice	500
	Výskum a vývoj žiarobetónov	5 000
	Optimalizácia riadenia plynulého odlievania ocele	10 000
	Metalurgický výskum a vývoj v recyklačných procesoch neželezných kovov	2 550
	Výskumná úloha ENVIRONMENT	7 000
FU	Archeologický výskum v rámci obnovy Budovy a vojenského súdu a väznice, časť A na Baštovej ulici v Košiciach	1 000
	Archeologický výskum v rámci stavby - IBV Sokol-komunikácia	300
	Archeologický výskum v rámci stavby Košice - rekonštrukcia pozemných komunikácií, SO 112-00 Poštová	3 000
	Archeologický výskum v rámci stavby - Rezidencia Mlynská bašta Továrenská ul., Štefánikova ul. Košice	4 500
	Archeologický výskum reformovaného kostola v Pederi	5 422
	Archeologický výskum v rámci stavby - Administratívny objekt - DUETT BUSINESS RESIDENCE	7 500
	Archeologický výskum v rámci stavby - Košice Furča - Prívod vody	2 500
	Archeologický výskum v rámci obnovy rímskokatolíckeho kostola sv. Vojtecha v Gaboltove	3 876
SjF	Výskum vlastností hodnotených materiálov so zameraním sa na chemické vlastnosti	624
	Vývoj a komparácia vibrácií pohonu CASK 12.8 ADR a CASK 10.3 ADR	1 680
	Kvantifikácia faktorov hluku	1 440
	Metodológia elektromagnetického poľa	732
	Vývoj metód pre dizajn mapy akustického hluku	804
	Výskum v oblasti stanovenia mikroklimatických podmienok v pracovných priestoroch	767
	State of Art ideového návrhu protihlukových opatrení	540
	Návrh a vývoj kapacitnej mapy vo vybraných priestoroch	480
	Vývoj a návrh meracieho reťazca hluku	1 680
	Výskum v oblasti determinizácie vlastností vybraných komponentov	33 432
	Výskum vlastností hodnotených materiálov so zameraním sa na mechanické vlastnosti	540
	Konštrukčný návrh GDI	1 260
SjF	Verifikácia parametrov robota UR5	1 370
	Výskum mechanických vlastností štruktúrnej skladby materiálov	1 579
	Výskum v oblasti hlukových záťaží cestnej dopravy	840
	Testovanie pevnosti kolíkov pre Porsche	318
	Identifikácia zdroja hluku akustickou kamerou	1 074
	Možnosti eliminácie vzduchovej nepriedušnosti stavebných konštrukcií	1 380
	Návrh mapy hluku v životnom a pracovnom prostredí	3 132
	Návrh metodiky tvorby hlukovej mapy	500
	Geometrická presnosť parametrov stolov	460
	Design mapy hluku v pracovnom prostredí	480
	Metodológia návrhu intenzity umelého osvetlenia vo vonkajších priestoroch technického objektu	660

	Design mapy hluku vo vonkajších priestoroch stavby	2 352
	Výskum tepelno-energetických a hlukových parametrov prevádzky kompresora .	4 104
	Pilotný projekt hlukovej a emisnej klímy	1 428
	Design mapy hluku v exteriéri stanoveného objektu	1 235
	Design mapy imisii hluku a komparácia výsledkov porovnaním s normovanými hodnotami	600
	Návrh technologického postupu výroby prototypu sedačky	192
	Dizajn mapy hluku v určenom interiéri a exteriéri	1 800
	Kvantifikácia faktorov hluku	456
	Optimalizácia pevnostných a plastických vlastností antikoročných plechov	600
	Optimalizácia chemických vlastností vybraných materiálov	1 632
	Inovácia dizajnu dielcov AA Carrier Re, Li,	13 229
	Spracovanie matematického modelu hlukovej mapy	5 832
	Návrh metodiky pre stanovenie faktorov pracovného prostredia - hluk, vibrácie a tepelno-vlhkostná mikroklima	605
	Výskum intenzity elektro-magnetického poľa New sites	2 376
	Inovácia dizajnu dielcov AA Carrier Re, Li,	29 289
	Návrh technologického postupu spracovania a triedenia odpadov zariad. na drvenie a separ. káblov	500
	Návrh metodiky pre hodnotenie hluku v životnom prostredí	480
	Metodológia stanovenia intenzity elektromagnetického poľa	3 024
	Metodológia stanovenia intenzity elektromagnetického poľa	2 268
	Metodológia stanovenia intenzity elektromagnetického poľa	1 920
	Optimalizácia parametrov warranty sedáka	2 160
	Návrh metodiky pre stanovenie intenzity elektromagnetického poľa	3 132
	Návrh metodiky pre stanovenie intenzity elektromagnetického poľa	2 916
	Návrh metodiky pre stanovenie intenzity elektromagnetického poľa	1 296
	Návrh metodiky pre určenie vibrácií	756
	Optimalizácia súčasného procesu nanášania lepidiel, výskum a vývoj alternatívnych procesov aplikácie lepidiel	28 800
SvF	Skúšky hydraulických zdvihákov (PROLIFTING s.r.o.)	175
	Výskum spojov nosníka v ohybe (RMD KWIKFORM)	3950
	Diagnostika mosta v Orlove	850
	Diagnostika objektu OC-METRO Košice (SYNERGIC architects)	275
	Výskum zaťaženia spojov priečnika k zvislici (RMD KWIKFORM)	3900
	Stanovenie pevnosti v tlaku nosníka (KELLER, Bratislava)	330
	Výskum pevností sietí pretláčaním (ISOMET s.r.o., Nitra)	5600
	Výskum zaťažovania rámových spojov (RMD KWIKFORM)	4200
	Diagnostické posúdenie konštrukcie podlahy v NsP Trebišov (STAVIMAT)	820
	Zaťažovacie skúšky hydraulických a mechanických zdvihákov (PROLIFTING s.r.o.)	210
	Výskum pevností siete pretláčaním ISOMET s.r.o., Nitra)	1800
	Skúšky materiálu a rúr TUBES HOR G10 (RMD KWIKFORM)	3230
	Odborné posúdenie tepelnej vodivosti stavebného prvku na stavbe - Rezidencia Šafranová záhrada Košice	685
	Výskum pevnosti v ohybe rúr Tubeshor 320 (RMD KWIKFORM)	2930
	SvF	Výskum muriva z hľadiska obsahu vodorozpustných solí (OMEGATEC s.r.o. Sp. Nová Ves)

	Diagnostika Baziliky Minor v Michalovciach	1083,33
	Expertízne meranie - MONDI SCD, a.s. Ružomberok	3750
	Diagnostika železobetónových konštrukcií mostov (KSK, Správa ciest)	23485
	Výskum zaťaženia prútov Superslim a nosnosti žeriavového háku (RMD KWIKFORM)	9700
	Diagnostické posúdenie strechy zimného štadióna (Mesto Prešov)	3200
	Diagnostika steny v byte na vytvorenie otvoru	130
	Projektová dokumentácia k staticko- expertíznemu posúdeniu nosnej konštrukcie objektu (UVL Košice)	2200
	Diagnostika priečnej steny a stropu	90
	Statické posúdenie, osadenie a prevádzka klimatizačnej jednotky v Aule Fyziky (OHS TUKE)	2000
	Spracovanie POV pre realizačnú fázu výstavby v štruktúre projektu vybavenia staveniska	400
	Odborné posúdenie určenia funkčnosti terasových dverí bytu	320
	Projekčné práce na riešenie POV (DGA Design, Prešov)	700
	Výskum rádioaktivity kameniva (PREFA Invest, Sučany)	125,83
	Zameranie technologického zariadenia pomocou 3D laserového skenera-model mračna (ENERGYCO, Rožňava)	833,3
	Environmentálne posúdenie objektov vo vlastníctve UniCredit Bank v Martine	1800
	Zhotovenie projektovej dokumentácie "Obnova študentských domovov TU (ŠDaJ, TUKE)	24000
	Expertízne posúdenie rozostavanej stavby rodinného domu (Hodkovce)	538
	Doplnkové skúšky novej vzorky nivelačnej hmoty (STAVIMAT)	90
	Expertízne posúdenie kameniva (Cesty SK, a.s. Košice)	1000
	Digitálne meranie priestoru stavby (ENERGYCO, Rožňava)	333,33
	Výskum pevnosti v ťahu pri ohybe skúšobných trámocv (CTR Business center III)	125
	Výskum prítomnosti azbestu vo vzorke (Rímskokatolícka cirkev, Považská Bystrica)	80
	Výskum prítomnosti azbestu vo vzorke objektu - Krajský súd v Ke	129
	Výskum miery tlmenia koľaje (ŽSR Bratislava)	7 500
	ZP- porušenie technologických postupov vo firme ZELOTEX s.r.o. (Okresný súd Košice-okolie)	199
	ZP-stanovenie hodnoty pozemkov v záhradkárskej osade k.ú Bardejov (Slovenský pozemkový fond)	658
	ZP-ocenenie stavebných prác v súvislosti s rekonštrukciou nebytových priestorov	750
	ZP- vypracovanie hodnoty nájmu pozemku (Adv. kanc. Prešov)	465
	ZP-doplnok k ZP č. 25- nájom pozemkov (CORYN Prešov)	247
	ZP- ocenenie nehnuteľnosti (Adv. kanc. Prešov)	465
	ZP- určenie ceny rozostavanej stavby (OR PZ Sp. Nová Ves)	863
SvF	ZP- parkovisko autobusová stanica (CORYN Prešov)	316
	ZP- okenné rámy RD (Okresný súd Prievidza)	812
	ZP-vyjadrenie ohrozenie stability RP (prof. Ostró, Košice)	100
	Celoživotné vzdelávanie -"Plánovanie a riadenie realizácie stavebných projektov"	2 400
	ZP- hodnota nájmu pozemkov (PONECO s.r.o. Prešov)	418
	ZP- narušenie statiky RD(prof. Ostró, Košice)	350
	ZP- stavby „Nemocnica novej generácie“ v Michalovciach (Chemkostav)	1938
	ZP- technický stav tepelnej izolácie strechy (PAN-DUR s.r.o. Rožňava)	478
	ZP- nebezpečný odpad - azbestová krytina	1 370
	ZP- prefabrikované diely z objektu KULTURPARK Košice (DUHA a.s. Bratislava)	1 296

	ZP- hodnota nájmu pozemkov (PONECO s.r.o. Prešov)	4401
	ZP- posúdenie dielov pozemkov podľa GP, či sú súčasťou cestného telesa (CORYN Prešov)	444
	ZP- posúdenie expedičnej a skladovej haly v Polygraf Print, Prešov (BETPRES, Prešov)	1973
	ZP- posúdenie ZP 88/14 vypracovaného znalkyňou Ing. Evou Orgovánovou (CORYN Prešov)	302
	ZP- určenie všeobecnej hodnoty nájmu pozemkov (Adv. kanc., Prešov)	980
	Odborné skúšky znalcov	3 360
	ZP-znalecké dokazovanie oplotenia medzi RD (Okresný súd)	634
	ZP- hodnota nájmu pozemkov (Adv. kanc., Prešov)	9010
	ZP- hodnota nájmu pozemkov (Adv. kanc., Prešov)	911
	ZP- hodnota nájmu pozemkov (Adv. kanc., Prešov)	7245
	Špeciálne vzdelávanie znalcov - Stavebníctvo	35 880
	Odborné minimum znalcov	5 390
	ZP- posúdenie výrobnjej haly (SPINEA s.r.o., Prešov)	486
	ZP- stanovenie všeobecnej hodnoty výrobnjej haly (SPINEA s.r.o., Prešov)	956
	ZP- stanovenie všeobecnej hodnoty pozemku (SPINEA s.r.o., Prešov)	326
	Celoživotné vzdelávanie - Stavby s env.určením - Vodné stavby	16 000
	ZP- posúdenie HELIPORTu na streche chirurgického pavilónu FN Nitra (Atrium Košice)	222
	Workshop - Zvyšovanie efektívnosti výstavby prostredníctvom moderných technológií	4 400
BERG	Vypracovanie odborných štúdií	15 750
	Softwérové riešenie reportovacieho systému	1 000
	Návrh a overenie matematických modelov pre nepriame meranie teploty taveniny a percentuálneho obsahu uhlíka v tevenine v priebehu výroby ocele v konvertore na OC 2	36 000
	Geodetická štúdia dolnej stanice visutej lanovej dráhy v Tatranskej Lomnici, zameranie terestrickým laserovým skenovaním	2 750
	Vyhotovenie dokumentácia - z 3 vertikálnych rezov objektom dolnej stanice visutej lanovej dráhy v Tatranskej Lomnici	458
	Výskum súvisiaci s porealizačným geodetickým zameraním stavebných objektov multifunkčnej budovy Technicom a vyhotovením geometrického plánu	940
	Kurz na prípravu na skúšku odbornej spôsobilosti	2 400
	Genéza tvorby pozemkov v areáli ŠD Prešov, s analýzou skutočného stavu v teréne - výskumná úloha	1 050
	Výskum vlastníckych vzťahov súvisiacich s ukončením ROEP v k.ú. Severné mesto s následným vyhotovením geometrického plánu na určenie vlastníckych práv k pozemkom	1 300
	Fotogrametrické zameranie a spracovanie údajov	245
	Seizmické merania podložja stavby	1 200
	Bezpečnostná analýza mastencovej bane v Gemerskej Polome	30 000
	Znalecký posudok	3 289
	Odborná garancia vyjadrená vypracovaním hodnotenia scenára expozície baníctva a hutníctva Gemera	250
	Výskum možností modifikácie bentonitu fyzikálno-chemickým spôsobom v laboratórnych podmienkach vrátane aplikácie zvolenej metódy	8 000
	Školenie vrtného personálu	4 500
	Riešenie plánovania postupu dobývania na ložisku Dúbravský masív s využitím plánovacieho počítačového modelu	6 000
	BERG	Výskum flotačného spracovania teraedritovej suroviny z ložiska Baňa Mária

Datovanie fluviálnych sedimentov metódou OSL	1 950
Štruktúrno-tektonická analýza horninového masívu v oblasti tunela Višňové, vplyv a dopad štruktúrno-tektonickej stavby masívu na geomechanické vlastnosti tunela a razenie tunela	80 000
Výskum distribúcie ložísk živca, kaolínu a keramických ílov v Rumunsku a priľahlých oblastiach	7 386
Geofyzikálne práce - metóda refrakčnej seizmiky	2 700
Seizmické merania lom Trebejov a Včeláre	1 360
Seizmické merania lom Malá Vieska	670
Posúdenie seizmických účinkov trhacích prác v lome	650
Defektoskopia kladkostrojových lán	596
Revízia zdvíhacieho zariadenia	1 298
Vykonanie trhacej skúšky skratky lana	508
Revízia zdvíhacieho zariadenia	407
Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	723
Posúdenie lán	988
Kalibrácia prístroja MAG 1.0	300
Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	333
Revízia zdvíhacieho zariadenia	328
Vykonanie trhacej skúšky skratky lana	757
Defektoskopická kontrola kladkostrojového lana	589
Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	460
Vykonanie skúšky skratky lana	757
Trhacia skúška oceľového lana	720
Diagnostika miery poškodenia pätkového izolátora stožiaru	450
Defektoskopia kladkostrojových lán	589
Defektoskopická kontrola kladkostrojového lana	260
Nedeštruktívna skúška lana	1 275
Revízia zdvíhacieho zariadenia	1 118
Defektoskopická skúška oceľového lana	365
Defektoskopická kontrola	270
NDT ťažných lán	723
Posúdenie stavu lán a NDT kontrola	385
Defektoskopická kontrola	1 387
Revízia zdvíhacieho zariadenia	748
Defektoskopia oceľových lán	600
Defektoskopia žeriavových lán	999
Vykonanie skúšky skratky lana	395
Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	333
Posúdenie stavu lán a konštrukcie vozňa	425
Defektoskopická kontrola časti potrubia	150
Výkon metalografických a fraktografických skúšok potrubia	600
NDT kladostrojového lana	904
Zmluva o spolupráci vo VaV v rámci spoločného výskumného pracoviska s HC Logistik, s.r.o.	2 000
Komplexná optimalizácia výroby ferosilícia	45 000

FVT TUKE so sídлом v Prešove	Štúdia realizovateľnosti "Možnosti inovácie s použitím energolúčových metód vo výrobnom cykle ŽP a.s. pri delení valcovaných a presných rúr."	5 000
	Výskum v oblasti nových prístupov pri programovaní robotov	833
	Identifikácia vstupných parametrov a výskum ovplyvňovaných faktorov efektivity vysokoposuvového obrábania hliníkových zliatin	1 667
FEI	Analýza riadenia robota	4 500
	Zhotovenie interface na čítanie stavu vstupov a výstupov	4 600
	Maintenance pr IT operation - príprava hybridných systémov na testovanie	4 708
	Meranie zemných stopojení s testovaním funkčnosti ochrán a indikátorov poruchových prúdov	17 720
	Vývoj SW/HW prostredia na bridge-API volania, odpočtová aplikácia a centrála, podpora Sanxing, SCADA analóg	65 810
	Sieťová štúdia optimalizácie tokov jalových výkonov	29 850
	Počítačové videnie, identifikácia objektov v laboratóriu	14 850
	Dodávka nového informačného systému GR SR	7 744

2. VÝSLEDKY VÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Výsledky v oblasti vedy a výskumu tvorivých pracovníkov TUKE sa premietli do publikačných aktivít, výstupov pre prax, ako aj do organizovania konferencií, seminárov a iných vedecko-odborných podujatí.

2.1 Výsledky publikačnej činnosti

Druhové členenie publikačnej činnosti TUKE za príslušné obdobie sa sústreďuje len na vybranú skupinu publikácií v štyroch základných kategóriách:

- Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej
 - monografie
- Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie
- Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy
- Skupina C - Ostatné recenzované publikácie
- Skupina N - patria sem nové kategórie EPC v zmysle Vyhlášky c.456/2012 ADM, ADN, AEM, AEN, BDM a BDN. Sú to vedecké práce, odborné práce a abstrakty publikované v indexovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus.

Druhové členenie umeleckej činnosti zohľadňuje nasledujúce kategórie:

- Skupina Z - Závažné umelecké diela a výkony
- Skupina Y - Menej závažné umelecké diela a výkony
- Skupina X - Ostatné umelecké diela a výkony

Počty publikácií pracovníkov TUKE pre dotačné výstupy (EPC) v rokoch vykazovania 2011-2017 udáva nasledujúca tab. 14. Výkaz umeleckej činnosti a aktivít TUKE pre dotačné výstupy v rokoch 2011 - 2017 sú uvedené v tab. 15.

Tab. 14 Počty publikácií pracovníkov TUKE pre dotačné výstupy (EPC) v rokoch vykazovania 2011 - 2017

ROK	Počty publikácií pracovníkov TUKE pre dotačné výstupy (EPC) v rokoch 2011-2017					
	A1	A2	B	C	N	TUKE spolu
2011	119	204	225	4 198	-	4 746
2012	130	251	188	4 380	-	4 949
2013	192	281	225	3 817	266	4 781
2014	86	211	244	3 771	363	4 675
2015	108	421	248	3 490	345	4 612
2016	89	179	289	2 773	403	3 733
2017	90	213	395	2809	340	4091

*Do skupiny N patria nové kategórie EPC v zmysle Vyhlášky c.456/2012 ADM, ADN, AEM, AEN, BDM, BDN. Sú to vedecké, odborné práce a abstrakty publikované v indexovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus

Záznamy umeleckej činnosti TUKE sú evidované v zmysle vyhlášky č. 456/2012 Z. z. o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti. V roku 2017 bolo zaevidovaných celkovo **249** záznamov umeleckej činnosti TUKE.

Tab. 15 Výkaz umeleckej činnosti a aktivít TUKE pre dotačné výstupy v rokoch 2011 – 2017

Počty umeleckej činnosti v dotačných kategóriách				
Rok	Z	Y	X	TUKE spolu
2011	78	78	17	173
2012	43	37	1	81
2013	40	42	18	100
2014	46	40	18	104
2015	45	55	25	125
2016	68	75	37	180
2017	165	68	16	249

Druhové členenie umeleckej činnosti zohľadňuje nasledujúce kategórie:

Skupina Z - Závažné umelecké diela a výkony

Skupina Y - Menej závažné umelecké diela a výkony

Skupina X - Ostatné umelecké diela a výkony

Záznamy umeleckej činnosti TUKE, sú evidované v zmysle vyhlášky č. 456/2012 Z.z. o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti. V roku 2017 bolo zaevidovaných celkove 249 záznamov umeleckej činnosti TUKE.

„Z“ pre závažné umelecké výstupy, ktorými sú také umelecké diela, umelecké výkony a prezentácie, ktoré prvýkrát zverejňujú pôvodné výsledky umeleckej práce autora alebo skupiny autorov a sú prezentované v rámci renomovaných podujatí a inštitúcií; ide o pôvodné umelecké diela a umelecké výkony náročnejšieho druhovo-funkčného charakteru alebo odvodené

umelecké diela náročnejšieho druhovo-funkčného charakteru vzniknuté spracovaním pôvodných umeleckých diel,

„Y“ pre menej závažné umelecké výstupy, ktorými sú také umelecké diela, umelecké výkony a prezentácie, ktoré prvýkrát zverejňujú pôvodné výsledky umeleckej práce autora alebo skupiny autorov a sú prezentované v rámci renomovaných podujatí a inštitúcií; ide o umelecké diela a umelecké výkony menej náročného druhovo-funkčného charakteru,

„X“ pre ostatné výstupy a aktivity v oblasti umeleckej činnosti, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií.

Počty publikácií na jednotlivých fakultách TUKE pre dotačné výstupy (EPC) v rokoch vykazovania 2016 a 2017 udáva tab. 16 a obr. 9.

Tab. 16 Počty publikácií na jednotlivých fakultách TUKE pre dotačné výstupy (EPC) v rokoch vykazovania 2016 a 2017

rok	Kategórie	FBERG	FMMR	SjF	FEI	SvF	FVT	EkF	FU	LF	RTU	spolu
2016	A1	16	2	17	12	16	16	3	0	6	3	89
	A2	48	7	32	50	29	11	8	3	14	5	179
	B	45	30	64	78	21	83	12	3	4	0	289
	C	308	115	535	686	600	255	133	22	154	117	2773
	N	51	40	97	36	22	133	53	3	13	1	403
	Spolu	468	194	745	862	688	498	209	31	191	126	3733
2017	A1	11	5	18	11	14	19	8	0	5	3	90
	A2	16	13	21	46	34	21	9	20	26	11	213
	B	43	47	65	139	30	80	15	7	13	4	395
	C	298	169	531	659	429	265	152	33	279	148	2809
	N	47	25	91	38	19	45	88	4	6	4	340
	Spolu	466	293	787	926	543	441	280	85	342	176	4091

Vysvetlivky:

Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)

Skupina A2 - Ostatné knižné publikácie (ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ, FAI)

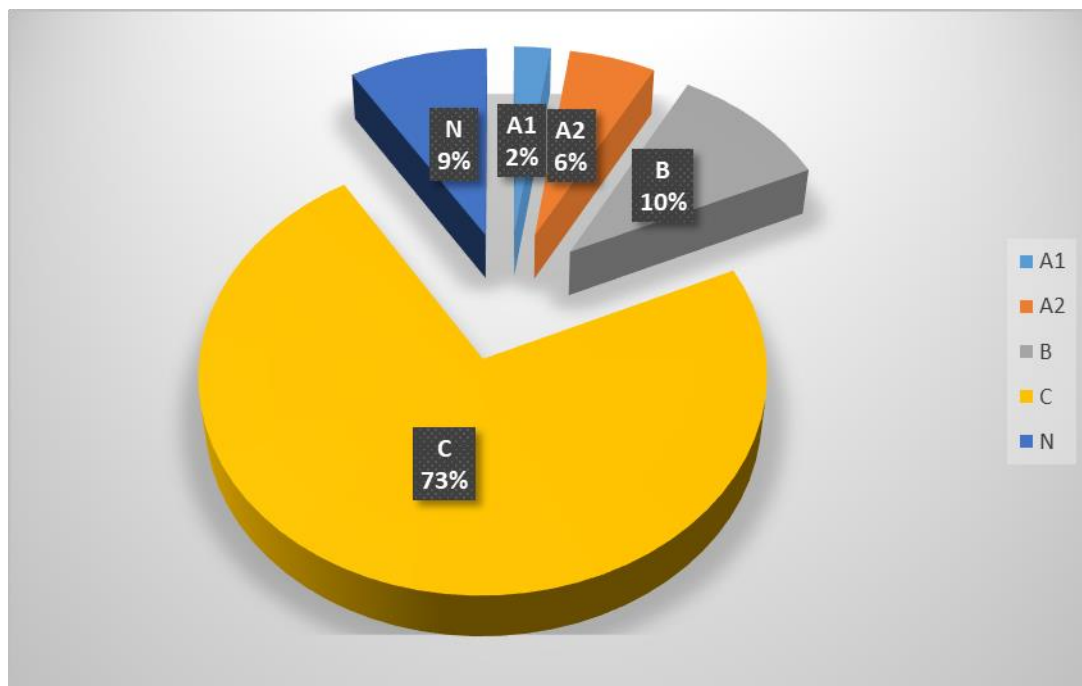
Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (ADC, ADD, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)

Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)

Skupina N - Nové kategórie EPC v zmysle Vyhlášky č. 456/2012 (ADM, ADN, AEM, AEN, BDM, BDN, CBA, CBB)

Počty publikácií na TUKE pre dotačné výstupy (EPC)môžeme sledovať aj pomocou nižšie uvedeného grafu.

Obr. 8



2.2 Vedecko-odborné podujatia

Dôležitým výstupom z vedecko-výskumnej činnosti sú aj domáce a medzinárodné konferencie, sympóziá, semináre a pod. Ich organizovanie a aktívna účasť na nich je dôležitou informáciou o aktivitách fakúlt TUKE. Priamo organizované konferencie a semináre, ktorých organizátorom bola TUKE, fakulta alebo katedra, sú uvedené v tab. 17.

Tab. 17 Konferencie a semináre organizované na TUKE v roku 2017

Konferencie a semináre organizované na TUKE v roku 2017										
Fakulta	FBERG	FMMR	FEI	SjF	SvF	EkF	FVT	FU	LF	CŠP
Počet konferencií, seminárov, workshopov	20	10	16	15	11	2	2	2	4	1
Počet účast. D/Z	557/238	580/165	479/483	869/286	607/103	61/50	71/23	196/2	98/142	60/24

D/Z – domáci/ zahraniční účastníci

2.3 Inovácie a transfer technológií

Ochrana duševného vlastníctva

Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva (UCITT) poskytovalo v roku 2017 podporu, poradenstvo a konzultácie v oblasti ochrany autorských práv, v oblasti priemyselno-právnej ochrany a zabezpečovalo riadnu a efektívnu realizáciu konania o patentovej prihláške, prihláške úžitkového vzoru, dizajnu a ochrannej známke na Slovensku aj v zahraničí. Od decembra 2017 komplexnú podporu riadenia a správy práv duševného vlastníctva zabezpečuje Útvar ochrany duševného vlastníctva celoškolského pracoviska Univerzitný vedecký park TECHNICOM. V rámci svojej pôsobnosti

zabezpečuje odborné a právne služby na úseku ochrany a komercializácie duševného vlastníctva, poskytuje základné informácie, vedie register predmetov priemyselnej ochrany a vykonáva administratívne činnosti pri vypracovaní žiadosti o zápis predmetu priemyselnej ochrany do registrov vedených príslušnými úradmi.

V roku 2017 Technická univerzita v Košiciach podala na Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky **18 žiadostí o udelenie patentu, 43 žiadostí o zápis úžitkového vzoru a 4 žiadosti o zápis dizajnu**. Zároveň v roku 2017 Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky **udelil** Technickej univerzite v Košiciach **12 patentov a zapísal 32 úžitkových vzorov**.

Technickej univerzite v Košiciach bol tiež udelený patent v USA na „**Spôsob zneškodňovania siníc v stojatých vodách a zariadenie na jeho uskutočnenie**“, ktorého pôvodcami sú Dušan Šebo, Miroslav Badida, Juraj Šebo a Monika Dorčáková zo Strojníckej fakulty a ako spolumajiteľovi bol Technickej univerzite v Košiciach udelený patent v Španielsku na vynález „**Zabudovaný snímač pre nepretržité meranie mechanických odporov v konštrukciách cementového materiálu, spôsob jeho výroby a systém a metóda kontinuálneho merania mechanických odporov v konštrukciách cementového materiálu**“, ktorého pôvodcom je aj Marián Rovňák zo Stavebnej fakulty.

Celkovo Technická univerzita v Košiciach podala 240 žiadostí o udelenie patentu, 244 žiadostí o zápis úžitkového vzoru, 21 žiadostí o zápis dizajnu a 2 žiadosti o zápis ochrannej známky. Z tohto množstva podaných žiadostí bolo celkovo udelených 79 patentov, zapísaných 174 úžitkových vzorov, 21 dizajnov a 2 ochranné známky.

Technická univerzita v Košiciach sa tiež zúčastňovala aktivít Národného centra transferu technológií, založeného za účelom podpory realizácie transferu technológií (ochrany duševného vlastníctva a jeho komercializácie) vedeckovýskumných inštitúcií Slovenskej republiky.

UVP TECHNICOM ako ekosystém inovácií a technologického transferu na TUKE

TUKE dlhodobo poskytuje svojmu okoliu vedeckú a technologickú znalostnú bázu, inovácie a pracovné sily, ktvarovaniu prospešnej a trvalo udržateľnej budúcnosti a kvality života občanov. Pri napĺňaní tohto poslania TUKE zohrával významnú úlohu UCITT (UCITT je od 1.12.2017 výkonným útvarom UVP TECHNICOM koordinujúcim činnosti jednotlivých útvarov **Univerzitného vedeckého parku TECHNICOM** a poskytujúcim podporné služby nielen pre útvary UVP TECHNICOM, ale aj pre ostatné organizačné jednotky TUKE).

UVP TECHNICOM bol zriadený rozhodnutím rektora TUKE zo dňa 14.11.2017 s účinnosťou od 01.12.2017, podľa § 21 ods. 1 písm. b) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a začlenený do organizačnej štruktúry TUKE ako pracovisko s celoškolskou pôsobnosťou, ktorého činnosť je spravidla zabezpečovaná účelovými dotáciami a zdrojmi získanými z vlastnej činnosti podľa § 25 ods. 1 písm. f) Štatútu Technickej univerzity v Košiciach. Organizačný poriadok UVP TECHNICOM upravuje jeho postavenie, poslanie, riadiacu a organizačnú štruktúru, činnosť a vzťahy k ostatným organizačným zložkám TUKE ako aj tretím osobám.

UVP TECHNICOM je celouniverzitné pracovisko s kompetenciami vymedzenými jeho organizačným poriadkom. Poslaním UVP TECHNICOM je **vytvárať na TUKE ekosystém akcelerácie technologického transferu, inovácií a podpory podnikania**, vytvárať priestor pre podporu realizácie aplikovaného výskumu a vývoja, zabezpečovať transfer výsledkov výskumu a vývoja do hospodárskej a spoločenskej praxe a podporovať vznik a rozvoj podnikov, ktoré využívajú výsledky výskumu a vývoja pre svoje inovatívne produkty, tovary a služby alebo samy vykonávajú výskum a vývoj. Cieľom je poskytnúť **inkubačné prostredie pre zabezpečenie akceleračného procesu pre vznik a rozvoj malých a stredných hi-tech**

firiem, resp. startup a spin-off firiem najmä na báze relevantných výsledkov výskumu a vývoja realizovaného v rámci výskumných a inovačných aktivít TUKE.

UVP TECHNICOM pri napĺňaní svojho poslania a plnení úloh spolupracuje s ostatnými organizačnými zložkami a pracoviskami TUKE a externými partnerskými organizáciami, ako napríklad pri vytváraní spoločných pracovísk s odpovedajúcimi organizáciami zo spoločenskej a hospodárskej praxe s dôrazom na výskumné, vývojové, inovačné a prezentačno-motivačné funkcie vykonávané prostredníctvom spoločných problémovo-orientovaných inovačných, resp. inovačno-inžinieringových centier, spoločných pracovísk vytváraných v rámci systému, resp. procesov akcelerácie inovácií a technologického transferu.

UVP TECHNICOM poskytuje **efektívnu podpornú platformu**, ktorá zabezpečuje a garantuje požadovanú infraštruktúru pre kolaboratívny aplikovaný výskum a vývoj (VaV) s väzbou na praktickú podporu odpovedajúcich inovačných aktivít, akcelerácie podnikania a transfer znalostí a technológií. Aktivity platformy sú postavené na účinnej spolupráci medzi akademickou sférou a spoločenskou a hospodárskou praxou realizovanou v súlade s odpovedajúcimi konceptmi stratégie INDUSTRY 4,0, z pohľadu TUKE, prioritným zameraním na päť vybraných odborov vedy a techniky: 1 - informačné a komunikačné technológie, 2 - elektrotechnika, automatizácia, robotizácia a umelá inteligencia, 3 – strojárstvo (robotizácia, „smart“ systémy vo výrobe a aditívne technológie), 4 - stavebné inžinierstvo (progresívne stavené technológie, inteligentné konštrukcie a stavby a pod.), 5 – Environmentálne inžinierstvo (získavanie a spracovanie surovín, recyklácia, nové materiály a obnoviteľné energetické zdroje).

V zmysle modelu hodnotového reťazca je koncept poslania UVP TECHNICOM zameraný predovšetkým na nasledujúce činnosti:

- Podporiť zvyšovanie efektívnosti výskumu, vývoja a inovácií (VVI) v akademickom prostredí prostredníctvom jeho priameho a aktívneho prepojenia s potrebami a požiadavkami priemyselnej praxe, **zvlášť malého a stredného podnikania** a spoločenskej sféry.
- Prispievať k identifikácii a valorizácii takých VVI projektov a výstupov ich riešenia, ktoré majú potenciál na ďalšiu aktívnu účinnú spoluprácu, resp. uplatnenie v spoločenskej a hospodárskej praxi.
- Podporiť pre identifikované VVI výstupy a projekty ich rozšírenie prostredníctvom:
 - spoločných (kooperatívnych) VVI projektov a inovačných projektov pre prax,
 - transferu poznatkov, resp. technológie do odpovedajúcich organizácií spoločenskej a hospodárskej praxe,
 - zabezpečenia pre univerzitu a jej pracovníkov a študentov komplexné služby spojené s ochranou duševných práv.
- Podporiť rozvoj a efektívnosť domácej a najmä medzinárodnej spolupráce v oblasti VVI projektov v tom aj projektov za účasti organizácií so spoločenskou a hospodárskou praxou.
- Prostredníctvom sieťovej organizačnej štruktúry zabezpečiť spoluprácu výkonných výskumno-vývojových pracovísk na úrovni fakúlt a samostatných pracovísk univerzity s koordinačným pracoviskom na úrovni vedenia univerzity a tým vytvoriť integrovanú a flexibilnú organizačnú a riadiacu štruktúru v rámci univerzity.
- Prostredníctvom integrovanej sieťovej architektúry etablovať UVP TECHNICOM ako otvorenú platformu, ktorá umožní účinne poskytovať služby pre externé, zmluvne spolupracujúce domáce a zahraničné organizácie, resp. organizácie, ktoré prejavia záujem o spoluprácu. Ide najmä o organizácie: z oblasti akademických a vedeckých inštitúcií, z oblasti spoločenskej a podnikateľskej praxe, z oblasti poradenstva a sprostredkovania inovácií a transferu technológií.

Asociácia TECHNICOM

UVP TECHNICOM je zároveň organizačnou jednotkou „Asociácie TECHNICOM“, ktorá vznikla na základe čl. II. bod 2 Zmluvy o združení č. 66/190119/2017-Z uzavretej podľa § 829 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a má charakter univerzitného vedeckého parku. Uvedenú zmluvu uzavreli tri univerzity (TUKE, UPJŠ a PUvP), ktoré boli riešiteľmi projektov UVP TECHNICOM pod vedením TUKE ako koordinátora projektov s cieľom podporiť koordinované zabezpečovanie udržateľného rozvoja inštitúcií typu univerzitných vedeckých parkov na týchto univerzitách. Lokálne UVP sú pri tom etablované na partnerských univerzitách, ako univerzitné (rektorátne) pracoviská.

Asociácia TECHNICOM bola založená 11. septembra 2017 za účelom zabezpečenia udržateľnosti výsledkov predmetného projektu definovaných prostredníctvom jeho merateľných ukazovateľov. Zmluvné strany založili združenie s cieľom vybudovať TECHNICOM ako medzinárodne uznávanú asociáciu výskumu a transferu technológií v oblastiach informačno-komunikačných technológií, elektrotechniky, automatizácie a robotiky, strojárstva, stavebného a environmentálneho inžinierstva, a to prostredníctvom inovačných aplikácií s podporou znalostných technológií.

Účelom združenia je podpora zabezpečenia „cieľov udržateľnosti“ vyplývajúcich z pôvodných projektových zmlúv prostredníctvom odpovedajúcich aktivít jednotlivých UVP na partnerských univerzitách so zameraním:

- Zabezpečiť vysoký inovátny potenciál výsledkov aplikovaného výskumu a vývoja, spoluprácu navzájom a s praxou v oblasti spoločného aplikovaného výskumu, inovačných projektov a transferu technológií,
- Budovanie Asociácie TECHNICOM a jej UVP ako národne a medzinárodne uznávanú inovačnú štruktúru garantujúcu špičkový cielene orientovaný aplikovaný výskum a vývoj,
- Podporu vytvárania spoločných výskumných a vývojových pracovísk a inovačných projektov s praxou,
- Prispievanie k akcelerácii formovania podnikateľských zámerov smerujúcich k vytváraniu „spin-off“ a „start-up“ obchodných spoločností postavených predovšetkým na báze znalostí získaných vo výskume a vývoji,
- Podporu trvalého rozvoja špičkového výskumu a vývoja a všetkých dostupných foriem jeho účinného transferu do spoločenskej a hospodárskej praxe ako v rámci regiónu, Slovenska, tak aj v zahraničí.

Vybudovanie UVP TECHNICOM sa stalo prelomovým krokom pri nastavení systému účinnej výskumnej a vývojovej spolupráce s praxou a relevantnej podpory riešenia inovačných projektov, resp. aktivít spojených s transferom výsledkov výskumu a vývoja do praxe na TUKE.

Niektoré aspekty priameho transferu technológií na TUKE v roku 2017

Aktivity priameho transferu technológií sú na TUKE realizované v oblastiach:

- Spoločného výskumu, kde sa jedná o spoluprácu dvoch a viacerých subjektov za účelom dosiahnutia dohodnutého výsledku výskumu, pričom na tento účel každý subjekt vyčlení potrebné personálne, finančné a materiálne zdroje. Spravidla každý subjekt disponuje prostriedkami na realizáciu výskumu a má možnosť sa na výskume podieľať. Právo využívať výsledku výskumu má zvyčajne každý subjekt podieľajúci sa na výskume.
- Zákazkového výskumu, kde sú realizované výskumné úlohy alebo činnosti jedným subjektom uskutočňujúca sa na objednávku druhého subjektu, právo využívať

výsledky výskumu má spravidla len objednávateľ, ak to nie je riešené vzájomnou dohodou ináč.

- Konzultácií, poskytovania poznatkov jedným subjektom, ktoré sa uskutočňuje na základe objednávky druhého subjektu, práva k vytvorenému duševnému vlastníctvu spravidla vykonáva objednávateľ konzultácií.

Oblasť priameho transferu technológií na TUKE je upravená v niekoľkých organizačných smerniciach, ktorých účelom je zabezpečenie používania jednotného postupu: v oblastiach zmluvných vzťahov, výskumu a vývoja, podnikateľskej činnosti a ochrany duševného vlastníctva. Konkrétne podmienky realizácie spoločného výskumu, zákazkového výskumu a poskytovania konzultácií (napr. využívanie práv duševného vlastníctva, výška odplaty) závisia od dohody zmluvných strán.

TUKE má pripravené štandardizované vzorové zmluvy pre jednotlivé typy spoluprác v oblasti priameho transferu. Zmluvy sa upravujú v závislosti od požiadaviek konkrétneho prípadu. Použitie štandardizovaných zmlúv nie je obligatórne. Vzorové zmluvy sa nezverejňujú. Finančné operácie vyplývajúce zo zmlúv týkajúcich sa priameho transferu technológií sú evidované na tej organizačnej jednotke TUKE, ktorá ju realizovala a cena prác a služieb sa tvorí dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom o cenách. Útvary UVP TECHNICOM poskytujú nielen služby v oblasti sprostredkovania kontaktov medzi priemyslom a zamestnancami TUKE, ale sa aj aktívne zaoberajú oslovovaním potenciálnych záujemcov o spoluprácu formou priameho transferu technológií v mene univerzity/výskumných tímov, často vedú rokovania, resp. sa podieľajú na rokovaniach, predovšetkým v úvodných etapách. Zriedkavo sa však už podieľajú na rokovaniach o konkrétnych podmienkach (vrátane finančných) spolupráce – túto úlohu si zvyčajne vyhradzuje riešiacie pracoviska (organizačné jednotky TUKE).

Pri poskytovaní odborných konzultácií, riadi a eviduje celý proces poskytovania príslušná organizačná jednotka TUKE. Útvary UVP TECHNICOM na vyžiadanie poskytujú odborné a konzultačné služby (napr. v súvislosti s prípravou zmlúv a pod.). Konzultant poskytuje svoje služby v rámci plnenia svojich pracovných povinností.

V roku 2017 sa výrazne zvýšila iniciatíva a aktivita podnikateľského prostredia, ktoré má záujem o TT, zvlášť o riešenie svojich špecifických technologických problémov, ale aj o inovatívne riešenia, ktoré sú predmetom výskumno-vývojových aktivít odborných pracovísk TUKE s cieľom zvýšenia svojej konkurencieschopnosti na trhu. Zvlášť k výraznému záujmu podnikateľského a priemyselného prostredia o TT došlo keď sa objavili rôzne podporné schémy zamerané na priemyselný výskum-vývoj v rámci štrukturálnych fondov, ktoré poskytuje Európska komisia.

TUKE má v súčasnosti už veľa dobrých príkladov takejto úspešnej spolupráce pri TT, ktoré vznikli tak z iniciatívy pracovísk TUKE, ako aj z iniciatívy samotných externých subjektov. V roku 2017 boli poskytnuté pre tieto spolupráce právne konzultácie pri vypracovávaní zmlúv, určovaní práv a povinností zmluvných strán, podmienok spolupráce. Poskytuje aj služby monitorovania a kontroly konania o udelenie/zápise predmetu priemyselného vlastníctva do relevantného registra.

TUKE vykonáva aj rôzne aktivity smerujúce k zviditeľneniu (propagácii) kompetencií výskumných pracovísk (tímov) za účelom nadviazania spolupráce smerujúcej k realizácii priameho TT. Využíva každú dostupnú príležitosť na prezentovanie výstupov duševného vlastníctva: semináre a konferencie zamerané na transfer technológií, ako napríklad **Trans Tech Burza a konferencia NITT SK organizované Centrom vedecko-technických informácií SR**. Ale aj vlastné konferencie a workshopy, akými boli: medzinárodné vedecké sympóziu s názvom „**Vedecký park ako univerzálna regionálna štruktúra pre inovačné aktivity**“, workshopy UVP TECHNICOM, napr. workshop „**Inovačný potenciál a podpora inovačnej výkonnosti východoslovenského regiónu**“.

Komercializácia technológie založením spin-off spoločnosti

V súčasnosti platné smernice prijaté na TUKE upravujú rámcové pravidlá a postupy súvisiace s nakladaním s právami duševného vlastníctva a vkladmi majetku univerzity do obchodných spoločností. TUKE v súčasnosti nemá špeciálnu smernicu, ktorá by centrálnie upravovala detailný postup a pravidlá pre vytváranie spin-off firiem na TUKE.

Sú využívané existujúce smernice, ktoré predmetnú problematiku pokrývajú rámcovo: prevod patentu, poskytovanie licencií a pod. (teda nakladanie s právami duševného vlastníctva), vklad majetku do obchodných spoločností. Keďže táto téma je upravená rámcovo, každý prípad sa rieši samostatne na základe jeho osobitostí. Pod komercializáciou formou univerzitného spin-offu je v rámci nastavených pravidiel na TUKE chápaná právnická osoba, ktorá bola založená za účelom využitia poskytnutého duševného vlastníctva univerzity vo forme výrobku alebo služby poskytovanej na trhu. Univerzita môže mať v právnickej osobe spoluvlastnícky podiel.

Podpora komercializácie duševného vlastníctva prostredníctvom podpory spoločnosti typu spin-off je z pohľadu univerzity mimoriadne dôležitá. Zakladanie spin-off spoločností je overeným motivujúcim prvkom, ktorý podporuje tvorivosť, inovácie a zapájanie sa študentov a zamestnancov do aktivít spojených s technologickým transferom, ale univerzita sa tak môže stať kľúčovým prvkom v rozvoji inovačného potenciálu a ekonomického rastu regiónu. Preto je pri vytváraní spin-off spoločností potrebné odstrániť všetky bariéry a poskytnúť novovzniknutej spoločnosti maximálnu súčinnosť. A to napr. spôsobom, kedy univerzita umožní novej spoločnosti vykonávať práva k technológii za dohodnutú percentuálnu časť budúcich príjmov, prípadne aj za záruku získania majetkovej účasti v spoločnosti v prípade úspechu v budúcnosti. Samozrejme, pri úvahách, o podpore jednotlivých prípadov potenciálnej komercializácie sú analyzované aj predpoklady predmetu komercializácie, také ako nízka nákladovosť zavádzania predmetných technológií do praxe, potreba ďalšieho vývoja nad rámec univerzitného výskumného projektu, vôbec záujem pôvodcov, ale predovšetkým uplatniteľnosť v praxi. Keďže napríklad priemerný čas komercializácie technológie z univerzít do priemyslu trvá v zahraničí približne štyri roky, je preto podstatné, aby predmetná technológia bola flexibilná a mohla sa ľahko adaptovať podmienkam a potrebám trhu. Je teda dôležité, aby sa technológia mohla jednoducho adaptovať do produktov, služieb a procesov tej obchodnej spoločnosti, ktorá túto technológiu získala.

Je možné konštatovať, že na TUKE je systematicky vytvárané **motivačné prostredie** smerujúce k intenzívnejšiemu podnikateľskému správaniu sa. Je budovaný ekosystém **UVP TECHNICOM**, v rámci ktorého sú implementované špecifikované nástroje a postupy akcelerácie podnikania, také ako **Startup centrum TUKE** a **Inkubátor TUKE**. V rámci tohto ekosystému sú organizované aktivity zamerané na podporu identifikácie a špecifikácie podnikateľských zámerov, na prípravu podnikateľských plánov, podporu formou školení typu „úvod do podnikania“, poskytnutie priestorov pre sídlo spoločnosti, podpora získavania informácií pre realizáciu administratívnych a ekonomických procesov v rozbehovom štádiu spoločnosti, podporu pri získavaní financovania spoločnosti typu spin-off (najmä podpora pri nachádzaní a rokovaní s investormi).

V súčasnosti je ešte veľa problémov spojených s komercializáciou formou založenia spin-off spoločnosti na verejnej vedeckovýskumnej inštitúcii. Jedná sa predovšetkým o legislatívne bariéry, ťažkopádny proces zakladania spin-off s majetkovým podielom univerzity, pomalé rozhodovacie procesy, rozdielne nastavenie priorít priemyslu a vedeckovýskumných inštitúcií, riziko obmedzenia kvalifikačného postupu vedeckého pracovníka v dôsledku neumožnenia zverejnenia výskumu v prípade komercializácie, nedostatok finančných prostriedkov, nedostatok kvalifikovaných pracovníkov, nedostatočná podporná legislatíva.

Aj napriek pomerne zložitým legislatívnym podmienkam sa vďaka motivačnej podpore TUKE podarilo v univerzitnom prostredí vytvoriť viacero spin-off subjektov, ktoré sa nachádzajú v súčasnosti v rôznych štádiách vývoja.

Ekosystém akcelerácie podnikania na TUKE

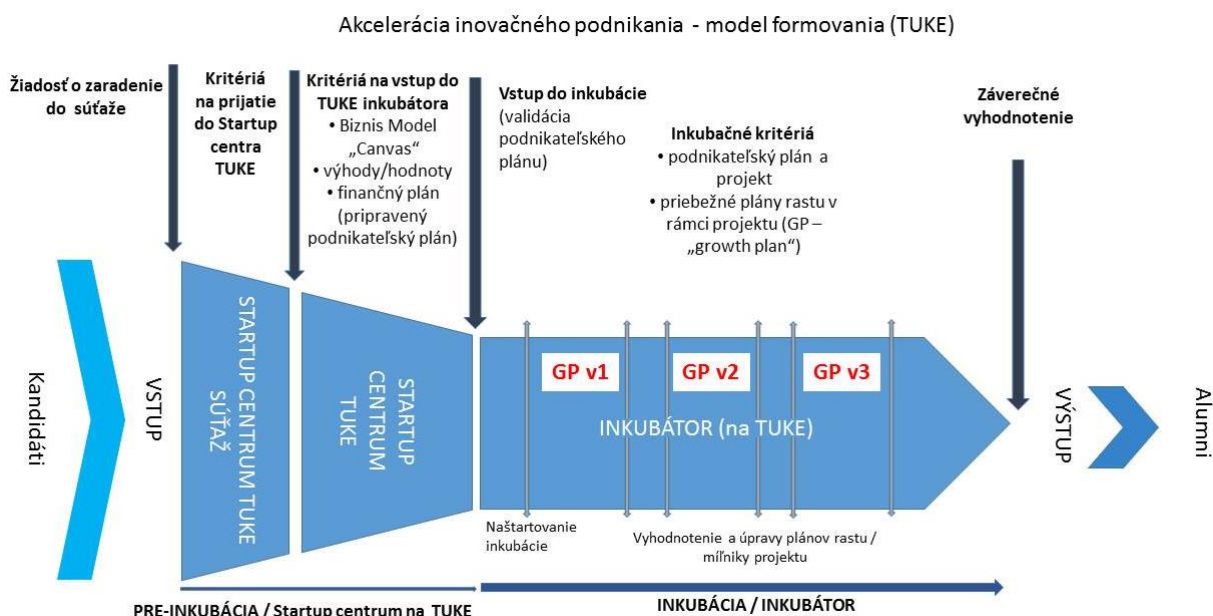
Útvar akcelerácie podnikania je ústredným prvkom ekosystému technologického transféru a inovácií vybudovaného na báze UVP TECHNICOM. Tvoria ho **Startup centrum TUKE** a **Inkubátor TUKE**.

V rámci aktivít Útvaru akcelerácie podnikania sú ponúkané služby akcelerácie podnikania a služby zabezpečenia výskumu. Jedná sa najmä o služby zamerané na:

- Odborné poradenstvo, koučing a mentoring so zameraním na:
 - Vypracovanie podnikateľských modelov a plánov.
 - Tvorbu a hodnotenie finančných plánov.
 - Tvorbu a hodnotenie marketingových plánov.
- Hodnotenie biznis modelov zamerané na:
 - Vypracovanie metodiky pre hodnotenie úspešnosti a udržateľnosti biznis modelov.
 - Nezávislé hodnotenie biznis modelov vytvorených v UVP.
 - Vypracovanie metodiky na hodnotenie znalostných (nehmotných) aktív.
- Služby smerujúce k vzniku novej start-up a spin-off firiem
 - Analýza nových - inovatívnych foriem financovania start-up firiem v podmienkach SR.
 - Vypracovanie metodiky výberu vhodného externého financovania pri zohľadnení typu podnikateľských aktivít.
 - Analýza nástrojov možností podpory predaja malosériovej výroby pre spin-off a start-up firmy.
 - Analýza a nadviazanie aktívnej spolupráce s inkubátormi s cieľom formovať a vytvárať udržateľné „inovatívne“ podnikateľské subjekty.
- Pilotné zabezpečenie aktívneho Programu akcelerácie podnikania pre vybraných záujemcov o podnikanie realizované prostredníctvom aktivít Startup centra TUKE a Inkubátora TUKE.

Systém akcelerácie podnikateľských zámerov predstavuje originálnu predinkubačnú službu Startup centra TUKE pre záujemcov o podnikanie. Podstatou akcelerácie je systém aktívnej (cielenej) selektívnej prípravy vybraných záujemcov o podnikanie. Pre úspešných absolventov „akcelerácie“ je umožnený vstup do Inkubátora TUKE.

Na Obr. 1. je uvedený „workflow“ modelu akcelerácie inováčného podnikania a technologického transferu na TUKE, pre procesné zabezpečenie akcelerácie inováčného podnikania, ktorý na jednej strane využíva prístupy a metodológie rozpracovávané v rámci riešenia projektu UVP TECHNICOM, a na druhej strane zohľadňuje skúsenosti získané z aktívnej spolupráce švédskych partnerov z inkubátora LEAD, vytvorenom pri univerzite v Linköpingu v úzkej spolupráci so spoločnosťou SAAB AB.



Obr. 1 Model akcelerácie inovačného podnikania a technologického transferu na TUKE

Hlavnou myšlienkou **Startup centa TUKE** je „naštartovať“ proces, ktorý podporí ľudí pri realizácii ich inovatívnych myšlienok a pomôže premeniť myšlienku do komerčne využiteľného produktu alebo služby. TUKE má ambíciu prostredníctvom Startup centra TUKE výrazne podporiť inovatívne projekty kvalitným odborným poradenstvom, ako aj svojou špičkovou výskumnou infraštruktúrou.

Start-up centrum TUKE ponúka záujemcom:

- výhodné podmienky pre fyzické umiestnenie "startupu" v priestoroch Start-up centra TUKE,
- expertnú a mentorskú podporu projektového zámeru zo strany odborných pracovísk TUKE a partnerských inštitúcií,
- podporu pri využívaní odborných pracovísk, laboratórií a iných zariadení TUKE pri realizácii projektových zámerov,
- podporu pri získavaní partnerov z komerčného prostredia, pri vyhľadávaní potenciálnych investorov, pri tvorbe podnikateľského plánu.

Výhodou **Start-up centra TUKE** (www.startupcentrum.sk) je spojenie kvalitnej infraštruktúry s mentorskou podporou.

Inkubátor TUKE je jedným z **kľúčovým komponentom ekosystému akcelerácie podnikania, transferu technológií a inovácií na TUKE**, ktorý je budovaný v rámci ekosystému Univerzitného vedeckého parku TECHNICOM. Jeho cieľom je poskytnúť inkubačné prostredie pre zabezpečenie akceleračného procesu pre vznik-rozvoj malých a stredných „Hi-Tech“ firiem, resp. „Start-up a Spin-off“ firiem najmä na báze relevantných výsledkov výskumu a vývoja realizovaného v rámci výskumných a inovačných aktivít TUKE, ktoré prípadne prešli cez pred-inkubačný proces v Startup centre TUKE, prioritne v oblastiach:

- Informačné a komunikačné technológie
- Elektrotechnika, automatizácia a riadiace systémy
- Strojárstvo
- Stavebné inžinierstvo
- Environmentálne inžinierstvo

Startup centrum TUKE a Inkubátor TUKE za krátke obdobie svojej činnosti získali dobré meno organizáciou aktivít na podporu startupov, realizáciou rôznych akceleračných programov a stali sa významným elementom ekosystému technologického transferu s celoregionálnym

dopadom. Program akcelerácie podnikania realizovaný v rámci akcelerácie podnikania na TUKE predstavuje integrovaný systém aktivít zameraných na rozvoj inovačného zámeru subjektov umiestnených v Startup centre a Inkubátore TUKE, najmä na báze výsledkov výskumu a vývoja. Program akcelerácie podnikania tvorí v súlade s činnosťou Startup Centra TUKE a Inkubátora TUKE jednotný reťazec zabezpečenia a poskytovania služieb v oblastiach inovácií, transferu technológií a podnikania prostredníctvom realizácie aplikovaného výskumu za účelom rozvoja inovatívneho podnikania.

Startup centrum TUKE a Inkubátor TUKE sa stali významným elementom inovačného potenciálu s celoregionálnym dopadom. Startup centrum TUKE vyhľadáva prostredníctvom súťaže „*Máš nápad? Prezentuj svoj nápad*“ nové – inovatívne projekty. Doposiaľ sa prostredníctvom súťaže inovatívnych nápadov „Máš nápad?“ zapojilo do akceleračného programu viac ako **80 inovatívnych projektov**. Celkovo doposiaľ v Startup centre TUKE pôsobilo viac ako 30 perspektívnych startupov s veľkým inovačným potenciálom presadiť sa na trhu. Viacerým z nich sa počas pôsobenia v Startup centre TUKE podarilo získať podporu investorov a uviesť na trh viacero úspešných produktov.

Na území východného Slovenska do zriadenia UVP TECHNICOM neexistovali žiadne subjekty, ktoré by bolo možné označiť za vedecké resp. vedecko-technologické parky. Jednoznačné pozitívne prínosy s pôsobnosťou odpovedajúcich inštitúcií, sú bežne dokumentovane v zahraničí, kde tieto subjekty vytvárajú platformu pre úspešné naplnenie strategického konceptu inovačnej interakcie prvkov „Znalostného trojuholníka“ t.j. **vzdelávania, výskumu a podnikania**. Takýto typ infraštruktúry Slovensko nutne potrebuje pre odpovedajúce zabezpečenie svojho ekonomického a spoločenského rozvoja. UVP TECHNICOM je organizačne zabezpečovaný odborne profesionálnym vedeckým a inovačným manažmentom, ktorého hlavným poslaním bude účinná regionálna podpora, ako garančných vedeckých centier a pracovísk, tak aj zabezpečenia aktívneho rozvoja aplikovaného výskumu a vývoja, inovačnej kultúry a konkurenčnej schopnosti pre zainteresované a zákaznícke produkčné organizácie výroby a služieb z verejného a podnikateľského prostredia.

Pre naplnenie uvedeného poslania sa bude stimulovať, rozvíjať a zabezpečovať cielený aplikovaný výskum, účinný transfer znalostí, produktov a technológií medzi univerzitami, výskumnými inštitúciami a firmami v trhovom prostredí regiónu na báze vzájomne výhodnej spolupráce. Prostredníctvom týchto aktivít prispeje aj k rozvoju inovačne orientovaných firiem poskytovaním účinných akceleračných pred-inkubačných služieb s väzbou na následnú externú inkubáciu „spin-off“, alebo “start-up“ podnikateľsky orientovaných firiem, resp. inštitúcií. Riešenie projektu prostredníctvom vytvárania výskumnej, vývojovej a inovačnej infraštruktúry a podpory inovačného podnikania garantuje aj tvorbu pracovných miest s vyššou pridanou hodnotou.

Koncepcia inštitúcie UVP TECHNICOM prispela k vytvoreniu **Východoslovenského inovačného partnerstva**, ktoré plne rešpektuje regionálne ciele a princípy deklarované pre koncepciu Európskeho inovačného partnerstva premietnutého prostredníctvom stratégie „Smart specialisation“ do dimenzie rozvoja regiónov.

UVP TECHNICOM pri rozvoji koncepcii INDUSTRY 4.0

Už v priebehu prvých mesiacov existencie UVP TECHNICOM boli vytvorené na báze UVP TECHNICOM **3 spoločné výskumno-vývoje pracoviska TUKE a externých subjektov: „SjF TUKE - MinebeaMitsumi futbalové humanoidné robotické systémy”** - spoločné výskumno-vývojové pracovisko TUKE a Minebea Slovakia s.r.o., **„Inovačné centrum pre mobilné služby a komunikácie“** – spoločné výskumno-vývojové pracovisko TUKE a SWAN

KE, s.r.o., „**Inovačné centrum informačno-komunikačných služieb pre podporu vedy, výskumu a technologického transferu**“ - spoločné výskumno-vývojové pracovisko TUKE a Centra vedecko-technických informácií Slovenskej republiky v Bratislave. Aktuálne o spoluprácu prejavilo záujem 5 ďalších priemyselných a výskumných subjektov.

V roku 2017 boli aktívne v oblasti rozvoja inovácií a transferu technológií už existujúce celouniverzitné pracoviská:

Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva (UCITT), ktoré sa od 1.12.2018 stalo výkonným útvarom UVP TECHNICOM.

Základnými úlohami centra sú podpora spolupráce s praxou (v oblasti aplikovaného výskumu, inovácií a transferu technológií z akademickej do priemyselnej sféry), podpora pre vedecké, výskumné a inovačné projekty, podpora ochrany duševného vlastníctva (ODV). UCITT v roku 2017 zastrešovalo podporu fázovaných projektov Univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier (UVP TECHNICOM II. fáza).

Úspešne poskytoval poradenstvo a podporu pre medzinárodné aktivity v oblasti transferu technológií, inicioval nadviazanie aktívnych kontaktov a udržiavanie pravidelnej komunikácie s partnerskými organizáciami zo spoločenskej a hospodárskej praxe, podieľal sa na vyhľadávaní nových partnerských, projektových, kooperačných a/alebo obchodných kontaktov pre nové pripravované projektové aktivity, tak v rámci schém H2020, ako aj v rámci prípravy výziev v novom rozpočtovom období štrukturálnych fondov.

V rámci aktivít Európskej komisie doc. RNDr. Anton Lavrin, CSc., pracovník UCITT, zastupuje SR v pozícii delegáta v „Programovom výbore pre európske výskumné infraštruktúry (vrátane e-infraštruktúry)“, ktorý pôsobí v I. pilieri H2020 – „Excelentná veda“.

UCITT poskytoval v roku 2017 relevantnú podporu FBERG v rámci jej aktivít garantujúcich činnosť asociovaného partnera pre KIC – EIP Rov Materials (Knowledge and innovation community) v zastúpení TUKE. Podpora je zameraná na špecifickú expertnú komunikáciu s vedením KIC v Berlíne, a tiež odpovedajúcu expertnú komunikáciu s inštitúciami EIP (European innovation partnership), najmä vo väzbe na aktivity spojené s účasťou pracovísk TUKE v KIC.

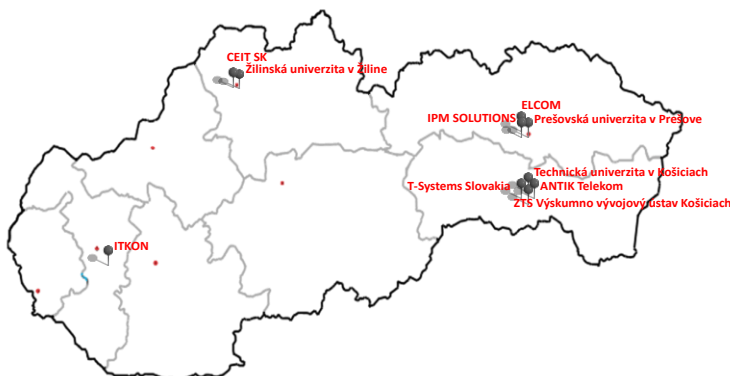
V roku 2017 úspešne pokračovala spolupráca s Centrom vedecko-technických informácií v SR tak pri budovaní infraštruktúry pre podporu vedy, výskumu a inovácií v SR, ako aj pri aktivitách zameraných na budovanie podporných štruktúr pre budovanie systému transferu technológií v SR (vytvorená štruktúra Národného centra transferu technológií, kde TUKE patrí medzi 8 zakladajúcich členov), ale aj tiež aktivitách zameraných na propagáciu vedy, výskumu a inovácií na verejnosti. Výsledkom spolupráce je vytvorenie vysunutého pracoviska CVTI v priestoroch TUKE – tzv. Pracoviska centrálného manažmentu prevádzky národnej teleprezentačnej siete pre podporu vedy, inovácií a transferu technológií (jediného pracoviska obdobného charakteru v SR - <http://www.nti.sk>). Vďaka tejto spolupráci sa TUKE stala kľúčovým pracoviskom pri definovaní konceptov a budovaní unikátnej výskumno-vývojovej komunikačnej a kolaboračnej infraštruktúry v SR.

Výsledkom spolupráce s CVTI je aj zapojenie TUKE do národného projektu IT AKADEMIA (zameraného na inovačné odborné vzdelávanie v spolupráci s priemyselnou praxou), pri príprave ktorého práve UCITT zohral významnú úlohu.

Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách (KC ZATIPS)

Aktivity v rámci KC ZATIPS zahŕňajú nielen samotné zriadenie, ale aj technologické prognózovanie, transfer technológií a ochranu duševného vlastníctva, ako aj reintegráciu slovenských vedcov.

Pracovisko KC ZATIPS je v zmysle Zmluvy o spolupráci č. 38/190104/2015-SPOL a Poriadku č. P/KCZATIPS/OP/15 pracoviskom Technickej univerzity v Košiciach s



celoškolskou pôsobnosťou, ktoré je riadené priamo rektorom TUKE prostredníctvom povereného prorektora. Do organizačnej štruktúry TUKE je začlenené ako samostatné pracovisko pre podporu výskumných a vývojových aktivít v zmysle § 21 ods. 1 písm. b) zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V roku 2017 pracovisko odštartovalo dlhodobú iniciatívu spolupráce medzi akademickým sektorom reprezentovaným excelentnými vedeckými skupinami a podnikateľským sektorom. Centrum sa od samého začiatku snaží výrazne podporovať medzinárodné výskumné aktivity (napr. snahu o aktívne pôsobenie v Európskych technologických platformách, medzinárodných seminároch a konferenciách, podporovať zapojenie do Rámcových programov EÚ, vedeckých mobilit a pod.) a angažovanosť v oblasti regionálneho rozvoja. Zameranie centra tvorí cielený základný a aplikovaný výskum a vývoj v oblastiach: - mobilných servisných robotov, - umelej inteligencie, - mobilných sietí, - multimodálnych komunikačných rozhraní, - doručovania a reprezentácie znalostí, - geopriestorových služieb, - manažmentu rozsiahlych informačných systémov.

Centrum výskumu účinnosti integrácie kombinovaných systémov obnoviteľných zdrojov energií - Centrum VUKONZE

CENTRUM VUKONZE ako rektorátne pracovisko je pod koordináciou prorektora pre inovácie a transfer technológií kde s organizačnou a technologickou podporou UCITTu má svoju činnosť zameranú do nasledujúcich oblastí:

- cielený výskum a vývoj so zameraním na obnoviteľné zdroje energií,
- efektívna domáca a zahraničná výskumná a vývojová spolupráca,
- účinný prenos poznatkov základného a aplikovaného výskumu do praxe.

VUKONZE prostredníctvom 12tich laboratórií a pracovísk zabezpečuje výskum účinnosti kombinácie systémov obnoviteľných zdrojov energií.

Podľa druhu aktivity prebiehajú v prostredí reálnych experimentálnych objektov výskumné úlohy zamerané na zhromažďovanie poznatkov a rozvoj príslušného vedného odboru, podporený výstupom do vedeckých a odborných publikácií. Súčasťou je využívanie laboratórneho centra na výučbu, výchovu nových vedeckých pracovníkov a podporu spolupráce s inými vedeckými partnermi:

- V aktivite technológia pre využitie vodíka spolu s Ústavom materiálového výskumu SAV prebieha výskum kde sa realizuje vývoj zliatin pre efektívne uskladnenie vodíka

za účelom dosiahnutia, čo najvyššej uskladňovacej kapacity. Druhým smerom je vývoj zliatin pre efektívnu vodíkovú kompresiu. Výstupom výskumu je obhájené habilitačná práca a podpora ďalších VEGA projektov.

- V rámci aktivity získavanie a využívanie slnečnej energie výskum prebieha v oblasti testovanie vzoriek solárnych vzduchových kolektorov na simuláciu starnutia materiálu vplyvom teploty a slnečného žiarenia.
- Aktivita vodíkové batérie výskum zameriava na uskladňovanie vodíka, pre výskum však kvôli bezpečnosti nahradené potrebnými plynmi (plynný dusík, kvapalný dusík, hélium), a skúmajú sa vlastnosti a zmeny rôznych materiálov (vápenec, zeolity, kremene a andezit,...) pri ich použití na uskladňovanie vodíka.
- Aktivita výskum a vývoj integrácií obnoviteľných zdrojov sa rozšírila. Do systému akumulácie energie podzemné zásobníky tepla sa pripojili aj zariadenia laboratórií ktoré priamo nesúvisia s výskumom Vukonze. Odpadné teplo z týchto zariadení sa ukladá do podzemných zásobníkov. Pripojené boli ďalšie solárne kolektory, čím sa zväčšila energetická kapacita systému. Nadbytočná energia sa využíva mimo modelu spotrebiteľa, ale aj na zásobovanie teplom pre priestory kde sa nachádza laboratórium.
- Aktivita model spotrebiteľa – inteligentná nízkoenergetická budova: Činnosťou bol vývoj a aplikácia omietkových zmesí na interiérové povrchy modelu spotrebiteľa na báze nanotechnológií. Aplikácia je za účelom výskumu vplyvu na tepelnovlhkostný režim stien, kvalitu vnútorného prostredia, a dopad na zníženie energetickej potreby objektu.
- Aktivita viacvalentné laboratórium na využitie OZE: Výskum v súčasnosti prebieha na myšlienke využitia kombinácie primárnych metód znižovania tvorby NO_x, ktorú by bolo možné využiť aj pri spaľovaní dendromasy s prirodzeným obsahom dusíka v sušine väčším ako 2,5%.
- Aktivita systém monitorovania a riadenia technológií: Súčasťou riešenia je výskum platformy pre SMART cities na báze OZE, ktorá by umožnila sledovanie optimalizácie spotreby EE a jej výroby formou OZE. Pripravuje sa nová komunikačná štruktúra, ktorá umožní sieťové zdieľanie informácií v spolupráci s ďalšími výskumnými centrami v SR.

Výskumné úlohy sú základom pre vznik vedeckých publikácií a úspešne rozvíjajú úroveň vedeckého poznania v príslušných odboroch súvisiacich s obnoviteľnými zdrojmi energie.

Činnosti a výsledky špecializovaných výskumných a vývojových pracovísk a špecializovaných umeleckých pracovísk

Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie

Fyzikálny model panvy ŽP a.s.

Spoločné laboratórium Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE a Výskumno – vývojového centra Železiarní Podbrezová. Laboratórium rieši úlohy základného a aplikovaného výskumu v oblasti fyzikálneho modelovania a optimalizácie prúdenia ocele v medzipanve ZPO v ŽP a.s. Využitie fyzikálneho modelu má uplatnenie nielen pri meraní hodnôt parametrov už zavedených medzipanvových systémov, ale aj pri vývoji nových technológií v medzipanvovej metalurgii, pričom tiež zahŕňa riešenie úloh tvorby a využívania databáz v oblasti fyzikálneho modelovania prúdenia ocele v medzipanve ZPO. Zhromažďovanie, evidenciu a sprístupňovanie výsledkov vedeckých prác v tejto oblasti, poskytuje poradenskú a expertíznu činnosť, overuje schopnosť procesov v laboratórnom a prevádzkovom meradle, vypracováva know-how podľa objednávky konkrétneho zákazníka,

rieši domáce a medzinárodné vedecko-výskumné projekty podľa zverejnených výziev. Zameriava sa na riešenie strategických úloh problematiky procesov prúdenia tekutého kovu v medzipanve pri plynulom odlievaní ocele, vznikajúcich v slovenských hutníckych závodoch.

Centrum spracovania odpadov (CENSO)

Centrum spracovania odpadov (CENSO) predstavuje výskumné laboratórium, ktoré je určené na skúmanie možností úpravy, spracovania alebo využitia odpadov ako potenciálnych druhotných surovín sofistikovanými metódami a vyvíjanie a overovanie nových postupov. Pritom sa aplikujú najmodernejšie spôsoby vedeckého poznania. Snahou Centra je na požiadanie odberateľa navrhnuť a zároveň preskúmať chovanie sa odpadu v procese jeho spracovania a stanoviť know-how optimálneho postupu spracovania. Zároveň sa Centrum neustále venuje základnému výskumu v oblasti spracovania a využitia odpadov a ponúka služby v oblasti poradenstva, štúdií a rešeršných služieb v oblasti problematiky nakladania s odpadmi. Pozornosť CENSO sa zameriava predovšetkým na tuhé odpady, a to ako na priemyselné odpady, tak aj na komunálne odpady a zložky separovaného zberu.

V rámci CENSO sa od jeho vzniku riešilo a v súčasnosti rieši viacero výskumných úloh v spolupráci s domácimi a zahraničnými inštitúciami v nasledovných oblastiach:

- spracovanie použitých zlievarenských pieskov,
- spracovanie oceľiarenských úletov a kalov,
- spracovanie kalov z povrchovej úpravy kovov,
- spracovanie a využitie odpadov z výroby hliníka,
- spracovanie a využitie Al sterov z tavenia hliníka,
- spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení,
- spracovanie použitých prenosných batérií a akumulátorov a iných.

Laboratórium spracovania priemyselných odpadov (LSPO)

Spoločné laboratórium Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE a Výskumno – vývojového centra Železiarní Podbrezová, s.r.o. Zmluva o zriadení LSPO nadväzuje na dlhoročnú vzájomnú spoluprácu v oblasti výskumu a vývoja spracovania odpadov vznikajúcich pri výrobe ocele v ŽP, a.s. Prostredníctvom LSPO sa vytvoril priestor pre úzku spoluprácu školy s praxou, zabezpečili sa vhodné technické a materiálne podmienky pre realizáciu výskumu a vývoja v oblasti recyklácie kovonosných odpadov. Súčasná činnosť LSPO sa orientuje na výskum a vývoj postupov pre efektívnu recykláciu kovov z úletov z výroby železa a ocele, sterov a trosiek z výroby hliníka a zinku, úletov z pretavovania medi a iných. Výskumné aktivity LSPO priamo plnia požiadavky Európskej únie, ktorá si už uvedomuje akútny nedostatok primárnych surovín a preto sa strategicky zamerala na novú surovinovú politiku, kde jedným z troch základných pilierov je zvyšovanie miery recyklácie so zameraním na nedostatkové kovy.

Fakulta umení

Fakulta umení vykonáva archeologický výskum na základe oprávnenia vydaného Ministerstvom kultúry SR, prostredníctvom svojich pracovníkov s osobitnou odbornou spôsobilosťou udelenou Ministerstvom kultúry SR.

Pedagógovia Fakulty umení v roku 2017 zaznamenali tieto významné ocenenia:

Dr. Ing. arch. Ján Krcho, PhD.

- CE.ZA.AR 2017 – laureát v kategórii obnova a prestavba – víťazné dielo Stará synagóga v Bardejove

- Cena ARCH - nominácia na cenu za architektúru 2017 - Obnova ortodoxnej synagógy v Bardejove
- Cena Dušana Jurkoviča za rok 2017 – nominácia Obnova ortodoxnej synagógy v Bardejove
- Cena MK SR FÉNIX Pamiatka - nominácia Obnova ortodoxnej synagógy v Bardejove

prof. Ing. Tbor Uhrín, ArtD.

- Bienále Forma 2017 - Cena Slovenskej výtvarnej únie

Ing. arch. Štefan Zahatňanský

- Pamätná cena rektora TUKE - UVP Technicom

PaedDr. Mgr. art. Boris Vaitovič, ArtD.

- Národná cena za dizajn na Slovensku 2017/ kategória Dizajn s pridanou hodnotou – nominácia s dielom Senzorická stanica

Strojnícka fakulta

1. Ústav manažmentu, priemyselného a digitálneho inžinierstva

Činnosť ústavu je zameraná na modelovanie podnikových procesov a systémov v celom hodnotovom reťazci, integrované projektovanie, plánovanie, organizovanie a riadenie podnikových procesov a systémov, overovania virtuálnej reality v podnikových procesoch a systémoch. Ústav bol zriadený ako reakcia na Industry 4.0. Pokrokové priemyselné inžinierstvo využíva pre transformáciu adaptívnu výrobu, priemyselné siete a digitálne inžinierstvo. Digitálne inžinierstvo a najmä jeho oblasť - digitálny podnik, sa tak zaradili medzi hlavné výskumne témy v Európe. Činnosť ústavu je zameraná na simuláciu chodov reálnych výrob a na ich fyzické testovanie využitím konceptu digitálne dvojčat'a, ktorý je pre budúcnosť rozvíjajúceho sa digitálneho inžinierstva kľúčový.

2. Prototypové a inovačné centrum

Pracovisko je zamerané na prepojenie výskumnej a vývojovej činnosti s praxou. Jeho cieľom je zhmotniť myšlienky tvorivých pracovníkov Sjf TUKE, ktoré boli publikované vo významných vedeckých monografiách, v karentovaných publikáciách, patentoch a úžitkových vzoroch. Ide o výnimočný príklad naplnenia reťazca výskum-vývoj-výroba, pričom výsledkom výskumu bude priamo prototyp výrobku a jeho testovanie. V oblasti materiálneho vybavenia sa jedná o najmodernejšiu výrobnú techniku, ktorá je svojou štruktúrou vhodná aj pre mimoriadne presnú nástrojársku výrobu. PaIC je odpoveďou na schválenú *stratégiu Výskumu a inovácií* pre inteligentnú špecializáciu (RIS3 SK), ktorá má prispieť k reforme výskumu a vývoja na Slovensku.

3. UVP TECHNICOM - 2. etapa

V rámci Univerzitného vedeckého parku Technicom - etapa na Technickej univerzite v Košiciach pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií (UVP Technicom) sa Strojnícka fakulta TUKE podieľa na aktivite A.3.3 Pilotné projekty v odbore strojárstvo. V rámci projektu sa fakulta podieľa na štyroch pilotných projektoch:

- PP1 Projekčno-inžinierske pracovisko numerického a experimentálneho modelovania mechanických a mechatronických sústav
- PP2 Vývojovo-projekčné pracovisko pre rekonfigurovateľné roboty a ich aplikácie
- PP3 Centrum výskumu, vývoja a realizácie inovačných výskumno - vývojových služieb pre flexibilné technológie a rekonfigurovateľné výroby, v rámci uvedenej aktivity bolo zriadené Laboratórium vývoja a výroby prototypov.

- PP4 Tréningové, poradenské a certifikačné centrum pre riadenie rizík v oblasti bezpečnosti strojov, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako aj environmentálnych rizík.

V 2. fáze riešenia projektu dôraz sa kládol na sfunkčnenie zariadení inštalovaných do Prototypového a inovačného centra zriadeného pri Strojníckej fakulte TUKE. Uskutočnili sa nákupy príslušenstiev strojov a zariadení, ktoré neboli zrealizované v 1. etape riešenia projektu.

4. LABORATÓRIUM DIZAJNU A VÝROBY PROTOTYPOV

Laboratórium je zamerané na tvorbu product dizajnu s pomocou najmodernejšieho vybavenia a umožňuje výrobu komponentov z kompozitných materiálov modernými technológiami a postupmi. V súčasnosti sa v laboratóriu nachádzajú zariadenia, ktoré sa využívajú pre vedecké a výskumné činnosti základného a aplikovaného výskumu ako sú vákuové technológie pre výrobu komponentov z kompozitných materiálov. V roku 2017 bolo v rámci aktivity *Shell-Eco Marathon* postavené experimentálne vozidlo s názvom „Prototype 17“, ktoré sa zúčastnilo pretekov v Londýne na okruhu Queen Elizabeth Olympic Park. Shell Eco-marathon Europe sú medzinárodné preteky vozidiel s minimálnou spotrebou paliva. Tím zo Strojníckej fakulty, Technickej univerzity v Košiciach súťažil v *kategórii prototypov so spaľovacím motorom*, vozidlo zajazdilo 586.5 km na 1 liter paliva.

5. LABORATÓRIUM NA SKÚŠANIE A TESTOVANIE MOBILNÝCH PROSTRIEDKOV

Laboratórium je zamerané na skúšanie a testovanie mobilných prostriedkov vrátane komplexných emisných analýz. Umožňuje aplikáciu jazdného cyklu WLTP pri testovaní jednostopových vozidiel a automobilových motorov (pomocou prídavnej pomocnej konštrukcie). Merania sú realizované na valcovom dynamometri DYNOJET I250 pri všetkých predpísaných rýchlostných fázach, teplotných podmienkach a časových úsekoch. Analýza emisií je vykonávaná pomocou zariadení TEXA GASBOX - OPABOX. TEXA GASBOX je analyzátor výfukových plynov pre benzínové, LPG a motory poháňané metánom. TEXA OPABOX určený pre dieselové motory predstavuje najnovšiu generáciu zariadení vyvinutých tak, aby vyhovovali medzinárodným štandardom.

6. ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO IMPLANTOLÓGIE

Pracovisko sa venuje problematike výskumu, vývoja a implementácie implantátov šitých na mieru. Košické titánové implantáty na mieru reprezentujú slovenské know-how, ktoré postupne vznikalo na Katedre biomedicínskeho inžinierstva a merania (KBIAm) Strojníckej fakulty TUKE. Výsledky výskumu predstavujú trendy v oblasti aditívnej výroby implantátov minimálne v Európskom priestore. Doposiaľ bolo implantovaných viac ako 45 individuálnych implantátov, pričom každý jeden implantát je inžinierskym dielom aplikovaným v klinickej praxi. V laboratóriu je výskum zameraný na vývoj a výrobu implantátov nie len pre slovenské nemocnice, ale individuálne ako aj sériové implantáty sú dodávané do Česka, Francúzska, Švajčiarska, Chorvátska, Indie a Brazílie.

7. ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO METROTOMOGRAFIE

Pracovisko je zamerané na invazívnu diagnostiku bez deštrukcie materiálu. umožňuje nedeštrukčné bezdotykové meranie súčiastok v celom ich objeme aplikáciou RTG žiarenia. Využitím počítačovej tomografie (CT) získavame komplexný pohľad na súčiastku.

8. LABORATÓRIUM DIGITÁLNEJ DENTÁLNEJ VÝROBY

Laboratórium vzniklo na základe požiadaviek dentálnej praxe na digitalizáciu dentálnych laboratórnych procesov. Je zamerané na testovanie technológií a materiálov pre dentálnu aditívnu výrobu z kovových a polymérnych materiálov a porovnávanie konvenčných a moderných aditívnych výrobných technológií. Súčasťou laboratória je aj vybavenie pre povrchovú úpravu dentálnych produktov.

9. ŠPIČKOVÝ VEDECKÝ TÍM OV 17 INŽINIERSTVO A TECHNOLOGIE

Na SjF TUKE pôsobí špičkový vedecký tím pod názvom *Centrum aplikovaného biomedicínskeho inžinierstva* v zložení: prof. Dr. h. c. Ing. Jozef Živčák, PhD., doc. Ing. Radovan Hudák, PhD., prof. Ing. Peter Trebuňa, PhD. a doc. Ing. Teodor Tóth, PhD. Za hodnotené obdobie vyvinul ďalšie implantatysite na mieru, ktoré boli schválené a implementované pacientom, ide o nasledovné implantáty - Implantát spodnej čeľuste, Hrudný implantát, Medzistavcové implantáty, Implantát rástegu.

10. PRACOVISKO SKÚŠANIA A MERANIA MECHANICKÝCH PRVKOV A UZLOV

Pracovisko je zamerané na meranie zvyškových napätí metódou odvrtávania a metódou Ring-Core pre štruktúry s rôznymi gradientmi napätia, na výpočet vlastných frekvencií, vlastných tvarov a stability jednovrstvových uhlíkových nanorúrok pri rôznych okrajových podmienkach a na meranie a identifikáciu vlastných tvarov kmitania konštrukcií pomocou optických metód.

11. LABORATÓRIUM MODERNÝCH OPTICKÝCH METÓD MECHANIKY

Špecializované pracovisko je zamerané na meranie a identifikáciu modálnych parametrov metódou vysokorýchlostnej 3D digitálnej obrazovej korelácie, čo viedlo k vytvoreniu softvérovej aplikácie DICMAN 3D. Venuje sa meraniam a kvantifikácii deformačných polí a napätí na povrchu súčiastok metódou 3D digitálnej obrazovej korelácie pri statickom i dynamickom zaťažení, ktorej súčasťou bolo vytvorenie vyhodnocovacieho programu Q-Stress 1.0.

12. LABORATÓRIUM REFLEXNEJ FOTELASTICIMETRIE PHOTOSTRESS

Pracovisko dosahuje špičkové výsledky v oblasti statického a dynamického vyšetovania nosných prvkov konštrukcií a sústav na reflexných polariskopoch Vishay LF/Z-2, Vishay Model 040, Vishay Model 030 s elektronickou vyhodnocovacou jednotkou a stroboskopický systém Vishay Model 23B, a v oblasti optimalizácie rozloženia napätia s cieľom zníženia hmotnosti konštrukčného prvku.

13. LABORATÓRIUM TRANSMISNEJ FOTOELASTICIMETRIE

Špecializované výskumné pracovisko je určené pre stanovenie miesta koncentrácie napätí a kvantifikáciu veľkosti napätí a deformácií v týchto miestach, na prípravu a aplikáciu vzoriek transmisného fotoelastického materiálu, na statické vyšetovanie nosných prvkov konštrukcií a sústav na transmisnom polariskope Model 060, a na optimalizáciu rozloženia napätia s cieľom zníženia hmotnosti konštrukčných prvkov.

14. VÝSKUMNO VÝVOJOVÉ LABORATÓRIUM ZTS VVU KOŠICE, A. S. A TUKE SJF PRE NUMERICKÚ A EXPERIMENTÁLNU OPTIMALIZÁCIU NOSNÝCH PRVKOV MECHANICKÝCH ŠTRUKTÚR TENLAB

Pracovisko je zamerané na experimentálnu a numerickú optimalizáciu nosných prvkov konštrukcií, na testovanie a overovanie zadaných úloh na ťah, tlak, ohyb, krútenie a zložené namáhanie, na tenzometrické merania, meranie veľmi malých posunutí a deformácií a na životnosť konštrukčných prvkov.

15. VÝUČBOVÉ CENTRUM ÚSTAVU AUTOMATIZÁCIE, ROBOTIKY A MECHATRONIKY

Pracovisko bolo zriadené s podporou projektu "Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti" ITMS 26110230120, Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť. Laboratórium je orientované na modelovanie mechatronických sústav a navrhovanie riadiacich systémov pre mechatronické sústavy na báze jednočipových mikrokontrolérov a PLC. Na pracovisku sú aj modulárne experimentálne zostavy obsahujúce PLC, senzorové vybavenie a aktuátory na elektrickom, pneumatickom a hydraulickom princípe s príslušenstvom.

16. ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO PNEUMATICKÝCH SYSTÉMOV

Pracovisko je zamerané na riadenie experimentálnych zostav používaných pre priemyselné logické kontroléry. Pracovisko obsahuje zostavy pre koncipovanie pneumatických mechanizmov. Pracovisko obsahuje funkčné modely zariadení s pneumatickými mechanizmami a koncovými efektormi pre manipulačné úlohy.

17. ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO PRIEMYSELNEJ ROBOTIKY

Pracovisko obsahuje experimentálne rekonfigurovateľné pracovisko „High-speed pick and place“ s paralelným robotom ABB—IRB 360/3, s dvojramenným robotom Motoman SDA 10F pre spoluprácu robota s človekom, experimentálne montážne pracovisko s robotom SCARA a kamerovým systémom, robotizované pracovisko oblúkového zvárania vybavené zváracím robotom OTC Daihen Almega AX-V6.

18. ŠPECIALIZOVANÉ PRACOVISKO MECHATRONIKY A SERVISNEJ ROBOTIKY

Pracovisko obsahuje experimentálne platformy servisnej robotiky na báze Arduino -určené pre programovanie robotov. pracovisko pre rýchle prototypovanie riadiacich systémov na báze jednočipových mikropočítačov ATMEL, Arduino, Raspberry Pi, BASIC Atom, Basic Stamp s vývojovými modulmi elektronických prvkov, snímačov a akčných členov pre rýchlu stavbu prototypov mechatronických sústav. Na pracovisku sú vytvorené experimentálne modely mobilnej robotiky (multiagentné roboty) – roboty s kolesovými a pásovými podvozkami. Pracovisko obsahuje aj zariadenia výroby prototypov mechatronických a robotických sústav.

Významné ocenenia pre Sjf za rok 2017

Osobnosť vedy a techniky

Ocenenie *Osobnosť vedy a techniky* získal **Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH** v kategórii *Celoživotné zásluhy v oblasti vedy a techniky* za dlhoročnú koordináciu výskumu, vývoja, výroba a implementácie implantátov šitých na mieru a vyrobených aditívnymi technológiami.

24. Medzinárodný strojársky veľtrh v Nitre - 24. 05. 2017

SjF TUKE - víťaz *Techfóra* na 24. medzinárodnom strojárskom veľtrhu v Nitre s exponátom: Prototyp zariadenia pre teplotný manažment metalhydridových zásobníkov na báze Peltierových článkov.

Ocenenie v rámci 23. ročníka medzinárodnej konferencie „Technika ochrany prostredia“
Ocenenie TOP 2017 za 2. miesto v kategórii „Environmentálna technológia“ prevzal **kolektív - Badida, M., Šebo, D., Šebo, J., Dzuro, T.**

Ocenenie v rámci TOP inovácií v zdravotníctve za rok 2017 - doc. Ing. Radovan Hudák, PhD. za výrobu viacerých unikátnych 3D titánových náhrad na mieru, ktoré sa použili pri mnohých operáciách v slovenských nemocniciach.

Ocenenie MTF STU v Trnave

Ocenenie I. triedy **Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jurajovi Sinayovi, DrSc.** pri príležitosti založenia Ústavu integrovanej bezpečnosti Materiálovotechnologickej fakulty STU so sídlom v Trnave

Prémia za najlepšiu prácu Študentskej vedeckej konferencie v ak. roku 2016/2017

Výbor Sekcie pre vedeckú a odbornú literatúru a počítačové programy LF na svojom zasadnutí 21. 9. 2017 udelil Prémium za najlepšiu prácu Študentskej vedeckej konferencie v ak. roku 2016/2017 **študentom Martin Kučinský, Juraj Koval', Zuzana Polónyová: Konštrukčný návrh a pevnostná kontrola aero-disku osobného automobilu.**

Cena Zväzu automobilového priemyslu SR

- za najlepšiu diplomovú prácu v roku 2017 - 3. miesto Bc. Daniel Sekerák

- za najlepšiu diplomovú prácu v roku 2017 - 3. miesto za vedenie diplomovej práce **doc. Ing. Michal Fabian, PhD.**

Stavebná fakulta

V rámci projektov podporených zo štrukturálnych fondov EÚ bolo na Stavebnej fakulte vytvorené laboratórium- Centrum excelentného výskumu progresívnych stavebných konštrukcií, materiálov a technológií. Realizácia projektu zabezpečila špičkové dovybavenie pracoviska najmodernejšou infraštruktúrou v súlade so súčasnými trendmi a metódami excelentného výskumu progresívnych stavebných konštrukcií, materiálov a technológií a tým prispela k významnému skvalitneniu výskumu na TUKE SvF ako centra excelentnosti v danej oblasti.

FBERG

Špičkový vedecký tím

Špičkový vedecký tím (ŠVT) na Fakulte BERG s názvom „Fractional-order systems and fractional-order controllers“, ktorý bol identifikovaný na základe výzvy Akreditačnej komisie SR v roku 2015, v zložení: prof. RNDr. Igor Podlubný, DrSc., prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc., prof. Ing. Ján Terpák, CSc., a Ing. Tomáš Škovránek, PhD., pracoval aj v roku 2017 v Laboratóriu špičkového vedeckého tímu FBERG v Deliusovom pavilóne. V roku 2017 členovia ŠVT riešili EU projekt COST CA 15225 s názvom „Fractional-order systems; analysis, synthesis and their importance for future design“, USA projekt ARO 66137-MA s názvom „Novel matrix-based methods for fractional-order modeling“ a tiež viacero domácich projektov agentúr APVV a VEGA, pričom výstupy z týchto projektov publikovali v roku 2017 v 4 článkoch v karentovaných časopisoch a v 5 článkoch na vedeckých konferenciách.

Členovia tímu boli v roku 2017 aj ocenení. Prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc., získal v roku 2017 ocenenie Cena rektora TUKE ako Vedec TUKE za rok 2017 a tiež dve prémie Literárneho fondu SR. Prof. RNDr. Igor Podlubný, DrSc., sa stal riadnym členom Učenej spoločnosti SAV a tiež získal ocenenie organizácie IEEE z USA. Prof. Ing. Ján Terpák, CSc., získal v roku 2017 zlatú medailu a Ing. Tomáš Škovránek, PhD., čestné uznanie od Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností.

Vývojovo-realizačné pracovisko FBERG

Za účelom intenzívnejšej podpory výskumu, vývoja a urýchlenie transferu nových poznatkov do praxe bolo dňa 17.3.2004 na fakulte BERG zriadené špecializované Vývojovo-realizačné pracovisko získavania a spracovania surovín (VRP) ako spoločné pracovisko Fakulty BERG Technickej univerzity v Košiciach a podnikovej praxe.

V roku 2017 v rámci výskumno-vývojovej činnosti VRP sa dosiahli nasledujúce výsledky:

1. Peletizácia jemnozrných prachových odpadov z výroby ferosilícia a uhlikatých materiálov.
2. Využitie jemnozrnitých hnedouhoľných prachových odpadov v technológii trojstupňového spaľovania a generovanie tepla pre výpal dolomitu.
3. Výpal dolomitu v integrovanom tepelnom agregáte
4. Koncepčný návrh technológie odzinkovania kalov a úletov z vysokopecného procesu
5. Návrh technológie výpalu hemihydrátu (štukatárska sadra)

Pracovisko úpravy primárnych a sekundárnych surovín

Pracovisko je orientované na výskum úpravy surovín, a to hlavne separáciu primárnych a sekundárnych surovín, jemnozrných surovín a submikronálnych a nanočastíc.

Bol ukončený projekt VEGA, kde boli dosiahnuté významné výsledky stanovenia povrchových charakteristík heterogénnych disperzných systémov ako stimul komplexného využitia jemnozrných surovín, čomu nasvedčuje aj publikačná činnosť pracoviska v roku 2017.

AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (1)

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (8)

ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS (3)

BEE - Odborné práce v zahraničných nerecenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (1)

ADE - Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch (4)

ADF - Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch (1)

AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií (1)

AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (4)

AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (1)

Citácie: 92

Bol schválený a financovaný projekt:

VEGA 1/0472/18 Komplexné využitie sofistikovaných prístrojových techník v mineralurgickom výskume.

Významné ocenenia zamestnancov FBERG v roku 2017:

prof. Ing. Michal Cehlár, PhD.

Čestný odznak sv. Barbory od Združenia baníckych spolkov a cechov Slovenska

Bronzová medaila Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra

Cena mestskej časti Košice – sídlisko Ťahanovce za významný prínos v rozvoji mestskej časti

Košice – sídlisko Ťahanovce prostredníctvom vedeckej činnosti, vzdelávania mládeže a verejnej služby

prof. RNDr. Igor Podlubný, DrSc.

zvolenie za riadneho člena Učenej spoločnosti SAV

prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc.

Prémia Literárneho fondu SR za trojročný vedecký ohlas v kategórii technické vedy a geovedy – I. miesto

Prémia Literárneho fondu SR za výnimočný vedecký ohlas na jedno dielo v kategórii technické vedy a geovedy – III. miesto

doc. Ing. Patrik Flegner, PhD.

Čestné uznanie Zväzu slovenských vedecko technických spoločností

doc. Ing. Ján Kačur, PhD.

Čestné uznanie Zväzu slovenských vedecko technických spoločností

prof. Ing. Ján Terpák, CSc.

Zlatá medaila Zväzu slovenských vedecko technických spoločností

doc. Mgr. Julián Kondela, PhD.

Ďakovný list od Slovenskej spoločnosti pre trhacie a vŕtacie práce

doc. Ing. Ladislav Tometz, PhD.

Čestný odznak Sv. Barbory od Združenia baníckych spolkov a cechov Slovenska za Zachovanie baníckych zvykov a tradícií

Ing. Csaba Sidor, doc. Ing. Branislav Kršák, PhD., doc. Ing. Ľubomír Štrba, PhD.

Ocenenie „ BEST PAPER“ na 9. ročníku Medzinárodného kongresu ITC'17 v Portugalsku

FBERG TUKE

Cena za záchranu kultúrneho dedičstva a rozvoj mesta Banská Štiavnica

Cena Dionýza Štúra za rok 2017 v kategórii Kolektív

Vyznamenanie „Za zásluhy o Slovenskú spoločnosť pre trhacie a vŕtacie práce“

Ďakovný list „Za úspešnú dlhoročnú spoluprácu a podporu Banskoštiavnicko-Hodruškého baníckeho spolku a za zachovanie baníckych tradícií“

Ocenenie Czech technology platform Smart Grid Adward Cryosoft spol. s.r.o. a Ústav geoturizmu FBERG TUKE za projekt „Zariadenie na programovanú dodávku elektrickej energie“

Fakulta výrobných technológií

Fakulta výrobných technológií prešla v roku 2017 zmenou štatútu, kedy jednou zo zásadných zmien bola transformácia riadenia fakulty a vytvorenie ústavov, ktorým sú katedry podriadené. Fakultu tvoria 3 ústavy a 6 katedier.

Ústav progresívnych technológií

- Katedra automobilových a výrobných technológií
- Katedra počítačovej podpory výrobných technológií

Ústav výrobnéj a procesnej techniky

- Katedra navrhovania a monitorovania technických systémov
- Katedra procesnej techniky

Ústav riadenia výroby

- Katedra priemyselného inžinierstva a informatiky
- Katedra prírodných a humanitných vied

Ústav progresívnych technológií

- **Katedra automobilových a výrobných technológií**

Katedra automobilových a výrobných technológií patrí medzi zakladajúce a najväčšie katedry Fakulty výrobných technológií Technickej Univerzity v Košiciach so sídlom v Prešove od jej vzniku v roku 1992 kedy niesla názov „Katedra výrobných technológií“. Jedným z hlavných dôvodov zmeny názvu katedry (rok 2017) bola práve jej dôslednejšia orientácia na sektor automobilového priemyslu na ktorý orientuje aj proces vzdelávania našich poslucháčov. Vedecké a výskumné zameranie katedry je orientované na výskum v oblasti progresívnych metód obrábania, energolúčových technológií rezania materiálov, najnovších technológií zvarovania a nedeštruktívneho testovania a výskum špeciálnych, nových a kompozitných materiálov používaných v automobilovom a energetickom priemysle. Trend na katedre smeruje k výskumu kompozitných materiálov, superzliatin hliníka a plastov, k skúmaniu ich obrábateľnosti a zvariteľnosti a taktiež k skúmaniu zvyškových napätí po rozličných technológiách spracovania.

Vybudovanie nových laboratórií v roku 2017

Laboratórium NDT je zamerané na výučbu a vykonávanie a výskum v oblasti nedeštruktívneho testovania materiálov. Skúšanie materiálov je možné vykonávať vizuálnou metódou, kapilárnou metódou farebnej aj fluorescenčnej indikácie, magnetickou práškovou metódou, metódou vírivých prúdov a ultrazvuku. Výskum je zameraný na použitie vírivých prúdov a ultrazvuku na stanovenie napätí stavov vyvolaných v materiáloch po rôznych spôsoboch spracovania obrábaním, zvarovaním a tepelným spracovaním.

Laboratórium progresívnych technológií slúži na výučbu a výskum v oblasti trieskového obrábania. Obrábanie sa vykonáva na konvenčných a CNC strojoch sústružením a frézovaním. Laboratórium je vybavené konvenčnou frézku a sústruhom, 3 – osím frézovacím centrom, 5-osou CNC frézku a 2 osím horizontálnym CNC sústruhom. Výskumné zameranie laboratória je v obrábaní rôznych progresívnych kovových, nekovových a kompozitných materiálov.

Laboratórium spájania a delenia je zamerané na výučbu a výskum v oblasti delenia materiálu a vytvárania nerozoberateľných spojov materiálov. Delenie sa vykonáva konvenčnou pásovou pílou a tepelným delením plazmovým oblúkom. Nerozoberateľné spájanie sa vykonáva zvarovaním metódami MIG, MAG a TIG. Výskumné zameranie laboratória je orientované hlavne na zvarovanie žiarupevných nehrdzavejúcich oceli pre energetický priemysel.

Laboratórium skúšania plastov a kompozitov sa zaoberá výskumom a materiálou analýzou polymérov a ich kompozitov so zameraním na stanovenie reologických vlastností. Laboratórium vzniklo za účelom výskumu v oblasti vplyvu pridávania technologického odpadu

pri výrobe plastových komponentov pre automobilový priemysel na výsledné reologické vlastnosti materiálu. Ďalší výskum je zameraný na výrobu nových kompozitných materiálov pre oblasť 3D tlače s rôznymi typmi a podielmi plniva a ich vplyvu na reologické vlastnosti materiálu.

- **Katedra počítačovej podpory výrobných technológií**

Katedra je zameraná predovšetkým na komplexné riešenie zvládania počítačovej techniky a taktiež kladie dôraz na problematiku CA systémov a CA technológií používaných pri príprave a riadení výroby so schopnosťou jej dotvárania, úprav a tvorbu špecializovaných aplikácií a nastavieb. Katedra sa snaží o paralelnosť procesov v dnešnom strojárskom priemysle, o zjednodušenie a zrýchlenie jednotlivých postupov, kde pre úspešný vývoj produktov aktívne využíva prepájanie metodiky konštruovania s nástrojmi reverzného inžinierstva. V rámci svojej činnosti sa katedra venuje popri edukačnej činnosti aj vedeckému výskumu zameranému na podporu všetkých fáz produkcie so širokým spektrom ako hardvérových tak aj softvérových prvkov. Vhodné výskumné a vzdelávacie prostredie je vytvorené kombináciou IT prostriedkov a personálu, ktorého zloženie spája skúsený pohľad starších členov s agilitou mladých pracovníkov a doktorandov.

Laboratórium virtuálnej reality - V rámci výskumu virtuálnej reality sa katedra zaoberá možnosťami využitia rozšírenej reality v procese montáže a demontáže, simulácie výrobných postupov a virtuálnych prehliadok pracovísk. V súčasnosti prebieha v laboratóriu virtuálnej reality výskum vo vybudovaní virtuálnej montáže prostredníctvom rozšírenej reality v generickom prostredí pokročilej SMART montáže. Súčasne prebieha výskum v oblasti virtuálnej reality na hlavových zobrazovacích jednotkách s možnosťou využitia aj mobilných dostupných prostriedkov akými sú smartfóny, tablety a minipočítače. Ďalšou oblasťou pôsobenia je zaznamenávanie pohybov užívateľa a ich transformácia vo forme BVH dát do digitálnej podoby. K rozvoju tejto technológie napomohlo najmä vývoj v oblasti počítačových, avšak pokročilé techniky interakcie s virtuálnym prostredím nachádzajú čoraz väčšie uplatnenie v technickej praxi.

Laboratórium počítačových simulácií a analýz – V rámci laboratória počítačových simulácií a analýz sa katedra zaoberá modernými montážnymi systémami, ktoré sú projektované na báze systémovej integrácie, ktorá si vyžaduje aby výstavbové prostriedky boli informačne a komunikačne prepojené. Tvorbu a projektovanie montážnych systémov je možné zabezpečiť len cez rozvinuté metódy a techniky najmä simulačného charakteru. Simuláciou je možné zisťovať správanie sa montážnych systémov, výstupy, náklady ale aj ďalšie projektové atribúty. Simulačný projekt je tvorený podľa poznatkov, postupov, pravidiel a príkladov, ktoré sa uplatňujú pri vytváraní metodík riešenia typových inžinierskych úloh všeobecne, i pri simulácií.

Laboratórium Integrovannej mobilnej analýzy procesov - Vďaka prístrojovému vybaveniu, ktorým katedra disponuje je realizovaný aj výskum orientovaný na analýzu a optimalizáciu technologických procesov. Záber tohto výskumu je pritom celkom univerzálny a vyplýva z konkrétnych potrieb pracovísk, na ktorých (vo vzájomnej spolupráci) prebieha. Od sledovania príčin porúch a havarijných stavov, cez preventívny monitoring prevádzkových podmienok a parametrov strojov a zariadení, až po správne vyvodenie záverov a optimalizačných odporúčaní prakticky v akejkoľvek technologickej sfére. Vďaka mobilnému diagnostickému vozidlu dokážeme potrebné údaje zmerať priamo na riešenom pracovisku, následne ich spracovať, ukladať v databázach, analyzovať a vyhodnocovať.

Laboratórium počítačovej podpory výrobných technológií - Oblasťou výskumu na KPPVT sú i možnosti nasadenia systémov počítačovej podpory vo všetkých fázach výrobného cyklu,

od návrhu cez produkciu až po finálnu kontrolu. Nasadzovanie vhodných softvérových prostriedkov je tiež vysoko produktívne pri analýzach a optimalizáciách výrobkov, no i technologických procesov a pracovísk. Súčasné CA systémy a ich podporné databázové a výpočtové produkty sú progresívnym nástrojom zefektívňovania všetkých inžinierskych činností.

Laboratórium Reverzného inžinierstva - Reverzné inžinierstvo zahŕňa postupy a techniky, ktoré v rámci využitia moderných metód snímania umožňuje získať informácie pre spätnú tvorbu dokumentácie dielcov, od ktorých bola stratená alebo nebola dodaná výkresová dokumentácia po prípade znova vytvoriť dokumentáciu pre diely strojov, ktorých výrobca už zanikol. Metódami trojrozsmernej digitalizácie prostredníctvom vyspelých meracích a skenovacích prístrojov je možno reálne objekty transformovať do digitálnej podoby vhodnej pre neskoršiu analýzu, kontrolu a editáciu priestorového modelu. V rámci prostriedkov reverzného inžinierstva sa katedra zaoberá vyspelými technikami aditívnej prototypovej výroby ako aj vývoju cenovo dostupných priestorových výrobných zariadení.

Ústav výrobnnej a procesnej techniky

- **Katedra navrhovania a monitorovania technických systémov**

Katedra navrhovania a monitorovania technických systémov je orientovaná na výučbu základných a aplikovaných inžinierskych znalostí a zručností. Vedecko výskumná činnosť je sústredená na výskum mechatronických systémov výrobných strojov a zariadení, rozmerovú a pevnostnú optimalizáciu statických, kinematických a dynamických charakteristík mechanizmov, výskum v oblasti zaťažovania remeňových prevodov a výskum metód monitoringu a diagnostiky technických zariadení. V rámci spolupráce s podnikmi a inštitúciami katedra zabezpečuje realizáciu konštrukčných prác pre zákazníkov z rôznych technických a priemyselných oblastí.

Centrum výskumu navrhovania a monitorovania technických systémov:

Laboratórium merania mechatronických systémov

Laboratórium je určené na vytváranie a meranie modelových vibrácií technických systémov a meranie geometrických charakteristík povrchov súčiastok laserovým profilometrom.

Laboratórium časti strojov a mechanizmov

Laboratórium je zamerané na meranie zverných spojov, tuhosti pružín, osových síl v skrutkovom spoji, strižných síl kolíkov a nitov a určovanie koeficientov šmykového trenia. V laboratóriu nachádza aj zariadenie na meranie osových síl prúťových konštrukcií a dva modely turbodúchadla automobilov.

Laboratórium diagnostiky prevádzkových stavov technických systémov

Laboratórium je orientované na výskum dynamických a statických charakteristík prevodových mechanizmov, skúšanie a monitorovanie remeňových prevodov a určovanie tlmiacich charakteristík kompozitných materiálov.

- **Katedra procesnej techniky**

Katedra procesnej techniky je organickou súčasťou FVT TUKE a zabezpečuje výuku predmetov, ktoré sú z oblasti mechaniky tepla a tekutín, tepelných a energetických procesov, obnoviteľných zdrojov energií a procesnej techniky. Katedra profesným zameraním garantuje študijný program Obnoviteľné zdroje energie vo všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia.

Vo výskumnej oblasti sa zameriava na realizáciu projektov viacvalentných systémov na báze Obnoviteľných zdrojov energií, ktoré sú pokračovaním realizácie projektu VUKONZE ITMS: 26220220064. Realizácia aplikovaného výskumu je zameraná na projekty znižovania energetickej náročnosti budov a technológií.

Laboratórium OZE predstavuje inovatívne prepojenie viacerých obnoviteľných zdrojov energií s konvenčnými zdrojmi, čo umožnilo vytvoriť vedecko výskumnú a vzdelávaciu platformu viacvalentných systémov na báze OZE. Súčasťou laboratória je prepojenie viacerých technologických zdrojov na výrobu tepla (TČ, kotol na biomasu, solárne panely, rekuperačná jednotka) a FV systému na výrobu elektrickej energie so spotrebičmi tepla na modelovanie spotreby tepelnej resp. elektrickej energie.

Riadenie a regulácia Simatic Controllers od fy Siemens umožňuje optimalizovať štruktúru zdrojov ako aj riadiť spotrebu tepla v jednotlivých častiach laboratória. Konfigurácia laboratória umožňuje realizovať výskum, riešenie diplomových a doktorandských prác, vrátane vykonávania časti laboratórnych meraní.

Laboratórium tepelných procesov

Je vzdelávacím laboratóriom, ktoré umožňuje zabezpečovať merania a praktické časti vyučovacieho procesu najmä z predmetov Termomechaniky, Zdroje tepla, Tepelné procesy apod. V laboratóriu sa nachádzajú statické modely tepelných zariadení, ako aj zariadenia na stanovenie výhrevnosti palív (kalorimeter), analytické váhy, halogénové váhy, kontinuálny analyzátor spalín, gravimetrická odberová súprava apod.

Ústav riadenia výroby

- **Katedra priemyselného inžinierstva a informatiky**

Laboratórium komunikačných a identifikačných technológií

Zahŕňa zariadenia a technológie pre zber dát z MEMS snímačov, priemyselné riadiace systémy (PLC) vrátane priemyselných snímačov a pohonov, FPGA zariadenia, priemyselné a vstavané amerové systémy pre rozpoznávanie chýb a meranie rozmerov, mikrokontroléry na báze Arduino modulov aj s príslušenstvom. Primárne je laboratórium určené pre výskum implementácie týchto technológií do konceptu Industry 4.0 na zber a spracovanie dát cez IoT platformy. Laboratórium sa primárne využíva v predmete Informačné a riadiace systémy a Informatika a základy programovania.

Laboratórium modelovania a simulácie výrobných procesov

Laboratórium modelovania a simulácie výrobných procesov poukazuje a učí študentov ako využívať simulačné nástroje pri modelovaní a optimalizácii výrobných procesov. Študenti sa naučia ako správne simulovať vo virtuálnom prostredí výrobné pracoviska, linka a prevádzky. Pri simuláciách sa dodržiavajú princípy ergonomie, efektivity a účelnosti. Výhodou je, že študenti dokážu pracovať a zameriavať sa na využitie priestoru, strojov, dopravných zariadení a pracovníkov. V učebni sa nachádza 12 pc s príslušným softvérom, interaktívna tabuľa a premietacie plátno s dataprojektorom.

Laboratórium podnikových informačných systémov

Laboratórium informačných systémov umožňuje študentom využitím softvérových simulačných nástrojov vytvárať prípadové štúdie, tvorbu manuálov pre využiteľnosť IS v moduloch ako aj simulovať vplyv nových trendov v informačných technológiách so zameraním na bezpečnosť informačných systémov. Využitím plánovacieho softvéru sú tiež schopní vytvárať prehľady plánovacích programov v malých a stredných podnikoch,

analyzovať výrobné časy a vytvárať gantové diagramy. ako využívať simulačné nástroje pri modelovaní a optimalizácii výrobných procesov.

Laboratórium mechatroniky, kybernetiky a umelej inteligencie

Výskumné laboratórium vybudované s podporou Štrukturálnych fondov Európskej únie je zamerané na výskum a vývoj inteligentných systémov riadenia strojov a procesov s prioritou možnosti prenosu výsledkov výskumu do praxe. Je vybavené najmodernejšou špičkovou výpočtovou a riadiacou technikou pre návrh, modelovanie, simuláciu riadenia mechatronických systémov a technologických procesov.

Laboratórium štíhlej výroby (LEAN)

Lean laboratórium umožňuje študentom a záujemcom získať praktickú skúsenosť z viacerých Lean techník priamo na modeli výrobnej, resp. montážnej linky formou implementačne orientovaných tréningových hier. Umožňuje získavať základné zručnosti s kyber-fyzikálnymi výrobnými systémami v rámci IoT. Laboratórium má slúžiť na priamy kontakt študentov s aplikáciou metód LEAN manažmentu a to hlavne z dôvodu ich lepšieho poznania a neskoršej priamej aplikácií v praxi.

Pozostáva z 3 pracovísk:

□ **Pracovisko 5S:** Slúži na výučbu metódy 5S formou inovačných hier, za účelom priameho kontaktu s problematikou štandardizácie pracovísk a ich prínosmi pre výrobnú a nevýrobnú oblasť. Pracovisko pozostáva z montážneho stola so zadnou zástenou a supermarketového stolíka.

□ **Pracovisko SPC:** Na pracovisku sa realizuje výučba metódy SPC ako nástroje na zlepšenie výroby a kvality s využitím základných štatistických ukazovateľov na princípe jednoduchých hier ktoré, študentom inovatívnou formou pomôžu lepšie pochopiť tieto princípy a lepšie ich pripravia pre aplikáciu danej metódy v praxi.

□ **Pracovisko SMED:** Pracovisko SMED simuluje zoraďovanie a prestavenie pracoviska, strojov a zariadení po zmene výroby v praxi.

□ **Pracovisko Poka-Yoke:** Pomáha vyhľadávať technickými prostriedkami možnú ľudskú chybu, blokovať proces a umožňuje odstránenie chyby v rámci okamžitej spätnej väzby.

Laboratórium elektrotechniky a merania

Laboratórium je vybavené množstvom meracích pracovísk so základným sortimentom elektronických analógových a číslicových meracích prístrojov, názornými meracími prípravkami a laboratórnymi pomôckami. Laboratórium poskytne študentom prostredie s vhodným technickým zabezpečením na získavanie praktických zručností a to najmä v oblastiach:

- a) overovania vlastností analógových a číslicových elektronických obvodov,
- b) v oblasti overovania princípov,
- c) overovania základných funkcií snímačov pre priemyselné bezpečnostné a informačné systém

• Katedra prírodných a humanitných vied

Katedra prírodných a humanitných vied sa v pedagogickej činnosti špecializuje na výučbu predmetov prírodovedného základu (matematika, fyzika, ...), svetových jazykov (anglický jazyk, nemecký jazyk, ruský jazyk), spoločenských vied (psychológia, filozofia, ...) a zabezpečovanie predmetu športová aktivita, a to vo všetkých študijných programoch a stupňoch štúdia.

Vedecko-výskumné zameranie katedry kopíruje pedagogickú orientáciu katedry, s dôrazom na matematické modelovanie, štatistické metódy, teóriu vyučovania matematiky, materiálový výskum v oblasti magneticky mäkkých materiálov, profesijnú etiku, filozofiu techniky a spoločenské vedy.

Udelenie titulu Doctor honoris Causa

Popis ocenenia: Pri príležitosti 25. výročia vzniku Fakulty výrobných technológií TUKE so sídlom v Prešove Sumská Statná Univerzita (Ukrajina) udelila titul Doctor honoris Causa (Dr. h. c.) dekanovi prof. Ing. Jozefovi Zajacovi, CSc.

Fakulta elektrotechniky a informatiky

V roku 2017 boli na FEI TUKE nasledujúce špecializované výskumné a vývojové pracoviská:

- ❖ Špičkový vedecký tím s názvom **Vedeckovýskumný tím pre elektronické systémy**, (skratka VEST), ktorý bol schválený Akreditačnou komisiou (poradný orgán Vlády SR) a ktorý pracuje v oblasti výskumu č. 15. V tíme pracujú títo zamestnanci FEI TUKE: prof. Ing. Ján Šaliga, PhD., prof. Ing. Roman Cimbala, PhD., doc. Ing. Miloš Drutarovský, PhD., prof. Ing. Jaroslav Dudrik, PhD., Mgr. Jana Fortes, PhD., doc. Ing. Juraj Gazda, PhD., prof. Ing. Dušan Kocur, CSc., prof. Ing. Linus Michaeli, DrSc., prof. Ing. Alena Pietriková, CSc.
- ❖ Doc. Ing. Ján Jadlovský, CSc. viedol medzinárodný vedecký projekt CERN/MŠ: *Experiment ALICE na LHC v CERN: Štúdium silno interagujúcej hmoty v extrémnych podmienkach*.
- ❖ Spoločné výskumné pracovisko s firmou SPINEA Technologies s.r.o., vzniklo na základe Zmluvy o spolupráci 111/104001/17/D.
- ❖ Spoločné výskumné pracovisko s firmou ROŠERO-P s.r.o., vzniklo na základe Zmluvy o spolupráci 121/104001/17/D.

Na FEI TUKE v roku 2017 pracovali aj nasledujúce výskumné tímy:

- ❖ **Energeticky úsporné elektrotechnické zaradenia** - výskumný tím na KEM, ktorého výskum je zameraný na vývoj dokonalejších, úspornejších a rozmerovo menších a ľahších výkonových polovodičových meničov pre elektrotechnické systémy a na návrh nových spôsobov riadenia pohonov s vysokou dynamikou s uvažovaním energetickej optimalizácie riadenia.
- ❖ **Fyzika magnetických materiálov** - výskum tímu je orientovaný do oblasti magnetických materiálov. Magneticky mäkké materiály pripravené prudkým ochladením taveniny predstavujú dominantnú skupinu skúmaných materiálov. Hlavným predmetom výskumu je štúdium vplyvu podmienok prípravy, chemického zloženia a spracovania na základné magnetické charakteristiky týchto materiálov. Špeciálna pozornosť je venovaná aktuálnym problémom, akými sú GMI efekt či dynamika individuálnych doménových stien.
- ❖ **NMR tuhej fázy v materiálovom výskume** - Využitie techník nukleárnej magnetickej rezonancie (NMR) tuhej fázy a ďalších komplementárnych techník v štúdiu štruktúry a molekulovej dynamiky polymérnych materiálov, štruktúry, konformácií a väzieb organických molekúl v nanokompozitných materiáloch.
- ❖ **Mäkké kondenzované látky a fyzika makromolekulových systémov** - tím je zameraný na experimentálne a teoretické štúdium tzv. mäkkých kondenzovaných

látok, pod ktorými sú chápané komplexné kvapaliny, predovšetkým roztoky makromolekúl a rôzneho druhu nanočastíc.

- ❖ **Energeticky úsporné elektrotechnické zariadenia** - súčasné požiadavky na technické riešenia v oblasti priemyselnej výroby sú charakterizované vysokou intenzifikáciou, minimálnou spotrebou a optimalizáciou technologických procesov, čo úzko súvisí s aktuálnymi otázkami úspory energií, ktoré sú v súlade s prioritami výskumu na celom svete. Výskum je preto zameraný na vývoj dokonalejších, úspornejších a rozmerovo menších a ľahších výkonových polovodičových meničov pre elektrotechnické systémy a v oblasti elektrických pohonov na návrh nových spôsobov riadenia pohonov s vysokou dynamikou s uvažovaním energetickej optimalizácie riadenia.

- ❖ **Diagnostická skupina pre vysokonapäťovú izolačnú techniku** - zameranie výskumu:
 - Diagnostické merania izolačných systémov vysokonapäťových strojov a zariadení dielektrickou a impedančnou spektroskopiou.
 - Diagnostické merania izolačných systémov vysokonapäťových strojov a zariadení metódou čiastočných výbojov a analýzou čiastočných výbojov v závislosti od fázového uhla.
 - Jednosmerná diagnostika vysokonapäťových motorov, generátorov, káblov, koncoviek a spojok.
 - Diagnostika vysokonapäťových transformátorov.
 - Lokalizácia zdrojov výbojovej činnosti na vysokonapäťových zariadeniach meraním vysokofrekvenčného elektromagnetického poľa.
 - Inžinierska činnosť a poradenské služby.

- ❖ **SMART GRID** - zameranie výskumu:
 - Princípy výroby elektrickej energie (klasické a netradičné zdroje elektrickej energie)
 - Prenos elektrickej energie (parametre vedení, výpočty ustálených a prechodných prevádzkových stavov)
 - Riadenie elektrizačnej sústavy (automatizačné systémy, umelá inteligencia)
 - Ochranné prvky v elektrizačnej sústave (klasické, digitálne)
 - Spotreba elektrickej energie (elektrotepelná technika, osvetľovacie systémy)
 - Ekonomika elektroenergetiky a problematika životného prostredia
 - Výskum dynamických javov v elektrizačnej sústave
 - Výskum pôsobenia inteligentných sietí na distribučnú sústavu
 - Výskum spolupráce obnoviteľných zdrojov energie a ich nasadenie do denného diagramu zaťaženia
 - Meranie a vyhodnocovanie elektrických veličín z pohľadu kvality elektrickej energie
 - Merania v elektrizačnej sústave z hľadiska bezpečnej prevádzky
 - Riešenie mechaniky vonkajších silových vedení

- ❖ **Elektromagnetická kompatibilita – EMC** - výskum je zameraný na:
 - zistenie schopnosti technických systémov, zariadení a prvkov normálne fungovať pri pôsobení na nich elektrického, magnetického a elektromagnetického poľa a neovplyvňovať svojou činnosťou iné systémy a zariadenia,

- vznik prepätí v sieti a ochranu elektrických a elektronických zariadení pred prepätiami, na koordináciu prepäťových ochrán v systéme ochrany pred prepätím,
 - modelovanie a meranie rozloženia elektromagnetického poľa v okolí objektov na výrobu a prenos elektrickej energie, vysielačích antén pre bezdrôtovú komunikáciu a iných zariadení,
 - vplyv elektromagnetického poľa na biologické systémy.
- ❖ **Progresívne materiály, technológie a ich aplikácie v elektronike** - výskumný tím sa zameriava na vrstvomé technológie elektroniky, tuhé a flexibilné dosky plošných spojov, technológie povrchovej montáže (SMT), multičipové moduly MCM-C, vývoj a výrobu najrozličnejších prvkov elektroniky a senzorov, materiály používané v elektrotechnike a v neposlednom rade na aplikáciu návrhových systémov CAD a simulačných softvérových nástrojov pre analýzu prúdenia kvapalín a plynov a prenosu tepla.
- ❖ **Tím priemyselnej elektrotechniky** - výskumný tím sa zameriava na nasledujúce odborné oblasti:
- modelovanie, meranie a optimalizácia parametrov elektrických obvodov a systémov z pohľadu EMC,
 - vývoj elastomagnetických senzorov sily a ich meracích systémov,
 - virtuálne, inteligentné a automatizované moderné meracie systémy,
 - modelovanie a meranie elektromagnetických polí a ich vplyvov na biologické systémy
 - analýza, počítačová simulácia a meranie funkčnosti elektrických obvodov v oblasti elektrotechniky, elektroniky a automobilovej techniky,
 - expertné a telemetrické merania,
 - moderné a efektívne diagnostické metódy pre elektrické a elektronické systémy

Letecká fakulta

LABORATÓRIUM INTELIGENTNÝCH RIADIACICH SYSTÉMOV LETECKÝCH MOTOROV

Katedra avioniky, Katedra leteckého inžinierstva

doc. Ing. Rudolf Andoga, PhD.

Pracovisko disponuje viacerými funkčnými typmi v kategóriach malých a mikro leteckých turbokompresorových motorov v rozsahu ťahov 80 až 1000N. Jedná sa o motory TJ-20, TJ-100, JetCAT P80 a iSTC-21v vrátane systémov digitálneho riadenia a spracovania údajov. Na pracovisku sa riešia nasledovné vedecko-výskumné úlohy v rámci domácich ako aj zahraničných grantových schém a v spolupráci s praxou (firmy Honeywell International, PBS Veľká Bíteš, UNIS Brno, atď.):

- Digitálne systémy pre zber a spracovanie údajov leteckých motorov
- Matematické modelovanie leteckých turbokompresorových motorov s aplikáciou progresívnych metód
- Pokročilé metódy diagnostiky leteckých turbokompresorových motorov
- Progresívne algoritmy digitálneho elektronického riadenia leteckých turbokompresorových motorov
- Výskum v oblasti termovíznej diagnostiky, magnetometrie a vibro diagnostiky
- Aplikácie alternatívnych palív v leteckých motoroch.

3. VEDECKÝ KVALIFIKAČNÝ RAST – HABILITAČNÉ A INAUGURAČNÉ KONANIA

Habilitačné a inauguračné konania, ktoré prebehli v roku 2017, v súlade s vyhláškou MŠ SR č. 6/2005 Z.z., sú uvedené v tab. 18.

Habilitačné konania boli ukončené schválením vo VR fakulty, inauguračné konania schválením návrhu vo VR TUKE. Habilitačné a inauguračné konania prebiehajú na základe jednotných univerzitných kritérií, ktoré boli prijaté uznesením VR TUKE č. **Uzn. 6/dec/2016** a vstúpili do platnosti dňom **9.12.2016**. Fakulty TUKE majú právo nad rámec týchto kritérií doplniť svoje požiadavky.

Na TUKE sa v roku 2017 úspešne habilitovalo 37 docentov. Na TUKE v roku 2017 bolo vymenovaných 7 profesorov (tab. 18 a obr. 9).

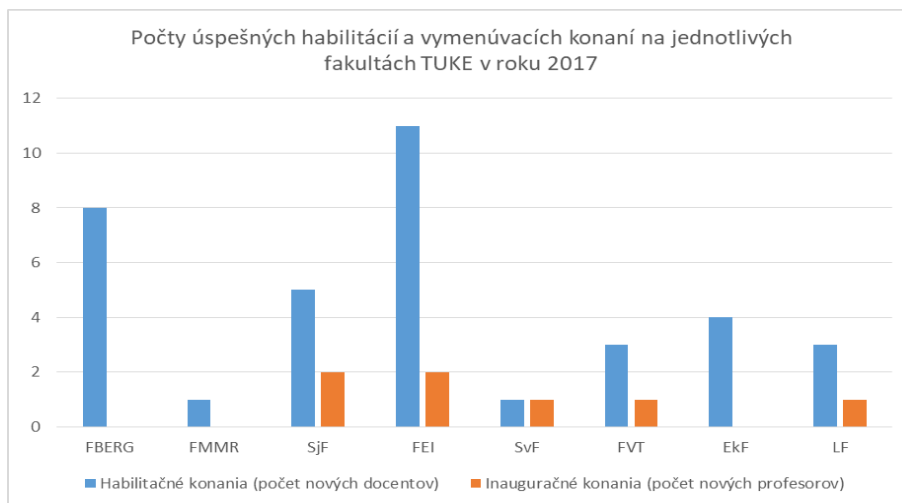
Tab. 18 Habilitačné a inauguračné konania v roku 2017

Habilitačné a inauguračné konania v roku 2017		
Fakulta	Habilitačné konania (počet nových docentov)	Inauguračné konania (počet nových profesorov)
FBERG	8***	0
FMMR	1**	0
SjF	5	2
FEI	11	2
SvF	1	1
FVT	3	1*
EkF	4	0
FU	0	0
LF	3	1
SPOLU	36	7

*1 na TB Zlín

** + doc. Rybička z r. 1972

*** z toho 1 na STU



Obr. 9 Počty úspešných habilitácií a vymenúvacích konaní na jednotlivých fakultách TUKE v roku 2017

Porovnanie počtov habilitačných a inauguračných konaní za roky 2016 až 2017 udávajú tab. 19 a tab. 20.

Tab. 19 Habilitačné konania za obdobie 2016 -2017

Habilitačné konania		
Fakulta	2016	2017
F-BERG	12	8
FMMR	0	1
SjF	8	5
FEI	2	11
SvF	1	1
FVT	1	3
EkF	0	4
FU	0	0
LF	2	3
TUKE celkom	26	36

Tab. 20 Inauguračné konania za obdobie 2016 -2017

Inauguračné konania (vymenovaní profesori)		
Fakulta	2016	2017
F-BERG	2	0
FMMR	1	0
SjF	0	2
FEI	0	2
SvF	0	1
FVT	2	1*
EkF	0	0
FU	1	0
LF	0	1
TUKE celkom	6	7

Vysvetlivky 2017

*z toho 1 na TB Zlín

Kvalifikačnú skladbu profesorov a docentov TUKE (prepočítaný počet k 31. 10. 2017) udáva tab. 21.

Tab.21 Kvalifikačná skladba profesorov a docentov

(prepočítaný počet k 31. 10. 2017)

Fakulta	Prepočítaný stav k 31. 10. 2017 (kvalifikačná štruktúra)				
	Docenti	Docenti na funkčnom mieste profesora	Profesori		Spolu
			s DrSc.	s PhD., CSc., Dr.	
FBERG	53,3		2,0	17,0	72,3
FMMR	29,7		1,0	9,0	39,7
SjF	50,0		1,0	26,0	77,0
FEI	46,3		1,4	28,0	75,7
SvF	18,0			8,3	26,3
FVT	17,0			13,5	30,5
EkF	16,0			3,5	19,5
FU	8,6	1,0		5,0	14,6
LF	15,8	1,5		3,0	20,3
R TUKE					
SPOLU	254,7	2,5		113,3	375,9

4. DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM – TRETÍ STUPEŇ VZDELÁVANIA

Doktorandské štúdium sa na fakultách univerzity, resp. na univerzite, v súlade so zákonom o vysokých školách, uskutočňovalo a uskutočňuje v akreditovaných študijných programoch 3. stupňa vysokoškolského vzdelávania.

Technická univerzita v Košiciach má v súčasnosti oprávnenie školiť doktorandov v 60 študijných programoch. Tieto sú uvedené spolu so študijnými odbormi v tabuľke.

Akreditované študijne programy 3. stupňa štúdia na TUKE

Fakulta	Študijný program	Študijný odbor
FBERG	ťažba nerastov a inžinierske geotechnológie	baníctvo
	banské meračstvo a geodézia	banské meračstvo a geodézia
	banská geológia a geologický prieskum	banská geológia a geologický prieskum
	banská mechanizácia, doprava a hlbinné vrtanie	banská mechanizácia, doprava a hlbinné vrtanie
	mineralurgia a environmentálne technológie	mineralurgia
	ekonomika zemských zdrojov	získavanie a spracovanie zemských zdrojov
	využívanie a ochrana zemských zdrojov	získavanie a spracovanie zemských zdrojov
	riadenie procesov získavania a spracovania	získavanie a spracovanie zemských zdrojov

	surovín	
	priemyselná logistika	logistika
	riadenie procesov	automatizácia
FMMR	spracovanie a recyklácia odpadov	environmentálne inžinierstvo
	náuka o materiáloch	materiály
	plastické deformácie	materiály
	hutníctvo	hutníctvo
	tepelná technika	hutníctvo
	inžinierstvo kvality produkcie	kvalita produkcie
SjF	aplikovaná mechanika	5.1.7 aplikovaná mechanika
	automatizácia a riadenie	5.2.14 automatizácia a riadenie
	bezpečnosť technických systémov	5.2.56 bezpečnosť technických systémov
	biomedicínske inžinierstvo	5.2.47 biomedicínske inžinierstvo
	dopravné stroje a zariadenia	5.2.5 časti a mechanizmy strojov
	dopravné stroje a zariadenia	5.2.3 dopravné stroje a zariadenia
	energetické stroje a zariadenia	5.2.6 energetické stroje a zariadenia
	mechatronika	5.2.16 mechatronika
	metrológia	5.2.55 metrológia
	strojárské technológie a materiály	5.2.7 strojárské technológie a materiály
	výrobná technika	5.2.50 výrobná technika
	priemyselné inžinierstvo	5.2.52 priemyselné inžinierstvo
	technika ochrany životného prostredia	5.2.49 procesná technika
FEI	elektroenergetika	elektroenergetika
	elektronické systémy a spracovanie signálov	elektronika
	elektrotechnické systémy	silnoprúdová elektrotechnika
	fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov	fyzikálne inžinierstvo
	hospodárska informatika	hospodárska informatika
	informatika	informatika
	inteligentné systémy	kybernetika
	multimediálne komunikačné technológie	telekomunikácie
	počítačové modelovanie	teoretická informatika
	počítačové siete	počítačové inžinierstvo
	priemyselná elektrotechnika	teoretická elektrotechnika
	technológie v automobilovej elektronike	elektrotechnológie a materiály
	infoelektronika	elektronika
	kybernetika a informačno-riadiace systémy	kybernetika
telekomunikácie	telekomunikácie	
SvF	teória tvorby budov a prostredia	pozemné stavby
	environmentálne inžinierstvo	environmentálne inžinierstvo
	teória a navrhovanie inžinierskych stavieb	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
	teória technológie a riadenia v stavebníctve	stavebníctvo
FVT	výrobné technológie	2307 strojárské technológie a materiály
	počítačová podpora výrobných technológií	2307 strojárské technológie a materiály
	navrhovanie technických systémov	2329 výrobná technika
	riadenie priemyselnej výroby	2645 priemyselné inžinierstvo
	procesná technika	2354 procesná technika
EkF	financie	financie
	priestorová a regionálna ekonómia	verejná správa a regionálny rozvoj
LF	prevádzka lietadiel	2353 motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode

		a lietadlá
	letecké a priemyselné elektronické systémy	2613 elektronika
	riadenie leteckej dopravy	3772 doprava
FU	dizajn	2.2.6 dizajn
	voľné výtvarné umenie	2.2.1 výtvarné umenie

Prijímacie konania na akademický rok 2017/2018

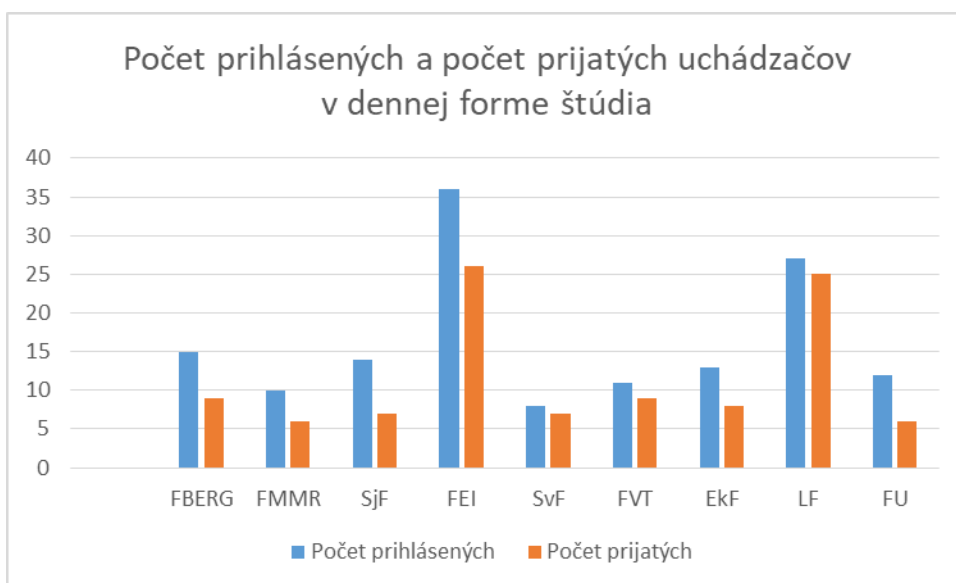
Pred začatím prijímacieho konania na doktorandské štúdium v akreditovaných študijných programoch v rámci 3. stupňa vysokoškolského vzdelávania, boli na fakultách, vypísané témy dizertačných prác. Pre každú z vypísaných tém bol určený školiteľ. Uchádzači o doktorandské štúdium v dennej i externej forme sa prihlasovali na jednu z vypísaných tém. Potrebné schopnosti a predpoklady uchádzačov o štúdium sa overovali zákonom stanovenou prijímacou skúškou. Prijímacie skúšky sa konali pred komisiami vymenovanými dekanom a dekanmi fakúlt. V prípadoch, ak na jednu tému bolo prihlásených viac uchádzačov, prijímacia komisia určením poradia odporučila dekanom rozhodnutie o prijatí. Prijímacie konania na doktorandské štúdium, uskutočnené na fakultách a univerzite v roku 2017, rešpektovali zákon v plnom rozsahu.

Rozdeľovanie štipendií pre denných doktorandov je plne v kompetencii fakúlt, ktoré vyčleňujú prostriedky na štipendia doktorandov z finančných prostriedkov fakúlt. Doktorandi môžu byť financovaní aj z pridelených neúčelových prostriedkov.

Celkovú štatistiku o priebehu a výsledkoch prijímacieho konania na doktorandské štúdium na akademický rok 2017/2018 udáva tab. 21 (denná forma štúdia) a obr. 10, a tab. 22 obr. 13 (denná a externá forma štúdia) a obr. 10.

Tab.22 Prehľad o prijímacích konaniach na 3. stupeň štúdia v dennej forme na akademický rok 2017/2018

Fakulta	Počet prihlásených	Počet študijných programov (na ktoré sa prihlásili)	Počet prijatých
FBERG	15	8	9
FMMR	10	6	6
SjF	14	9	7
FEI	36	11	26
SvF	8	3	7
FVT	11	5	9
EkF	13	2	8
LF	27	3	25
FU	12	2	6
Spolu	146	49	103



Obr. 10 Počet prihlásených a prijatých uchádzačov v dennej forme štúdia

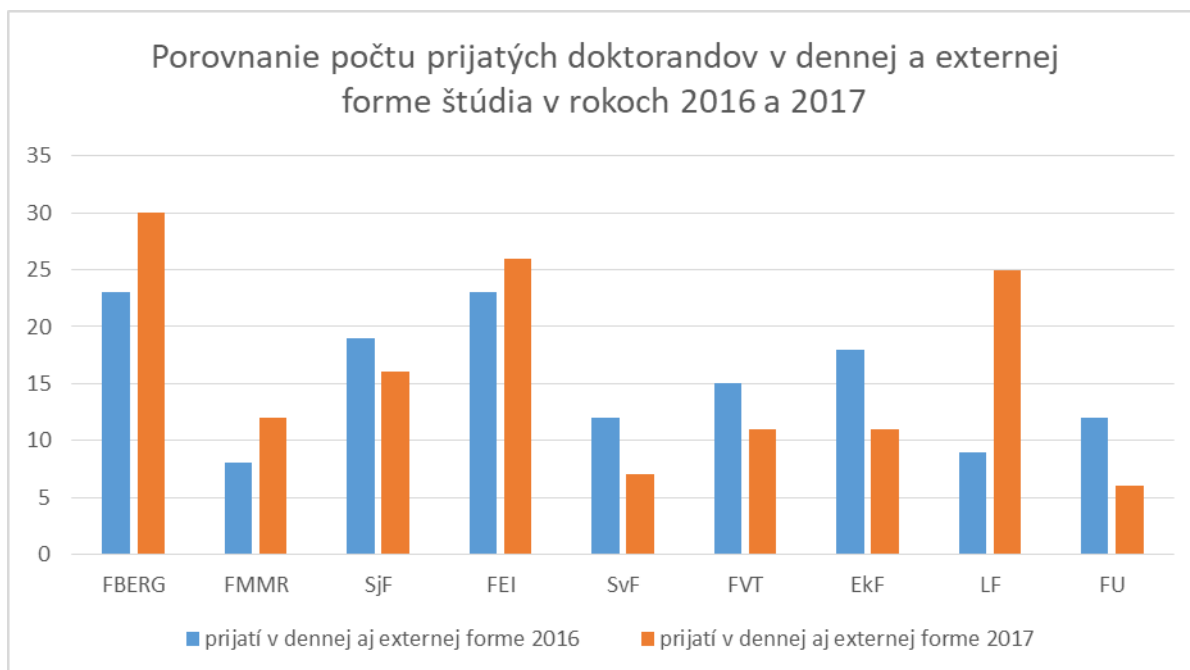
Záujem uchádzačov o štúdium na 3. stupni v dennej a externej forme (porovnanie pomeru prihlásených a prijatých)

Tab. 23 Prehľad o prijímacích konaniach 3. stupňa štúdia v dennej a externej forme na akademický rok 2016/2017

Prehľad o prijímacích konaniach 3. stupňa v dennej a externej forme												
Fakulta	Prihlásení						Prijatí					
	Denné		Externé		Spolu		Denné		Externé		Spolu	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
FBERG	28	15	14	24	42	39	9	9	14	21	23	30
FMMR	12	10	0	6	12	16	8	6	0	6	8	12
Sjf	25	14	10	10	35	24	14	7	5	9	19	16
FEI	26	34	2	2	28	36	21	24	2	2	23	26
SvF	13	6	4	2	17	8	8	5	4	2	12	7
FVT	17	11	7	4	24	15	8	9	7	2	15	11
EkF	14	13	9	7	23	20	10	8	8	5	18	13
LF	7	7	3	20	10	27	6	5	3	20	9	25
FU	9	9	8	3	17	12	4	4	8	2	12	6
SPOLU	151	119	57	78	208	197	88	77	51	67	139	146



Obr. 11 Porovnanie počtu **prihlásených** uchádzačov v dennej a externej forme štúdia



Obr. 12 Porovnanie počtu a **prijatých** uchádzačov v dennej a externej forme štúdia

Výročné hodnotenia doktorandov

Na TUKE sa každoročne k 30. septembru sledovaného roka uskutočňuje Výročné hodnotenie doktorandov v dennej i externej forme štúdia. Hodnotí sa plnenie študijnej časti a vedeckého programu, stanovených v rámci individuálneho študijného plánu doktoranda.

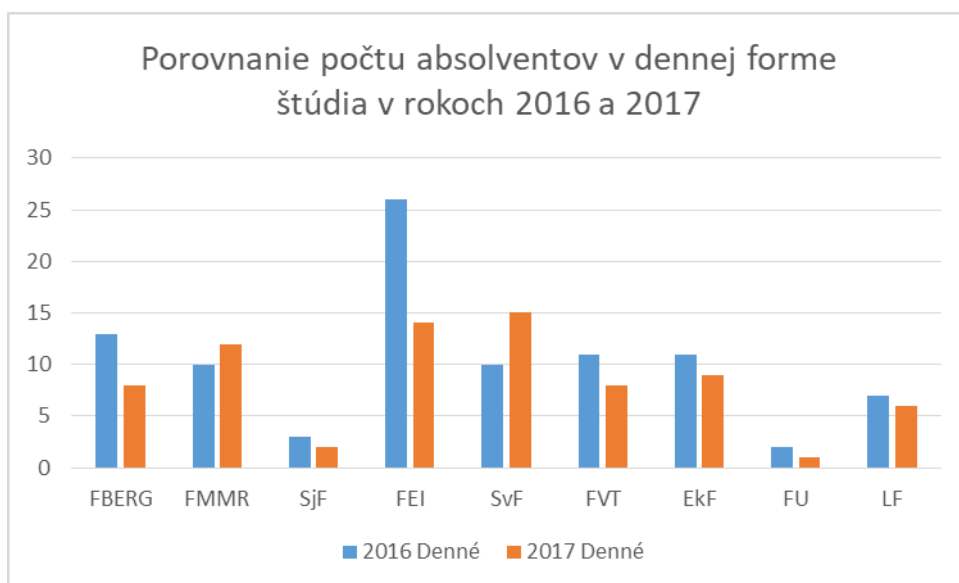
Je potrebné, aby sa príslušné Odborové komisie zaoberali hľadaním možností na neustále skvalitňovanie podmienok doktorandského štúdia a umocňovanie výsledkov vedeckej práce doktorandov. Riešenie možno hľadať najmä:

- v spolupráci a v priamej prepojenosti so špičkovými reprezentantmi spoločenskej praxe (priama zainteresovanosť firiem na témach prostredníctvom školiteľov, zvýšenie motivácie doktorandov formou ďalšieho štipendia a pod.),
- v zadávaní kvalitných tém dizertačnej práce, z ktorých rezultujú inovatívne výsledky s jasným a preukázateľným posunom vedeckých poznatkov v danej oblasti, publikovateľné v indexovaných a karentovaných časopisoch (je to jedno z kritérií na začleňovanie vysokých škôl).

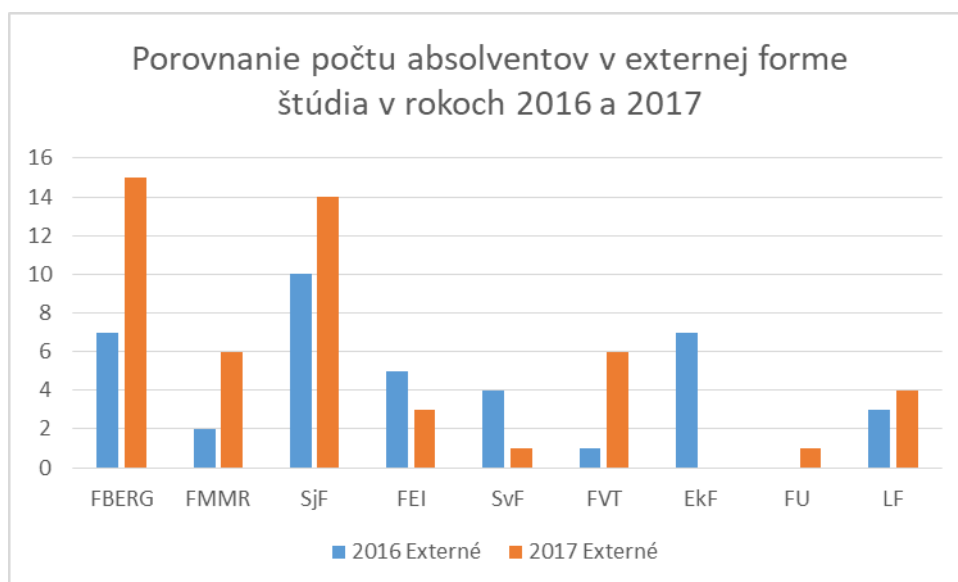
Celkový počet absolventov doktorandského štúdia v roku 2017 (v dennej a externej forme štúdia) predstavoval **124** (tab. 24).

Tab. 24 Počet absolventov doktorandského štúdia

Počty absolventov 3. stupňa TUKE k 31. 12. 2017						
Fakulta	3. stupeň				Spolu	
	2016		2017			
	Denné	Externé	Denné	Externé	2016	2017
FBERG	13	7	8	15	20	23
FMMR	10	2	12	6	12	18
SjF	3	10	2	14	13	16
FEI	26	5	14	3	31	17
SvF	10	4	15	1	14	16
FVT	11	1	8	6	12	14
EkF	11	7	9	0	18	9
FU	2	0	1	1	2	2
LF	7	3	6	4	10	10
SPOLU	93	39	75	50	132	124



Obr. 13 Porovnanie počtu a absolventov v **dennej** forme štúdia



Obr. 14 Porovnanie počtu a absolventov v **externej** forme štúdia

Komisia pre vedu a výskum Technickej univerzity v Košiciach, sa v uplynulom období zaoberala viacerými aktuálnymi otázkami týkajúcimi sa doktorandského štúdia:

- Centrálny register záverečných prác (CRZP).
- Zjednotenie evidencie a výkazov o doktorandskom štúdiu na fakultách v rámci informačného systému MAIS.
- Zásady organizácie doktorandského štúdia a zriadenie odborových komisií doktorandského štúdia na TUKE.

VI. Zamestnanci Technickej univerzity v Košiciach

Na Technickej univerzite v Košiciach bol v roku 2017 evidovaný priemerný prepočítaný počet zamestnancov v celkovom počte 1 714,1 osôb. Z hľadiska zdrojov financovania boli zamestnanci odmeňovaní v prevažnej miere z finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu v počte osôb 1 603,7 z toho

- z dotácie Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR poskytnutej prostredníctvom dotačnej zmluvy 1 599,9 osôb, čo je 93,3 % z celkového počtu zamestnancov univerzity,
- z finančných prostriedkov štátneho rozpočtu mimo dotačnej zmluvy boli odmeňovaní zamestnanci v celkovom počte 3,8 osôb, ktorí sa podieľali na riešení úloh výskumu a vývoja financovaných prostredníctvom Agentúry na podporu výskumu a vývoja, vrátane spoluúčasti zamestnancov TUKE v riešiteľských tímoch štátnych úloh výskumu a vývoja.

Ďalším zdrojom, z ktorého boli pokryté mzdy zamestnancov, boli vlastné výnosy školy v hlavnej a v podnikateľskej činnosti, z ktorých boli poskytnuté mzdy zamestnancom v priemernom prepočítanom počte osôb 110,4 z toho zamestnancom študentských domovov a jedální v počte 79,9 osôb.

Z prostriedkov prijatých zo zahraničia boli odmeňovaní riešitelia zahraničných projektov a to v priemernom prepočítanom počte 10,5 osoby.

Z celkového priemerného prepočítaného počtu zamestnancov činil podiel žien 51,1 %. V kategórii vysokoškolských učiteľov sa ženy podieľali na celkovom počte 36,0 % a v rámci vedy a výskumu bol podiel žien 2,2 %.

V roku 2017 pôsobilo na Technickej univerzite v Košiciach (v priemernom prepočítanom počte) 762,8 vysokoškolských učiteľov, v tom **vo funkcii:**

- profesor 121,6 osoby,
- docent 230,5 osoby,
- odborný asistent 400,8 osoby,
- asistent 0,4 osoby
- lektor 9,5 osoby,

122,8 zamestnancov výskumu a vývoja,

128,7 odborných zamestnancov,

218,9 administratívnych zamestnancov,

240,0 prevádzkových zamestnancov,

163,8 zamestnancov študentských domovov,

77,1 zamestnancov študentských jedální.

V porovnaní s rokom 2016 priemerný prepočítaný počet zamestnancov na Technickej univerzite v Košiciach klesol o 31,1 osoby.

V kategórii vysokoškolských učiteľov klesol počet zamestnancov spolu o 11,3 osoby.

Počet nepedagogických zamestnancov oproti roku 2016 bol nižší v priemere o 19,8 osoby a to v štruktúre jednotlivých kategórií takto: odborní zamestnanci -0,5 administratívni zamestnanci -8,8, prevádzkoví zamestnanci -1,6, zamestnanci študentských domovov -1,5, zamestnanci študentských jedální -1,4. V kategórii výskumných zamestnancov eviduje sa pokles v priemere o 6 osôb.

K 31. 12. 2017 bol **priemerný vek** zamestnancov Technickej univerzity v Košiciach 48,0 rokov, a to rovnako u žien 48,5 a u mužov 47,5. Na jednotlivých organizačných jednotkách TUKE pracovali zamestnanci v priemernom veku:

Organizačná jednotka	Priemerný vek mužov	Priemerný vek žien
FBERG	48,2	47,1
HF	47,4	49,0
SjF	48,1	48,6
FEI	46,0	46,9
SvF	45,6	47,5
FVT	48,6	48,5
EkF	40,5	43,6
FU	51,4	44,8
LF	50,6	44,0
ŠD	54,1	51,3
ŠJ	35,6	49,9
rektorát	47,9	49,4

Z hľadiska kvalifikačnej štruktúry vysokoškolských učiteľov pôsobilo k 31. 10. 2017 na Technickej univerzite v Košiciach **v prepočítanom počte** 119,2 vysokoškolských učiteľov s vedecko-pedagogickým titulom profesor alebo docent s DrSc., čo je 15,6 % z celkového počtu učiteľov univerzity. Prepočítaný počet docentov bez hodnosti DrSc. a ostatných učiteľov s DrSc. eviduje sa v počte 256,7 osoby, t. j. 33,6 %. Najnižší podiel z celkového počtu učiteľov vykazuje sa v kategórii učiteľov bez vedeckej hodnosti, a to 6,1 %, pričom oproti roku 2016 ich podiel klesol o 0,7 %. Učitelia s akademickým titulom PhD. a vedeckou hodnosťou CSc. v počte 341,9 osoby tvoria podiel 44,7 % z celkového počtu vysokoškolských učiteľov.

Zvyšovanie odbornej úrovne a kvalifikačného rastu vysokoškolských učiteľov pôsobiacich vo funkciách profesor, docent a v ostatných funkciách bolo zabezpečované prostredníctvom výberových konaní. V roku 2017 boli na Technickej univerzite v Košiciach vyhlásené výberové konania na 200 funkčných miest vysokoškolských učiteľov, do ktorých sa prihlásilo celkom 280 uchádzačov, z toho 80 mimo Technickej univerzity v Košiciach. Na ich základe bolo obsadených 195 funkčných miest vysokoškolských učiteľov. Svoju pozíciu na rovnakom funkčnom mieste potvrdilo 128 učiteľov.

Za účelom dodržiavania a zvyšovania odbornej, riadiacej, organizačnej a morálnej spôsobilosti na výkon funkcie obsadzovali sa na Technickej univerzite v Košiciach výberovým konaním aj pracovné miesta výskumných zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním druhého a tretieho stupňa a v súlade so zákonom o výkone práce vo verejnom záujme aj miesta vedúcich zamestnancov organizačných jednotiek univerzity.

Voľné **pracovné miesta ostatných zamestnancov** (odborných, administratívnych a prevádzkových) boli obsadzované výberom z uchádzačov, ktorí sa prihlásili na základe oznámení o voľnom pracovnom mieste v dennej tlači, na web stránke TUKE alebo na nástenke v priestoroch univerzity. Výber zamestnancov sa uskutočňoval na základe predložených dokladov a osobným pohovorom s uchádzačom o voľné pracovné miesto.

V zmysle Štatútu Technickej univerzity v Košiciach sú právomoci v oblasti pracovno-právnych vzťahov delegované na fakulty, študentské domovy a jedálne a rektorát. Pri obsadzovaní voľných pracovných miest organizačné jednotky postupovali v súlade so všeobecne platnými predpismi v tejto oblasti Zákonníkom práce, zákonom č. 552/2003 Z. z. o výkone práce vo verejnom záujme v platnom znení, zákonom o vysokých školách č. 131/2002 Z. z. v platnom znení.

Bližšie podmienky obsadzovania pracovných miest sú ustanovené v rozsahu platných zákonov vo vnútorných predpisoch univerzity, a to predovšetkým v Zásadách výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, pracovných miest výskumných pracovníkov, funkcií profesorov, docentov a ostatných vysokoškolských učiteľov a funkcií vedúcich zamestnancov na TUKE a v organizačnej smernici Ľudské zdroje.

Pri odmeňovaní zamestnancov Technickej univerzity v Košiciach uplatňoval sa zákon č. 553/2003 Z. z. o odmeňovaní niektorých zamestnancov pri výkone práce vo verejnom záujme a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a zásady určené vo Vnútornom platovom poriadku pre zamestnancov Technickej univerzity v Košiciach.

VII. Podpora študentov na Technickej univerzite v Košiciach

Štipendiá

V roku 2017 sa študentom TUKE vyplácali v súlade so zákonom a Štipendijným poriadkom TUKE:

- a) sociálne štipendiá,
- b) motivačné štipendiá (z dotácie),
- c) štipendiá z vlastných zdrojov TUKE.

Motivačné štipendiá za štúdium vo vybraných odboroch („odborové“ štipendiá) a za vynikajúce plnenie študijných povinností (prospech) boli vyplatené študentom v súlade s platnou legislatívou a Štipendijným poriadkom TUKE.

Motivačné štipendiá a štipendiá z vlastných zdrojov TUKE za dosiahnutie vynikajúcich výsledkov v štúdiu, výskumne, umeleckej a športovej činnosti boli vyplatené podľa možností fakúlt a univerzity. Základ pre výpočet výšky štipendia určil rektor vo výške 400,- EUR.

Štipendiá, ktoré poskytuje TUKE boli v roku 2017 vyplatené v nasledovnej výške:

Motivačné prospechové **338.856 €**

Motivačné z vlastných zdrojov **73.862 €**

Motivačné odborové **361.850 €**

Univerzitná knižnica

Nová Univerzitná knižnica TUKE ponúka študentom prístup k informáciám na úrovni doby (knihy, časopisy, e-databázy), študovne a prístup na Internet. V priestoroch knižnice sa realizujú aj aktivity študentských organizácií (BEST, IAESTE).

Školné

V tabuľke 4 prílohy 1 sú údaje o počtoch študentov TUKE, ktorí mali v akademickom roku 2016/2017 povinnosť uhrádzať školné. Osobitne sú uvedené počty študentov, ktorí požiadali o odpustenie alebo zníženie školného, ako aj počty študentov, ktorých žiadostiam rektor vyhovel.

Školné sa riadi príkazom rektora „Výška školného a poplatkov spojených so štúdiom v akademickom roku 2017/2018“, ktorý je každoročne novelizovaný a prejednávaný na Akademickom senáte TUKE.

Je zverejnený na <http://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/studies/legislativa-studia>.

Študentské domovy a jedálne

Študenti TUKE majú k dispozícii 5 jedální, 8 bufetov s celkovou kapacitou 3 160 stravovacích jednotiek s počtom miest pri stoloch 1 682.

TUKE ubytováva svojich študentov na 8 internátoch s celkovou kapacitou 4 986 lôžok.

VIII. Podporné činnosti Technickej univerzity v Košiciach

V súlade s dlhodobým zámerom rozvoja TUKE systematicky zabezpečuje rozvoj informačných systémov a Univerzitnej knižnice.

Ústav výpočtovej techniky a rozvoj informačných systémov na Technickej univerzite v Košiciach

Ústav výpočtovej techniky (ÚVT) je pracoviskom s celouniverzitnou pôsobnosťou, ktorého hlavným poslaním je zabezpečovať riešenie úloh spojených s rozvojom a využívaním informačných a komunikačných technológií na Technickej univerzite v Košiciach (TUKE). ÚVT vo svojej pôsobnosti naďalej zabezpečuje prevádzku regionálneho uzla Slovenskej akademickej dátovej siete SANET.

Centrálne smerovanie na TUKE je virtualizované s využitím virtuálneho prepínacieho systému (VSS). VSS je implementovaný na dvoch vzájomne prepojených fyzických smerovačoch umiestnených v rôznych dátových centrách v areáli TUKE a svojou redundantnosťou zabezpečuje vysokú dostupnosť sieťových služieb. Na TUKE je v prevádzke viac ako 1700 IP telefónov, z ktorých väčšina je pripojená na tzv. PoE prepínače prístupovej vrstvy TUNETu. Tieto prepínače okrem dátového pripojenia zabezpečujú aj napájanie IP telefónov (Power over Ethernet). Bezpečnosť, spoľahlivosť a požadovaný výkon pripojenia do Internetu zabezpečujú dva firewally pracujúce v redundantnom režime s priepustnosťou 2 x 10 Gb/s.

Na prístup do počítačovej siete TUNET používatelia môžu použiť rôzne verzie virtuálnej privátnej siete VPN. Ich konfigurácie boli upravené tak, aby podporovali prístup z domácich PC k službám tzv. digitálnej knižnice – licencované databázy. Túto službu poskytuje Univerzitná knižnica TUKE.

Zálohovanie napájania uzla TUNET a SANET na ÚVT TUKE pozostáva z dvoch záložných 60 kVA zdrojov umiestnených priamo na technologickej hale ÚVT a z motorgenerátora s výkonom 190 kVA s automatickým štartom v prípade v výpadku energetickej siete.

Všetky služby zabezpečované ÚVT, ako sú napr. elektronická pošta, webové služby, stravovací systém, centrálna autentifikácia, diskusné kluby, správa infokioskov, monitorovanie počítačovej siete, atď., sú prevádzkované vo virtualizovanom prostredí technológie VMware na vyše 200 virtuálnych serveroch. V rámci technického vybavenia sú v rutinej prevádzke diskové polia NetApp s kapacitou desiatok TB a Cisco Blade servery, čím boli vytvorené predpoklady na sprístupnenie ďalších funkcionalít prevádzkovaných informačných systémov pre zamestnancov a študentov.

Po takmer desiatich rokoch prevádzky prvej generácie bladeových serverov v roku 2017 bola ukončená ich rutinná prevádzka a to z dôvodu ich postupne znižujúcej sa prevádzkovej spoľahlivosti.

V druhej polovici roku 2017 bol uvedený do prevádzky nový monitoring sieťových zariadení a služieb. Tento monitoring je postavený na open source platforme Check MK a je nainštalovaný na dvoch nezávislých inštanciách. V prípade výpadku funkčnosti zariadenia alebo služby monitoring notifikuje príslušných administrátorov redundantnými mailmi.

Notifikačný mechanizmus bol doplnený o SMS notifikácie cez vlastnú GSM bránu. SMS notifikácie sú používané na informovanie výlučne o urgentných stavoch prevádzky dátového centra, napr. výpadky klimatizačných jednotiek alebo výpadok napájania.

Počet prístupových bodov pre WiFi dosiahol 286 ks. WiFi sieť na TUKE je prevádzkovaná na dvoch podsieťach - eduroam a TUNET-guest, v rámci ktorých v pracovnej dobe býva súčasne pripojených okolo 1200 WiFi zariadení. Celosvetový projekt eduroam umožňuje

zamestnancom a študentom všetkých participujúcich organizácií získať pripojenie do internetu na pôde ľubovoľnej organizácie zapojenej do projektu eduroam bez vybavovania lokálneho prístupu. Používateľ je overovaný vo svojej materskej organizácii.

Od roku 2016 je na TUKE používaný systém centrálnej správy identít IDM-TUKE. Tento systém bol vybudovaný na platforme softvérových riešení firmy IBM. V súčasnosti všetky celoškolské informačné systémy používajú na overovanie identít svojich používateľov tento systém. Jeho súčasťou sú aj nástroje na manažment rolí. Rozsiahlejšie nasadenie manažmentu rolí však predpokladá vykonanie podrobnej analýzy potrieb a možností v reálnych procesoch.

Mailové služby sú postavené na komerčnom riešení od firmy IBM. Toto riešenie obsahuje tak mailové ako aj kolaboračné nástroje. Pre používateľov sú mailové služby dostupné cez mailových klientov. K dispozícii sú dva klienty a to tzv. tenký klient, ktorý je využívaný prostredníctvom webového prehliadača a tzv. hrubý klient, ktorý je samostatnou aplikáciou nainštalovanou na používateľskom PC.

Pre potreby TUKE je zabezpečovaná správa a distribúcia softvérových licencií v rámci licenčných programov softvérových produktov firiem ESET (Endpoint Antivírus), Microsoft (Office365, MS Imagine, Campus Agreement, Select Plus), Adobe, Matlab, Ansys, Autodesk, Abaqus, EPLAN, PAM-STAMP atď. a s tým súvisiaca prevádzka licenčných serverov.

V rámci projektu SIVVP je na TUKE nainštalovaná dvojica kompletov blade serverov vrátane diskových polí a komunikačnej infraštruktúry. Takto bol vytvorený vysokovýkonný gridový klaster, ktorého výpočtové uzly pracujú v dávkovom režime. Druhú časť tvorí vetva Cloud, ktorá je určená na interaktívne spracovanie. Celkom je používateľom k dispozícii 630 CPU a 5800 GPU jadier vrátane softvérov.

V roku 2017 bolo vydaných viac ako 2000 nových preukazov a prolongovaných viac ako 10600 preukazov pre študentov, doktorandov, zamestnancov a hostí TUKE, ktoré sú použiteľné v rámci stravovacieho systému, prístupových systémov, systému Kľúčový poriadok, knižničných systémov, reprografických služieb a dopravných systémov.

Útvar informačných systémov ÚVT zabezpečoval prevádzku centrálnych informačných systémov TUKE. Prevádzkovaný bol akademický informačný systém MAIS (moduly E-Prihláška, Uchádzač, Študent, Pedagóg, Referent, Administrátor, Verejný Portál a Ubytovanie), SAP R/3 (štandardná bázová podpora prevádzky v rámci projektu Sofia pre VVS), IS Karty (vydávanie kariet zamestnancov a študentov), Register osôb (generovanie jednoznačného identifikátora osoby na TUKE), Cognos portál (podpora pedagogického manažmentu univerzity), TUKE Portál (web portál TUKE), Interný telefónny zoznam, Prístupový systém a mobilná aplikácia pre identifikáciu študentov a zamestnancov TUKE, Kľúčový poriadok, Helpdesk TUKE (spracovanie prevádzkových požiadaviek používateľov všetkých systémov) a Moodle (elektronická podpora výučby - tvorba elektronických kurzov).

V roku 2017 v systéme MAIS boli spracované údaje o 5800 uchádzačoch o štúdium. Pre Centrum vedecko-technických informácií SR, Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR a vedenie univerzity boli spracované potrebné štatistiky o uchádzačoch o štúdium, študentoch, ubytovaných študentoch, absolventoch a uhrádzaní školného študentmi TUKE. Pravidelne raz mesačne boli zasielané požadované údaje o študentoch TUKE do Centrálného registra študentov VŠ SR. Z dôvodu zvýšeného záujmu zahraničných študentov o štúdium na TUKE bola implementovaná anglická verzia systému MAIS. Na základe požiadaviek zo strany fakúlt boli realizované školenia pre používateľov MAISu.

Počas roka sa podľa požiadaviek vedenia univerzity zabezpečoval aj vývoj a nadväzne podpora a modernizácia samovyvíjaných aplikácií a systémov IS Karty, Register osôb, Kľúčový poriadok, Interný telefónny zoznam, Prístupový systém a Register rizík a príležitostí. Intenzívne prebiehali práce týkajúce sa realizácie nového moderného, responzívneho webu TUKE, ktorý bol začiatkom júla 2017 nasadený do ostrej prevádzky. Aktívne sa

spolupracovalo aj na vytvorení nového webu FMMR TUKE a na implementácii prístupového systému SALTO pre potreby univerzity, vrátane technickej podpory.

Vo vstupných priestoroch ÚVT sa nachádza stála výstava výpočtovej techniky, ktorá je priebežne dopĺňaná. Výstava je venovaná tak vlastnej histórii ÚVT, ako aj celkovej histórii výpočtovej techniky, s ktorou sa v minulosti stretávali zamestnanci a študenti na univerzite.

Správa registratúry TUKE v r. 2017

Nevyhnutnou súčasťou fungovania každej organizácie je aj ukladanie a archivácia záznamov a spisov. Na Technickej univerzite v Košiciach (ďalej len „TUKE“) je s účinnosťou od 01.01.2015 zavedený IS Memphis – elektronická správa registratúry - ktorá zmenila dovtedy klasickú listinnú evidenciu spisov a záznamov na elektronickú. Zároveň sa uvedená činnosť centralizovala a zaviedla sa jedna centralizovaná elektronická podateľňa.

S účinnosťou od 01.01.2016 správu registratúry TUKE zabezpečuje Odbor legislatívno-právny (ďalej len „OLP“) Rektorátu TUKE.

TUKE spravuje registratúru prostredníctvom centralizovaného elektronického informačného systému, ktorý eviduje prijatie záznamov, rozdelenie a obeh záznamov, spisov, evidenciu a priradenie registratúrnej značky, ako aj stav vybavenia záznamov a spisov až po ich odoslanie cez podateľňu.

V roku 2017 bolo na TUKE prijatých celkom 31 962 záznamov, t.j. „došlej“ pošty, ktoré boli zaradené do 7 110 spisov na celej TUKE. Podrobnejší prehľad je v nasledovných tabuľkách:

Stav záznamov od 01.01. - 31.12.2017	počet	%	Poznámka
prijaté a zaevidované	31 962	100	
otvorené	1 600	5,01	
postúpené	12	0,04	
pridelené (neprevzaté)	1 191	3,73	z toho 1 179 prihlášok na štúdium FEI, elektronicky neprevzatých od podateľne
vybavené	26 986	84,43	
zrušené	2 173	6,80	

Stav spisov od 01.01. - 31.12.2017	počet	%
vytvorené	7 110	100
otvorené	1 943	27,33
preradené	2 126	29,90
pridelené	2	0,03
uzatvorené	3 039	42,74

V súčasnom období má TUKE pridelených 235 užívateľských práv pre prácu v IS Memphis. Administráciu práv zabezpečuje OLP, ktoré v roku 2017 vybavilo 20 požiadaviek (v roku 2016 - 37 požiadaviek).

V súlade so zákonom č. 395/2002 Z. z. o archívoch a registratúrach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je TUKE povinná minimálne raz za 5 rokov zabezpečiť proces vyradovania a likvidácie záznamov, čo bolo v roku 2017 zabezpečené nasledovne:

Pracovisko	Návrh na vyradenie záznamov dňa	Rozhodnutie Štátneho archívu zo dňa	Likvidácia záznamov bez znaku hodnoty dňa	Odovzdanie archívnych dokumentov TUKE na trvalú úschovu do Štátneho archívu v Košiciach dňa
Stavebná fakulta	realizované v r. 2015 – 2016			31.1.2017
Rektorát				31.1.2017
ŠDaJ	13.02.2017	21.02.2017	06.04.2017	x
Letecká fakulta	11.7.2017	26.7.2017	07.09.2017	10.10.2017
Rektorát (ÚVT a EO)	28.9.2017	9.10.2017	14.11.2017	x

x neboli vyradované záznamy s trvalou dokumentárnou hodnotou

V štádiu prípravy vyradovacieho konania záznamov v r. 2018 je Strojnícka fakulta, Ekonomická fakulta a Rektorát (ďalšie pracoviská) TUKE.

Dôležitou skutočnosťou, ktorá ovplyvnila koncom roku 2016 (od 01.11.2016) správu registratúry, bolo zriadenie a aktivovanie elektronických schránok právnických osôb - orgánov verejnej moci (ďalej len „OVM“) na základe zákona č. 305/2013 Z. z. o e-Governmente. Vysoké školy, ako OVM pre oblasť poskytovania vysokoškolského vzdelávania tým, že rozhodujú o právach, právom chránených záujmoch a povinnostiach fyzických osôb – uchádzačov a študentov - majú od 01.11.2016 ako OVM povinnosť komunikovať elektronicky prostredníctvom elektronickej schránky.

TUKE od uvedeného dátumu (01.11.2016) aktívne využíva elektronicnú schránku. Prístup do elektronickej schránky na portáli www.slovensko.sk má automaticky štatutárny orgán – rektor TUKE a zároveň na tento prístup bola poverená aj vedúca odboru OLP formou „úplný prístup“. TUKE denne prijímala elektronicke záznamy z elektronickej schránky TUKE prostredníctvom eID karty, t.j. občianskeho preukazu s čipom.

Počet správ - záznamov prijímaných prostredníctvom elektronickej schránky neustále narastá. Kým v roku 2016 boli do elektronickej schránky TUKE prijaté 2 správy, v roku 2017 to už bolo 168.

V záujme zjednodušeného prístupu do elektronickej schránky bolo koncom roku 2017 predbežne realizované a s účinnosťou od 13.03.2018 definitívne uvedené do prevádzky prepojenie (integrácia) elektronickej schránky TUKE s IS Memphis. Integráciu zabezpečil dodávateľ IS Memphis - firma Datalan, a.s. Bratislava. Informatívne školenie k prepojeniu elektronickej schránky s IS Memphis pre zamestnancov fakúlt TUKE, Rektorátu a celoškolských pracovísk zo strany dodávateľa sa uskutočnilo 09.11.2017 a následne 08.03.2018.

Informácia o povinnosti komunikovať elektronicky - prostredníctvom elektronickej schránky TUKE - bola podaná aj na Kolégiu rektora TUKE a následne pre tajomníkov fakúlt a vedúcich celoškolských pracovísk TUKE.

Od 13.03.2018 TUKE automatizovane preberá elektronicke podania dorucené do elektronickej schránky (eDesk) priamo do IS Memphis ako došlé záznamy. V súčasnosti sú v štádiu vybavovania mandátne certifikáty aj pre dekanov fakúlt tak, aby TUKE a jej fakulty mohli nielen prijímať, ale aj odosielať podpísané záznamy. V súčasnosti odosielané záznamy

sú podpisované elektronicky výlučne rektorom TUKE prostredníctvom jeho mandátneho certifikátu.

Univerzitná knižnica

Univerzitná knižnica (UK) Technickej univerzity v Košiciach (TUKE) je moderná, otvorená a inovatívna inštitúcia, ktorá implementuje najnovšiu technológiu a procesy pre zvýšenie efektivity a komfortu pre jej používateľov.

Hlavnou úlohou UK je poskytovať podporu pre zamestnancov a študentov v každodennom procese výučby, ale aj v oblasti vedy a výskumu. Knižničné a informačné služby poskytuje knižnica pedagogickým, vedeckovýskumným zamestnancom TU, študentom všetkých foriem štúdia i ostatnej verejnosti v rozsahu určenom Knižničným poriadkom. Svoje poslanie knižnica plní najmä budovaním a sprístupňovaním knižnično-informačného fondu a poskytovaním komplexných knižnično-informačných služieb.

Medzi hlavné služby knižnice patrí:

- akvizícia a výpožičné služby,
- konzultačné služby v študovniach s verejne prístupnými PC s pripojením na internet,
- on-line katalógy kníh, periodík a technických noriem,
- prístup do vedeckých databáz, on-line kníh, elektronických časopisov,
- medziknižničné výpožičné služby
- centrálna evidencia a tvorba databázy publikačnej činnosti TUKE,
- centrálna evidencia elektronických záverečných prác študentov TUKE,
- semináre a školenia knižnično-informatickej výchovy,
- agenda ISBN,
- edičné a tlačiarenské služby.

V roku 2017 sa rozšírili služby edičného strediska, ktorého snahou je podporiť tvorbu vedeckých publikácií aj v tlačiarenskom procese. Zamestnanci a pracovníci už s obľubou vyhľadávajú naše služby, a to aj pre ich výhodnú cenu upravenú pre zamestnancov TUKE. Tak isto sa podarilo dokončiť archiváciu starších záverečných práce a tie následne zaradiť do online katalógu, aby boli prístupné pre každého.

UK sa aj v roku 2017 zapájala do celouniverzitných projektov TUKE a tým buduje modernú knižnicu s množstvom nových technológií uľahčujúcu prácu nielen zamestnancom UK, ale aj ostatným zamestnancom TUKE. Jednou z nových vecí, ktoré boli dodané zo štrukturálnych fondov sú aj zariadenia na veľkoformátovú tlač, pomocou ktorých vieme zabezpečiť tlač posterov, geografických máp, veľkých pôdorysov ale aj veľkých elektroinštalačných plánov.

V rámci národného projektu NISPEZ bolo v roku 2017 zabezpečených 15 elektronických databáz. Cez web portál digitálnej knižnice UK v roku 2017 sa uskutočnilo 452 684 vyhľadávaní pre klientov univerzitnej siete TUKE.

V oblasti evidencie publikačnej činnosti sa vyladili mnoho chýb, ktoré boli zistené počas riadnej prevádzky portálu pre evidenciu publikačnej činnosti TUKE. Boli to malé, ale veľmi efektívne zmeny, ktoré majú skôr komfortný charakter, ako napríklad generovanie výstupov pre rôzne potreby (APVV, KEGA, VEGA, ISBD a pod.). Okrem tohto portálu sa rozvíjal aj portál pre evidenciu záverečných a kvalifikačných prác, kde taktiež nastali zmeny a to hlavne z dôvodu zmeny smernice a vysokoškolského zákona. Digitálny archív obsahoval k 31.12.2017 cca 83 525 digitálnych publikácií autorov TUKE a 51612 záverečných prác študentov TUKE.

UK v rámci knižnično-informatického vzdelávania v roku 2017 uskutočnila 58 seminárov a školení, na ktorých sa zúčastnilo 1042 používateľov z radov študentov a

pedagógov TUKE. Najväčší záujem bol o školenie Elektronické záverečné práce určené predovšetkým študentom končiacich ročníkov.

2017 (TUKE SPOLU: 4091)					
Fakulta	A1	A2	B	C	N
FBERG	11	16	43	298	47
FMMR	5	13	47	169	25
SJF	18	21	65	531	91
FEI	11	46	139	659	38
SVF	14	34	30	429	19
FVT	19	21	80	265	45
EKF	8	9	15	152	88
FU	0	20	7	33	4
LF	5	26	13	279	6
R TU	3	11	4	148	4
TU SPOLU	90	213	395	2809	340

2016 (TUKE SPOLU: 4043)					
Fakulta	A1	A2	B	C	N
FBERG	17	28	46	320	54
FMMR	3	7	33	120	36
SJF	20	37	63	547	91
FEI	13	52	83	715	33
SVF	16	29	21	612	20
FVT	16	13	83	310	91
EKF	3	8	13	128	64
FU	0	5	3	22	3
LF	6	12	2	157	12
R TU	3	6	0	126	0
TU SPOLU	94	191	296	2904	365

Študentské domovy a jedálne

Hlavnou úlohou Študentských domovov a jedálni Technickej univerzity v Košiciach je poskytovať ubytovanie a stravovanie pre všetkých študentov a pracovníkov TUKE. V poslednom období sa pokles študentov na TUKE v dosť podstatnej časti dotýka aj fungovania samotných domovov a jedální. Tento pokles má za následok pomerne veľký počet neobsadených ubytovacích kapacít v našich zariadeniach a rovnako má za následok pokles počtu vydaných jedál v stravovacích zariadeniach. Tento pokles našich študentov sa snažíme kompenzovať vzájomnou spoluprácou s univerzitami či už v Košiciach alebo v Prešove. V Košiciach máme podpísanú zmluvu o ubytovaní študentov s Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach a s Univerzitou veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach. V Prešove spolupracujeme s Prešovskou univerzitou v Prešove.

Ubytovacia kapacita s takmer 5000 lôžkami je rozdelená medzi osem internátov, z čoho v Košiciach sa nachádza šesť zariadení a v Prešove dve. Naše najväčšie internáty na Jedlíkovej ulici poskytujú ubytovanie v izbách s dvoma bunkami. V každej bunke sa nachádzajú 2 postele. Izba má okrem buniek samostatné plne zariadené sociálne zariadenie a kúpeľňu. Súčasťou vybavenia izby je chladnička. Menšie internáty, ktoré boli postavené skôr, rovnako poskytujú dvojposteľové izby, ktorých súčasťou sú umývadlá s teplou a studenou vodou, avšak na týchto internátoch sú sociálne zariadenia spoločné.

Ubytovanie v internátoch je možné získať po splnení kritérií, ktoré stanovuje ubytovacia komisia. Medzi najdôležitejšie patria prospech, sociálne pomery v rodine a vzdialenosť fakulty od trvalého bydliska študenta. Ubytovanie študentov iných vysokých škôl sa riadi zmluvou o poskytnutí ubytovania medzi univerzitami.

Na každom internáte pôsobí Študentská rada, ktorá ako Občianske združenie zastupuje záujmy ubytovaných študentov a je partnerom pre vedenie internátu či univerzity. Tieto združenia poskytujú svojim členom doplnkové služby, akými sú napríklad: pracovňa, posilňovňa,

stolnotenisová miestnosť alebo možnosť pôsobiť a získavať skúseností v študentských kluboch: PC Klub, Rádio 9 a Študentská televízia.

Ubytovanie študentov je prevažne riešené tak, aby študenti z tej istej fakulty bývali spolu na tom istom internáte. Taktó ubytovaní študenti vedia medzi sebou jednoduchšie komunikovať a uľahčuje im to spoluprácu na semestrálnych projektoch.

V internátoch na ul. Němcovej a Urbánkova sú prevažne ubytovaní študenti Strojníckej fakulty a Fakulty umení. V oboch internátoch sa nachádzajú stravovacie zariadenia so samoobslužným systémom a rozšíreným sortimentom jedál a ich ľubovoľnou kombináciou. K športovému vyžitiu študentov prispieva blízkosť telocviční v areáli TUKE a atletický štadión. Možnosť pripojenia sa do siete internet má každý študent na vlastnej izbe prostredníctvom LAN a WiFi. Rovnaké podmienky na športové vyžitie ako aj pripojenie do siete majú študenti ubytovaní na internátoch na Jedlíkovej ulici. Títo študenti môžu svoje voľné chvíle tráviť aj v študentskom klube, V – klub. Na týchto internátoch sú ubytovaní po väčšine študenti Fakulty elektrotechniky a informatiky, Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie a Ekonomickej fakulty. Študenti ubytovaní na Jedlíkovej ulici majú k dispozícii kopírovacie služby, ktoré prostredníctvom študentov zabezpečuje Univerzitná knižnica TUKE. Manželské ubytovanie poskytujú ŠDaJ TUKE na internáte na ul. Jedlíkova 13.

Komplex internátov je prepojený na Kultúrnospoločenské centrum s dvoma veľkokapacitnými jedálňami, pizzeriou s donáškou pizze na izby, divadelnou sálou, kaderníctvom, 4 telocvičňami, stolným tenisom a posilňovňami.

Pre ubytovanie študentov Leteckej fakulty je k dispozícii internát na Rampovej ul. priamo pri sídle fakulty. V areáli sa nachádza výdajňa jedál pre študentov aj zamestnancov.

Študenti Fakulty výrobných technológií, so sídlom v Prešove, sú ubytovaní v dvoch internátoch na Budovateľskej ul. č. 13 a 31. Ubytovanie je v 2 - 3 lôžkových izbách bunkového typu so sociálnym zariadením. K internátom patrí študentská jedáleň.

Študentské domovy a jedálne Technickej univerzity v Košiciach pracujú s obmedzeným rozpočtom, ktorý z ďaleka nepostačuje na komplexnú rekonštrukciu internátov. Internáty by potrebovali komplexnú rekonštrukciu rozvodov SÚV a TÚV, ležatých aj zvislých, rovnako tak rekonštrukciu elektrických rozvodov. K úspore energií by pomohlo kompletné zateplenie fasád a striech budov spoločne s výmenou okien.

Napriek nepriaznivému finančnému stavu sa v roku 2017 podarilo ŠDaJ TUKE vylepšiť komfort ubytovania na niektorých internátoch. Na všetkých internátoch sa zakúpilo technické vybavenie pre čistenie, čím sa zvýšili hygienické štandardy na internátoch.

Medzi najvýznamnejšie aktivity patrila kompletná rekonštrukcia 8 izieb na internáte Němcová 1, 6 izieb na Urbánkovej 2, 3 izby na Jedlíkovej 9 a komplexná rekonštrukciou kuchyniek na Urbánkovej 2, Budovateľskej 13 a 31. Rekonštrukcie výťahov prebehli na Rampovej 7, Jedlíkovej 9 a Jedlíkovej 5. Postupná výmena zvislých stúpačiek sa vykonala na Urbánkovej 2, Jedlíkovej 5 a 9.

Nevyužitú kapacitu sa ŠDaJ snažia kompenzovať podnikateľskými aktivitami. Na zvýšenie komfortu hostí sa na hosťovských izbách doplnila TV produkcia pre hotel. Rozšírilo sa WiFi pripojenie a na internáte BN a v Kultúrno spoločenskom centre na Jedlíkovej 7 sa osadili Info Kiosky, ktoré majú za úlohu informovať hostí a študentov o aktuálnom dianí. Na základe spätnej väzby klientov, ktorí využívali konferenčné priestory Kultúrno spoločenského centra na Jedlíkovej 7 v letných mesiacoch sme inštalovali do seminárnych miestností klimatizáciu.

Tieto aktivity mali v roku 2017 pozitívny vplyv na hospodársky výsledok, čo prinieslo 14% nárast tržieb na podnikateľskej činnosti Študentských domovov oproti roku 2016 v oblasti ubytovania.

Modernizáciou pracovne v Košiciach na Němcovej 1 a v Prešove na Budovateľskej 31 sme upustili od externého využívania prácich služieb pre vlastné potreby a začali rokovania s externými záujemcami o využívaní našich služieb, čím by sme chceli rozšíriť podnikateľské aktivity ŠDaJ TUKE.

Štatistické údaje za Študentské domovy rok 2017 - k 31.10.2017

počet ubytovaných študentov TUKE: 3 814
 počet ubytovaných študentov UPJŠ: 344
 počet ubytovaných študentov UVL: 112
 počet ubytovaných študentov UNIPO: 199
 počet ubytovaných študentov z iných vysokých škôl: 46

počet ubytovaných hostí (v lôžko dňoch v KE): 19 431
 počet ubytovaných hostí (v lôžko dňoch v PO): 15 050

Od začiatku roka 2017 boli stravovacie služby na TUKE poskytované v 12 stravovacích prevádzkach (8 jedální, 2 bistrá, 1 pizzéria a 1 Libresso).

Po otvorení UVP Technicom pribudla ďalšia možnosť stravovania aj v tejto budove (jedáleň s pizzériou a kaviareň).

Nižšie počty študentov i zamestnancov na TUKE ovplyvnili aj v tomto roku efektivitu poskytovaných stravovaných služieb. Odzrkadlilo sa to čiastočne i na počtoch stravníkov:

Rok	2014	2015	2016	2017
Podané jedlá študenti	614 236	568 616	533 243	448 347
Podané jedlá zamestnanci	250 870	256 248	242 900	218 281
Podané jedlá cudzí	98 761	105 743	87 088	101 334
Podané jedlá spolu	963 867	930 607	863 231	767 962

Vedenie ŠDaJ s cieľom udržania rentability zvažovalo uzatvorenie niektorých prevádzok. Tento krok nakoniec prehodnotilo, nakoľko by tento krok spôsobil dlhšie rady z dôvodu nárazových návštev stravníkov. V spolupráci s vedením TUKE sa hľadá spôsob časového rozloženia výučby resp. predĺženia prestávok na stravu.

Pre študentov i zamestnancov je k dispozícii moderný, variabilný kreditný stravovací systém. Umožňuje konzumáciu jedál bez objednávky, spôsobom vyskladania si menu alebo objednávaním prostredníctvom internetu, včítane doplnkových služieb.

V oblasti podnikateľskej činnosti sa v roku 2017 ŠJ aktívne venovali cateringovým akciám rôzneho druhu.

KONTROLNÁ ČINNOSŤ

Kontrolná činnosť bola v roku 2017 zabezpečovaná v zmysle zákona NR SR číslo 357/2015 Z. z. o finančnej kontrole a zákona číslo 10/1996 Z. z. o štátnej kontrole.

S kontrolnou činnosťou priamo súvisí prešetrovanie podaní a sťažností občanov, v ktorých anonymne alebo v podpísanej forme poukazujú na nedostatky v organizácii.

Referát kontroly a sťažností prešetruje sťažností, oznámenia podnety a petície občanov v zmysle Zákona č. 9/2010 Z. z. O sťažnostiach, a v zmysle Zákona č. 85/1990 Zb. O petičnom práve v znení zákona č. 242/1998 Z. z.

V roku 2017 bolo evidovaných 6 podaní, ktoré sa týkali nasledovných oblastí:

- Organizovanie zimného telovýchovného kurzu Katedrou telesnej výchovy TU Košice, po prešetrení bola sťažnosť vyhodnotená ako opodstatnená a za porušenie pracovnej disciplíny bolo prijaté pracovno-právne opatrenie.
- Preskúmanie platnosti zasadnutia odborovej komisie pre doktorandské štúdium, pri preverovaní všetkých dostupných podkladov sa nezistili porušenia zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ani vnútorného predpisu TUKÉ. Podnet bol vyhodnotený ako neopodstatnený.
- Žiadosť o riešenie problému etiky publikovania v zmysle § 4, ods. (1) písm. a) zákona č. 9/2010 Z. z. o sťažnostiach malo charakter vyjadrenia názoru a nebolo v ňom jednoznačne vyjadrené akého práva alebo právom chráneného záujmu sa pisateľ domáhal. Po prešetrení neboli zistené porušenie zákona č. 185/2015 Z. z. autorský zákon a ani Etického kódexu zamestnanca TU v Košiciach.
- Anonymné podanie bolo odložené v zmysle § 4 ods. 1 písm. a) zákona č. 9/2010 Z. z. o sťažnostiach.
- Oznámenie o protispoločenskej činnosti nenapĺňalo ustanovenie § 2 zákona č 307/2014 Z. z. o niektorých opatreniach súvisiacich s oznamovaním protispoločenskej činnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Podozrenie na protispoločenskú činnosť nenapĺňalo ustanovenie § 2 zákona č 307/2014 Z. z. o niektorých opatreniach súvisiacich s oznamovaním protispoločenskej činnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

IX. Rozvoj Technickej univerzity v Košiciach

Podpora vedeckých, výskumných a inovačných rozvojových projektov je na TUKE systematicky realizovaná prostredníctvom UCITT (UVP TECHNICOM). Uvedené štruktúry poskytovali v roku 2017 fakultám a celoškolským pracoviskám TUKE potrebné konzultačné, poradenské a administratívne služby pri podávaní domácich a zahraničných projektov (zvlášť projektov riešených v rámci výziev štrukturálnych fondov), praktické konzultácie v oblasti získavania finančných zdrojov (vrátane rizikového kapitálu), monitorovania, administráciu prípravy, priebehu a finalizácie riešenia výskumných, vývojových a inovačných projektov. Jednalo sa najmä v prípade štrukturálnych fondov o odborné poradenstvo k aktuálne vyhláseným výzvam, poskytovanie všeobecných povinných príloh, zabezpečenie podpisu štatutárneho zástupcu k žiadostiam o nenávratný finančný príspevok, zmluvám o poskytnutí NFP ako aj partnerským zmluvám a vedenie evidencie o podaných žiadostiach a schválených projektoch.

V roku 2017 bol realizovaný **projekt „Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií – II. fáza“**, Kód projektu ITMS2014+313011D232.

Projekt UVP TECHNICOM bol procesom fázovania riadeným MŠVVaŠ SR rozdelený do dvoch fáz s celkovými výdavkami v I. fáze 35 013 230,17 Eur a 5 273 137,45 Eur v II. fáze. V máji 2016 bola realizácia projektu I. fázy ukončená. V priebehu roka 2016 bola na základe výzvy s kódom OPVaI-VA/DP/2016/1.1.3-02 odoslaná Žiadosť o nenávratný finančný príspevok na pokračovanie projektu. Po mnohých prieťahoch zo strany Výskumnej agentúry, opätovnom vyhlásení predmetnej výzvy a podaní novej Žiadosti o NFP nadobudla dňa 30.03.2017 (s dobou ukončenia k 30.6.2018) účinnosť Zmluva o poskytnutí NFP na projekt UVP TECHNICOM pokračovaním jeho II. fázy.

Hlavnými cieľmi tejto fázy je predovšetkým pokračovanie výskumných aktivít prostredníctvom realizácie pilotných projektov ako aj dovybavenie laboratórií špecializovanou výskumnou infraštruktúrou. Nemenej významným je aj možnosť čerpania NFP za účelom interiérového vybavenia novostavby hlavného objektu UVP TECHNICOM. Predpokladaný termín ukončenia realizácie II. fázy sa z decembra 2017 zmenou zmluvy posunul do júna 2018 z dôvodu prieťahov procesov verejného obstarávania s názvom „Laboratórny a kancelársky nábytok, vstavané spotrebiče, interiérové a kancelárske doplnky, elektrické a informačno-komunikačné krabice vrátane dodávky a inštalácie“.

Úvodné mesiace roku 2017 sa pracovisko UCITT venovalo výzvam na doplnenie Žiadosti o poskytnutie nenávratného finančného príspevku projektu „Výskum a vývoj informačnej a komunikačnej infraštruktúry na podporu konceptov Priemysel 4.0“ (akronym „IKT4INDUSTRY4.0“) podaného ešte v roku 2016. Aktívne komunikovalo ako s garantmi aktivít tak aj s partnermi projektu (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, SWAN a.s., CEIT a.s., ZTS VVÚ Košice a.s.), až napokon 9.3.2017 bola finálna verzia doplnenia ŽoNFP podaná na Výskumnú agentúru. Projekt nebol odbornými hodnotiteľmi odsúhlasený k podpisu Zmluvy o poskytnutí NFP a od 7.7.2017 sa nachádza so ziskom 43 bodov v zásobníku projektov.

Pracovisko UCITT v roku 2017 zabezpečovalo aj súčinnosť a podporu fakultám TUKE pri kontrolách rôzneho druhu, najmä však pri výkone finančnej kontroly na mieste s označením A 8855/2017-062 zameranej na overenie skutočností súvisiacich s implementáciou projektu a

plnením podmienok poskytnutia príspevku vyplývajúcich z príslušnej výzvy na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok na podporu Priemyselných výskumno-vývojových centier v oblastiach špecializácie RIS3 SK, kód výzvy: OPVaI-VA/DP/2016/1.2.1-02 a z ustanovení uvedených v Zmluve o poskytnutí NFP, ktorá sa týkala týchto 11 projektov v ktorých fakulty TUKE participovali ako partneri žiadateľom z priemyselnej praxe:

1. Priemyselné výskumno-vývojové centrum pokročilých gumárenských technológií
2. Výskumno-vývojové centrum na homogenizáciu vstupných produktov a tuhých vedľajších produktov pri zhodnocovaní plastových odpadov tepelnými postupmi
3. Priemyselné výskumno-vývojové centrum technológií v sektoroch kritickej infraštruktúry a ochrany prírody
4. Univerzálny virtuálny inteligentný priestor pre dopravné systémy
5. Stanovenie efektívnych, individuálnych programov výcviku pilotov /posádok lietadiel v oblasti stresových - záťažových situácií s využitím simulačných prostriedkov virtuálnej reality za účelom zvýšenia bezpečnosti letovej prevádzky
6. BiDaC: Priemyselné výskumno-vývojové centrum Big Data
7. Technológie pre inteligentný manažment spotreby energií a ich vplyvy na vývoj IKT služieb pre zvýšenie bezpečnosti a kvality života občanov SR
8. Výskumno-vývojové centrum pre mobilné služby a komunikácie
9. Výskumno-vývojové centrum údržby leteckej techniky a prípravy personálu údržby leteckej techniky
10. Priemyselné výskumno-vývojové centrum SMART ENERGIA
11. MASYKO – modulárny automatizovaný systém kontroly akosti tvarovo zložitých výliskov pre automobilový priemysel

Správou finančnej kontroly boli v roku 2017 kontrolované ukončené celouniverzitné projekty INFRA4 a UVP TECHNICOM I. fáza vládny auditom č. A876, č.K4523, ktorému projektové pracovisko UCITT poskytlo maximálnu súčinnosť. Po ukončení 5 ročného monitorovacieho obdobia projektu INFRA2 bol tento projekt kontrolovaný Výskumnou agentúrou.

Projektové pracovisko UCITT (UVP) v roku 2017 zabezpečilo spracovanie a podanie Následných monitorovacích správ v systéme ITMS týchto ukončených celouniverzitných projektov:

- „Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva“ (UCITT), ITMS projektu 26220220024,
- „Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách“ (KC ZATIPS), ITMS projektu 26220220155,
- „Rozvoj infraštruktúry a modernizácia IKT Technickej univerzity v Košiciach s cieľom zlepšenia podmienok a zvýšenia kvality vzdelávania „ (INFRA1), ITMS projektu 26250120010,
- „Zvýšenie kvality vzdelávania na Technickej univerzite v Košiciach prostredníctvom budovania infraštruktúry a modernizácie IKT“ (INFRA2), ITMS projektu 26250120022,
- „Rozvoj infraštruktúry a modernizácia vybavenia TU v Košiciach za účelom zlepšenia podmienok vzdelávacieho procesu“ (INFRA3), ITMS projektu 26250120039,
- „Zlepšenie podmienok a zvýšenie kvality vzdelávania na TUKE prostredníctvom obnovy a rozširovania objektov a modernizáciou IKT“ (INFRA4), ITMS projektu 26250120054,

- „Zlepšenie podmienok vzdelávacieho procesu na TUKE rozšírením objektov a modernizáciou infraštruktúry“ (INFRA5), ITMS projektu 26250120062,
- „Centrum výskumu účinnosti integrácie kombinovaných systémov obnoviteľných zdrojov energií“ (VUKONZE), ITMS projektu 26220220064,
- „Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií“ (UVP TECHNICOM I. fáza), ITMS projektu 26220220182.

V rámci podpory projektovej činnosti, bola poskytovaná v roku 2017 asistencia a podpora aj pri podávaní projektových návrhov, pri sprostredkovaní informácií o rôznych projektových výzvach (Horizont 2020, Erasmus+ a iných) pre zamestnancov TUKE. Identifikácia zdrojov pre podávané projekty spočíva v komunikácii a zistení možností získania zdrojov pre podávané projekty, a to formou konzultácií s domácimi a zahraničnými grantovými a nadačnými agentúrami a bankovými, resp. finančnými inštitúciami. Boli sprostredkované napr. v spolupráci s Ekonomickou fakultou projekty: **InoLarn4Bees**, **Recreat a Restart**, ktoré sú zamerané na podporu rozvojových inovatívnych aktivít v akademickom prostredí.

V roku 2017 sa TUKE (UVP TECHNICOM) úspešne zapojilo do významného EU projektu v rámci H2020: „**Manufacturing Industry Digital Innovation Hubs (MIDIH)**“ v rámci výskumného programu HORIZONT 2020 (H2020), kód projektu: 767498; Akronym: MIDIH (Doba riešenia: 1.10.2017 - 30.9.2020, https://cordis.europa.eu/project/rcn/211689_en.html).

UVP TECHNICOM v zastúpení TUKE je lokálnym koordinátorom projektu, ktorý je riešený v rámci výzvy: H2020-FOF-2017 (Factory of Future); Aktivita: FOF-12 a-2017, s väzbou na iniciatívu I4MS; Typ aktivity: IA (Integrated Activity);

Projekt je orientovaný na zabezpečenie adekvátnej podpory pre úspešné prepájanie národných a lokálnych (regionálnych) aktivít spojených s digitalizáciou výrobných procesov v priemysle. Prostredníctvom strategických partnerstiev v odpovedajúcom sieťovom prostredí bude projekt podporovať účinnú spoluprácu zameranú na vytváranie inovačných partnerstiev medzi poskytovateľmi digitálnych riešení a priemyslom a tým prispievať aj k posilňovaniu dôvery a záujmu investorov.

Projekt MIDIH je v podstate celostnou (kompletnou) inovačnou aktivitou zabezpečenou projektovým konzorciom s 21 účastníkmi (prijímateľmi) z 12 krajín EU, kde je zastúpených 9 Kompetenčných centier (KC /CC) so zameraním na oblasť CPS/IoT, (Kybernetické fyzikálne systémy / Internet vecí), 2 Regionálne výrobné (priemyselné) digitálne inovačné haby (RVDIH / RMDIH) a 2 Pan-Európske digitálne inovačné haby (EDIH). Riešenie projektu zahŕňa aj dve iterácie „Otvorených výziev“, ktoré prispievajú k dosiahnutiu kritického množstva „digitálne“ zameraných resp. podporných premyslených cezhranične podporených experimentov (očakáva sa 8 + 8 odpovedajúcich projektov).

I. ČINNOSŤ KONZULTAČNÉHO STREDISKA ÚSI ŽU V ŽILINE PRI TECHNICKEJ UNIVERZITE

Hlavné činnosti Konzultačného strediska sú zamerané na tieto oblasti:

1.1. VZDELÁVACIA ČINNOSŤ

Konzultačné stredisko v rámci ďalšieho vzdelávania občanov organizuje a zabezpečuje štúdium odborného minima pre uchádzačov o znaleckú, tlmočnickú a prekladateľskú činnosť, ako aj špecializované štúdium súdneho inžinierstva vo vybraných znaleckých odboroch ako je

stavebníctvo, strojárstvo a elektrotechnika. Uvedené štúdiá zabezpečuje konzultačné stredisko v zmysle vyhlášky č. 490/2004 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 382/2004 Z. z. o znalcoch, tlmočníkoch a prekladateľoch.

Úspešné absolvovanie uvedených štúdií je pre znalcov, tlmočníkov a prekladateľov nevyhnutnou podmienkou pre zápis do zoznamu znalcov, tlmočníkov a prekladateľov Ministerstva spravodlivosti SR a následný výkon znaleckej, tlmočnickej a prekladateľskej činnosti.

V roku 2017 Konzultačné stredisko pripravilo začatie štúdiá odborného minima pre uchádzačov o znaleckú, prekladateľskú a tlmočnickú činnosť v zmysle zákona č.382/2004 Z. z. o znalcoch, tlmočníkoch a prekladateľoch. Nakoľko začatie štúdiá je úzko späté s ekonomickou rentabilitou, štúdiom nebolo otvorené z dôvodu nedostatočného počtu prihlásených poslucháčov. Uvedená skutočnosť je spôsobená stratou akreditácie ÚSI ŽU v Žiline pre vzdelávanie prekladateľov a tlmočníkov.

1.2. ZNALECKÁ ČINNOSŤ

Vypracované boli rozsiahle znalecké posudky pre potreby transformácie obchodnej spoločnosti so zahraničným kapitálom. Vypracované znalecké posudky boli mimo územia Slovenskej republiky. Došlo k výraznému poklesu vypracovaných znaleckých posudkov pre štátne orgány a orgány verejnej moci, ktoré bolo spôsobené neuplatňovaním požiadaviek na vypracovanie znaleckých posudkov zo strany ÚSI ŽU v Žiline.

1.3. KONZULTAČNÁ ČINNOSŤ

V rámci konzultačnej činnosti Konzultačné stredisko realizuje konzultácie pre znalcov, tlmočníkov a prekladateľov v súvislosti s platnou legislatívou, ako aj konzultácie pre fyzické a právnické osoby:

- potvrdenie zápisu znalcov, tlmočníkov a prekladateľov
- podmienky poistenia činnosti znalcov, tlmočníkov a prekladateľov
- kvalifikačné predpoklady pre zápis do zoznamu znalcov, tlmočníkov a prekladateľov
- vykonanie odbornej skúšky znalcov, tlmočníkov a prekladateľov
- odborné konzultácie pre znalcov k metodike znaleckej činnosti
- konzultácie pre fyzické a právnické osoby v súvislosti s výkonom znaleckej činnosti.

1.4. ZMLUVNÉ VZŤAHY

S platnosťou od 1.5.2016 bola uzatvorená zmluva o spolupráci medzi Technickou univerzitou v Košiciach a Ústavom súdneho inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline.

II. KRÁTKODOBÉ NÁJMY A UBYTOVANIE ZAMESTNANCOV TUKE

Dočasne nepotrebný nehnuteľný majetok vo vlastníctve Technickej univerzity v Košiciach (ďalej len „TUKE“), tzn. majetok, ktorý prechodne neslúži na plnenie jej úloh, je možné v zmysle organizačnej smernice OS/TUKE/M4/03 Evidencia a nakladanie s majetkom zo dňa 04.03.2009 v znení zmien č.1 až č.6 prenajať iným právnickým a fyzickým osobám formou dlhodobého, alebo krátkodobého nájmu.

Dlhodobé sú prenajímané nebytové priestory, časti budov a pozemky v Košiciach, a to hlavne na ul. Popradská 58 a Kpt. Nálepku 1/U, ako aj ďalšie nehnuteľnosti na ul. Letná, Park Komenského, Němcovej, Urbánkova, Vysokoškolská, Watsonova a Jedlíkova, tiež sú prenajímané nehnuteľnosti v Prešove. Ceny dlhodobého nájmu sa určujú podľa Cenníka nájomného pre dlhodobý nájom nebytových priestorov, pozemkov a reklamných zariadení,

ktorý je prílohou č. 11 uvedenej OS Evidencia a nakladanie s majetkom a je zverejnený na webovom sídle TUKE.

K 31.12.2017 bolo uzatvorených 164 nájomných zmlúv pre dlhodobý nájom, z toho počty nájomných zmlúv na nájom nebytových priestorov a pozemkov sú: 52 na ul. Popradská 58, 14 na ul. Kpt. Nálepku 1/U, 75 v ostatných lokalitách. Ďalej z celkového počtu nájomných zmlúv bolo za účelom osadenia reklamných panelov uzatvorených 10 nájomných zmlúv, za účelom zriadenia nápojových a tovarových automatov 6 nájomných zmlúv a za účelom zriadenia elektronických komunikačných staníc na strechách budov bolo uzatvorených 7 nájomných zmlúv.

Celkové **výnosy** z dlhodobého nájmu za rok 2017 sú vo výške **182 567,58 €**.

Krátkodobo sú prenajímané posluchárne, učebne, Aula Maxima, zasadačka na ul. Němcovej 32, telocvične a športoviská. Uvedená činnosť je upravená organizačnou smernicou OS/TUKE/H3/01 Podnikateľská činnosť zo dňa 20.08.2010 v znení zmien č. 1 a č. 2, ceny sú stanovené v Cenníku nájomného pre krátkodobý nájom, ktorý je prílohou č. 4 tejto organizačnej smernice.

V roku 2017 bolo vydaných 138 súhlasov pre krátkodobý nájom, z toho 28 na učebne, posluchárne, Aulu Maxima, zasadačku a 110 na telocvične a športoviská.

Celkové **výnosy** z krátkodobého nájmu za rok 2017 sú vo výške **72 607,60 €**.

X. Medzinárodné aktivity Technickej univerzity v Košiciach

Záujem o spoluprácu s Technickou univerzitou v Košiciach zo strany univerzít a vysokoškolských inštitúcií zo zahraničia dokumentuje aj počet unilaterálnych a bilaterálnych zmlúv podpísaných na univerzitnej úrovni. V roku 2017 boli na pôde našej univerzity podpísané zmluvy s nasledujúcimi vzdelávacími inštitúciami a asociáciami:

- Institute of Society Transformation, Kiev, Ukraine
- National Science – Technological Association of Ukraine
- ABMS University, Zurich, Switzerland
- Orenburg State Agrarian University, Orenburg, Russian Federation
- Czestochowa University of Technology, Poland
- Óbuda University, Budapest, Hungary
- Ain Shams University Cairo, Egypt
- University of Mauritius, Mauritius
- Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Israel
- Universidade Estadual de Campinas, Brazil
- National Metallurgical Academy of Ukraine
- University of Galati, Romania
- Ternopil Ivan Puľuj National Technical University, Ternopil, Ukraine
- Kherson State Maritime Academy, Ukraine

Technická univerzita v Košiciach je jednou z 25 úspešných riešiteľov projektu Interreg EDU-LAB „New Danubian Governance in Labour Market Relevance of Higher Education“ s rozpočtom vyše 117 000 EUR na 30 mesiacov.

Technická univerzita v Košiciach je zaradená do najvýznamnejších celosvetových univerzitných rebríčkov akými sú: QS World University Rankings, Times Higher Education World University Ranking, URAP-University Ranking by Academic Performance, SCIMAGO, Webometrics, 4 International Colleges and Universities, a ďalšie.

V súčasnosti je na univerzitnej úrovni účinných 101 medzinárodných zmlúv, na základe ktorých prebieha spolupráca medzi Technickou univerzitou v Košiciach a partnerskými univerzitami v zahraničí prostredníctvom:

- výmenných pobytov (mobilit) pedagogických a výskumných pracovníkov, študentov všetkých troch stupňov vysokoškolského štúdia,
- spoločného výskumu a zdieľania výsledkov, vytvárania publikácií,
- organizovania spoločných konferencií a účasťou na podujatiach v zahraničí, v rámci seminárov a kultúrnych programov,
- realizácie a účasti na rôznych projektoch,
- členstva v mobilitných sieťach,
- iniciatív súvisiacich s členstvom TUKE v rôznych asociáciách (napr. Asociácia Európskych Univerzít, sieť Prime Networking).

V rámci programu Erasmus+ (KA103) má TUKE podpísaných 241 bilaterálnych dohôd pre študentské, učiteľské a zamestnanecké mobility s partnerskými vysokoškolskými inštitúciami v 21 krajinách EÚ a v prístupových krajinách Turecku a Macedónsku.

V roku 2017 sme v rámci KA103 vyslali 163 študentov a 67 zamestnancov. Prijali sme 67 zahraničných študentov a 102 zamestnancov partnerských škôl.

V rámci programu Erasmus+ (KA107) má TUKE s partnerskými krajinami programu podpísaných priebežne 27 bilaterálnych dohôd pre študentské, učiteľské a zamestnanecké mobility s partnerskými vysokoškolskými inštitúciami v krajinách mimo EÚ - Brazília, Gruzínsko, India, Moldavsko, Nový Zéland, Rusko, Srbsko, Taiwan, Ukrajina a USA.

V roku 2017 sme v rámci KA107 vyslali 8 študentov a 17 zamestnancov. Prijali sme 9 zahraničných študentov a 28 zamestnancov partnerských škôl.

XI. Systém kvality na Technickej Univerzite v Košiciach

1. Systém manažérstva kvality

Od roku 2006 má TUKE implementovaný systém manažérstva kvality podľa STN EN ISO 9001 v oblasti Zabezpečovania procesov vzdelávania, výskumu a podnikateľskej činnosti na úrovni verejnej vysokej školy. Ostatný recertifikačný audit vykonaný v r. 2017 potvrdil používanie systému manažérstva kvality v súlade s normou STN EN ISO 9001:2016 a bol získaný certifikát na obdobie ďalších 3 rokov. Paralelne so systémom riadenia kvality podľa ISO štandardov bol budovaný systém excelentnosti EFQM. TUKE sa v rokoch 2010, 2011 a 2012 zapojila do súťaže „Národná cena Slovenskej republiky za kvalitu“ konanej pod záštitou prezidenta SR, kde v rokoch 2010 a 2012 získala cenu „Ocenenie zlepšenia výkonnosti“. V roku 2012 získala TUKE v tejto národnej súťaži vo svojej kategórii C3 najvyšší počet bodov.

V decembri 2017 bol pod gesciou Úseku riadenia kvality úspešne zvládnutý externý audit v zmysle platných predpisov/požiadaviek STN EN ISO 9001:2016 vykonaný externou certifikačnou spoločnosťou TÜV SÜD, ktorý potvrdil používanie systému manažérstva kvality na TUKE v súlade s normou STN EN ISO 9001:2016.

Úsek riadenia kvality TUKE v roku 2017 zabezpečoval koordináciu činností spojených s implementáciou, budovaním a neustálym zlepšovaním systémového prístupu k riadeniu kvality na TUKE.

Bola vypracovaná, prejednaná a schválená aj Správa o výkonnosti QMS TUKE za rok 2016 a na základe vyhodnotených cieľov kvality za r. 2016 a pripomienok vedenia boli modifikované ciele kvality TUKE na rok 2017, ktoré boli schválené vo Vedení TUKE v januári 2017.

Okrem týchto aktivít v spolupráci s Útvárom duševného vlastníctva/Univerzitný vedecký park TECHNICOM patrí v súčasnej dobe aj intenzívne pertraktovaná ochrana duševného vlastníctva (Intellectual Property Right - IPR). V zmysle podpísanej zmluvy medzi TUKE a Úradom priemyselného vlastníctva SR má TUKE vyškolených zamestnancov, ktorí absolvovali Kurz duševného vlastníctva. Výsledkom práce je zvýšený počet Patentových prihlášok, prihlášok na Úžitkový vzor a taktiež stúpol aj počet udelení chránenia diel priemyselného vlastníctva pracovníkov TUKE.

Medzi hlavné činnosti úseku riadenia kvality je možné uviesť najmä:

- Organizačné zabezpečenie SMK
- Príprava materiálov pre Radu kvality TUKE
- Vykonávanie a hodnotenie interných auditov na TUKE
- Zabezpečenie vykonávania a zhodnotenie externých auditov na TUKE
- Hodnotenie hlavných, manažérskych a podporných procesov TUKE
- Metrologické zabezpečenie procesov na TUKE
- Ochrana duševného vlastníctva (Intellectual Property Right)

V rámci TUKE sa konajú pravidelne zasadnutia Rady kvality, ktoré zvoláva spravidla 2 až 4-krát ročne, prípadne operatívne podľa potreby predseda Rady kvality TUKE (zmocnenec pre kvalitu TUKE). V roku 2017 sa konali dve zasadnutia Rady kvality podľa plánu zasadnutia, ktorý bol schválený predsedom RK TUKE na prvom zasadnutí v r. 2017. V priebehu roka 2017 bolo stanovených niekoľko úloh, ktoré boli priebežne vyhodnocované podľa termínov plnenia a stanovených zodpovedností. Okrem zasadnutia RK TUKE je obdobne 2 až 4-krát ročne (prípadne operatívne podľa potreby) zvolávaná aj Rektorátna rada kvality, ktorú zvoláva Kvestor TUKE.

Každoročne na začiatku kalendárneho roka si jednotlivé fakulty, Rektorát a rektorátne pracoviská TUKE stanovujú Ciele kvality. Tieto sú následne schvaľované a na konci roka sa vyhodnocujú.

Ďalšou z činností v rámci systému manažérstva kvality je vykonávanie interných auditov. Na začiatku roka 2017 bol vypracovaný program interných auditov, ktorý bol schválený predsedom RK TUKE, resp. predsedom RRK TUKE.

Interné audity sa vykonali v rámci jednotlivých fakúlt, Rektorátu a rektorátnych pracovísk TUKE. Jednotlivé audity boli vykonané v súlade s organizačnou smernicou OS/TUKE/P6/01 Audity kvality.

V nasledujúcom prehľade sú uvedené ukazovatele merania výkonnosti jedného z hlavných procesov – Vzdelávanie podľa mapy procesov:

1. Kvalita vzdelávania

Monitorovanie a meranie procesu Vzdelávanie

- monitorovanie nárastu počtu študentov a porovnanie s predchádzajúcim rokom v rámci všetkých stupňov VŠ štúdia v dennej a externej forme (za jednotlivé fakulty a za celú univerzitu)
- monitorovanie nárastu počtu absolventov a porovnanie s predchádzajúcim rokom v rámci všetkých stupňov VŠ štúdia v dennej a externej forme (za jednotlivé fakulty a za celú univerzitu)
- porovnanie počtu študentov s predchádzajúcimi obdobiami monitorovania
- porovnanie počtu absolventov s predchádzajúcimi obdobiami monitorovania
- záujem uchádzačov o štúdium na 3. stupni v dennej a externej forme (porovnanie pomeru prihlásených a prijatých)
- monitorovanie počtu obhájených dizertačných prác a porovnanie s predchádzajúcim obdobím monitorovania za jednotlivé fakulty a celú univerzitu

Zlepšovanie procesu Vzdelávanie

- zvyšovanie motivácie študentov
- zlepšovanie personálno-kariérneho zabezpečenia pedagógov
- zlepšovanie materiálno-technického zabezpečenia (používanie nových didaktických nástrojov a IT)

XII. Kontaktné údaje Technickej univerzity v Košiciach

Kontaktné údaje

Technická univerzita v Košiciach

Kancelária rektora:

Ing. Adrián Harčár, PhD.

kancelár

Letná 9

042 00 Košice

Tel.: +421(55) 602 2003

Fax: +421(55) 633 2748

E-mail: kancelar@tuke.sk

Úsek zahraničných vzťahov:

Ing. Denisa Popierová

Tel.: +421(55) 602 2127

e-mail: Denisa.Popierova@tuke.sk

IČO: 00397610

DIČ: SK 2020486710

XIII. Sumár (Executive summary)

Rok 2017 bol pre Technickú univerzitu v Košiciach od jej založenia v roku 1952 už 65. rokom činnosti. K hlavným aktivitám TUKE patrila podpora komunikačnej infraštruktúry, rozvoj spolupráce s praxou na základe transferu technológií a poznatkov, podpora inovácií a snaha o implementáciu moderných technológií vo vzdelávaní. Tieto aktivity významne podporilo skvalitňovanie elektronických služieb, podpora využitia výstupov výskumu, spolupráca s praxou a poskytnutie kvalitného vzdelania študentom z celého Slovenska. Univerzita sa teší záujmu študentov, naďalej sa venuje skvalitňovaniu vedecko-výskumnej činnosti, prezentácii výsledkov, budovaniu laboratórií, posilneniu vedeckých tímov a posilneniu vzdelávacej základne v akademickej oblasti. Rok 2017 bol pre Technickú univerzitu v Košiciach rokom plným udalostí, zmien, návštev a výsledkov z rôznych oblastí. Najvýraznejšie zmeny smerovali k nadviazaniu nových kontaktov a rozvoju spolupráce s praxou.

K najvýznamnejším udalostiam na TUKE v roku 2017 patria: návšteva podpredsedu vlády SR, prijatie veľvyslancov z Japonska, Francúzska, Švédska, rokovania o spolupráci s Jaguar Land Rover, oslavy 65. výročia založenia TUKE, konferencia „Východ nie je EXIT“, medzinárodný veľtrh proEduco 2017. Tento rok sa opäť uskutočnila Detská univerzita a 428 študentov má aj Univerzita tretieho veku, z toho promovalo 169. TUKE organizovala počas akademického roka viacero podujatí, ktoré sa tešia záujmu študentov aj širokej verejnosti (Deň otvorených dverí, TUKE fest, reprezentačný ples, športové podujatia a ďalšie aktivity). V súčasnosti je na celouniverzitnej úrovni účinných 101 medzinárodných zmlúv. V rámci programu Erasmus+ (KA103) má TUKE podpísaných 241 bilaterálnych dohôd pre študentské, učiteľské a zamestnanecké mobility s partnerskými vysokoškolskými inštitúciami v 21 krajinách EÚ a v prístupových krajinách Turecku a Macedónsku.

V rámci programu Erasmus+ (KA107) má TUKE s partnerskými krajinami programu podpísaných priebežne 27 bilaterálnych dohôd pre študentské, učiteľské a zamestnanecké mobility s partnerskými vysokoškolskými inštitúciami v krajinách mimo EÚ - Brazília, Gruzínsko, India, Moldavsko, Nový Zéland, Rusko, Srbsko, Taiwan, Ukrajina a USA.

Vzdelávanie na TUKE

Snahou univerzity je klásť stále väčší dôraz na kvalitu nielen v oblasti vedy, výskumu, vývoja a inovácií, ale aj v oblasti vzdelávania, hoci aj za cenu mierneho poklesu celkového počtu študentov. TUKE sa chce stať výberovou vysokou školou, zvýšiť úspešnosť štúdia a vyrovnáť rozdiely medzi počtami študentov v jednotlivých ročníkoch. Vnútorňa vyrovnanosť je predpokladom pre efektívnu prácu pedagógov, ako aj pre zvýšenie kvality vzdelávacieho procesu.

K 31. 10. 2017 študovalo na TUKE vo všetkých stupňoch štúdia spolu 8767 študentov, z toho 8035 v dennej forme (z toho 5056 v 1. stupni, 2656 v 2. a 323 v 3. stupni) a 732 v externej forme štúdia. Podiel študentov v externej forme štúdia na celkovom počte študentov bol 8,3 %. Z celkového počtu externých študentov bolo 42,8 % v bakalárskom, 28,1 % v inžinierskom a 29,1 % v doktorandskom štúdiu. Tento trend na TUKE pretrváva už niekoľko rokov.

Výskum na TUKE

Technická univerzita v Košiciach (TUKE) sa ako výskumne orientovaná vysoká škola snaží v súlade s Dlhodobým zámerom svojho rozvoja poskytovať kvalitné vzdelávanie založené na výsledkoch vedecko-výskumnej, umeleckej a inej tvorivej činnosti.

Výskumné, inovačné aktivity a spoluprácu s praxou významne podporilo svojou činnosťou pracovisko Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva (UCITT).

Projekt UVP TECHNICOM bol procesom fázovania riadeným MŠVVaŠ SR rozdelený do dvoch fáz s celkovými výdavkami v I. fáze 35 013 230,17 Eur a 5 273 137,45 Eur v II. fáze. V máji 2016 bola realizácia projektu I. fázy ukončená. V priebehu roka 2016 bola na základe výzvy s kódom OPVaI-VA/DP/2016/1.1.3-02 odoslaná Žiadosť o nenávratný finančný príspevok na pokračovanie projektu. Po mnohých prieťahoch zo strany Výskumnej agentúry, opätovnom vyhlásení predmetnej výzvy a podaní novej Žiadosti o NFP nadobudla dňa 30.03.2017 účinnosť Zmluva o poskytnutí NFP na projekt UVP TECHNICOM pokračovaním jeho II. fázy.

Prostredníctvom Startup centra má Technická univerzita ambíciu výrazne podporiť inovatívne projekty kvalitným odborným poradenstvom, ako aj svojou špičkovou výskumnou infraštruktúrou. Startupom ponúka podporu v rôznej podobe, podľa ich aktuálnych potrieb. Celkovo doposiaľ v Startup centre TUKE pôsobilo viac ako 30 perspektívnych startupov s veľkým inovačným potenciálom presadiť sa na trhu. Viacerým z nich sa počas pôsobenia v Startup centre TUKE podarilo získať podporu investorov a uviesť na trh viacero úspešných produktov.

Na TUKE sa v roku 2017 riešilo 236 domácich projektov a to: 117 projektov VEGA, 62 projektov KEGA, 57 projektov APVV a ďalšie.

Na TUKE sa v roku 2017 riešilo 28 zahraničných výskumných projektov a 45 ostatných zahraničných projektov.

TUKE sa v značnej miere zapája do medzinárodnej vedecko-výskumnej spolupráce v rámci jednotného európskeho výskumného priestoru, čoho dôkazom je celkom 73 medzinárodných projektov najrozmanitejšieho charakteru (7.RP, ERASMUS+, COST, Central Europe, Tempus, INTERREG, CEEPUS, Nórsky finančný mechanizmus, atď.) riešených v roku 2017 na jednotlivých pracoviskách TUKE.

XIV. Prílohy

- Príloha č. 1: Tabuľková príloha k výročnej správe o činnosti TUKE za rok 2017
- Príloha č. 2: Prehľad vnútorných predpisov vydaných na Technickej univerzite v Košiciach v r.2017
- Príloha č. 3: Prehľad zmien platnej dokumentácie na Technickej univerzite v Košiciach v roku 2017
- Príloha č. 4: Agenda služobných bytov a ubytovania zamestnancov v roku 2017

Príloha 1
Tabuľková príloha k výročnej
správe o činnosti TUKE
za rok 2017

Zoznam tabuliek

- Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2017
- Tabuľka č. 1a: Vývoj počtu študentov (stav k 31.10. daného roka)
- Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2016/2017
- Tabuľka č.3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2017
- Tabuľka č.3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2017
- Tabuľka č.3c: Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2017
- Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2016/2017)
- Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31.12.2017
- Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilit - študenti v akademickom roku 2016/2017 a porovnanie s akademickým rokom 2015/2016
- Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2017
- Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2017
- Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2017
- Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov
- Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilit - zamestnanci v akademickom roku 2016/2017 a porovnanie s akademickým rokom 2015/2016
- Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2017
- Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2017 a porovnanie s rokom 2016
- Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2017 a porovnanie s rokom 2016
- Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1.9.2017
- Tabuľka č. 16: Zoznam akreditovaných študijných programov - pozastavenie práva, odňatie práva alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31.12.2017
- Tabuľka č. 17: Zoznam priznaných práv uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov k 31.12.2016
- Tabuľka č. 18: Zoznam priznaných práv uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov - pozastavenie, odňatie alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31.12.2017
- Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017
- Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017
- Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2017

Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2017

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
FBERG	1	593	234	77	31	75	17	0	0	745	282
	2	487	218	17	4	43	9	0	0	547	231
	1+2									0	0
	3	29	10	2	1	42	16	5	2	78	29
spolu FBERG		1109	462	96	36	160	42	5	2	1370	542
FMMR	1	96	22	10	6	17	6	0	0	123	34
	2	77	26	5	2	10	1	0	0	92	29
	1+2									0	0
	3	36	15	4	3	13	2	0	0	53	20
spolu FMMR		209	63	19	11	40	9	0	0	268	83
SjF	1	640	117	69	9	0	0	0	0	709	126
	2	371	61	18	5	0	0	0	0	389	66
	1+2									0	0
	3	42	13	1	1	41	11	2	0	86	25
spolu SjF		1053	191	88	15	41	11	2	0	1184	217
FEI	1	1592	195	99	6	13	1	0	0	1704	202
	2	591	80	40	4	0	0	0	0	631	84
	1+2									0	0
	3	96	12	2	0	17	2	3	1	118	15
spolu FEI		2279	287	141	10	30	3	3	1	2453	301
SVF	1	370	103	30	11	43	16	2	1	445	131
	2	191	73	15	6	31	5	0	0	237	84
	1+2									0	0
	3	29	12	2	0	13	3	0	0	44	15
spolu SVF		590	188	47	17	87	24	2	1	726	230
FVT	1	298	26	114	28	59	10	0	0	471	64
	2	255	32	33	6	39	2	0	0	327	40
	1+2									0	0
	3	22	9	1	0	22	0	3	1	48	10
spolu FVT		575	67	148	34	120	12	3	1	846	114
EkF	1	522	341	24	13	70	42	0	0	616	396
	2	265	182	19	8	43	26	0	0	327	216
	1+2									0	0
	3	23	14	8	2	10	4	7	2	48	22
spolu EkF		810	537	51	23	123	72	7	2	991	634
FU	1	185	109	6	4	0	0	0	0	191	113
	2	71	38	0	0	0	0	0	0	71	38
	1+2									0	0
	3	11	6	0	0	8	0	0	0	19	6
spolu FU		267	153	6	4	8	0	0	0	281	157
LF	1	229	82	102	29	34	14	0	0	365	125
	2	176	60	25	7	40	23	0	0	241	90
	1+2									0	0
	3	14	5	1	0	22	6	5	0	42	11
spolu LF		419	147	128	36	96	43	5	0	648	226
spolu podľa stupňov	1	4525	1229	531	137	311	106	2	1	5369	1473
	2	2484	770	172	42	206	66	0	0	2862	878
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	302	96	21	7	188	44	25	6	536	153
spolu vysoká škola		7311	2095	724	186	705	216	27	7	8767	2504

Tabuľka č. 1a: Vývoj počtu študentov (stav k 31.10. daného roka)

Denná forma

Stupeň	2017	2016	2015	2014	2013	2012
1	5056	5074	5050	5293	5794	6419
2	2656	2691	3017	3435	3607	3874
1+2	0			0	0	0
3	323	340	370	412	441	463
Spolu	8035	8105	8437	9140	9842	10756

Externá forma

Stupeň	2017	2016	2015	2014	2013	2012
1	313	379	532	580	751	1044
2	206	290	486	663	803	975
1+2	0			0	0	0
3	213	239	259	260	311	367
Spolu	732	908	1277	1503	1865	2386

V dennej aj v externej forme spolu

Rok	2017	2016	2015	2014	2013	2012
1	5369	5453	5582	5873	6545	7463
2	2862	2981	3503	4098	4410	4849
1+2	0	0	0	0	0	0
3	536	579	629	672	752	830
Spolu	8767	9013	9714	10643	11707	13142

1+2 - študijné programy podľa § 53 ods. 3 zákona

Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v ak.roku 2016/2017

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	ženy
FBERG	1	219	90	2	2	23	2	0	0	244	94
	2	209	107	1	0	27	10	0	0	237	117
	1+2									0	0
	3	5	2	1	0	15	4	0	0	21	6
spolu FBERG		433	199	4	2	65	16	0	0	502	217
FMRR	1	34	13	7	4	8	3	0	0	49	20
	2	35	16	0	0	12	5	0	0	47	21
	1+2									0	0
	3	6	2	2	1	8	3	1	0	17	6
spolu FMRR		75	31	9	5	28	11	1	0	113	47
SjF	1	131	20	2	0	0	0	0	0	133	20
	2	211	48	0	0	0	0	0	0	211	48
	1+2									0	0
	3	2	0	0	0	14	3	1	0	17	3
spolu SjF		344	68	2	0	14	3	1	0	361	71
FEI	1	293	39	5	2	3	0	0	0	301	41
	2	239	34	1	1	13	0	0	0	253	35
	1+2									0	0
	3	14	0	0	0	5	0	0	0	19	0
spolu FEI		546	73	6	3	21	0	0	0	573	76
SVF	1	97	34	1	0	1	1	0	0	99	35
	2	109	36	3	1	3	0	0	0	115	37
	1+2									0	0
	3	15	5	2	0	1	1	1	0	19	6
spolu SVF		221	75	6	1	5	2	1	0	233	78
FVT	1	115	19	1	0	19	2	0	0	135	21
	2	143	19	2	0	34	6	0	0	179	25
	1+2									0	0
	3	8	3	0	0	5	2	1	1	14	6
spolu FVT		266	41	3	0	58	10	1	1	328	52
EkF	1	124	82	1	0	23	16	0	0	148	98
	2	124	95	5	3	32	23	0	0	161	121
	1+2									0	0
	3	8	6	0	0	0	0	1	0	9	6
spolu EkF		256	183	6	3	55	39	1	0	318	225
FU	1	36	17	0	0	0	0	0	0	36	17
	2	29	15	0	0	0	0	0	0	29	15
	1+2									0	0

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

		3	1	0	1	0	1	0	0	0	3	0
spolu FU			66	32	1	0	1	0	0	0	68	32
LF	1		93	32	7	3	21	17	0	0	121	52
	2		97	53	8	3	25	13	0	0	130	69
	1+2										0	0
	3		7	2	0	0	2	1	2	1	11	4
spolu LF			197	87	15	6	48	31	2	1	262	125
Spolu podľa stupňov												
	1		1142	346	26	11	98	41	0	0	1266	398
	2		1196	423	20	8	146	57	0	0	1362	488
	1+2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3		66	20	6	1	51	14	7	2	130	37
Spolu vysoká škola			2404	789	52	20	295	112	7	2	2758	923

1+2 - študijné programy podľa § 53 ods. 3 zákona

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2017

Denná forma									
Podskupina študijných odborov	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	34	130	117	54	40	3,8	0,5	0,7	1,2
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie						0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	220	405	328	327	224	1,8	1,0	0,7	1,0
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	70	29	29	28	20	0,4	1,0	0,7	0,3
architektúra a stavitelstvo	217	278	274	257	185	1,3	0,9	0,7	0,9
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	2100	1654	1654	1648	1049	0,8	1,0	0,6	0,5
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

dopravné a poštové služby						0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	80	147	147	147	96	1,8	1,0	0,7	1,2
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	410	1059	1059	1059	630	2,6	1,0	0,6	1,5
Spolu	3131	3702	3608	3520	2244	1,2	1,0	0,6	0,7

Externá forma										
Podskupina študijných odborov	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis / plán	
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0	
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0	
umenie						0,0	0,0	0,0	0,0	
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0	
žurnalistika a informácie						0,0	0,0	0,0	0,0	
ekonómia a manažment	40	51	51	51	36	1,3	1,0	0,7	0,9	
právo						0,0	0,0	0,0	0,0	
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0	
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0	
ekologické a environmentálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0	
architektúra a stavitelstvo	50	19	19	19	10	0,4	1,0	0,5	0,2	
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	600	112	112	112	87	0,2	1,0	0,8	0,1	
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0	

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby						0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	50	22	22	22	13	0,4	1,0	0,6	0,3
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie						0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	740	204	204	204	146	0,3	1,0	0,7	0,2

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali stredoškolské vzdelanie v zahraničí								
Podskupina študijných odborov	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	6	6	2	2	4,6	5,1	3,7	5,0
spoločenské a behaviorálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie					0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	14	14	11	11	3,1	3,7	2,9	4,2
právo					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	4	4	4	3	13,8	13,8	14,3	15,0
architektúra a stavitel'stvo	26	26	26	22	8,8	8,9	9,4	11,3
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	320	320	319	230	18,1	18,1	18,1	20,2
poľnohospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo					0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

nelekárske zdravotnícke vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby					0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	34	34	34	28	20,1	20,1	20,1	25,7
matematika a štatistika					0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	73	73	73	55	6,9	6,9	6,9	8,7
Spolu	477	477	469	351	12,2	12,5	12,6	14,7

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2017

Denná forma									
Podskupina študijných odborov	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	24	29	29	25	25	1,2	0,9	1,0	1,0
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie						0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	180	152	152	152	148	0,8	1,0	1,0	0,8
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	60	13	13	13	13	0,2	1,0	1,0	0,2
architektúra a stavitelstvo	157	166	165	160	129	1,1	1,0	0,8	0,8
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	1400	845	845	823	716	0,6	1,0	0,9	0,5
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0

nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby						0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	60	87	87	87	84	1,5	1,0	1,0	1,4
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	260	247	247	234	216	1,0	0,9	0,9	0,8
Spolu	2141	1539	1538	1494	1331	0,7	1,0	0,9	0,6

Externá forma									
Podskupina študijných odborov	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky / plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie						0,0	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie						0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	40	35	35	35	33	0,9	1,0	0,9	0,8
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
architektúra a staveľstvo	20	4	4	4	0	0,2	1,0	0,0	0,0

konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	340	88	88	85	73	0,3	1,0	0,9	0,2
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby						0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	40	8	8	8	5	0,2	1,0	0,6	0,1
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie						0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	440	135	135	132	111	0,3	1,0	0,8	0,3

Z toho počet absolventov svojej vysokej školy								
Podskupina študijných odborov	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového o počtu účasti	% z celkového o počtu prijatia	% z celkového o počtu zápisov
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	25	25	24	24	86,2	86,2	96,0	96,0
spoločenské a behaviorálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie					0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	155	155	155	152	82,9	82,9	82,9	84,0
právo					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	13	13	13	13	100,0	100,0	100,0	100,0
architektúra a stavitel'stvo	143	142	139	117	84,1	84,0	84,8	90,7
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	772	772	748	695	82,7	82,7	82,4	88,1
poľnohospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo					0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0

farmaceutické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby					0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	91	91	91	86	95,8	95,8	95,8	96,6
matematika a štatistika					0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	237	237	225	209	96,0	96,0	96,2	96,8
Spolu	1436	1435	1395	1296	85,8	85,8	85,8	89,9

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali vzdelanie nižšieho stupňa v zahraničí								
Podskupina študijných odborov	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkových o počtu účasti	% z celkových o počtu prijatia	% z celkových o počtu zápisov
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	1	0	0	0	3,4	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie					0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	11	11	11	11	5,9	5,9	5,9	6,1
právo					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0

ekologické a environmentálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
architektúra a stavebníctvo	11	10	10	6	6,5	5,9	6,1	4,7
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	112	113	113	63	12,0	12,1	12,4	8,0
poľnohospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo					0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby					0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	2	2	2	1	2,1	2,1	2,1	1,1
matematika a štatistika					0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	4	4	4	3	1,6	1,6	1,7	1,4
Spolu	141	140	140	84	8,4	8,4	8,6	5,8

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v tretom stupni v roku 2017

Denná forma									
Podskupina študijných odborov	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	4	9	9	4	4	2,3	0,4	1,0	1,0
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie						0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	11	14	14	9	9	1,3	0,6	1,0	0,8
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	14	4	4	4	4	0,3	1,0	1,0	0,3
architektúra a stavitel'stvo	6	3	3	2	2	0,5	0,7	1,0	0,3
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	103	68	63	46	42	0,7	0,7	0,9	0,4
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0

farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby						0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	1	3	3	1	1	3,0	0,3	1,0	1,0
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	18	23	23	22	17	1,3	1,0	0,8	0,9
Spolu	157	124	119	88	79	0,8	0,7	0,9	0,5

Externá forma									
Podskupina študijných odborov	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	4	3	3	2	2	0,8	0,7	1,0	0,5
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie						0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	6	8	8	6	6	1,3	0,8	1,0	1,0
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

ekologické a environmentálne vedy	20	2	2	2	2	0,1	1,0	1,0	0,1
architektúra a stavitel'stvo	4	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	108	51	50	50	43	0,5	1,0	0,9	0,4
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby						0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	6	8	7	6	6	1,3	0,9	1,0	1,0
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
Spolu	149	72	70	66	59	0,5	0,9	0,9	0,4

Z toho počet absolventov svojej vysokej školy								
Podskupina študijných odborov	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	9	9	5	5	75,0	75,0	83,3	83,3
spoločenské a behaviorálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie					0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	16	16	11	11	72,7	72,7	73,3	73,3
právo					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	5	5	5	5	83,3	83,3	83,3	83,3
architektúra a stavitel'stvo	3	3	2	2	100,0	100,0	100,0	100,0
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	78	78	59	53	65,5	69,0	61,5	62,4
poľnohospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo					0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0

farmaceutické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby					0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	6	6	4	4	54,5	60,0	57,1	57,1
matematika a štatistika					0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	22	22	21	16	95,7	95,7	95,5	94,1
Spolu	139	139	107	96	70,9	73,5	69,5	69,6

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali vzdelanie nižšieho stupňa v zahraničí

Podskupina študijných odborov	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	1	1	0	0	8,3	8,3	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie					0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	6	6	4	4	27,3	27,3	26,7	26,7

právo					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
architektúra a stavebníctvo					0,0	0,0	0,0	0,0
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	23	23	22	19	19,3	20,4	22,9	22,4
poľnohospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo					0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby					0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
logistika	4	4	3	3	36,4	40,0	42,9	42,9
matematika a štatistika					0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	1	1	1	1	4,3	4,3	4,5	5,9
Spolu	35	35	30	27	17,9	18,5	19,5	19,6

Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2016/2017)

Forma štúdia	Počet študentov		z toho počet študentov,			Počty študentov		Počet žiadostí o zníženie školného	Počet žiadostí o odpustenie školného
	stupeň	ktorým vznikla v ak. roku 2016/2017 povinnosť uhradiť školné	ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné v externej forme	ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia	cudzincov, ktorí uhrádzajú školné	ktorým bolo školné znížené	ktorým bolo školné odpustené		
Denná forma	1	384	0	369	15	45	2	71	35
	2	144	0	117	27	35	2	49	10
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	24	0	13	11	2	5	0	0
Spolu denná forma		552	0	499	53	82	9	120	45
Externá forma	1	427	427	0	0	12	4	7	4
	2	307	307	0	0	14	1	3	2
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	273	250	10	13	4	32	0	0
Spolu externá forma		1007	984	10	13	30	37	10	6
obe formy spolu	1	811	427	369	15	57	6	78	39
	2	451	307	117	27	49	3	52	12
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	297	250	23	24	6	37	0	0
Spolu		1559	984	509	66	112	46	130	51

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31.12.2017

Podskupina študijných odborov	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	Akademický rok začatia štúdia					
			2016 / 2017	2015 / 2016	2014 / 2015	2013 / 2014	2012 / 2013	2011 / 2012
architektúra a stavitel'stvo	D	1	2,0	4,1	19,1	47,4	49,2	53,7
architektúra a stavitel'stvo	D	2	2,1	83,7	87,3	88,1	89,0	92,0
architektúra a stavitel'stvo	D	3	0,0	8,3	0,0	54,5	50,0	69,2
architektúra a stavitel'stvo	E	1	0,0	0,0	18,2	0,0	25,0	21,4
architektúra a stavitel'stvo	E	2	0,0	0,0	0,0	71,4	88,2	85,7
architektúra a stavitel'stvo	E	3	0,0	25,0	0,0	25,0	50,0	30,0
bezpečnostné služby	D	1	0,0	0,0	0,0	0,0	66,7	58,1
bezpečnostné služby	D	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby	D	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby	E	1	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	54,5
bezpečnostné služby	E	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby	E	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	D	1	3,8	3,7	40,4	54,2	40,0	40,0
ekologické a environmentálne vedy	D	2	0,0	78,3	84,6	81,7	85,7	90,2
ekologické a environmentálne vedy	D	3	0,0	42,9	0,0	30,8	20,0	75,0
ekologické a environmentálne vedy	E	1	50,0	0,0	50,0	100,0	0,0	42,9
ekologické a environmentálne vedy	E	2	0,0	20,0	80,0	96,0	84,8	89,7

ekologické a environmentálne vedy	E	3	25,0	55,6	33,3	0,0	50,0	50,0
ekonómia a manažment	D	1	0,0	0,5	57,0	69,7	79,6	80,9
ekonómia a manažment	D	2	1,5	83,3	86,0	94,9	91,8	94,7
ekonómia a manažment	D	3	0,0	11,8	77,8	69,2	90,0	90,9
ekonómia a manažment	E	1	6,4	24,2	42,0	43,1	41,5	32,3
ekonómia a manažment	E	2	0,0	77,8	62,3	90,2	71,7	66,7
ekonómia a manažment	E	3	0,0	0,0	0,0	25,0	14,3	70,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	D	1	0,0	2,3	40,7	53,0	54,5	51,3
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	D	2	0,0	87,6	91,9	90,2	94,8	92,2
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	D	3	0,0	0,0	0,0	26,3	55,9	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	E	1	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	58,3
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	E	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	E	3	25,0	0,0	33,3	14,3	12,5	15,4
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	D	1	0,7	1,9	43,8	49,2	46,1	45,5
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	D	2	1,4	84,4	85,0	91,1	88,8	89,3
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	D	3	0,0	5,4	28,4	54,3	66,7	66,7
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	E	1	0,0	5,6	39,4	42,8	46,6	42,5
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	E	2	3,3	69,5	79,8	81,5	84,8	84,2
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	E	3	9,3	13,1	29,2	23,5	50,8	36,0
logistika	D	1	1,7	3,3	48,5	50,9	1,1	70,8
logistika	D	2	0,0	62,5	44,0	76,2	94,7	91,3
logistika	D	3	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	100,0
logistika	E	1	0,0	0,0	21,4	51,2	4,3	54,7
logistika	E	2	9,1	80,0	48,1	60,9	76,9	87,0
logistika	E	3	0,0	20,0	0,0	100,0	0,0	33,3
umenie	D	1	2,6	4,3	2,3	55,6	62,8	65,8
umenie	D	2	0,0	87,5	96,0	95,5	66,7	50,0
umenie	D	3	0,0	0,0	0,0	50,0	100,0	100,0

umenie	E	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	E	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
umenie	E	3	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	66,7
vedy o neživej prírode	D	1	0,0	0,0	0,0	0,0	42,9	44,4
vedy o neživej prírode	D	2	0,0	0,0	0,0	0,0	66,7	50,0
vedy o neživej prírode	D	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0
vedy o neživej prírode	E	1	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	50,0
vedy o neživej prírode	E	2	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode	E	3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilit - študenti v akademickom roku 2016/2017 a porovnanie s akademickým rokom 2015/2016

V roku 2016/2017

Fakulta	Fyzický počet vyslaných študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov vyslaných študentov			Fyzický počet prijatých študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov, prijatých študentov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FBERG	28	13	90,2	0	10	6	3	4,1	0	5
FMMR	4	1	8,2	0	0,7	2	1	0	0	0,3
SjF	26	3	53,3	1	13	12	3	16,4	0	10
FEI	48	6	114,8	4	43,05	21	8	61,5	3	4,29
SvF	16	7	61,5	0	3	5	2	20,5	0	2
FVT	28	10	36,9	0	25	23	10	16,4	18	15
EkF	51	37	200,9	0	0	27	16	82	2	0
FU	30	21	102,5	0	16	1	1	4,1	0	0
LF	6	3	24,6	0	0	13	3	53,3	0	0
Spolu	237	101	692,9	5	110,75	110	47	258,3	23	36,59

V roku 2015/2016

Fakulta	Fyzický počet vyslaných študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov vyslaných študentov			Fyzický počet prijatých študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov, prijatých študentov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FBERG	38	11	54,14	0	9	4	0	15	0	1
FMMR	20	9	25,06	0	32	2	1	0	0	12
SjF	28	5	55,91	0	23	19	6	64	0	0
FEI	55	4	70,64	0	10,03	12	4	47,03	0	0,7
SvF	18	11	71,72	0	0	4	3	27	0	0
FVT	38	11	74,86	0	19	8	6	9	8	4
EkF	74	55	298,78	1	1	23	7	130	1	0
FU	41	26	198,69	0	0	4	4	20	0	0
LF	15	10	57,81	0	0	13	5	68	0	0
Spolu	327	142	907,61	1	94,03	89	36	380,03	9	17,7

Rozdiel 2016 a 2015	-90	-41	-214,71	4	16,72	21	11	-121,73	14	18,89
Rozdiel v %	-27,5	-28,9	-23,7	400,0	17,8	23,6	30,6	-32,0	155,6	106,7

Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2017

P.č.	Meno a priezvisko	Študijný odbor	Dátum začiatku konania	Dátum predloženia ministrovi	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	prof. Ing. Peter Trebuňa, PhD.	priemyselné inžinierstvo	17.10.2016	13.12.2016	áno
2	prof. Ing. Ján Slota, PhD.	výrobné technológie	12.4.2017	13.12.2016	áno
3	doc. Ing. Pvol Galajda, CSc.	telekomunikácie	24.5.2016	7.11.2016	áno
4	prof. RNDr. Ján Ziman, CSc.	fyzikálne inžinierstvo	22.2.2017	12.4.2017	áno
5	doc. Ing. Michal Tomko, PhD.	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	10.3.2016	18.5.2017	áno
6	doc. Ing. Ján Piľa, PhD.	motorvé vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	12.2.2016	18.5.2017	áno

Inauguračné konanie		V tom počet žiadostí mimo vysokej školy
Počet neskončených konaní: stav k 1.1.2017	0	
Počet neskončených konaní: stav k 31.12.2017	1	
Počet riadne skončených konaní k 31.12.2017	6	
Počet inak skončených konaní		
- zamietnutie	1	
- stiahnutie	0	
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)	0	

Celkový počet predložených návrhov	Priemerný vek uchádzačov
7	43

Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2017

P.č.	Meno a priezvisko	Študijný odbor	Dátum začiatku konania	Dátum udelenia titulu	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	doc.Ing. Ivan VIRGALA, PhD.	aplikovaná mechanika	14.11.2016	1.3.2017	áno
2	doc.Ing. Peter SIVÁK, PhD.	strojárstvo	21.11.2016	1.3.2017	áno
3	doc.Ing. Jaromír MARKOVIČ, PhD.	meranie	8.12.2016	1.3.2017	nie
4	doc.Ing. Peter KORBA, PhD.	motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	29.09.2016	1.3.2017	áno
5	doc.Ing. Michal HOVANEČ, PhD.	motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	29.09.2016	1.3.2017	áno
6	doc.Ing. Karol SEMRÁD, PhD.	motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	28.09.2016	1.3.2017	áno
7	doc.Ing. Alena ANDREJOVSKÁ, PhD.	financie, bankovníctvo a investovanie	14. 11. 2016	15.4.2017	áno
8	doc. Ing. MVDr. Ján BULECA, PhD.	financie, bankovníctvo a investovanie	2. 11. 2016	15.4.2017	áno
9	doc.Ing. Miriam ŠEBOVÁ, PhD.	verejná správa a regionálny rozvoj	26. 10. 2016	15.4.2017	áno
10	doc.Ing. Júlia ĎURČOVÁ, PhD.	financie, bankovníctvo a investovanie	14. 11. 2016	15.4.2017	áno
11	doc.Dr. Ing. Bystrík DOLNÍK	elektroenergetika	21.9.2016	1.4.2017	áno
12	doc.Ing. Milan GUZAN, PhD.	teoretická elektrotechnika	21.9.2016	1.4.2017	áno
13.	doc.RNDr. Mária KLADIVOVÁ, PhD.	fyzikálne inžinierstvo	21.9.2016	1.4.2017	áno
14.	doc.Ing. Ján PAPAJ, PhD.	informatika	21.9.2016	1.4.2017	áno
15.	doc.RNDr. Slavomír GABÁNI, PhD.	fyzikálne inžinierstvo	23.9.2016	1.4.2017	nie
16.	doc. Ing. Peter BINDZÁR PhD.	logistika	5.10.2016	1.4.2017	áno
17.	doc.Ing. Erika ŠKVAREKOVÁ PhD.	banská mechanizácia, doprava a hlbinné vrtanie	5.10.2016	1.4.2017	áno
18.	doc. JUDr. Ing. Peter GRENDEL, PhD.	logistika	28.9.2016 - obnovené konanie	1.4.2017	nie

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

19.	doc. Ing. Jozef RYBIČKA, CSc.	hutníctvo kovov	1972	25.4.2017	
20.	doc. Ing. Marián LÁZAR, PhD.	energetické stroje a zariadenia	9.2.2017	1.5.2017	áno
21.	doc. Ing. Natália JASMINSKÁ, PhD.	energetické stroje a zariadenia	9.2.2017	1.5.2017	áno
22.	doc. Ing. Henrieta PAVOLOVÁ, PhD.	získavanie a spracovanie zemských zdrojov	21.11.2016	1.6.2017	áno
23.	doc. Ing. Janka ŠADEROVÁ, PhD.	logistika	25.10.2016	1.6.2017	áno
24.	doc. Ing. Branislav KRŠÁK, PhD.	získavanie a spracovanie zemských zdrojov	7.12.2016	1.6.2017	áno
25.	doc. RNDr. Pavol PURCZ, PhD.	získavanie a spracovanie zemských zdrojov	3.3.2017	1.6.2017	áno
26.	doc. Ing. Jaroslav DŽMURA, PhD.	elektroenergetika	21.2.2017	1.7.2017	áno
27.	doc. Dr. Ing. Ján VAŠČÁK	kybernetika	21.2.2017	1.7.2017	áno
28.	doc. Ing. Tibor VINCE, PhD.	teoretická elektrotechnika	11.11.2016	1.7.2017	áno
29.	doc. Ing. Ján MOLNÁR, PhD.	teoretická elektrotechnika	11.11.2016	1.7.2017	áno
30.	doc. Ing. Jozef MAJERÍK, PhD.	výrobné technológie	6.12.2016	1.7.2017	áno
31.	doc. Ing. Jozef DOBRÁNSKY, PhD.	výrobné technológie	2.11.2016	1.7.2017	áno
32.	doc. RNDr. Ján BUŠA, PhD.	informatika	29.5.2017	1.10.2017	áno
33.	doc. Ing. Marek BUNDZEL, PhD.	kybernetika	29.5.2017	1.10.2017	áno
34.	doc. Ing. Lucia KNAPČÍKOVÁ, PhD.	výrobné technológie	19.12.2016	1.10.2017	áno
35.	doc. Ing. Július STRIGÁČ, PhD.	environmentálne inžinierstvo	7.12.2016	1.10.2017	áno
36.	doc. Ing. Ondrej MILKOVIC, PhD.	materiály	31.3.2017	1.10.2017	nie

Habilitačné konanie		V tom počet žiadostí mimo vysokej školy
Počet neskončených konaní: stav k 1.1.2017	0	
Počet neskončených konaní: stav k 31.12.2017	1	
Počet riadne skončených konaní k 31.12.2017	36	
Počet inak skončených konaní	0	
- zamietnutie		
- stiahnutie		
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)		

Celkový počet udelených titulov docent	Priemerný vek
36	43

Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2017

Funkcia	Počet výberových konaní	Priemerný počet uchádzačov na obsadenie pozície	Priemerný počet uchádzačov, ktorí v čase výberového konania neboli v pracovnom pomere s vysokou školou	Priemerná dĺžka uzatvorenia pracovnej zmluvy na dobu určitú	Počet zmlúv uzatvorených na dobu neurčitú	Počet konaní bez uzatvorenia zmluvy	Počet konaní, do ktorých sa neprihlásil žiaden uchádzač	Počet konaní, kde bol prihlásený VŠ učiteľ, ktorý opätovne obsadil to isté miesto
Profesora	16	1	0	4,57	7	0	0	11
Docenta	73	1,43	1,2	3,33	10	1	1	32
Ostatné	111	1,43	1,88	3,07	0	2	1	85
Spolu	200	1,4	1,5	3,3	17	3	2	128

Počet miest obsadených bez výberového konania

Zamestnanec	Fyzický počet	Prepočítaný počet
VŠ učiteľ nad 70 rokov	6	5,17
Ostatní	47	32,98
Spolu	53	38,15

Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov

Evidenčný prepočítaný počet vysokoškolských učiteľov k 31.10.2017

Fakulta	Spolu	Profesori, docenti s DrSc.	Docenti, bez DrSc.	Ostatní učitelia s DrSc.	Ostatní učitelia s PhD, CSc.	Ostatní učitelia bez vedeckej hodnosti	z toho ženy	Profesori, docenti s DrSc.	Docenti, bez DrSc.	Ostatní učitelia s DrSc.	Ostatní učitelia s PhD, CSc.	Ostatní učitelia bez vedeckej hodnosti
FBERG	114,9	19	53,3		42,2	0,4	43,9	3	19,8		20,8	0,3
FMMR	61,7	10	29,7		22		30	5	12		13	
SjF	110	27	50		33		39	5	17		17	
FEI	153,7	29,4	46,3		75,8	2,2	36,3	6	12		18	0,3
SvF	72,7	8,3	18		42,4	4	35	5	9		20	1
FVT	52,3	13,5	17		21,8		12,8	1	2		9,8	
EkF	49	3,5	16		29	0,5	27		8		19	
FU	44,2	5	9,6		17,6	12	7		1		4	2
LF	54,8	3,5	16,8		33,5	1	9		2		7	
rektorát	51,5				24,6	26,9	35				20,6	14,4
Spolu	764,8	119,2	256,7	0	341,9	47	275	25	82,8	0	149,2	18
Podiel v %	100	15,6	33,6	0,0	44,7	6,1	36,0	9,1	30,1	0,0	54,3	6,5
Spolu v roku 2017	767,6	120,6	226,5	0,0	368,1	52,4	279,5	24,0	72,8	0,0	161,8	20,9
Podiel v % 2017	100	15,7	29,5	0,0	48,0	6,8	100	8,6	26,0	0,0	57,9	7,5
Rozdiel 2017 - 2016	-2,8	-1,4	30,2	0	-26,2	-5,4	-4,5	1	10	0	-12,6	-2,9
Rozdiel v % 2017 - 2016	0,0	-0,1	4,1	0,0	-3,3	-0,7	-64,0	0,5	4,1	0,0	-3,6	-0,9

Pozn.: Percentuálny podiel v jednotlivých kategóriách žien je z celkového počtu žien

Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilít - zamestnanci v akademickom roku 2016/2017 a porovnanie s akademickým rokom 2015/2016

V roku 2016/2017

Fakulta	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní vyslaných zamestnancov			Fyzický počet prijatých zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní, prijatých zamestnancov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FBERG	34	15	72	120	103	18	6	39	0	35
FMMR	21	9	27	0	171	6	2	40	0	0
SjF	41	14	18	0	490	41	8	50	325	275
FEI	24	5	31,5	0	240	20	3	59	0	64
SvF	19	8	31,5	180	253	47	14	282	0	0
FVT	30	11	31,5	0	455	35	6	53	271	334
EkF	19	8	63	10	0	27	13	115	365	0
FU	1	1	0	0	49	0	0	0	0	0
LF	2	1	9	0	0	3	0	15	0	0
RTU	6	5	27	0	0	5	5	25	0	0
Spolu	197	77	310,5	310	1761	202	57	678	961	708

V roku 2015/2016

Fakulta	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	Počet osobodní vyslaných zamestnancov			Fyzický počet prijatých zamestnancov	Z toho ženy	Počet osobodní, prijatých		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FBERG	68	17	46	0	510	14	5	74	0	42
FMMR	67	28	26	0	486	13	4	60	0	6
SjF	25	13	55	0	187	29	9	294	0	255
FEI	61	16	81	0	359	26	4	63	304	65
SvF	15	9	30	0	34	29	7	117	0	110
FVT	20	5	16	0	339	25	7	40	91	245
EkF	14	7	40	1	0	15	9	45	1	2
FU	4	2	16	0	0	4	2	24	0	0
LF	6	0	24	0	0	5	0	25	0	0
RTU	13	11	62	0	0	7	5	35	0	0
Spolu	293	108	396	1	1915	167	52	777	396	725

rozdiel	-96	-31	-85,5	309	-154	35	5	-99	565	-17
rozdiel v %	-32,8	-28,7	-21,6	99,61	-8,0	21,0	9,6	-12,7	142,7	-2,3

Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2017

Záverečná práca	Počet predložených záverečných prác	z toho počet prác predložených ženami	Počet obhájených prác	z toho počet prác predložených ženami	Fyzický počet vedúcich záverečných prác	z toho ženy	Fyzický počet vedúcich záverečných prác bez PhD.	z toho ženy	Fyzický počet vedúcich záverečných prác (odborníci z praxe)	z toho ženy
Bakalárska	1297	406	1286	405	480	158	50	13	6	0
Diplomová	1390	497	1371	490	480	147	14	0	9	0
Dizertačná	123	34	117	33	102	18	2	0	9	0
Rigorózna										
Spolu	2810	937	2774	928	1062		66	13	24	0

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2017 a porovnanie s rokom 2016

V roku 2017

Kategória fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ	FAI	ADC, BDC	ADD, BDD	CDC, CDD	ADM, ADN, AEM, AEN	BDM, BDN, CBA, CBB	Ostatné	Spolu
FBERG	10	13	3	39	1	0	47	0	353	466
FMMR	0	6	7	45	1	0	25	0	208	292
SjF	14	12	9	45	0	0	91	0	616	787
FEI	5	42	4	129	6	0	38	0	702	926
SvF	14	18	16	28	0	0	19	0	448	543
FVT	13	14	7	28	1	0	45	0	333	441
EkF	1	7	2	9	6	0	88	0	167	280
FU	0	7	13	0	0	0	4	0	61	85
LF	4	24	2	10	0	0	6	0	297	342
Rektorát	1	2	9	1	3	0	4	0	156	176
Spolu	59	144	69	295	15	0	340	0	3169	4091

V roku 2016

Kategória fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ	FAI	ADC, BDC	ADD, BDD	CDC, CDD	ADM, ADN, AEM, AEN	BDM, BDN, CBA, CBB	Ostatné	Spolu
FBERG	16	18	10	32	0	0	54	0	388	518
FMMR	1	2	5	31	1	0	36	0	148	224
SjF	17	34	3	37	0	0	91	0	626	808
FEI	12	47	5	72	2	0	33	0	734	905
SvF	16	14	15	18	0	0	20	0	623	706
FVT	16	9	4	25	0	0	91	0	376	521
EkF	1	8	0	11	2	0	64	0	130	216
FU	0	1	4	0	0	0	3	0	55	63
LF	6	10	2	2	0	0	11	1	168	200
Rektorát	3	5	1	0	0	0	0	0	131	140
Spolu	85	144	47	184	5	0	365	1	3212	4043
Rozdiel	-26	0	22	111	10	0			-43	48
Rozdiel v %	-30,6	0,0	46,8	60,3	200,0	0,0			-1,3	1,2

Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2017 a porovnanie s rokom 2016

V roku 2017

Kategória fakulta	Z**	Y**	X**
TUKE08100	42	34	7
TUKE08200	8	11	9
TUKE08300	104	21	0
TUKE08400	3	1	0
Spolu	157	67	16

V roku 2016

Kategória fakulta	Z**	Y**	X**
TUKE08100	23	24	13
TUKE08200	4	19	21
TUKE08300	40	26	0
TUKE08400	1	6	3
Spolu	68	75	37

Rozdiel	89	-8	-21
Rozdiel v %	130,9	-10,7	-56,8

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1.9.2017

1. stupeň					
Fakulta	Študijný program	Študijný odbor	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FBERG	Automatizácia	Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Baníctvo	Baníctvo a geotechnika	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Logistika	Dopravná logistika podniku	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Geodézia a kartografia	Geodézia a geografické informačné systémy	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Geodézia a kartografia	Geodézia a kataster nehnuteľností	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Banská geológia a geologický prieskum	Geológia a regionálny rozvoj	D/E	S	Bc.
FBERG	Banská geológia a geologický prieskum	Geoprieskum	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Geoturizmus	D/E	S	Bc.
FBERG	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Hospodárenie s vodou v komunálnej sfére	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Logistika	Komerčná logistika	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Manažérstvo procesov	D/E	S	Bc.
FBERG	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Manažérstvo zemských zdrojov	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Mineralurgia	Mineralurgia a environmentálne technológie	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Mineralurgia	Ochrana životného prostredia a ekotechnológie surovín	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Logistika	Priemyselná logistika	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Riadenie kvality procesov získavania a spracovania	D/E	S,A	Bc.

		surovín			
FBERG	Mineralurgia	Surovinové inžinierstvo	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Banská geológia a geologický prieskum	Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	D/E	S,A	Bc.
FBERG	Baníctvo	Záchranárska, požiarňa a bezpečnostná technika	D/E	S,A	Bc.
FMMR	Hutníctvo	Hutníctvo	D/E	S	Bc.
FMMR	Kvalita produkcie	Integrované systémy riadenia	D/E	S	Bc.
FMMR	Materiály	Materiály	D/E	S	Bc.
FMMR	Environmentálne inžinierstvo	Spracovanie a recyklácia odpadov	D/E	S	Bc.
FMMR	Hutníctvo	Tepelná technika a plynárenstvo	D/E	S	Bc.
SjF	Výrobné technológie	Automobilová výroba	D	S	Bc.
SjF	Kvalita produkcie	Kvalita a bezpečnosť	D	S,A	Bc.
SjF	Strojárstvo	Manažment technických a environmentálnych rizík v strojárstve	D	S	Bc.
SjF	Mechatronika	Mechatronika	D	S	Bc.
SjF	Výrobné technológie	Počítačová podpora strojárskej výroby	D	S	Bc.
SjF	Priemyselné inžinierstvo	Priemyselné inžinierstvo	D	S	Bc.
SjF	Biomedicínske inžinierstvo	Protetika a ortotika	D	S	Bc.
SjF	Strojárstvo	Strojné inžinierstvo	D	S	Bc.
SjF	Procesná technika	Technika ochrany životného prostredia	D	S	Bc.
SjF	Výrobné technológie	Technológie, manažment a inovácie strojárskej výroby	D	S	Bc.
SjF	Priemyselné inžinierstvo	Riadenie a ekonomika podniku	D	S,A	Bc.
FEI	Elektrotechnika	Elektroenergetika	D	S,A	Bc.
FEI	Elektrotechnika, Automatizácia	Automatizované elektrotechnické systémy	D/E	S,A	Bc.

FEI	Elektronika	Automobilová elektronika	D	S,A	Bc.
FEI	Fyzikálne inžinierstvo	Fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov	D	S,A	Bc.
FEI	Hospodárska informatika	Hospodárska informatika	D	S,A	Bc.
FEI	Informatika	Informatika	D	S,A	Bc.
FEI	Kybernetika	Inteligentné systémy	D	S,A	Bc.
FEI	Telekomunikácie	Multimediálne komunikačné technológie	D	S,A	Bc.
FEI	Aplikovaná informatika	Počítačové modelovanie	D	S,A	Bc.
FEI	Počítačové inžinierstvo	Počítačové siete	D	S,A	Bc.
FEI	Elektrotechnika	Priemyselná elektrotechnika	D	S,A	Bc.
FEI	Elektronika	Smartelektronika	D	S,A	Bc.
FEI	Elektronika	Technológie v automobilovej elektronike	D	S,A	Bc.
SvF	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	D	S,A	Bc.
SvF	Pozemné stavby	Pozemné stavby a architektúra	D	S,A	Bc.
SvF	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, Stavebníctvo	Realizácia dopravných stavieb	D	S,A	Bc.
SvF	Environmentálne inžinierstvo, Stavebníctvo	Stavby s environmentálnym určením	D	S,A	Bc.
SvF	Stavebníctvo	Technológie a manažment v stavebníctve	D	S,A	Bc.
SvF	Stavebníctvo	Technológie a manažment v stavebníctve	E	S	Bc.
FVT	Výrobné technológie	Manažment výroby	D/E	S	Bc.
FVT	Výrobná technika	Monitoring a diagnostika technických zariadení	D/E	S	Bc.
FVT	Procesná technika	Obnoviteľné zdroje energie	D	S	Bc.
FVT	Výrobné technológie	Počítačová podpora výrobných technológií	D/E	S,A	Bc.
FVT	Výrobná technika	Počítačové konštruovanie technických systémov	D	S	Bc.
FVT	Priemyselné inžinierstvo	Priemyselný manažment	D	S	Bc.
FVT	Výrobné technológie	Progresívne technológie	D	S	Bc.
FVT	Výrobné technológie	Technológie automobilovej výroby	D/E	S,A	Bc.
EKF	Financie, bankovníctvo a investovanie	Financie, bankovníctvo a investovanie	D/E	S,A	Bc.

EKF	Verejná správa a regionálny rozvoj	Ekonomika a manažment verejnej správy	D/E	S,A	Bc.
FU	Architektúra a urbanizmus	Architektúra a urbanizmus	D	S	Bc.
FU	Dizajn	Dizajn	D	S	Bc.
FU	Výtvarné umenie	Voľné výtvarné umenie	D	S	Bc.
LF	Doprava	Pracovník riadenia letovej prevádzky	D	S,A	Bc.
LF	Elektronika	Avionické systémy	D	S,A	Bc.
LF	Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	Prevádzka lietadiel	D	S,A	Bc.
LF	Doprava	Profesionálny pilot	D	S,A	Bc.
LF	Doprava	Riadenie leteckej dopravy	D/E	S,A	Bc.

2. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FBERG	Automatizácia	Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	D/E	S,A	Ing.
FBERG	Logistika	Dopravná logistika podniku	D/E	S,A	Ing.
FBERG	Banská geológia a geologický prieskum	Geologické inžinierstvo	D/E	S,A	Ing.
FBERG	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Geoturizmus	D/E	S	Ing.
FBERG	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín	D/E	S,A	Ing.
FBERG	Geodézia a kartografia	Inžinierska geodézia a kataster nehnuteľností	D/E	S,A	Ing.
FBERG	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Manažérstvo zemských zdrojov	D/E	S,A	Ing.
FBERG	Mineralurgia	Mineralurgia a environmentálne technológie	D/E	S,A	Ing.
FBERG	Logistika	Priemyselná logistika	D/E	S,A	Ing.
FBERG	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Riadenie kvality procesov získavania a spracovania surovín	D/E	S,A	Ing.

FBERG	Baníctvo	Technológie baníctva a tunelárstva	D/E	S,A	Ing.
FBERG	Banská geológia a geologický prieskum	Technológie v naftárenskom a plynárenskom priemysle	D/E	S,A	Ing.
FBERG	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Využívanie alternatívnych zdrojov energie	D/E	S,A	Ing.
FBERG	Baníctvo	Záchranárska, požiarna a bezpečnostná technika	D	S	Ing.
FMMR	Kvalita produkcie	Integrované systémy riadenia	D/E	S	Ing.
FMMR	Hutníctvo	Hutníctvo	D/E	S	Ing.
FMMR	Materiály	Materiálové inžinierstvo	D/E	S	Ing.
FMMR	Environmentálne inžinierstvo	Spracovanie a recyklácia odpadov	D/E	S	Ing.
FMMR	Hutníctvo	Tepelná technika a plynárenstvo	D/E	S	Ing.
FMMR	Materiály	Tvárenie materiálov	D/E	S	Ing.
FMMR	Hutníctvo	Zlievarenstvo	D/E	S	Ing.
SjF	Aplikovaná mechanika	Aplikovaná mechanika	D	S	Ing.
SjF	Automatizácia	Automatizácia a riadenie strojov a procesov	D	S	Ing.
SjF	Výrobné technológie	Automobilová výroba	D	S	Ing.
SjF	Bezpečnosť technických systémov	Bezpečnosť technických systémov	D	S	Ing.
SjF	Biomedicínske inžinierstvo	Biomedicínske inžinierstvo	D	S	Ing.
SjF	Dopravné stroje a zariadenia	Dopravná technika a logistika	D	S	Ing.
SjF	Energetické stroje a zariadenia	Energetické stroje a zariadenia	D	S	Ing.
SjF	Kvalita produkcie	Inžinierstvo kvality produkcie	D	S	Ing.
SjF	Strojárstvo	Manažment technických a environmentálnych rizík v strojárstve	D	S	Ing.
SjF	Mechatronika	Mechatronika	D	S	Ing.
SjF	Meranie	Meranie	D	S	Ing.
SjF	Výrobné technológie	Počítačová podpora strojárskej výroby	D	S	Ing.
SjF	Priemyselné inžinierstvo	Priemyselné inžinierstvo	D	S	Ing.

SjF	Priemyselné inžinierstvo	Riadenie a ekonomika podniku	D	S	Ing.
SjF	Výrobné technológie	Spracovanie plastov	D	S	Ing.
SjF	Výrobné technológie	Strojárske technológie	D	S	Ing.
SjF	Dopravné stroje a zariadenia	Stroje a zariadenia pre stavebníctvo, poľnohospodárstvo a úpravníctvo	D	S	Ing.
SjF	Strojárstvo	Strojné inžinierstvo	D	S	Ing.
SjF	Procesná technika	Technika ochrany životného prostredia	D	S	Ing.
SjF	Výrobná technika	Výrobné stroje a zariadenia	D	S	Ing.
SjF	Výrobné technológie	Zváranie, spájanie a povrchové úpravy	D	S	Ing.
FEI	Elektronika	Automobilová elektronika	D	S,A	Ing.
FEI	Elektrotechnika	Elektroenergetika	D	S,A	Ing.
FEI	Elektrotechnika, Automatizácia	Elektrotechnické systémy	D/E	S,A	Ing.
FEI	Fyzikálne inžinierstvo	Fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov	D	S,A	Ing.
FEI	Hospodárska informatika	Hospodárska informatika	D	S,A	Ing.
FEI	Informatika	Informatika	D	S,A	Ing.
FEI	Kybernetika	Inteligentné systémy	D	S,A	Ing.
FEI	Telekomunikácie	Multimediálne komunikačné technológie	D	S,A	Ing.
FEI	Aplikovaná informatika	Počítačové modelovanie	D	S,A	Ing.
FEI	Počítačové inžinierstvo	Počítačové siete	D	S,A	Ing.
FEI	Elektrotechnika	Priemyselná elektrotechnika	D	S,A	Ing.
FEI	Elektronika	Smartelektronika	D	S,A	Ing.
FEI	Elektronika	Technológie v automobilovej elektronike	D	S,A	Ing.
SvF	Pozemné stavby, Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	Nosné konštrukcie budov	D	S,A	Ing.
SvF	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	Nosné konštrukcie a dopravné stavby	D	S,A	Ing.
SvF	Pozemné stavby	Pozemné stavby	D	S,A	Ing.

SvF	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, Stavebníctvo	Realizácia dopravných stavieb	D	S,A	Ing.
SvF	Environmentálne inžinierstvo, Stavebníctvo	Stavby s environmentálnym určením	D	S,A	Ing.
SvF	Pozemné stavby	Technické zariadenia budov	D	S,A	Ing.
SvF	Stavebníctvo	Technológia a manažment v stavebníctve	D	S,A	Ing.
SvF	Stavebníctvo	Technológia a manažment v stavebníctve	E	S	Ing.
FVT	Výrobné technológie	Manažment výroby	D/E	S	Ing.
FVT	Výrobná technika	Monitoring a diagnostika technických zariadení	D	S	Ing.
FVT	Procesná technika	Obnoviteľné zdroje energie	D	S	Ing.
FVT	Výrobné technológie	Počítačová podpora výrobných technológií	D/E	S,A	Ing.
FVT	Výrobná technika	Počítačové navrhovanie technologických zariadení	D	S	Ing.
FVT	Výrobné technológie	Progresívne technológie	D/E	S	Ing.
FVT	Výrobné technológie	Technológie automobilovej výroby	D	S,A	Ing.
EkF	Financie, bankovníctvo a investovanie	Financie, bankovníctvo a investovanie	D/E	S,A	Ing.
EkF	Verejná správa a regionálny rozvoj	Ekonomika a manažment verejnej správy	D/E	S,A	Ing.
FU	Dizajn	Dizajn	D	S	Mgr.art.
FU	Architektúra a urbanizmus	Architektúra a urbanizmus	D	S	Ing.arch.
FU	Výtvarné umenie	Voľné výtvarné umenie	D	S	Mgr.art.
LF	Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	Prevádzka lietadiel	D	S,A	Ing.
LF	Doprava	Riadenie leteckej dopravy	D/E	S,A	Ing.
LF	Elektronika	Senzorika a avionické systémy	D	S,A	Ing.

3. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FBERG	Banská geológia a geologický prieskum	Banská geológia a geologický prieskum	D/E	S,A	PhD.
FBERG	Banská mechanizácia, doprava a hlbinné vrtanie	Banská mechanizácia, doprava a hlbinné vrtanie	D/E	S,A	PhD.
FBERG	Banské meračstvo a geodézia	Banské meračstvo a geodézia	D/E	S,A	PhD.

FBERG	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Ekonomika zemských zdrojov	D/E	S,A	PhD.
FBERG	Mineralurgia	Mineralurgia a environmentálne technológie	D/E	S,A	PhD.
FBERG	Logistika	Priemyselná logistika	D/E	S,A	PhD.
FBERG	Automatizácia	Riadenie procesov	D/E	S,A	PhD.
FBERG	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	D/E	S,A	PhD.
FBERG	Baníctvo	Ťažba nerastov a inžinierske geotechnológie	D/E	S,A	PhD.
FBERG	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Využívanie a ochrana zemských zdrojov	D/E	S,A	PhD.
FMMR	Kvalita produkcie	Inžinierstvo kvality produkcie	D/E	S,A	PhD.
FMMR	Hutníctvo	Hutníctvo	D/E	S	PhD.
FMMR	Materiály	Náuka o materiáloch	D/E	S,A	PhD.
FMMR	Materiály	Plastické deformácie	D/E	S,A	PhD.
FMMR	Environmentálne inžinierstvo	Spracovanie a recyklácia odpadov	D/E	S	PhD.
FMMR	Hutníctvo	Tepelná technika	D/E	S	PhD.
SjF	Aplikovaná mechanika	Aplikovaná mechanika	D/E	S,A	PhD.
SjF	Automatizácia	Automatizácia a riadenie	D/E	S	PhD.
SjF	Bezpečnosť technických systémov	Bezpečnosť technických systémov	D/E	S	PhD.
SjF	Biomedicínske inžinierstvo	Biomedicínske inžinierstvo	D/E	S,A	PhD.
SjF	Časti a mechanizmy strojov	Časti a mechanizmy strojov	D/E	S	PhD.
SjF	Dopravné stroje a zariadenia	Dopravné stroje a zariadenia	D/E	S	PhD.
SjF	Energetické stroje a zariadenia	Energetické stroje a zariadenia	D/E	S	PhD.
SjF	Mechatronika	Mechatronika	D/E	S	PhD.
SjF	Metrológia	Metrológia	D/E	S	PhD.
SjF	Priemyselné inžinierstvo	Priemyselné inžinierstvo	D/E	S	PhD.
SjF	Strojárske technológie a materiály	Strojárske technológie a materiály	D/E	S,A	PhD.
SjF	Výrobná technika	Výrobná technika	D/E	S	PhD.
SjF	Procesná technika	Technika ochrany životného prostredia	D/E	S	PhD.
FEI	Elektroenergetika	Elektroenergetika	D/E	S,A	PhD.

FEI	Silnoprúdová elektrotechnika	Elektrotechnické systémy	D/E	S,A	PhD.
FEI	Elektronika	Elektronické systémy a spracovanie signálov	D/E	S,A	PhD.
FEI	Fyzikálne inžinierstvo	Fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov	D/E	S,A	PhD.
FEI	Hospodárska informatika	Hospodárska informatika	D/E	S,A	PhD.
FEI	Informatika	Informatika	D/E	S,A	PhD.
FEI	Kybernetika	Inteligentné systémy	D/E	S,A	PhD.
FEI	Telekomunikácie	Multimediálne komunikačné technológie	D/E	S,A	PhD.
FEI	Teoretická informatika	Počítačové modelovanie	D/E	S,A	PhD.
FEI	Počítačové inžinierstvo	Počítačové siete	D/E	S,A	PhD.
FEI	Teoretická elektrotechnika	Priemyselná elektrotechnika	D/E	S,A	PhD.
FEI	Elektrotechnológie a materiály	Technológie v automobilovej elektronike	D/E	S,A	PhD.
SvF	Environmentálne inžinierstvo	Environmentálne inžinierstvo	D/E	S,A	PhD.
SvF	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	Teória a navrhovanie inžinierskych stavieb	D/E	S,A	PhD.
SvF	Stavebníctvo	Teória technológie a riadenia v stavebníctve	D/E	S,A	PhD.
SvF	Pozemné stavby	Teória tvorby budov a prostredia	D/E	S,A	PhD.
FVT	Výrobná technika	Navrhovanie technických systémov	D/E	S	PhD.
FVT	Strojárske technológie a materiály	Počítačová podpora výrobných technológií	D/E	S,A	PhD.
FVT	Procesná technika	Procesná technika	D/E	S	PhD.
FVT	Priemyselné inžinierstvo	Riadenie priemyselnej výroby	D/E	S,A	PhD.
FVT	Strojárske technológie a materiály	Výrobné technológie	D/E	S,A	PhD.
EkF	Financie	Financie	D/E	S,A	PhD.
EkF	Verejná správa a regionálny rozvoj	Priestorová a regionálna ekonómia	D/E	S,A	PhD.
FU	Dizajn	Dizajn	D/E	S	ArtD.
FU	Voľné výtvarné umenie	Voľné výtvarné umenie	D/E	S	ArtD.
LF	Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	Prevádzka lietadiel	D/E	S,A	PhD.
LF	Elektronika	Letecké a priemyselné elektronické systémy	D/E	S,A	PhD.
LF	Doprava	Riadenie leteckej dopravy	D/E	S,A	PhD.

**Tabuľka č. 17: Zoznam priznaných práv uskutočňovať
habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov
k 31.12.2017**

Fakulta	Odbor
FBERG	baníctvo
FBERG	banská geológia a geologický prieskum
FBERG	banská mechanizácia, doprava a hlbinné vŕtanie
FBERG	banské meračstvo a geodézia
FBERG	logistika
FBERG	mineralurgia
FBERG	získavanie a spracovanie zemských zdrojov
FMMR	environmentálne inžinierstvo
FMMR	hutníctvo
FMMR	kvalita produkcie
FMMR	materiály
SjF	aplikovaná mechanika
SjF	bezpečnosť technických systémov
SjF	biomedicínske inžinierstvo
SjF	časti a mechanizmy strojov
SjF	dopravné stroje a zariadenia
SjF	energetické stroje a zariadenia
SjF	meranie
SjF	priemyselné inžinierstvo
SjF	procesná technika
SjF	strojárске technológie a materiály
SjF	strojárstvo
SjF	výrobné technológie
SjF	výrobná technika
FEI	elektrotechnológie a materiály
FEI	elektroenergetika
FEI	elektronika
FEI	hospodárska informatika
FEI	informatika
FEI	kybernetika
FEI	silnoprúdová elektrotechnika
FEI	teoretická elektrotechnika
FEI	telekomunikácie
FEI	fyzikálne inžinierstvo
SvF	environmentálne inžinierstvo
SvF	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
SvF	pozemné stavby
SvF	stavebníctvo

FVT	priemyselné inžinierstvo
FVT	procesná technika
FVT	výrobná technika
FVT	výrobné technológie
EkF	verejná správa a regionálny rozvoj
EkF	financie, bankovníctvo a investovanie
LF	elektronika
LF	motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá

Tabuľka č. 18: Zoznam priznaných práv uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov - pozastavenie, odňatie alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31.12.2017

Pozastavené práva

Fakulta	Odbor	Dátum pozastavenia
SjF	procesná technika	26.6.2017

Odňaté práva, alebo skončenie platnosti priznaného práva

Fakulta	Odbor	Dátum odňatia alebo skončenia platnosti
SjF	kvalita produkcie	10.1.2017
SjF	automatizácia	10.1.2017
SjF	mechatronika	10.1.2017

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahrančné (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov v prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v Eur v kategórii BV	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v Eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
1.	FMMR	VEGA	G	D	1/0592/17	Raschman Pavel, prof. Ing. CSc.	Využitie pieskov a kalov z úpravy magnezitu na výrobu čistých horečnatých solí	2017 - 2019	13 893		
2	FMMR	VEGA	G	D	1/0868/17	Buľko Branislav, doc. Ing. PhD.	Štúdium procesov prúdenia ocele v procese plynulého odlievania a analýza vysokoteplotných interakcií v komplexných systémoch kov-troska-výmurovka s využitím termodynamických a fyzikálnych kritérií aplikovateľných v praxi	2017 - 2019	10 968		
3	FMMR	VEGA	G	D	1/0073/17	Futáš Peter, doc. Ing. PhD.	Štúdium vplyvu odpadu vo vsádzke na výslednú kvalitu liatin	2017 - 2020	12 998		
4	FMMR	VEGA	G	D	2/0080/17	Velgosová Oksana, doc. Ing. PhD.	Vplyv sekundárnych častíc na mikroštruktúru a mechanické vlastnosti horčíkových nanokompozitných sústav	2017 - 2019	1 685		
5	FMMR	VEGA	G	D	1/0724/17	Oráč Dušan, doc. Ing. PhD.	Materiálová recyklácia triedených zložiek komunálneho odpadu s obsahom kovov	2017 - 2019	15 862		

6	FMMR	VEGA	G	D	1/0442/17	Trpčevská Jarmila, doc. Ing. CSc.	Komplexné spracovanie zinkových sterov vznikajúcich v procese zinkovania	2017 - 2019	3 403		
7	FMMR	VEGA	G	D	1/0631/17	Ružičková Silvia, doc. RNDr. PhD.	Problematika stanovenia kritických a ťažkých kovov v strategicky významných surovinách	2017 - 2019	5 133		
8	FMMR	APVV	G	D	APVV-16- 0513	Fröhlichová Mária, prof. Ing. CSc.	Zníženie energetickej a environmentálnej záťaže výroby železoruďného aglomerátu náhradou fosílného paliva odpadnou biomasou	2017 - 2020	39 328		
9	FMMR	VEGA	G	D	1/0549/14	Mihaliková Mária, doc. Ing. PhD.	Analýza lokálnych vlastnosti automobil ových plechov v dynamických podmien kach	2014-2017	3 650		
10	FMMR	VEGA	G	D	1/0325/14	Kvačkaj Tibor, prof. Ing. C Sc.	Vplyv plastických deformácií v cryogénnych podmienkach na štruktúru a vlastnosti kovových materiálov	2014-2017	13 623		
11	FMMR	VEGA	G	D	1/0197/15	Velgosova Oksana, doc. Ing. PhD.	Štúdium využitia nanočastíc striebra vyprodukovaných biometalurgickými postupmi pri prevencii vzniku biofilmov	2015-2017	10 020		
12	FMMR	VEGA	G	D	1/0904/16	Zgodavová Kristína, prof. Ing. PhD.	Využitie spôsobilosti a výkonnosti procesov a rozmerových tolerancií výrobkov pri riadení spotreby materiálu a súvisiacich ekonomických a ekologických dôsledkov	2016-2018	9 110		
13.	FMMR	VEGA	G	D	1/0578/16	Varga Augustín, doc. Ing. PhD.	Vplyv konštrukcie tepelného agregátu na proces spaľovania a výmeny tepla	2016-2018	10 711		

14.	FMMR	VEGA	G	D	1/0847/16	Fröhlichová Mária, prof. Ing. CSc.	Možnosti a optimalizácia využitia biomasy v aglomeračnom procese a zníženie celkovej ekologickej záťaže výroby železoruďného aglomerátu	2016-2018	8 235		
15.	FMMR	VEGA	G	D	1/0703/16	Pribulová Alena, prof. Ing. CSc.	Hydraulická metalurgická troska, ako vlastnosť trosiek umožňujúca predikovanie ich spojivových vlastností a štúdium faktorov, ktoré ju ovplyvňujú	2016-2018	7 745		
16.	FMMR	VEGA	G	D	1/0732/16	Bidulský Róbert, doc. Ing. PhD.	Posúdenie tvárnosti novovyvíjaných kompozitných materiálov pripravených na báze práškovej metalurgie	2016-2019	14 418		
17.	FMMR	VEGA	G	D	1/0812/16	Fujda Martin, doc. Ing. PhD.	Vplyv cínu na precipitačné spevnenie zliatin AlMgSi v procese starnutia	2016-2018	5 372		
18.	FMMR	APVV	G	D	APVV-14-0591	Havlík Tomáš, prof. f. Ing. DrSc.	Spracovanie priemyselných odpadov s cieľom získať predajné produkty na báze zinku, cínu a olova	2015-2019	51 621		
19.	FMMR	APVV	G	D	SK-PL-2015-0040	Halama Maroš Mgr. PhD.	Bezpečnosť nanotechnológií: životnosť nanočastíc a vplyv antioxidantov na	2016-2017	1 800		
20.	FMMR	KEGA	G	D	024TUKE-4/2015	Zgodavová Kristína, prof. Ing. PhD.	Nové vzdelávacie metódy v študijnom programe ISR	2015-2017	7 432		
21.	FMMR	Horizon 2020	G	Z	H2020-SC5-2016	Havlík Tomáš, prof. Ing. DrSc.	Efficient mineral processing and Hydrometallurgical Recovery of byproduct Metals from low-grade metal containing secondary raw materials	2016-2020	206 625		
22.	FMMR	ARJ Servis, s.r.o.	O	D	P-102-0001/17	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Kooperácia na výskume nitridácie	2017	15 576		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

23.	FMMR	Pikaro, s.r.o.	O	D	P-102-0004/17	prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.	Výskum a hodnotenie vybraných defektov oceľových pasov valcovaných za tepla podľa dodanej dokumentácie	2017	500		
24.	FMMR	PACK TRADE, spol. s r.o., Moldava nad Bodvou	O	D	P-102-0007/17	doc.Ing. Martin Fujda, PhD.	Kooperácia na výskume zušľachtovania a nitridácie materiálu	2017	2 470		
25.	FMMR	Stavebná fakulta	O	D	P-102-0008/17	prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.	Výskum a zhotovenie funkčného dielu pre experimentálne zariadenie	2017	100		
26.	FMMR	U.S.Steel Košice, s.r.o.	O	D	P-102-0028/17	doc. Ing. Róbert Bidulský, PhD.	Výskum 3D tlače vysokopevných oceľí	2017	19 850		
27.	FMMR	Kerex, s.r.o.	O	D	P-102-0037/17	Mgr. Maroš Halama, PhD.	Vývoj a návrh nedeštruktívnej techniky pre monitoring kvality KTL povlakov	2017	1 150		
28.	FMMR	Tesla Stropkov, a.s.	O	D	P-102-0040/17	Ing. Miloš Matviija, PhD.	Optimalizácia tepelného spracovania odliatkov	2017	2 221		
29.	FMMR	GBF Slovakia s.r.o.	O	D	P-102-0005/17	prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.	Výskum možností zvýšenia efektívnosti odsírenia koksárenského plynu v DZ Koksovňa USS Košice	2017	500		
30.	FMMR	ŽP VVC s.r.o.	O	D	P-102-0012/17	prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.	Výskum a vývoj žiarobetónov	2017	5 000		
31.	FMMR	ŽP VVC s.r.o.	O	D	P-102-0013/17	prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.	Optimalizácia riadenia plynulého odlievania ocele	2017	10 000		
32.	FMMR	KOVOT s.r.o.	O	D	P-102-0041/17	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.	Metalurgický výskum a vývoj v recyklačných procesoch neželezných kovov	2017	2 550		
33.	FMMR	ŽP VVC s.r.o.	O	D	P-102-0020/17	prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.	Výskumná úloha ENVIRONMENT	2017	7 000		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

34.	FMMR	Carfin SA - Operating HQ	O	Z	P-102- 0011/17	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.	Výskumné skúšky materiálu	2017	24 137		
35.	FMMR	KU Leuven	O	Z	P-102- 0029/17	doc. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.	Výskumný experiment na báze PetritT	2017	15 000		
36.	FU	Fond na podporu umenia	G	D	17-362- 01509	prof. Ing. Tibor Uhrín, ArtD.	Conferencia GVE (game development- visual art-education)	2017-2018	10 000		projekt z oblasti umenia
37.	FU	Fond na podporu umenia	G	D	17-342- 01685	doc. Mgr. art. Radovan Čerevka, ArtD.	Status krajinára (Postinternetový plenér)	2017-2018	4 000		projekt z oblasti umenia
38.	FU	KEGA	G	D	010TUKE- 4/2016	prof. Ing. Peter Pásztor, PhD.	Architekti Zbuškovci	2016-2017	7 567		výskum ný projekt
39.	FU	KEGA	G	D	038TUKE- 4/2016	doc. Ing. Dušan Šuch, CSc.	Sofistikovaná vizualizácia vedeckých informácií	2016-2018	1 792		výskum ný projekt
40.	FU	KEGA	G	D	048TUKE- 4/2017	Mgr. art. Andrej Haščák, ArtD.	Košice/Katowice/Krakov 2018 - medzinárodná prezentácia komunikačného dizajnu	2017-2018	4 646		výskum ný projekt
41.	FU	VEGA	G	D	1/0538/16	doc. Ing. Ján Kanócz, CSC.	Analýza progresívnych prametricky navrhovaných priestorových konštrukčných sústav vytvorených z kompozitov na báze dreva	2016-2018	5 450		výskum ný projekt
42.	FU	VEGA	G	D	1/0727/17	Dr. Ing. arch. Ján Krcho, PhD.	Stavebný vývoj a nástenné maľby stredovekej architektúry na východnom Slovensku	2017-2019	2 564		výskum ný projekt
43.	FU	JNT, s.ro. Košice	O	D	2/KTaDU/2 015	Mgr. Peter Tajkov, PhD.	Archeologický výskum v rámci obnovy Budovy a vojenského súdu a väznice,	2015-2017	1 000		projekt podnika

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

							časť A na Baštovej ulici v Košiciach				tel'skej činnosti
44.	FU	Viliam Štofka, Košice	O	D	8/KTaDU/2015	Mgr. Peter Tajkov, PhD.	Archeologický výskum v rámci stavby - IBV Sokol-komunikácia	2015-2017	300		projekt podnika tel'skej činnosti
45.	FU	EUROVIA SK, a.s., Košice	O	D	7/KTaDU/2016	Mgr. Peter Tajkov, PhD.	Archeologický výskum v rámci stavby Košice - rekonštrukcia pozemných komunikácií, SO 112-00 Poštová	2016-2017	3 000		projekt podnika tel'skej činnosti
46.	FU	Cresco Hotels, Bratislava	O	D	1/KTaDU/2017	Mgr. Peter Tajkov, PhD.	Archeologický výskum v rámci stavby - Rezidencia Mlynská bašta Továrenská ul., Štefánikova ul. Košice	2017	4 500		projekt podnika tel'skej činnosti
47.	FU	Teleki László Alapítvány, Budapešť	O	D	2/KTaDU/2017	Mgr. Peter Tajkov, PhD.	Archeologický výskum reformovaného kostola v Pederi	2017	5 422		projekt podnika tel'skej činnosti
48.	FU	Jantárová Development, s.r.o. Košice	O	D	3/KTaDU/2017	Mgr. Peter Tajkov, PhD.	Archeologický výskum v rámci stavby - Administratívny objekt - DUETT BUSINESS RESIDENCE	2017	7 500		projekt podnika tel'skej činnosti
49.	FU	Gepstav Michalovce, a.s. Michalovce	O	D	4/KTaDU/2017	Mgr. Peter Tajkov, PhD.	Archeologický výskum v rámci stavby - Košice Furča - Prívod vody	2017	2 500		projekt podnika tel'skej činnosti
50.	FU	Rímskokatolíck a cirkev, Farnosť Gaboltov	O	D	5/KTaDU/2017	Mgr. Peter Tajkov, PhD.	Archeologický výskum v rámci obnovy rímskokatolíckeho kostola sv. Vojtecha v Gaboltove	2017	3 876		projekt podnika tel'skej činnosti

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

51.	SjF	APVV	G	D	APVV-16-0186	Galisová Lucia, RNDr., PhD.	Exotické kvantové stavy nízkorozmerných spinových a elektrónových systémov	7/2017 - 6/2021	735	0	Partner v projekte PF UPJŠ
52.	SjF	APVV	G	D	APVV-15-0116	Bača Martin, prof. RNDr., CSc.	Štruktúralne a chomatické charakteristiky grafov	7/2016 - 6/2020	10 115	0	Partner v projekte PF UPJŠ
53.	SjF	APVV	G	D	APVV-15-0115	Olekšáková Denisa, RNDr., PhD.	Dizajn štruktúry a funkčných vlastností magneticky mäkkých kompozitných materiálov na báze 3-d prechodných kovov	7/2016 - 12/2019	6 310	0	Partner v projekte PF UPJŠ
54.	SjF	APVV	G	D	APVV-0097-12	Gálisová Lucia, RNDr., PhD.	Kolektívne javy vo viazaných elektrónových a spinových systémoch	10/2013 - 9/2017	968	0	Partner v projekte ÚEF SAV Košice.
55.	SjF	APVV	G	D	APVV-16-0359	Brezinová Janette, prof. Ing., PhD.	Využitie inovatívnych technológií obnovy funkčných plôch foriem na výrobu odliatkov pre automobilový priemysel	7/2017 - 6/2020	47 355	0	
56.	SjF	APVV	G	D	APVV-14-0834	Spišák Emil, prof. Ing., CSc.	Zvýšenie kvality výstrižkov a efektívnosti strihania elektrolechov	7/2015 - 6/2018	80 694	0	
57.	SjF	APVV	G	D	APVV-0273-12	Evin Emil, prof. Ing., CSc.	Podpora inovácií komponentov karosérie z prístrihov oceľových plechov zameraných na bezpečnosť, ekológiu a znižovanie hmotnosti automobilov	10/2013 - 6/2017	15 090	0	
58.	SjF	APVV	G	D	SK-SRB-2016-0045	Maňková Ildikó, prof. Ing., CSc.	Včlenenie metód umelej inteligencie do inovačných postupov frézovania	1/2017 - 12/2018	2 350	0	mobilita
59.	SjF	APVV	G	D	SK-AT-2015-0020	Maňková Ildikó, prof. Ing., CSc.	Včlenenie nanometrologického procesu do hodnotenia kvality stopkových fréz	1/2016 - 12/2017	2 000	0	mobilita

							malých priemerov				
60.	SjF	APVV	G	D	APVV-15-0435	Trebuňa František, Dr.h.c. mult. prof. Ing., CSc.	Kvantifikácia zvyškových napätí v prvkoch mechanických, mechatronických a biomechanických sústav	7/2016 - 12/2019	68 345	0	
61.	SjF	APVV	G	D	APVV-15-0202	Brestovič Tomáš, doc. Ing., PhD.	Vývoj zariadenia pre efektívnu kompresiu a uskladnenie vodíka pomocou nových metalhydridových zliatin	7/2016 - 6/2019	84 509	0	
62.	SjF	APVV	G	D	APVV-16-0259	Puškár Michal, doc. Ing., PhD.	Výskum a vývoj technológie spaľovania na báze riadeného samovznietenia homogénnej palivovej zmesi pomocou kompresie pre redukciiu emisií oxidov dusíka motorových vozidiel	7/2017 - 6/2020	41 977	0	
63.	SjF	APVV	G	D	APVV-15-0327	Badida Miroslav, Dr.h.c. mult. prof. Ing., PhD.	Vývoj a výskum metodík optimalizácie akustických vlastností a akustickej kvality zariadení emitujúcich hluk	7/2016 - 6/2020	61 193	0	
64.	SjF	APVV	G	D	APVV-0432-12	Lumnitzer Ervin, prof. Ing., PhD.	Identifikácia potenciálov znižovania hluku strojov a zariadení aplikáciou metód vizualizácie	10/2013 - 9/2017	33 450	0	
65.	SjF	APVV	G	D	APVV-15-0351	Sinay Juraj, Dr.h.c. mult. prof. Ing., DrSc.	Vývoj a aplikácie modelov riadenia rizík v podmienkach technologických systémov v súlade so stratégiou Priemysel (Industrie) 4.0	7/2016 - 6/2020	53 632	0	
66.	SjF	APVV	G	D	APVV-15-0111	Hudák Radovan, doc. Ing., PhD.	Vývoj a komplexná charakterizácia biosyntetických tubulárnych 3D-extracelulárnych matric (skafoldov) ako substituentov poškodenej ľudskej močovej rúry	7/2016 - 6/2020	19 084	0	Partner v projekte LF UK v Bratislave.

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

67.	SjF	APVV	G	D	APVV-15-0149	Dovica Miroslav, prof. Ing., PhD.	Výskum nových metód merania kondície strojov	7/2016 - 6/2020	53 600	0	
68.	SjF	APVV	G	D	APVV-15-0356	Živčák Jozef, Dr.h.c. prof. Ing. PhD.	Analýza polyméru PEEK a možnosti jeho aditívnej výroby	7/2016 - 6/2019	80 095	0	
69.	SjF	APVV	G	D	APVV-14-0294	Hudák Radovan, doc. Ing., PhD.	Výroba a testovanie náhrad tvrdých tkanív na mieru z hydroxyapatitu (HA) technológiou 3D tlače	7/2015 - 6/2018	44 050	0	
70.	SjF	VEGA	G	D	1/0872/16	Kelemen Michal, prof. Ing., PhD.	Výskum syntetických a biologicky inšpirovaných lokomócií mechatronických sústav v členitom teréne	2016 - 2019	11 682	0	
71.	SjF	VEGA	G	D	1/0432/17	Kottfer Daniel, doc. Ing., PhD.	Výskum nanokompozitných tvrdých povlakov pre zlepšenie funkčných vlastností strojárskych dielcov	2017 - 2020	9 383	0	
72.	SjF	VEGA	G	D	1/0441/17	Spišák Emil, prof. Ing., CSc.	Aplikácia vysokopevných materiálov pre povrchové diely karosérie automobilu	2017 - 2019	14 851	0	
73.	SjF	VEGA	G	D	1/0424/17	Brezinová Janette, prof. Ing., PhD.	Výskum vlastností novokoncipovaných vrstiev a povlakov v tribologických systémoch	2017 - 2019	12 440	0	
74.	SjF	VEGA	G	D	1/0117/15	Zdravecká Eva, prof. Ing., CSc.	Tribosimulácie na realistických modeloch kĺbových náhrad z Ti-6Al-4V zliatiny povlakovanej DLC vrstvami	2015 - 2018	17 174	0	
75.	SjF	VEGA	G	D	2/0113/16	Evin Emil, prof. Ing., CSc.	Vplyv parametrov laserového zvarovania na štruktúru a vlastnosti zvarových spojov moderných ocelí pre automobilový priemysel	2016 - 2018	16 305	0	Partner v projekte ÚMV SAV Košice.

76.	SjF	VEGA	G	D	1/0360/15	Greškovič František, prof. Ing., CSc.	Výskum prípravy aktívnych povrchov pre pokročilé nástroje vyrábané CNC tvarovým frézovaním	2015 - 2017	9 244	0
77.	SjF	VEGA	G	D	1/0434/15	Maňková Ildikó, prof. Ing., CSc.	Výskum závislého rozhrania procesu frézovania malými priermi stopkových fréz	2015 - 2018	9 423	0
78.	SjF	VEGA	G	D	1/0708/16	Trebuňa Peter, prof. Ing., PhD.	Vývoj nových výskumných metód za účelom simulácie, posúdenia, hodnotenia a kvantifikácie pokročilých metód výroby	2016 - 2019	10 598	0
79.	SjF	VEGA	G	D	1/0853/16	Mihok Jozef, Dr.h.c. mult. prof. Ing., PhD.	Nové projektové technológie pre tvorbu a implementáciu závodov budúcnosti	2016 - 2018	8 376	0
80.	SjF	VEGA	G	D	1/0741/16	Kádárová Jaroslava, doc. Ing., PhD.	Controlling inovácií priemyselných podnikov pre udržanie a zlepšenie ich konkurencieschopnosti	2016 - 2018	6 076	0
81.	SjF	VEGA	G	D	1/0731/16	Bocko Jozef, prof. Ing., CSc.	Vývoj moderných numerických a experimentálnych metód analýzy mechanických sústav	2016 - 2019	8 748	0
82.	SjF	VEGA	G	D	1/0751/16	Pástor Miroslav, doc. Ing., PhD.	Vývoj metodík určovania zvyškových napätí modernými experimentálnymi metódami mechaniky	2016 - 2019	10 977	0
83.	SjF	VEGA	G	D	1/0393/14	Šimčák František, prof. Ing., CSc.	Analýza príčin porúch prvkov mechanických sústav kvantifikáciou polí deformácií a napätí	2014 - 2017	8 071	0
84.	SjF	VEGA	G	D	1/0752/16	Brestovič Tomáš, doc. Ing., PhD.	Výskum funkcie, činnosti a riadenia nového typu vodíkového kompresora poháňaného teplom akumulovaným a	2016 - 2018	9 499	0

							generovaným v hydridoch kovov v procese uskladňovania vodíka				
85.	SjF	VEGA	G	D	1/0473/17	Puškár Michal, doc. Ing., PhD.	Výskum a vývoj technológie samovznietenia homogénnej palivovej zmesi pomocou kompresie pre zvýšenie účinnosti motora a redukcii emisií vozidla	2017 - 2020	15 260	0	
86.	SjF	VEGA	G	D	1/0198/15	Fabian Michal, doc. Ing., PhD.	Inovatívny prístup k navrhovaniu hnacích jednotiek a konštrukcií dopravných a manipulačných prostriedkov, so zameraním na redukcii emisií a na zvyšovanie úrovne ich technickej spoľahlivosti	2015 - 2017	17 645	0	
87.	SjF	VEGA	G	D	1/0437/17	Svetlík Jozef, doc. Ing., PhD.	Výskum a vývoj rotačného modulu s neobmedzeným stupňom rotácie	2017 - 2019	3 193	0	
88.	SjF	VEGA	G	D	1/0124/15	Demeč Peter, prof. Ing., CSc.	Výskum a vývoj pokročilých metód virtuálneho prototypovania výrobných strojov	2015 - 2017	4 895	0	
89.	SjF	VEGA	G	D	1/0537/15	Badida Miroslav, Dr.h.c. mult. prof. Ing., PhD.	Výskum vplyvu vybraných parametrov pracovného prostredia na pracovnú výkonnosť a produktivitu	2015 - 2017	6 604	0	
90.	SjF	VEGA	G	D	1/0150/15	Sinay Juraj, Dr.h.c. mult. prof. Ing., DrSc.	Vývoj metód implementácie a verifikácie integrovaných systémov bezpečnosti strojov, strojových systémov a priemyselných technológií	2015 - 2017	12 896	0	
91.	SjF	VEGA	G	D	1/0971/16	Hudák Radovan, doc. Ing., PhD.	Vývoj a konštrukcia nízkonákladových modulárnych protéz horných končatín vyrobených aditívnymi technológiami	2016 - 2018	19 069	0	

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

92.	SjF	VEGA	G	D	1/0182/15	Dovica Miroslav, prof. Ing., PhD.	Výskum stratégií súradnicového merania povrchov voľných tvarov dotykovým a bezdotykovým meracím systémom	2015 - 2017	14 928	0
93.	SjF	KEGA	G	D	054TUKE- 4/2016	Galajdová Alena, doc. Ing., PhD.	Inovácia výučby predmetov so zameraním na automatizáciu v reakcii na požiadavky priemyslu a služieb	2016 - 2018	5 875	0
94.	SjF	KEGA	G	D	059TUKE- 4/2016	Brezinová Janette, prof. Ing., PhD.	Inovatívne prístupy výučby v oblasti navrhovania a výroby kompozitných komponentov	2016 - 2018	14 875	0
95.	SjF	KEGA	G	D	070TUKE- 4/2017	Maňková Ildikó, prof. Ing., PhD.	Kompetenčné vzdelávanie CNC programovania	2017 - 2019	11 451	0
96.	SjF	KEGA	G	D	065TUKE- 4/2017	Kaščák Ľuboš, doc. Ing., PhD.	Inovácia vzdelávacieho procesu vo výučbe CAD/CAM/CAE systémov s využitím výpočtového klastra GRID	2017 - 2019	9 526	0
97.	SjF	KEGA	G	D	026TUKE- 4/2017	Mihok Jozef, Dr.h.c. mult. prof. Ing., PhD.	Implementácia inovatívnych edukačných prístupov a nástrojov pre posilnenie rozvoja kľúčových kompetencií absolventov študijného odboru Priemyselné inžinierstvo	2017 - 2019	18 202	0
98.	SjF	KEGA	G	D	030TUKE- 4/2017	Trebuňa Peter, prof. Ing., PhD.	Implementácia inovačných nástrojov zvyšovania kvality vysokoškolskej výučby v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo	2017 - 2019	10 240	0
99.	SjF	KEGA	G	D	029TUKE- 4/2016	Kováč Jozef, prof. Ing., CSc.	Vzdelávacie a tréningové pracovisko inovačného vývoja a realizácie podnikových procesov a systémov	2016 - 2018	9 083	0

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

100.	SjF	KEGA	G	D	049TUKE-4/2017	Bocko Jozef, prof. Ing., CSc.	Zvyšovanie znalostí a zručností študentov v oblasti počítačovej simulácie mechanických systémov	2017 - 2019	12 012	0
101.	SjF	KEGA	G	D	090TUKE-4/2015	Pástor Miroslav, doc. Ing., PhD.	Zdokonalenie portálu vedecko-výskumnej platformy "Acta mechanica Slovaca"	2015 - 2017	14 131	0
102.	SjF	KEGA	G	D	003TUKE-4/2016	Čarnogurská Mária, prof. Ing., CSc.	Nové technológie spracovania nebezpečných odpadov a ich implementácia do edukačného procesu v odbore energetické stroje a zariadenia	2016 - 2018	11 786	0
103.	SjF	KEGA	G	D	005TUKE-4/2016	Jasminská Natália, doc. Ing., PhD.	Implementácia nových technológií v oblasti výroby a uskladnenia vodíka a ich transformácia do edukačného procesu pre zvýšenie kvality vzdelávania v odbore energetické stroje a zariadenia	2016 - 2018	15 460	0
104.	SjF	KEGA	G	D	041TUKE-4/2017	Puškár Michal, doc. Ing., PhD.	Implementácia nových technológií zameraných na riešenie problematiky emisií vozidiel a ich transformácia do edukačného procesu pre zvýšenie kvality vzdelávania	2017 - 2019	16 678	0
105.	SjF	KEGA	G	D	021TUKE-4/2015	Mantič Martin, doc. Ing., PhD.	Rozvoj kognitívnych aktivít orientovaných na inovácie vzdelávacích programov v odvetví strojárstva, stavba a modernizácia špecializovaného laboratória určeného pre logistiku a medzioperačnú dopravu	2015 - 2017	2 420	0
106.	SjF	KEGA	G	D	039TUKE-4/2016	Demeč Peter, prof. Ing., CSc.	Kreovanie virtuálnych laboratórií na báze WEB technológií pre podporu edukačného procesu v odbore Výrobná technika	2016 - 2018	5 501	0

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

107.	SjF	KEGA	G	D	048TUKE-4/2015	Badida Miroslav, Dr.h.c. mult. prof. Ing., PhD.	Transfer poznatkov z vedecko-výskumnej činnosti do multimediálneho vzdelávacieho procesu v predmete "Životné prostredie a strojárská výroba"	2015 - 2017	12 505	0	
108.	SjF	KEGA	G	D	039TUKE-4/2015	Lumnitzer Ervin, prof. Ing., PhD.	Transfer informácií z oblasti fyzikálnych faktorov prostredia v procesoch celoživotného vzdelávania	2015 - 2017	14 852	0	
109.	SjF	KEGA	G	D	069TUKE-4/2017	Trebuňová Marianna, doc. RNDr., PhD.	Intenzifikácia metód molekulárno - proteomickej biológie v študijnom odbore 5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo	2017 - 2019	16 008	0	
110.	SjF	KEGA	G	D	063TUKE-4/2016	Živčák Jozef, Dr. h. c. prof. Ing., PhD.	Metrologické spracovanie biomedicínskych dát získaných pomocou 3D skenovacích systémov pre edukačné účely	2016 - 2018	18 375	0	
111.	SjF	KEGA	G	D	064TUKE-4/2016	Hudák Radovan, doc. Ing., PhD.	Experimentálne a výpočtové biomechanické testovanie implantovateľných medicínskych zariadení a jeho implementácia do edukačného procesu	2016 - 2018	15 238	0	
112.	SjF	KEGA	G	D	014STU-4/2015	Dovica Miroslav, prof. Ing., PhD.	Zlepšovanie vedomostnej úrovne a zručnosti študentov v oblasti navrhovania a aplikovania metód a prostriedkov na meranie geometrických veličín	2015 - 2017	2 943	0	Partner v projekte SjF STUBA.
113.	SjF	MŠVVaŠ	G	D	Req-00169-0003	Trebuňa František, Dr.h.c. mult. prof. Ing., CSc., Gmiterko Alexander, prof. Ing., PhD., Hajduk	Výskum a vývoj inteligentných mobilných robotických platforiem a polohovacích systémov s vysokou presnosťou pre využitie vo výskume, vývoji a priemysle	9/2015 - 8/2018	37 560	0	Spoluriešiteľ - SjF ZŤS VVU Košice, a.s. - žiadateľ

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

						Mikuláš, prof. Ing., PhD.					
114.	SjF	Recyklačný fond	G	D	Zmluva č. 0201/0003/17	Badida Miroslav, Dr.h.c. mult. prof. Ing. PhD.	Výskum a vývoj inteligentných mobilných robotických platforiem a polohovacích systémov s vysokou presnosťou pre využitie vo výskume, vývoji a priemysle	2017	72 500	0	Spoluriešiteľ v projekte STUBA.
115.	SjF	GETRAG FORD Transmissions Slovakia,s.r.o., Kechnec	O	D	1/103201/2017	Brezinová Janette, prof. Ing., PhD.	Výskum vlastností hodnotených materiálov so zameraním sa na chemické vlastnosti	12.01.2017 - 31.12.2017	624		
116.	SjF	STS KOVO, spol. s r.o., Prešov	O	D	3/103305/2017	Grega Róbert, doc. Ing., PhD.	Vývoj a komparácia vibrácií pohonu CASK 12.8 ADR a CASK 10.3 ADR	17.01.2017 - 17.02.2017	1 680		
117.	SjF	Magneti Marelli Slovakia, s.r.o., Kechnec	O	D	5/103307/2017	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Kvantifikácia faktorov hluku	23.01.2017 - 06.04.2017	1 440		
118.	SjF	Magneti Marelli PWT Slovakia, s.r.o., Kechnec	O	D	7/103307/2017	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Metodológia elektromagnetického poľa	26.01.2017 - 13.03.2017	732		
119.	SjF	Magneti Marelli PWT Slovakia, s.r.o., Kechnec	O	D	8/103307/2017	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Vývoj metód pre dizajn mapy akustického hluku	26.01.2017 - 13.03.2017	804		
120.	SjF	Magneti Marelli PWT Slovakia, s.r.o.,	O	D	9/103307/2017	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Výskum v oblasti stanovenia mikroklimatických podmienok v pracovných priestoroch	26.01.2017 - 06.03.2017	767		

		Kechnec									
121.	SjF	Handtman Slovakia, s.r.o., Košice	O	D	10/103307/2017	Badida Miroslav, Dr.h. c. mult. prof. Ing., PhD.	State of Art ideového návrhu protihlukových opatrení	31.01.2017 - 03.02.2017	540		
122.	SjF	Obec Haniska	O	D	12/103307/2017	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Návrh a vývoj kapacitnej mapy vo vybraných priestoroch	31.01.2017 - 28.02.2017	480		
123.	SjF	Magneti Marelli Slovakia, s.r.o., Kechnec	O	D	13/103307/2017	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Návrh a vývoj meracieho reťazca hluku	31.01.2017 - 06.04.2017	1 680		
124.	SjF	NEKSTEN s.r.o., Košice	O	D	14/103201/2017	Spišák Emil, prof. Ing., CSc.	Výskum v oblasti determinizácie vlastností vybraných komponentov	02.02.2017 - 31.12.2017	33 432		
125.	SjF	Magneti Marelli PWT Slovakia, s.r.o., Kechnec	O	D	15/103204/2017	Viňáš Ján, doc. Ing., PhD.	Výskum vlastností hodnotených materiálov so zameraním sa na mechanické vlastnosti	14.02.2017 - 28.02.2017	540		
126.	SjF	Magneti Marelli PWT Slovakia, s.r.o., Kechnec	O	D	17/103204/2017	Vrabel' Marek, Ing., PhD.	Konštrukčný návrh GDI	03.03.2017 - 18.03.2017	1 260		
127.	SjF	FEI TU Košice	O	D	19/103106/2017	Semjon Ján, doc. Ing., PhD.	Verifikácia parametrov robota UR5	08.03.2017 - 03.05.2017	1 370		
128.	SjF	Lear Corporation Seating Slovakia, Prešov	O	D	23/103201/2017	Brezinová Janette, prof. Ing., PhD.	Výskum mechanických vlastností štruktúrnej skladby materiálov	22.03.2017 - 03.06.2017	1 579		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

129.	SjF	Dopravoprojekt, a.s., BA, divízia Prešov	O	D	24/103307/2017	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Výskum v oblasti hlukových záťaží cestnej dopravy	28.03.2017 - 31.05.2017	840		
130.	SjF	Lear Corporation Seating Slovakia, Prešov	O	D	25/103204/2017	Tomáš Miroslav, doc. Ing., PhD.	Testovanie pevnosti kolíkov pre Porsche	30.03.2017 - 06.04.2017	318		
131.	SjF	WAY INDUSTRIES, a.s., Krupina	O	D	26/103307/2017	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Identifikácia zdroja hluku akustickou kamerou	07.04.2017 - 12.06.2017	1 074		
132.	SjF	MESTO Košice	O	D	28/1033074/2017	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Možnosti eliminácie vzduchovej nepriedušnosti stavebných konštrukcií	20.04.2017 - 10.07.2017	1 380		
133.	SjF	EMBRACO SLOVAKIA, SP. Nová Nes	O	D	34/103307/2017	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Návrh mapy hluku v životnom a pracovnom prostredí	25.05.2017 - 16.10.2017	3 132		
134.	SjF	Aeroklub Košice	O	D	36/103307/2017	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Návrh metodiky tvorby hlukovej mapy	12.06.2017 - 04.12.2017	500		
135.	SjF	SWEP Slovakia s.e.o., Kechnec	O	D	39/103202/2017	Evin Emil, prof. Ing. PhD.	Geometrická presnosť parametrov stolov	23.06.2017 - 29.06.2017	460		
136.	SjF	BE-SOFT, a.s., Košice	O	D	41/103307/2017	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Design mapy hluku v pracovnom prostredí	13.07.2017 - 28.08.2017	480		
137.	SjF	ENTO, spol. s r.o., Košice	O	D	42/103307/2017	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Metodológia návrhu intenzity umelého osvetlenia vo vonkajších priestoroch technického objektu	17.07.2017 - 21.07.2017	660		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

138.	SjF	ENTO, spol. s r.o., Košice	O	D	43/103307/2017	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Design mapy hluku vo vonkajších priestoroch stavby	17.07.2017 - 21.07.2017	2 352		
139.	SjF	OEZ - Energo, s.r.o., Vrútky	O	D	44/103304/2017	Brestovič Tomáš, doc. Ing., PhD.	Výskum tepelno-energetických a hlukových parametrov prevádzky kompresora .	20.07.2017 - 31.07.2017	4 104		
140.	SjF	UPJŠ, Košice	O	D	45/103307/2017	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Pilotný projekt hlukovej a emisnej klímy	10.07.2017 - 17.07.2017	1 428		
141.	SjF	ENTO, spol. s r.o., Košice	O	D	46/103307/2017	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Design mapy hluku v exteriéri stanoveného objektu	31.07.2017 - 07.08.2017	1 235		
142.	SjF	KE Inžiniering, s.r.o., Košice	O	D	47/103307/2017	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Design mapy imisií hluku a komparácia výsledkov porovnaním s normovanými hodnotami	31.07.2017 - 07.08.2017	600		
143.	SjF	iEE Sensing Slovakia, Veľká Ida	O	D	48/103202/2017	Kender Štefan, Ing.PhD.	Návrh technologického postupu výroby prototypu sedačky	31.07.2017 - 10.08.2017	192		
144.	SjF	MM Invest Košice, s.r.o, Košice	O	D	51/103307/2017	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Dizajn mapy hluku v určenom interiéri a exteriéri	14.09.2017 - 09.10.2017	1 800		
145.	SjF	KOVOHUTY, a.s., Krompachy	O	D	52/103307/2017	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Kvantifikácia faktorov hluku	19.09.2017 - 08.11.2017	456		
146.	SjF	MICHATEK, k.s. Michalovce	O	D	56/103204/2017	Slota Ján, doc. Ing., PhD.	Optimalizácia pevnostných a plastických vlastností antikoročných plechov	10.10.2017 - 12.10.2017	600		
147.	SjF	GETRAG FORD Transmission Slovakia,	O	D	7/103201/2016	Brezinová Janette, prof. Ing., PhD.	Optimalizácia chemických vlastností vybraných materiálov	04.02.2016 - 31.01.2017	1 632		Dofinancovanie v 2017

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

		Kechnec									
148.	SjF	NEKSTEN s.r.o., Košice	O	D	20/103201/2 016/2	Spišák Emil, prof. Ing., CSc.	Inovácia dizajnu dielcov AA Carrier Re, Li,	05.05.2016 - 31.12.2016	13 229		Dofinancovanie v 2017
149.	SjF	Mondi SCP, a.s., Ružomberok	O	D	21/103307/2 016/2	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Spracovanie matematického modeluhlukovej mapy	12.05.2016 - 28.03.2017	5 832		Dofinancovanie v 2017
150.	SjF	BE-soft, a.s., Košice	O	D	34/103307/2 016	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Návrh metodiky pre stanovenie faktorov pracovného prostredia - hluk, vibrácie a tepelno-vlhkostná mikroklima	05.09.2016 - 11.01.2017	605		Dofinancovanie v 2017
151.	SjF	M-TEL s.r.o., Košice	O	D	38/103307/2 016	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Výskum intenzity elektro-magnetického poľa New sites	21.09.2016 - 31.12.2016	2 376		Dofinancovanie v 2017
152.	SjF	NEKSTEN s.r.o., Košice	O	D	39/103307/2 016	Spišák Emil, prof. Ing., CSc.	Inovácia dizajnu dielcov AA Carrier Re, Li,	23.09.2016 - 31.12.2016	29 289		Dofinancovanie v 2017
153.	SjF	SAKER, s.r.o., Horný Hričov	O	D	42/103204/2 016	Gajdoš Ivan, Ing., PhD.	Návrh technologického postupu spracovania a triedenia odpadov zariadení na drvenie a separ. káblov	17.10.2016 - 25.11.2016	500		Dofinancovanie v 2017
154.	SjF	BAVEX K2.SK, Košice	O	D	43/103307/2 016	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Návrh metodiky pre hodnotenie hluku v životnom prostredí	19.10.2016 - 07.11.2016	480		Dofinancovanie v 2017
155.	SjF	M-TEL s.r.o., Košice	O	D	45/103307/2 016	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Metodológia stanovenia intenzity elektromagnetického poľa	24.10.2016 - 09.12.2016	3 024		Dofinancovanie v 2017
156.	SjF	M-TEL s.r.o., Košice	O	D	46/103307/2 016	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Metodológia stanovenia intenzity elektromagnetického poľa	24.10.2016 - 09.12.2016	2 268		Dofinancovanie v 2017

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

157.	SjF	Ib Solve, s.r.o., Košice	O	D	49/103307/2 016	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Metodológia stanovenia intenzity elektromagnetického poľa	03.11.2016 - 09.12.2016	1 920		Dofinan covanie v 2017
158.	SjF	LEAR Corporation Seating Slovakia, s.r.o. Prešov	O	D	51/103204/2 016	Viňáš Ján, doc. Ing., PhD.	Optimalizácia parametrov warranty sedáka	31.10.2016 - 31.12.2016	2 160		Dofinan covanie v 2017
159.	SjF	M-TEL, s.r.o., Košice	O	D	52/103307/2 016	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Návrh metodiky pre stanovenie intenzity elektromagnetického poľa	11.11.2016 - 28.02.2017	3 132		Dofinan covanie v 2017
160.	SjF	M-TEL, s.r.o., Košice	O	D	53/103307/2 016	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Návrh metodiky pre stanovenie intenzity elektromagnetického poľa	11.11.2016 - 28.02.2017	2 916		Dofinan covanie v 2017
161.	SjF	M-TEL, s.r.o., Košice	O	D	54/103307/2 016	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Návrh metodiky pre stanovenie intenzity elektromagnetického poľa	11.11.2016 - 11.04.2017	1 296		Dofinan covanie v 2017
162.	SjF	KOVOHUTY, a.s., Krompachy	O	D	56/103307/2 016	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Návrh metodiky pre určenie vibrácií	08.12.2016 - 11.01.2017	756		Dofinan covanie v 2017
163.	SjF	Faurecia Slovakia, s.r.o., Bratislava	O	D	44/103204/2 015/2	Maňková Ildikó, prof. Ing., CSc.	Optimalizácia súčasného procesu nanášania lepidiel, výskum a vývoj alternatívnych procesov aplikácie lepidiel	30.09.2015 - 18.12.2016	28 800		Dofinan covanie v 2017
164.	LF	VEGA	G	D	VEGA - Registr. číslo: 1/0374/17	Ing. Miroslav Šmelko, PhD.	Výskum použiteľnosti moderných zabudovaných bezkontaktných mikro senzorov pre zvýšenie bezpečnosti prevádzky leteckých kompozitných konštrukcií	01.01.2017 - 31.12.2019	7 574		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

165.	LF	VEGA	G	D	VEGA - Registr. číslo: 1/0201/16	doc. Ing. Jozef Hudák, CSc.	Magnetometre na báze magnetických mikrodôrov	01.01.2016 - 31.12.2018	7 509		
166.	LF	KEGA	G	D	081TUKE- 4/2015	doc. RNDr. Eva Komová, PhD.	Merania fyzikálnych a technických veličín pre letecké študijné programy	2015-2017	1 965		
167.	LF	APVV	G	D	APVV-15- 0527	prof. Ing. František Adamčík, CSc.	Nová generácia odbavovacieho systému pre letiská	1. 7. 2016 - 30. 6. 2019	53 119		
168.	LF	7.RP EÚ	G	Z	DO7RP- 0023-11	doc. Ing. Rudolf Andoga, PhD.	ESPOSA - Efficient Systems and Propulsion for Small Aircraft	10/2011 - 9/2015	17 715		
169.	LF	Výskum a inovácie	G	Z	VH2017201 9027	doc. Ing. Vladimír Němec, Ph.D., prof.h.c.	Simulace zásahů u leteckých nehod	2017-2019	91 960		
170.	SvF	VEGA	G	D	1/0648/17	Eštoková Adriana, prof. RNDr., PhD.	Štúdium kľúčových environmentálnych parametrov stavebných materiálov vo väzbe na ich environmentálnu bezpečnosť	2017 -2020	10 918		
171.	SvF	VEGA	G	D	1/0389/17	Bagoňa Miloslav, doc. Ing., PhD.	Transparentné konštrukcie v interakcii súčasnej architektúry a ochrany zdravia človeka.	2017 - 2019	4 130		
172.	SvF	VEGA	G	D	1/0697/17	Káposztásová Daniela, doc. Ing., PhD.	Návrh technickej platformy hygienického auditu na elimináciu mikrobiologického znečistenia v rozvodoch vody a vzduchotechniky v nemocniciach	2017-2020	9 772		
173.	SvF	VEGA	G	D	2/0042/17	Lopušniak Martin, doc. Ing., PhD.	Energetické vplyvy slnečného žiarenia a integrovaných obvodových konštrukcií na kvalitu prostredia v	2017-2019	4 619		

							budovách a mestách.				
174.	SvF	VEGA	G	D	1/0828/17	Mesároš Peter, doc. Ing., PhD.	Výskum a využitie znalostne orientovaných systémov pre potreby modelovania nákladových a ekonomických parametrov v informačnom modeli budov	2017-2020	4 626		
175.	SvF	VEGA	G	D	1/0302/16	Kmeť Stanislav, prof. Ing., CSc.	Analýza inteligentných adaptívnych ľahkých nosných systémov vystavených statickým a dynamickým účinkom mimoriadneho zaťaženia	2016-2019	13 408		
176.	SvF	VEGA	G	D	1/0188/16	Kvočák Vincent, prof. Ing., CSc.	Statická a únavová odolnosť uzlov a prvkov oceľových a kompozitných oceľobetónových konštrukcií.	2016-2019	15 852		
177.	SvF	VEGA	G	D	1/0078/16	Vodička Roman, doc. Ing., PhD.	Riešenie problémov s porušením rozhrania pri mechanickom namáhaní efektívnymi numerickými metódami s aplikáciami v stavebnom inžinierstve.	2016-2019	7 676		
178.	SvF	VEGA	G	D	1/0307/16	Vilčeková Silvia, doc. Ing., PhD.	Výskum kvality vnútorného prostredia budov pre školstvo a vzdelávanie zameraný na ochranu zdravia detí a mládeže	2016-2019	6 029		
179.	SvF	VEGA	G	D	1/0661/16	Priganc Sergej, doc. Ing., PhD.	Správanie sa nosných prvkov z obyčajného a ľahkého betónu ovplyvnených teplotou	2016-2019	5 927		
180.	SvF	VEGA	G	D	1/0277/15	Številová Nadežda, prof. RNDr., PhD.	Udržateľné stavebné materiály na báze rýchloobnoviteľnej a recyklovanej suroviny	2015-2018	14 603		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

181.	SvF	VEGA	G	D	2/0145/15	Eštoková Adriana, doc. RNDr., PhD.	Bakteriálna transformácia zlúčenín síry v procesoch syntézy a degradácie materiálov	2015-2018	14 863		
182.	SvF	VEGA	G	D	1/0563/15	Bálintová Magdaléna, prof. RNDr., PhD.	Využitie progresívnych metód pre odstraňovanie anorganických polutantov z vôd	2015-2018	15 650		
183.	SvF	VEGA	G	D	1/0477/15	Kormaníková Eva, doc. Ing., PhD.	Numerická analýza a modelovanie interakčných úloh viacvrstvových kompozitných konštrukčných prvkov	2015-2018	10 935		
184.	SvF	VEGA	G	D	1/0202/15	Vranayová Zuzana, prof. Ing., CSc.	Bezpečné a udržateľné hospodárenie s vodou v budovách tretieho milénia	2015-2018	9 919		
185.	SvF	VEGA	G	D	1/0609/14	Zeleňáková Martina, doc. Ing., PhD.	Posudzovanie environmentálnych rizík vyplývajúcich z klimatickej zmeny a antropogénnej činnosti v povodiach vodných útvarov východného Slovenska	2014-2017	11 254		
186.	SvF	VEGA	G	D	1/0835/14	Katunský Dušan, prof. Ing., CSc.	Experimentálny výskum fyzikálnych vlastností fragmentov a konštrukčných detailov obvodových plášťov budov v nestacionárnych tepelno - vlhkostných podmienkach	2014-2017	8 137		
187.	SvF	VEGA	G	D	1/0677/14	Kozlovská Mária, prof. Ing., PhD.	Výskum zvyšovania efektívnosti výstavby prostredníctvom MMC technológií	2014-2017	7 797		
188.	SvF	KEGA	G	D	059TUKE- 4/2017	doc. Ing. Renáta Bašková, PhD.	Podpora zručností využívania BIM technológie v životnom cykle stavby	2017-2019	7 490		

189.	SvF	KEGA	G	D	073TUKE-4/2015	Ing. Natália Junáková, PhD.	Elektronická podpora vyučovania predmetu pedológia a protierózne opatrenia spojená s implementáciou nových trendov výskumu do vzdelávacieho procesu	21015-2017	8 211		
190.	SvF	KEGA	G	D	031TUKE-4/2015	prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	Využitie medziodborových znalostí v nových programoch zameraných na zlepšenie investičných činností v projektoch dopravnej infraštruktúry	2015-2017	9 138		
191.	SvF	KEGA	G	D	019ŽU-4/2016	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.	Skutočné pôsobenie spriahnutých oceľobetónových konštrukcií a mostov	2016-2018	3 764		
192.	SvF	APVV	G	D	APVV-15-0486	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.	Analýza vplyvu spriahnutia v mostoch so zabetónovanými nosníkmi	2016-2020	56 132		
193.	SvF	APVV	G	D	APVV-15-0777	prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.	Bezkontaktná detekcia a kvantifikácia povrchových deformačných polí v miestachdiskontinuit silového toku v stavebných nosných konštrukciách	2016-2020	64 501		
194.	SvF	APVV	G	Z	APVV Bilaterálna spolupráca SK-PT-2015-0007	doc. Ing. Martina Zeleňáková , PhD.	Posudzovanie rizika extrémnych hydrologických javov (Risk assessment of the extreme hydrological phenomena)	2016-2017	2 700		
196.	FBERG	VEGA	G	D	1/0843/15	Škvarla Jiří, prof. Ing., CSc.	Moderné metódy stanovenia povrchových charakteristík heterogénnych disperzných systémov ako stimul komplexného využitia jemnozrnných surovín	2015-2017	16 606		0

197.	FBERG	VEGA	G	D	1/0529/15	Terpák Ján, prof. Ing., CSc.	Moderné metódy a prostriedky pre tvorbu modelov procesov a zariadení v oblasti získavania a spracovania surovín	2015-2017	3 121	0
198.	FBERG	VEGA	G	D	1/0908/15	Podlubný Igor, prof. RNDr., DrSc.	Výskum a vývoj moderných metód a prostriedkov pre identifikáciu, modelovanie, simuláciu a riadenie sústav neceločíselného rádu	2015-2017	11 470	0
199.	FBERG	VEGA	G	D	1/0258/14	Molnár Vieroslav, prof. Ing., PhD.	Štúdium vzťahov vstupných parametrov na efektivitu medzioperačnej dopravy na základe aplikácie matematických modelov	2014-2017	9 388	0
200.	FBERG	VEGA	G	D	2/0059/14	Lukáč Marián, Mgr., PhD.	Riešenie ukrajinskej otázky na Slovensku v období socialistického experimentu	2014-2017	2 159	0
201.	FBERG	VEGA	G	D	2/0128/16	Kaňuchová Mária, doc. Ing., PhD.	Syntéza a aplikácia oxidov pre výrobu ekologicky čistej energie	2016-2018	2 553	0
202.	FBERG	VEGA	G	D	1/0205/16	Rybár Radim, doc. Ing., PhD.	Štúdium energetických a fluidných procesov v priestorovo konfigurovaných penových štruktúrach pre využitie v oblasti získavania zemských zdrojov	2016-2018	3 465	0
203.	FBERG	VEGA	G	D	1/0384/16	Peterka Pavel, doc. Ing., PhD.	Statické laná a ich kotvenia – možnosti hodnotenia technického stavu pomocou nedeštruktívnych metód	2016-2019	4 892	0
204.	FBERG	VEGA	G	D	1/0310/16	Csikósová Adriana, prof. Ing., CSc.	Identifikácia faktorov determinujúcich bankrot podnikov v podmienkach vybraných priemyselných odvetví	2016-2018	2 662	0
205.	FBERG	VEGA	G	D	1/0063/16	Fedorko Gabriel, prof. Ing., PhD.	Štúdium vzťahov vstupných parametrov na efektivitu medzioperačnej dopravy na základe	2016-2019	12 169	0

							aplikácie matematických modelov				
206.	FBERG	VEGA	G	D	1/0577/17	Marasová Daniela, prof. Ing., CSc.	Transfer poznatkov z laboratórnych experimentov a matematických modelov do tvorby znalostného systému pre hodnotenie kvality environmentálne prijateľných dopravných pásov	2017-2020	11 023	0	
207.	FBERG	VEGA	G	D	1/0273/17	Kačur Ján, doc. Ing., PhD.	Výskum a vývoj moderných metód a prostriedkov pre riadenie a nepriame riadenie v procesoch získavania a spracovania surovín	2017-2019	2 750	0	
208.	FBERG	KEGA	G	D	002TUKE-4/2017	Teplická Katarína, doc. Ing., PhD.	Inovatívne didaktické metódy v pedagogickom procese na univerzitách a ich význam pre zvyšovanie pedagogického majstrovstva učiteľov a rozvoj kompetencií študentov	2017-2019	4 718	0	
209.	FBERG	KEGA	G	D	060STU-4/2015	Molnár Vieroslav, prof. Ing., PhD.	Vysokoškolská učebnica "Prostriedky automatizovanej výroby" interaktívnou multimediálnou formou pre STU Bratislava a TU Košice	2015-2017	453	0	
210.	FBERG	KEGA	G	D	009TUKE-4/2016	Marasová Daniela, prof. Ing., CSc.	Návrh špecializovaného školiaceho konceptu orientovaného na rozvoj experimentálnych zručností v rámci edukácie v odbore logistika	2016-2018	14 018	0	
211.	FBERG	KEGA	G	D	018TUKE-4/2016	Fedorko Gabriel, prof. Ing., PhD.	Virtuálne laboratórium pre výučbu počítačovej simulácie a distribuovaných/paralelných výpočtov založených na metóde konečných prvkov	2016-2018	15 419	0	

212.	FBERG	APVV	G	D	SK-SRB-2016-0030	Škovránek Tomáš, Ing., PhD.	Štúdium vzťahov vstupných parametrov na efektívitu medzioperačnej dopravy na základe aplikácie matematických modelov	2016-2019	2 350	0	
213.	FBERG	APVV	G	D	APVV-14-0892	Petráš Ivo, prof. Ing., DrSc.	Moderné metódy, algoritmy a prostriedky pre modelovanie, simuláciu, riadenie, analýzu a syntézu procesov a riadiacich systémov	2015-2017	62 062	0	
214.	FBERG	APVV	G	D	SK-PL-2015-0038	Petráš Ivo, prof. Ing., DrSc.	Modelovanie, identifikácia a simulácia neceločíselných difúzných procesov	2016-2017	2 000		
215.	FBERG	APVV	G	D	APVV-14-0797	Kršák Branislav, Ing., PhD.	Vývoj interaktívneho business intelligence systému na podporu komplexného rozhodovania a plánovania v trhových podmienkach cestovného ruchu	2015-2017	58 553	0	
216.	FBERG - spoluriešiteľ	APVV	G	D	APVV-0339-12	Blišťan Peter, doc. Ing., PhD.	Genéza perlitu a inovatívne prístupy pri jeho ťažbe a spracovaní	2013-2017	5 763	0	zmluva s PriF UK BA
217.	FBERG	APVV	G	D	SK-SRB-2016-0049	Marasová Daniela, prof. Ing., CSc.	Vývoj interaktívneho business intelligence systému na podporu komplexného rozhodovania a plánovania v trhových podmienkach cestovného ruchu	2017-2018	2 350	0	
218.	FBERG	Vysokoškolská veda a technika	G	D		Podlubný Igor, prof. Ing., DrSc.	Špičkový tím	2015-2017	15 678	0	
219.	FBERG	EU-RFCS	G	Z	RFCR-CT-2013-00002	Kostúr Karol, prof. Ing., CSc.	Underground coal gasification in operating mine and areas of high vulnerability	2013-2017	18 387	0	

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

220.	FBERG	ARO, USA	G	Z	W911NF-15-1-0228	Podlubný Igor, prof. RNDr., DrSc.	Novel Matrix-Based Methods for Fractional-Order Modeling	2015-2018	25 333	0
221.	FBERG	INTEREG	G	Z	SKHU/1601/4.1/187	Blišťan Peter, doc. Ing., PhD.	Logistic support system for flood crisis management in the Hernád/Hornád catchment	2017-2018	0	0
222.	FBERG	Ministerstvo hospodárstva SR	G	D	P-101-0024/17	Khoury Samer, doc. Ing., PhD.	Vypracovanie odborných štúdií	2017	15 750	0
223.	FBERG	Auto Market Experts, s.r.p.	O	D	P-101-0018/17	Petráš Ivo, prof. Ing., DrSc.	Softvérové riešenie reportovacieho systému	2017	1 000	0
224.	FBERG	U.S.Steel Košice, s.r.o.	O	D	P-101-0030/17	Laciak Marek, doc. Ing., PhD.	Návrh a overenie matematických modelov pre nepriame meranie teploty taveniny a percentuálneho obsahu uhlíka v tevenine v priebehu výroby ocele v konvertore na OC 2	2017	36 000	0
225.	FBERG	TMR, a.s.	O	D	P-101-0002/17	Pukanská Katarína, doc. Ing., PhD.	Geodetická štúdia dolnej stanice visutej lanovej dráhy v Tatranskej Lomnici, zameranie terestrickým laserovým skenovaním	2017	2 750	0
226.	FBERG	R TU OHSaE	O	D	P-101-0007/17	Rákay Štefan, Ing. PhD.	Výskum súvisiaci s porealizačným geodetickým zameraním stavebných objektov multifunkčnej budovy Technicom a vyhotovením geometrickeho plánu.	2017	940	0
227.	FBERG	R TU	O	D	P-101-0027/17	Kovanič Ľudovít, doc. Ing., PhD.	Genéza tvorby pozemkov v areáli ŠD Prešov, s analýzou skutočného stavu v teréne - výskumná úloha	2017	1 050	0

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

228.	FBERG	R TU	O	D	P-101-0031/17	Gašincová Silvia, doc. Ing., PhD.	Výskum vlastníckych vzťahov súvisiacich s ukončením ROEP v kú. Severné mesto s následným vyhotovením geometrického plánu na určenie vlastníckych práv k pozemkom	2017	1 300	0
229.	FBERG	Mesto Košice - Ťahanovce	O	D	P-101-0040/17	Bartoš Karol, Ing., PhD.	Fotogrametrické zameranie a spracovanie údajov	2017	245	0
230.	FBERG	Chateau Grand Bari, s.r.o.	O	D	P-101-0001/17	Bocan Jozef, Ing., PhD.	Seizmické merania podložia stavby	2017	1 200	0
231.	FBERG	Eurotaic, s.r.o.	O	D	P-101-0011/17	Šofranko Marian, doc. Ing., PhD.	Bezpečnostná analýza mastencovej bane v Gemerskej Polome	2017	30 000	0
232.	FBERG	Banické múzeum v Rožňave	O	D	P-101-0039/17	Rybár Pavol, prof. doc., PhD.	Odborná garancia vyjadrená vypracovaním hodnotenia scenára expozície baníctva a hutníctva Gemera	2017	250	0
233.	FBERG	Energogaz, a.s.	O	D	P-101-0042/17	Kudelas Dušan, doc. Ing., PhD.	Výskum možností modifikácie bentonitu fyzikálno-chemickým spôsobom v laboratórnych podmienkach vrátane aplikácie zvolenej metódy	2017	8 000	0
234.	FBERG	SMZ, a.s.	O	D	P-101-0043/17	Bauer Viliam, prof. Ing., PhD.	Riešenie plánovania postupu dobývania na ložisku Dúbravský masív s využitím plánovacieho počítačového modelu	2017	6 000	0
235.	FBERG	Tratec, s.r.o.	O	D	P-101-0044/17	Sisol Martin, doc. Ing., PhD.	Výskum flotačného spracovania teraedritovej suroviny z ložiska Baňa Mária	2017	4 000	0
236.	FBERG	Katolícka univerzita v Ružomberku	O	D	P-101-0010/17	Dirnerová Diana, Ing., PhD.	Datovanie fluviálnych sedimentov metódou OSL	2017	1 950	0

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

237.	FBERG	Združenie Salini Impregili - Dúha	O	D	P-101- 0012/17	Janočko Juraj, prof. Ing., CSc.	Štruktúrno-tektonická analýza horninového masívu v oblasti tunela Višňové, vplyv a dopad štruktúrno- tektonickej stavby masívu na geo- mechanické vlastnosti tunela a raziene tunela	2017	80 000	0
238.	FBERG	LB Minerals SK, s.r.o.	O	D	P-101- 0035/17	Jacko Stanislav, doc. Ing., PhD.	Výskum distribúcie ložísk živca, kaolínu a keramických ílov v Rumunsku a priľahlých oblastiach	2017	7 386	0
239.	FBERG	GEOTECH SP. Z O.O.	O	D	P-101- 0036/17	Prekopová Marta, Ing., PhD.	Geofyzikálne práce - metóda refrakčnej seizmiky	2017	2 700	0
240.	FBERG	Carmeuse Slovakia, s.r.o.	O	D	P-101- 0053/17	Pandula Blažej, prof. RNDr., CSc.	Seizmické merania lom Trebejov a Včeláre	2017	1 360	0
241.	FBERG	Carmeuse Slovakia, s.r.o.	O	D	P-101- 0053/17	Pandula Blažej, prof. RNDr., CSc.	Seizmické merania lom Malá Vieska	2017	670	0
242.	FBERG	IS-LOM, s.r.o. Maglovec	O	D	P-101- 0053/17	Pandula Blažej, prof. RNDr., CSc.	Posúdenie seizmických účinkov trhacích prác v lome	2017	650	0
243.	FBERG	Nafta, a.s.	O	D	P-101- 0004/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopia kladkostrojových lán	2017	596	0
244.	FBERG	Slovmag, a.s.	O	D	P-101- 0009/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Vykonanie trhacej skúšky skratky lana	2017	508	0
245.	FBERG	HNB Prievidza, a.s.	O	D	P-101- 0015/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	2017	723	0
246.	FBERG	Sabar, s.r.o.	O	D	P-101- 0019/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	2017	333	0

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

247.	FBERG	Slovmag, a.s.	O	D	P-101-0021/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Vykonanie trhacej skúšky skratky lana	2017	757	0
248.	FBERG	TMR, a.s.	O	D	P-101-0023/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	2017	460	0
249.	FBERG	Eko - podnik verejno prospešných služieb	O	D	P-101-0025/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Vykonanie skúšky skratky lana	2017	757	0
250.	FBERG	Gemer - ORR, s.r.o.	O	D	P-101-0026/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Trhacia skúška oceľového lana	2017	720	0
251.	FBERG	Towercom, a.s.	O	D	P-101-0029/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Diagnostika miery poškodenia pätkového izolátora stožiaru	2017	450	0
252.	FBERG	Nafta, a.s.	O	D	P-101-0033/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopická kontrola kladkostrojového lana	2017	589	0
253.	FBERG	Ski centrum Nižná-Uhliská, s.r.o.	O	D	P-101-0034/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopická kontrola kladkostrojového lana	2017	260	0
254.	FBERG	Slovenská banská, s.r.o.	O	D	P-101-0037/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Nedeštruktívna skúška lana	2017	1 275	0
255.	FBERG	SWAM, s.r.o.	O	D	P-101-0041/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopická skúška oceľového lana	2017	365	0
256.	FBERG	HNB Prievidza, a.s.	O	D	P-101-0047/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	NDT ťažných lán	2017	723	0
257.	FBERG	LK Baba Pezinok	O	D	P-101-0051/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopia oceľových lán	2017	600	0
258.	FBERG	Slovenská plavba a prístavy	O	D	P-101-0052/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopia žeriavových lán	2017	999	0

259.	FBERG	Cementáreň Lietavská Lúčka, a.s.	O	D	P-101- 0054/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Vykonania skúšky skratky lana	2017	395	0
260.	FBERG	Sabar, s.r.o.	O	D	P-101- 005517	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Nedeštruktívna kontrola ťažných lán	2017	333	0
261.	FBERG	TMR, a.s.	O	D	P-101- 0056/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Posúdenie stavu lán a konštrukcie vozňa	2017	425	0
262.	FBERG	Sloveo, a.s.	O	D	P-101- 0058/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Výkon metalografických a fraktografických skúšok potrubia	2017	600	0
263.	FBERG	Nafta, a.s.	O	D	P-101- 0059/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	NDT kladostrojového lana	2017	904	0
264.	FBERG	HC Logistik, s.r.o.,	O	D	CSsP	Spišák Ján, doc. Ing., PhD.	Zmluva o spolupráci vo VaV v rámci spoločného výskumného pracoviska	2017	2 000	0
265.	FBERG	OFZ, a.s., VUM, a.s., Confal, a.s	O	D	CSsP	Spišák Ján, doc. Ing., PhD.	Komplexná optimalizácia výroby ferosilícia	2017	45 000	0
266.	FBERG	Nafta, a.s.	O	D	P-101- 0022/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopická kontrola kladkostrojového lana	2017	589	0
267.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	VEGA	G	D	1/0338/15	Rimár Miroslav, prof. Ing. CSc.	Výskum efektívnych kombinácií energetických zdrojov na báze obnoviteľných energií	2015-2017	4 351	
268.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	VEGA	G	D	1/0619/15	Michalik Peter, doc. Ing. PhD. Ing. Paed. IGIP	Matematické a štatistické modelovanie pozorovaných závislostí trvanlivosti vybraných rezných materiálov	2015-2017	14 144	
269.	FVT TUKE so	VEGA	G	D	1/0614/15	Monková Katarína, prof. Ing.	Výskum a optimalizácia stratégií aditívnej výroby kovových tvarovo	2015-2017	8 446	

	sídlom v Prešove					PhD.	zložitých súčiastok s ohľadom na ich mechanické vlastnosti, mikroštruktúru, kvalitu povrchu a presnosť dosiahnutých rozmerov s cieľom zvyšovania konkurencieschopnosti slovenských podnikov				
270.	FVT TUKE so sídlom v Prešove	VEGA	G	D	1/0381/15	Ružbarský Juraj, doc. Ing. PhD.	Výskum vplyvu vybraných technologických parametrov tlakového liatia na pevnostné a úžitkové vlastnosti tlakovo liatych odliatkov na báze Al-Si zliatin	2015-2017	8 137		
271.	FVT TUKE so sídlom v Prešove	VEGA	G	D	1/0822/16	Piteľ Ján, prof. Ing. PhD.	Výskum inteligentného manipulačného zariadenia na báze pneumatických umelých svalov s tromi stupňami voľnosti	2016-2019	15 184		
272.	FVT TUKE so sídlom v Prešove	VEGA	G	D	1/0041/16	Gašpár Štefan, doc. Ing. PhD.	Výskum vplyvu konštrukčných úprav vtokového systému tlakovej lepacej formy na kvalitu odliatkov	2016-2018	6 667		
273.	FVT TUKE so sídlom v Prešove	VEGA	G	D	1/0492/16	Zajac Jozef, Dr. h. c. prof. Ing. CSc.	Výskum možností eliminácie deformácií tenkostenných súčiastok s využitím vysokorýchlostného obrábania	2016-2019	18 663		
274.	FVT TUKE so sídlom v Prešove	VEGA	G	D	1/0419/16	Modrák Vladimír, prof. Ing. CSc.	Skúmanie zložitosti a priepustnosti výrobných systémov s využitím nástrojov axiomatického dizajnu a teórie entropie	2016-2019	10 469		

275.	FVT TUCE so sídrom v Prešove	VEGA	G	D	1/0682/17	Hatala Michal, doc. Ing. PhD.	Výskum, vývoj a experimentálne overenie prototypových nástrojov pre tvárnenie výmenníkových rúr s tvarovo členeným vnútorným povrchom	2017-2020	14 714		
276.	FVT TUCE so sídrom v Prešove	VEGA	G	D	1/0910/17	Murčinková Zuzana, doc. Ing. PhD.	Výskum hybridných kompozitných štruktúr materiálov v kontexte ich aplikácie na zvýšenie úžitkových vlastností remeňových prevodov	2017-2020	5 695		
277.	FVT TUCE so sídrom v Prešove	KEGA	G	D	080TUCE- 4/2015	Pavlenko Slavko, prof. Ing. CSc.	Centrum edukácie a popularizácie techniky	2015-2017	4 360		
278.	FVT TUCE so sídrom v Prešove	KEGA	G	D	042TUCE- 4/2015	Zajac Jozef, Dr. h. c. prof. Ing. CSc.	Implementácia vedomostí z oblastí inovačných technológií do procesu modernizácie technologicky orientovaných predmetov v študijnom odbore výrobné technológie	2015-2017	15 472		
279.	FVT TUCE so sídrom v Prešove	KEGA	G	D	078TUCE- 4/2015	Modrák Vladimír, prof. Ing. CSc.	Adaptácia podnikového informačného systému pre podmienky masovej customizácie za účelom interaktívnej výučby v študijnom programe Riadenie výroby	2015-2017	11 176		
280.	FVT TUCE so sídrom v Prešove	KEGA	G	D	087TUCE- 4/2015	Monka Peter Pavol, prof. Ing. PhD.	Obsahová integrácia znalostí a prakticky orientovaných zručností v študijnom odbore Výrobné technológie	2015-2017	5 955		
281.	FVT TUCE so sídrom v Prešove	KEGA	G	D	026TUCE- 4/2016	Vagaská Alena, PaDr. PhD.	Implementácia moderných informačno- komunikačných technológií do výučby prírodovedných a technických predmetov na fakultách tech. zamerania	2016-2018	11 777		

282.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	KEGA	G	D	051TUKE- 4/2017	Bielousová Rimma, PhD., PhD.	Implementácia blended e-learningu v procese výučby technického anglického jazyka pre novoakreditované študijné programy na Fakulte výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach	2017-2019	1 811		
283.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	KEGA	G	D	039TUKE- 4/2017	Hatala Michal, doc. Ing. PhD.	Transfer poznatkov výskumu zvarania žiarupevných ocelí do študijného programu Progresívne technológie	2017-2019	16 677		
284.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	KEGA	G	D	036TUKE- 4/2017	Parilák Ľudovít, prof. Ing. CSc.	Mikroštruktúrna koncepcia implementácie moderných technických materiálov vo výrobných technológiách a konštrukčných aplikáciách	2017-2019	13 276		
285.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	KEGA	G	D	004TUKE- 4/2017	Panda Anton, prof. Ing. PhD.	Implementácia výskumu matematického modelovania vzťahu mikrogeometrie povrchu na výsledné kvalitatívne parametre súčiastok vyrobených trieskovým obrábaním do predmetov nového študijného programu Technológie automobilovej výroby	2017-2019	13 920		
286.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	KEGA	G	D	039SPU- 4/2017	Paško Ján, prof. Ing. CSc.	Inovácia výučby predmetov so zameraním na manažérstvo kvality, obrábanie kovov a metrologiu v interakcii na požiadavky praxe.	2017-2019	2 743		
287.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	KEGA	G	D	006TUKE- 4/2017	Ružbarský Juraj, doc. Ing. PhD.	Inovácia laboratória kontroly kvality komponentov pre automobilový a príbuzný priemysel v rámci integrácie moderných poznávacích operácií do vzdelávania	2017-2019	9 985		

288.	FVT TUCE so sídлом v Prešove	APVV	G	D	APVV- 0207-12	Hloch Sergej, prof. Ing. PhD.	Monitorovanie interakcie hydroabrazívneho prúdu pomocou vibrácií a akustickej emisie	2013-	45 900		
289.	FVT TUCE so sídлом v Prešove	APVV	G	D	APVV-15- 0696	Hatala Michal, doc. Ing. CSc.	Výskum, výroba a prevádzkové overenie prototypových nástrojov pre tvárnenie výmenníkových rúr s tvarovo členeným vnútorným povrchom pre zvyšovanie efektívnosti energetických zariadení	2016-	64 730		
290.	FVT TUCE so sídлом v Prešove	APVV	G	D	APVV-15- 0700	Zajac Jozef, dr. h. c. prof. Ing. CSc.	Výskum nového kompozitného materiálu na výrobu CNC strojov pre progressívne obrábanie výrobkov z práškových materiálov vyrábaných aditívnou technológiou DMLS	2016-	64 683		
291.	FVT TUCE so sídлом v Prešove	APVV	G	D	APVV-15- 0602	Piteľ Ján, prof. Ing. PhD.	Prediktívny systém monitorovania a vyhodnocovania účinnosti výroby a dodávky tepla s využitím techník výpočtovej inteligencie	2016-	65 241		
292.	FVT TUCE so sídлом v Prešove	APVV	G	D	APPV-16- 0192	Rimár Miroslav, prof. Ing. CSc.	Výskum zvyšovania energetickej účinnosti viacvalentných systémov na báze obnoviteľných zdrojov energie	2017-	22 790		
293.	FVT TUCE so sídлом v Prešove	APVV	G	D	APPV-16- 0355	Kočiško Marek, doc. Ing. PhD.	Výskum mechatronických uzlov s vysokými nárokmi na presnosť	2017-	10 869		
294.	FVT TUCE so sídлом v Prešove	ŽP VVC s.r.o. Podbrezová	O	D	P-106- 0016/16	Hatala Michal, doc. Ing. PhD.	Štúdiá realizovateľnosti "Možnosti inovácie s použitím energolúčových metód vo výrobnom cykle ŽP a.s. pri delení valcovaných a presných rúr."	2017	5 000		

295.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	GOMA ELEKTRO s.r.o. Dubovica	O	D	P-106- 0013/17	Pollák Martin, Ing. PhD.	Výskum v oblasti nových prístupov pri programovaní robotov	2017	833		
296.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	DMK Progressive Engineering s.r.o. Humenné	O	D	P-106- 0005/17	Botko František, Ing. PhD.	Identifikácia vstupných parametrov a výskum ovplyvňovaných faktorov efektivity vysokoposuvového obrábania hliníkových zliatin	2017	1 667		
297.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	H2020-MG- 2016-2017	G	Z	No. 723274	Knapčíková Lucia, doc. Ing. PhD. Ing. Paed. IGIP	Development of "Less than Wagon Load" transport solution and added value rail services for Antwerp chemical cluster	2017	126 966		
298.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	H2020-MSCA- RISE-2016	G	Z	No. 734713	Modrák Vladimír, prof. Ing. CSc.	Industry 4.0 for SMEs - Smart Manufacturing and Logistics for SMEs in an X-to-order and Mass Customization environment	2017	10 800		
299.	FEI	VEGA	G	D	1/0348/15	Lisý Vladimír, prof. RNDr., DrSc.	Anomálne vlastnosti suspenzií nanočastíc a polymérov	2015-2017	6 322	0	
300.	FEI	VEGA	G	D	1/0389/15	Klešč Marián, doc. RNDr.,PhD.	Invarianty neplanárnych grafov - priesečníkové čísla	2015-2017	6 004	0	
301.	FEI	VEGA	G	D	1/0075/15	Juhár Jozef, prof. Ing., CSc.	Vybrané aspekty bezpečnosti v moderných telekomunikáciách	2015-2017	15 910	0	
302.	FEI	VEGA	G	D	1/0464/15	Dudrík Jaroslav, prof. Ing. PhD.	Výskum nových princípov a metód pre návrh elektrotechnických systémov	2015-2017	11 996	0	
303.	FEI	VEGA	G	D	1/0074/15	Slosarčík Stanislav, prof., Ing., CSc.	Vertikálne rehabilitačné zariadenie dolných končatín umožňujúce preistorovú mobilitu pacienta	2015-2017	4 348	0	

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

304.	FEI	VEGA	G	D	1/0311/15	Cimbala Roman, prof. Ing., PhD.	Analýza zmien elektrofyzikálnej štruktúry progresívnych elektrotechnických izolačných materiálov vplyvom externých degračných činiteľov	2015-2017	4 052	0	
305.	FEI	VEGA	G	D	1/0121/15	Záskalický Pavol, prof. Ing., CSc.	Elektrický pohon s vysokofrekvenčným dvojfázovým asynchrónnym motorom	2015-2017	5 043	0	
306.	FEI	VEGA	G	D	1/0413/15	Ziman Ján, doc. RNDr., CSc.	Dynamika magnetizačných procesov v amorfných feromagnetických materiáloch	2015-2017	2 768	0	
307.	FEI	VEGA	G	D	2/0069/15	Molnár Ján, Ing., PhD.	Skúmanie postnatálnej neurogenézy vo vzťahu k neurodegeneráciám	2015-2017	1 573	0	
308.	FEI	VEGA	G	D	1/0132/15	Kolcunová Irida, prof. Ing., PhD.	Výskum prieniku vysokofrekvenčného elektromagnetického poľa cez stavebné ekologické materiály	2015-2017	4 675	0	
309.	FEI	VEGA	G	D	2/0141/16	Kurimský Juraj, doc. Ing., PhD.	Interakcia magnetických kvapalín s elektromagnetickým poľom	2016-2019	8 688	0	
310.	FEI	VEGA	G	D	1/0773/16	Sinčák Peter, prof., Ing., CSc.	Metódy umelej inteligencie pre inteligentnú robotiku založené na Cloudovom počítaní	2016-2019	14 382	0	
311.	FEI	VEGA	G	D	1/0493/16	Paralič Ján, prof. Ing., PhD.	Metódy a modely pre analýzu prúdov dát	2016-2019	7 856	0	
312.	FEI	VEGA	G	D	1/0608/17	Krokavec Dušan, prof. Ing. CSc.	Rekonfigurácia riadenia s vnútenou aktívnou diagnostikou chýb	2017-2020	12 209	0	
313.	FEI	VEGA	G	D	1/0772/17	Kocur Dušan, prof. Ing. CSc.	Lokalizácia osôb na základe detekcie ich vitálnych funkcií UWB senzormi krátkeho dosahu	2017-2020	14 039	0	

314.	FEI	VEGA	G	D	1/0511/17	Staš Ján, Ing., PhD.	Personalizované modelovanie reči a jazyka	2017-2020	10 581	0	
315.	FEI	VEGA	G	D	1/0663/17	Zolotová Iveta, prof.Ing. CSc.	Inteligentné kyber-fyzikálne systémy v heterogénnom prostredí s podporou IoE a cloudových služieb	2017-2020	12 978	0	
316.	FEI	VEGA	G	D	1/0570/17	Olčák Dušan, doc. RNDr.CSc.	Príprava a charakterizácia štruktúry a vllastností biodegradovateľných multifázových polymérnych materiálov na báze modifikovaného škrobu	2017-2020	6 955	0	
317.	FEI	KEGA	G	D	014TUKE-4/2015	Butka Peter, doc. Ing., PhD.	Digitalizácia, virtualizácia a testovanie malého prúdového motora a jeho častí pomocou stendov pre potreby modernej aplikovanej výučby	2015-2017	7 590	0	
318.	FEI	KEGA	G	D	083TUKE-4/2015	Sobota Branislav, doc. Ing., PhD.	Aplikácia technológií virtuálnej reality pri výuke handicapovaných osôb	2015-2017	2 627	0	
319.	FEI	KEGA	G	D	077TUKE-4/2015	Ádám Norbert, Ing.,PhD.	Podpora vzájomného prepojenia predmetov počítačového a softvérového inžinierstva s využitím KPIkitu	2015-2017	9 945	0	
320.	FEI	KEGA	G	D	001TUKE-4/2015	Zolotová Iveta, prof. Ing. CSc.	CyberLab TrainSystem - demonštrátor a trénažér informačno-riadiaceho systému - inovácia	2015-2017	13 373	0	
321.	FEI	KEGA	G	D	025TUKE-4/2015	Paralič Ján, prof. Ing., PhD.	Zavedenie výučby analýz veľkých dát	2015-2017	6 616	0	
322.	FEI	KEGA	G	D	047TUKE-4/2016	Kollár Ján, prof. Ing., CSc.	Integrácia softvérových procesov do výučby programovania	2016-2018	6 746	0	
323.	FEI	KEGA	G	D	015TUKE-4/2016	Šaliga Ján, prof. Ing., CSc.	Laboratórium Lekárskej elektroniky a Senzorových systémov s diaľkovým	2016-2018	3 452	0	

							prístupom				
324.	FEI	KEGA	G	D	055TUKE-4/2016	Ondáš Stanislav, Ing., PhD.	Prenos významných výsledkov výskumu v oblasti rečových technológií do výučby	2016-2018	8 495	0	
325.	FEI	KEGA	G	D	023TUKE-4/2017	Ovseník Ľuboš, doc.Ing. PhD.	Nové trendy v optickom prenose informácií	2017-2019	4 740	0	
326.	FEI	KEGA	G	D	062TUKE-4/2017	Galajda Pavol, prof.Ing.CSc.	Laboratórium na podporu pokročilých prostriedkov na návrh a realizáciu moderných smart elektronických systémov	2017-2019	17 289	0	
327.	FEI	KEGA	G	D	079TUKE-4/2017	Tomášek Martin, doc.Ing. PhD.	ViLMA: Virtuálne laboratórium, pre malvérovú analýzu	2017-2019	7 225	0	
328.	FEI	KEGA	G	D	035TUKE-4/2017	Baculíková Blanka, doc.RNDr.PhD.	Prenos výsledkov vedeckého výskumu v oblasti aplikácií diferenciálnych rovníc do výučby - tvorba učebných materiálov	2017-2019	1 807	0	
329.	FEI	KEGA	G	D	005TUKE-4/2017	Babič František, Ing.PhD.	Zavedenie praktickej výučby mobilných technológií prostredníctvom vývoja aplikácií pre inteligentné zariadenia	2017-2019	5 924	0	
330.	FEI	KEGA	G	D	011STU-4/2017	Jakab František, doc.Ing. PhD.	Aktualizácia predmetov zameraných na výučbu počítačových sietí podľa špecifikácie praxe	2017-2019	4 732	0	
331.	FEI	KEGA	G	D	021TUKE-4/2017	Pietriková Alena, prof. Ing., CSc.	Podpora moderných metód výučby v Laboratóriu automobilovej elektroniky	2017-2019	11 158	0	
332.	FEI	KEGA	G	D	003TUKE-4/2017	Baláž Anton, Ing. PhD.	Implementácia moderných metód a foriem výučby v oblasti bezpečnosti informačných a komunikačných technológií k požiadavkám praxe	2017-2019	3 688	0	

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

333.	FEI	APVV	G	D	APVV-14-0085	Pietriková Alena, prof. Ing., CSc.	Vývoj novej generácie spojov výkonovej elektroniky s použitím neštandardných zliatin na báze cínu	2015-2018	80 070	0	
334.	FEI	APVV	G	D	APVV-15-0750	Ďurovský František, doc. Ing., PhD.	Modulárny výkonový menič pre kompaktné aktuátory s presnou prevodovkou	2016-2020	72 245	0	
335.	FEI	APVV	G	D	APVV-15-0731	Sinčák Peter, prof., Ing., CSc.	Multimodálna interakcia človek-robot s využitím cloudových prostriedkov	2016-2020	63 688	0	
336.	FEI	APVV	G	D	APVV-15-0692	Drutarovský Miloš, doc. Ing., CSc.	UWB senzorová sieť pracujúca v reálnom čase určená na detekciu, lokalizáciu a sledovanie osôb	2016-2020	89 379	0	
337.	FEI	APVV	G	D	APVV-15-0517	Juhár Jozef, prof. Ing., CSc.	Automatické titulkovanie audiovizuálneho obsahu pre osoby so sluchovým postihnutím	2016-2020	99 684	0	
338.	FEI	APVV	G	D	APVV-15-0055	Gazda Juraj, doc. Ing., Ph.D	Inteligentné dynamické riadenie frekvenčného spektra na nastupujúce kognitívne komunikačné systémy	2016-2020	63 032	0	
339.	FEI	APVV	G	D	APVV-15-0438	Kurimský Juraj, doc. Ing., Ph.D.	Vývoj systému pre kontinuálne monitorovanie vplyvu znečistenia na vysokonapäťovú izoláciu	2016-2020	44 976	0	
340.	FEI	APVV	G	D	APVV-16-0206	Fedor Pavol, prof. Ing. PhD.	Modulárny vývojový systém riadenia elektrárenských blokov na báze DCS	2017-2020	39 801	0	
341.	FEI	APVV	G	D	APVV-16-0211	Drotár Peter, doc. Ing. PhD.	Počítačový systém podpory rozhodovania pre hepatálnu encefalopatiu	2017-2021	25 703	0	
342.	FEI	APVV	G	D	APVV-16-0270	Záskalický Pavol, prof. Ing. PhD.	Inteligentný pohon s päťfázovým asynchrónnym motorom	2017-2020	18 369	0	
343.	FEI	APVV	G	D	APVV-16-0213	Paralič Ján, prof. Ing., Ph.D.	Znalostné prístupy k inteligentnej analýze veľkých dát	2017-2021	15 064	0	

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

344.	FEI	APVV	G	D	SK-PT-2015-0037	Szabó Csaba, Ing. PhD.	Nová inžinierska disciplína zelený softvér	2015-2017	2 700	0	
345.	FEI	APVV	G	D	APVV12-CERN	Jadlovský Ján, doc.Ing.,CSc.	Vedecký program CERN – ALICE na základe Memorandum of Understanding for Maintenance and Operation of the ALICE Detector	2016-2018	12 000	0	
346.	FEI ako spoluriešiteľ	APVV	G	D	APVV-14-0894	Juhár Jozef, prof.Ing.,CSc.	Nová generácia interfejsu pre teleoperátorické riadenie servisných robotov /ZŤS VVÚ Košice/	2016-2017	10 492	0	
347.	FEI ako spoluriešiteľ	APVV	G	D	APVV-16-0079	Ziman Ján, prof. RNDr., CSc.	Moderné amorfné a polykryštalické funkčné materiály pre senzory a aktuátory /PrF UPJŠ Košice/	2016-2018	6 262	0	
348.	FEI ako spoluriešiteľ	APVV	G	D	APVV-16-0202	Sobota Branislav, doc.Ing., PhD.	Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality /FMFaI UK Bratislava/	2016-2018	3 774	0	
349.	FEI	špičkové tímy	G	D	VEST	Šaliga Ján, prof. Ing., CSc.	Vedecko- výskumý tím pre elektronické systémy (VEST)	2016-2017	35 276	0	
350.	FEI	PČ	O	D	Spinea Technologie s.r.o.	Kyslan Karol, Ing. PhD.	Analýza riadenia robota	2017	4 500	0	
351.	FEI	PČ	O	D	ROŠERO-P, s.ro.	Bober Peter, Ing. PhD.	Zhotovenie interface na čítanie stavu vstupov a výstupov	2017	4 600	0	
352.	FEI	PČ	O	D	VSD, a.s. Košice	Kolcun Michal, prof. Ing., PhD.	Maintenance pr IT operation - príprava hybridných systémov na testovanie	2017	4 708	0	
353.	FEI	PČ	O	D	VSD, a.s. Košice	Kolcun Michal, prof.Ing., PhD.	Meranie zemných spojení s testovaním funkčnosti ochrán a indikátorov poruchových prúdov	2017	17 720	0	

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

354.	FEI	PČ	O	D	VSD, a.s. Košice	Feciľak Peter, Ing., PhD.	Vývoj SW/HW prostredia na bridge-API volania, odpočtová aplikácia a centrála, podpora Sanxing, SCADA analóg	2017	65 810	0	
355.	FEI	PČ	O	D	SEPS, a.s.	Kolcun Michal, prof. Ing., PhD.	Sieťová štúdia optimalizácie tokov jalových výkonov	2017	29 850	0	
356.	FEI	PČ	O	D	US Steel Košice, s.r.o.	Zolotová Iveta, prof. Ing. CSC.	Počítačové videnie, identifikácia objektov v laboratóriu	2017	14 850		
357.	FEI	objednávateľ	G	D	ÚI SAV	Juhár Jozef, prof. Ing. CSc.	Dodávka nového informačného systému GR SR	2014-2017	7 744	0	
358.	FEI	EK-7RP	G	Z	218086/7RP	Doboš Lubomír, doc. Ing. CSc.	Intelligent Information System Supporting Observation, Searching and Detection for Security of Citizens in Urban Environment	2009-2014	3648	0	
359.	FEI		G	Z	FLAG-ERA JTC2016	Sinčák Peter, prof. Ing. CSc.	Rethinking Robotics for the Robot-Companion of the future – RoboCom plus plus	2017-2020	11000	0	
360.	EkF	VEGA	G	D	2/0026/15	Želinský Tomáš, doc. Ing., PhD.	Príjmová stratifikácia a perspektívy polarizácie slovenskej spoločnosti do roku 2030	2015 - 2018	4 176		
361.	EkF	VEGA	G	D	1/0454/15	Hudec Oto, prof. RNDr. CSc.	Redefinovanie regionálneho rozvoja - posun k odolnejším regiónom	2015 - 2017	10 081		
362.	EkF	VEGA	G	D	1/0446/15	Kočišová Kristína, doc. Ing., PhD.	Rozvoj bankového sektora a ekonomický rast: nové členské krajiny EÚ po 10 rokoch členstva	2015 - 2017	5 460		
363.	EkF	VEGA	G	D	1/0994/15	Siničáková Marianna, doc. Ing., PhD.	Mechanizmy korigovania vonkajších a vnútorných nerovnováh v eurozóne na báze symetrických makroekonomických politík	2015 - 2017	5 562		

364.	EkF	VEGA	G	D	1/0967/15	Mihóková Lucia, Ing., PhD.	Možnosti riešenia fiškálnej nerovnováhy v podmienkach EÚ v kontexte systémovej krízy	2015 - 2017	1 775		
365.	EkF	VEGA	G	D	1/0807/16	Delina Radoslav, doc. Ing. PhD.,	Efektívnosť rozvoja digitálneho jednotného trhu pod vplyvom zmien v transparentnosti, asymetrií informácií a socio-ekonomických charakteristik	2015 - 2017	15 368		
366.	EkF	VEGA	G	D	1/0961/16	Mirdala Rajmund, doc. Ing. PhD.	Ekonomické súvislosti a perspektívy účasti Slovenskej republiky na fragmentácii produkčných aktivít v rámci globálneho hodnotového reťazca	2015 - 2018	10 669		
367.	EkF	VEGA	G	D	1/0978/16	Janke František, Ing., PhD.	Finančné zdravie podnikov a jeho význam v kontexte dodávateľsko-odberateľských vzťahov	2016 - 2017	6 296		
368.	EkF	VEGA	G	D	1/0559/16	Maličká Lenka, Ing., PhD.	Zadlženosť územných samospráv miest a obcí na Slovensku, v Českej republike a v Maďarsku a jej vplyv na financovanie verejných služieb	2016 - 2018	3 041		
369.	EkF	VEGA	G	D	1/0750/17	Malaticec, Tomáš, PhDr., PhD.	Perspektívy „GPP“ (Green Public Procurement) vo verejnom obstarávaní na regionálnej a miestnej úrovni	2017 - 2019	2 007		
370.	EkF	VEGA	G	D	1/0311/17	Glova Jozef, doc. Ing., PhD.	Oceňovanie nehmotných aktív a spôsobov ich vykazovania	2017 - 2018	8 466		
371.	EkF	VEGA	G	D	1/0886/16	Džupka Peter, doc. Ing. PhD.	Hedonické modely oceňovania na trhu s nehnuteľnosťami na bývanie	2017 - 2018	2 770		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

372.	EkF	APVV	G	D	15- 0358	Gazda Vladimír, prof. Ing. PhD.	Ekonomický model elektronických trhov s frekvenčným spektrom	2016 - 2018	61033		
373.	EkF	APVV	G	D	014-0512	Hudec Oto, prof. RNDr., CSc.	Univerzity a ekonomický rozvoj regiónov	2015 - 2018	11 159		
374.	EkF	APVV	G	D	0125-12	Želinský Tomáš, doc. Ing. PhD.	Ekonomické správanie detí z marginalizovaných rómskych komúnít	2013 - 2017	48 491		
375.	EkF	APVV	G	D	15 -0511	Delina Radoslav, doc. Ing. PhD.,	Výskum problematiky on-line reputačného manažmentu (ORM) subjektov pôsobiacich v odvetví automobilového priemyslu	2016- 2017	9 600		
376.	EkF	APVV	G	D	16-0368	Delina Radoslav, doc. Ing. PhD.,	Determinanty rozvoja a nasadenia prvkov digitálneho jednotného trhu v oblasti globálnych dodávateľských reťazcov a v kontexte zmien správania sa subjektov na trhu	2017 - 2019	17 634		
377.	EkF	Európska komisia / H020	G	Z	726765	Sabol Tomáš, prof. Ing., CSc.	PLUGGY / Pluggable Social Platform for Heritage Awareness and Participation	2016 - 2019	0		
378.	EkF	Nórske fondy	G	Z	CBC01010	Hudec, Oto, prof. RNDr., CSc.	Ziping and Innovating the Development Planning of the Cross- Border SK-UA Territory	2015 - 2017	19 429		
379.	EkF	Európska komisia / H020	G	Z	689209	Sabol Tomáš, prof. Ing., CSc.	PICASO /A Personalised Integrated Care Approach for Service Organisations and Care Models for Patients with Multi- Morbidity and Chronic Conditions	2016 - 2019	4 851		
380.	EkF	Európska komisia / H020	G	Z	723650	Sabol Tomáš, prof. Ing., CSc.	MONSOON /MOdel based coNtrol framework for Site-wide OptimizatiON of data-intensive processes	2016 - 2019	0		

381.	EkF	EK /Interreg Central Europe	G	Z	CE677	Gavurová, Beáta, doc. Ing., PhD.	URBAN INNO/ Utilizing Innovation Potential of Urban Ecosystems	2016 - 2019	0		
382.	EkF	Interreg Danube Transnational Programme	G	Z	DTP1-1- 270-4.1	Gavurová, Beáta, doc. Ing., PhD.	ATTRACTIVE DANUBE - Improving Capacities for Enhancing Territorial Attractiveness of the Danube Region	2016 - 2019	7 244		
383.	EkF	Interreg Danube Transnational Programme	G	Z	DTP1-1- 006-1.1	Gavurová, Beáta, doc. Ing., PhD.	CROWDSTREAM -CROWDfunding to mainSTREAM innovation	2017 - 2019	0		
384.	EkF	Interreg Danube Transnational Programme	G	Z	DTP1-1- 260-1.1	Gavurová, Beáta, doc. Ing., PhD.	InnoHPC -High-performance Computing for Effective Innovation in the Danube Region	2017 - 2019	0		
385.	EkF	Európska komisia / H020	G	Z	775984, H2020	Delina Radoslav, doc. Ing. PhD.,	WIRE2017 - Week of Innovative Regions in Europe 2017	2017 - 2018	185 653		
386.	EkF	MPI, Max Planck Institute	O	Z		Želinský Tomáš, doc. Ing. PhD.	Social Contagion of Ethnic Hostility	2017	10 272		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant (G)/objednávka (O)	Domáce (D)/zahraničné (Z)	Číslo/identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii BV	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii KV	Poznámky a doplňujúce informácie
1.	FMMR	ZTS VVU Košice	O	D	P-102-0001/16-U	doc.Ing. Martin Fujda,PhD.	Kalenie nožov	2017	1 410		
2.	FMMR	Ing. Marek Lénart	O	D	P-102-0002/17	doc.Ing. Martin Fujda,PhD.	Povrchová úprava plechov	2017	640		
3.	FMMR	Kerex, s.r.o.	O	D	P-102-0009/17	doc.Ing. Martin Fujda,PhD.	Testovanie kvality KTL povlakov	2017	200		
4.	FMMR	ŽP VVC s.r.o.	O	D	P-102-0010/17	doc.Ing. Martin Fujda,PhD.	Analýza dodaných vzoriek ocele pre štúdium karbidických fáz na elektrónovom transmisnom mikroskope	2017	3 500		
5.	FMMR	PACK TRADE, spol. s r.o., Moldava nad Bodvou	O	D	P-102-0011/16	doc.Ing. Martin Fujda,PhD.	Zušľachtenie materiálov,vzoriek	2017	602		
6.	FMMR	Kybernetika s.r.o., Košice	O	D	P-102-0012/16	doc.Ing. Martin Fujda,PhD.	Žíhanie zvarencov, nitridácia	2017	572		

7.	FMMR	Belle export-import, spol. s.r.o., Košice	O	D	P-102-0013/16	doc.Ing. Martin Fujda, PhD.	Zušľachtenie materiálov	2017	248		
8.	FMMR	Tepláreň Košice	O	D	P-102-0017/17	doc.Ing. Martin Fujda, PhD.	Tepelné spracovanie HD kotúča, protokol skúšky tvrdosti	2017	97		
9.	FMMR	KOBA Steel s.r.o., Košice	O	D	P-102-0019/16	doc.Ing. Martin Fujda, PhD.	Tepelné spracovanie ocele	2017	694		
10.	FMMR	Tatravagónka Poprad	O	D	P-102-0019/17	Mgr. Maroš Halama, PhD.	Stanovenie účinnosti Pragokoru pri rôznych koncentráciách	2017	400		
11.	FMMR	Lear Corporation Seating Slovakia, s.r.o.	O	D	P-102-0021/17	doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.	Analýza zvarových spojov materiálu ISOFIX	2017	1 200		
12.	FMMR	Lear Corporation Seating Slovakia, s.r.o.	O	D	P-102-0024/17	Ing. Miloš Matvija, PhD.	Identifikácia príčin porušenia zvarov	2017	880		
13.	FMMR	Lear Corporation Seating Slovakia, s.r.o.	O	D	P-102-0027/17	doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.	Analýza materiálu upper a lower chanel	2017	1 050		
14.	FMMR	Bukóza Invest spol. s r.o.	O	D	P-102-0031/17	Mgr. Maroš Halama, PhD.	Analýza vzoriek papieru	2017	700		

15.	FMMR	Bukóza Energo, a.s.	O	D	P-102-0032/17	Mgr. Maroš Halama, PhD.	Makroskopický a mikroskopický rozbor, chemická analýza, zistenie príčiny porušenia trúbky prehrievača kotla K1	2017	1 200		
16.	FMMR	Lear Corporation Seating Slovakia, s.r.o.	O	D	P-102-0034/17	doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.	Stanovenie mechanických charakteristík materiálu, výroba vzoriek na ťahovú skúšku	2017	210		
17.	FMMR	Slovenské magnezitové závody, akciová spoločnosť Jelšava	O	D	P-102-0035/17	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Analýza porušenia briketovacieho krúžka	2017	955		
18.	FMMR	Nemak Slovakia s.r.o.	O	D	P-102-0038/17	Ing. Miloš Matviša, PhD.	Analýza porušenia vstrekovacej komory	2017	1 500		
19.	FMMR	ŽP VVC s.r.o.	O	D	P-102-0039/17	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Vykonanie DTA analýzy	2017	2 470		
20.	FMMR	Windsor Machine Stamping	O	D	P-102-0042/16	Ing. Viera Horáková	Skladovanie a miešanie leptadla	2017	225		
21.	FMMR	Glassport, s.r.o.	O	D	P-102-0042/17	Mgr. Maroš Halama, PhD.	Mikroskopická analýza a chemické zloženie náterového systému	2017	2 800		
22.	FMMR	Rais Slovakia, s.r.o.	O	D	P-102-0044/17	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Analýza vrstvy na povrchu Al ₂ O ₃ krúžkov	2017	500		
23.	FMMR	BSH Drives and Pumps, Michalovce	O	D	P-102-0053/16	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.	Tepelná úprava, nitridácia dielcov	2017	1 220		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

24.	FMMR	Žiaromat a.s. Kalinovo	O	D	P-102- 0014/17	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.	Analýza dodanej vzorky	2017	681		
25.	FMMR	ŽP VVC s.r.o.	O	D	P-102- 0015/17	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.	Materiálová analýza vzoriek	2017	2 100		
26.	FMMR	ELEKTRO Recycling, s.r.o.	O	D	P-102- 0023/17	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.	Analýza vzoriek kovového granulátu	2017	200		
27.	FMMR	Ekolab s.r.o.	O	D	P-102- 0025/17	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.	Stanovenie teplôt tavitel'nosti popola podľa STN ISO 540	2017	600		
28.	FMMR	Ekolab s.r.o.	O	D	P-102- 0026/17	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.	Stanovenie teplôt tavitel'nosti popola podľa STN ISO 540	2017	120		
29.	FMMR	Ľubomír Žolčák - Žolík	O	D	P-102- 0033/17	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.	Skúšobné kyseliny na analýzu zlata	2017	260		
30.	FMMR	Ľubomír Žolčák - Žolík	O	D	P-102- 0036/17	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.	Skúšobné kyseliny na analýzu zlata	2017	120		
31.	FMMR	U.S.Steel Košice, s.r.o.	O	D	P-102- 0043/17	doc. Ing. Branislav Buľko, PhD.	Naklápanie liacej panvy v liacom stojane ZPO2	2017	4 800		
32.	FMMR	Ekolab s.r.o.	O	D	P-102- 0045/17	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.	Stanovenie teplôt tavitel'nosti popola podľa STN ISO 540	2017	783	32937	
33.	SjF	BE-SOFT, a.s., Košice	O	D	4/103307/20 17	Badída Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Meranie vibrácií v pracovnom prostredí	23.01.2017 - 06.03.2017	384		
34.	SjF	Ergomed Poliklinika, s.r.o., Košice	O	D	16/103307/2 017	Králiková Ružena, doc. Ing., PhD.	Meranie mikroklimatických podmienok	16.02.2017 - 10.03.2017	359		
35.	SjF	Lear Corporation Seating Slovakia, Prešov	O	D	18/103204/2 017	Viňáš Ján, doc.Ing., PhD.	Rozbor vstupných dielov - MUT rurky	08.03.2017 - 15.03.2017	336		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

36.	SjF	Magneti Marelli Slovakia, s.r.o., Kechnec	O	D	20/103307/2017	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Meranie EMG žiarenia	10.03.2017 - 15.03.2017	300		
37.	SjF	BAXWELD, s.r.o., Košice	O	D	29/103201/2017	Draganovská Dagmar, doc.Ing.PhD.	Meranie drsnosti povrchu rezných hrán dvoch vzoriek	26.04.2017 - 02.05.2017	60		
38.	SjF	SWEP Slovakia s.e.o., Kechnec	O	D	31/103204/2017	Viňáš Ján, doc.Ing.PhD.	Výroba konzol podľa výkresu	23.05.2017 - 26.05.2017	396		
39.	SjF	BRENNER AMS, s.r.o. Humenné	O	D	50/103307/2017	Králiková Ružena, doc. Ing., PhD.	Meranie tepelno-vlhkostnej mikroklímy	19.09.2017 - 20.11.2017	271		
40.	SjF	SELYZ-NÁBYTOK, s.r.o., Želiezovce	O	D	54/103307/2017	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Meranie hluku	11.10.2017 - 14.11.2017	390		
41.	SjF	Základná škola Haniska	O	D	55/103307/2017	Lumnitzer Ervín, prof. Ing., PhD.	Meranie intenzity prirodzeného osvetlenia	13.10.2017 - 31.10.2017	240		
42.	SjF	BRENNER AMS, s.r.o., Humenné	O	D	24/103307/2016	Badida Miroslav, Dr. h. c. mult. prof. Ing., PhD.	Distribúcia pevných aerosólov v prac. ovzduší	30.05.2016 - 30.06.2017	300		Dofinancovanie v 2017
43.	SjF	VUKOV EXTRA, a.s., Prešov	O	D	50/103202/2016	Evin Emil, prof. Ing., PhD.	Meranie 4 staníc montážnych prípravkov pomocou 3D meracieho prístroja	14.11.2016 - 31.12.2016	301		Dofinancovanie v 2017
44.	SjF	MŠVVaŠ	G	Z		Maňková Ildikó, prof. Ing., CSc.	Oberflächengestaltung durch CNC-Freifformfräsen mittels spezieller	1/2017 - 12/2018	1 644	0,00	mobilitný grant

						Schaftfräswerkzeuggeometrien				
45.	SjF	Európska komisia	G	Z	2017-1-BG01-KA202-036327	Hajduk Mikuláš, prof.Ing., PhD.	Developing Innovative Science Outreach for Vocational Education to Encourage STEM Careers and Education	10/2017 - 9/2019	4 622	0,00
46.	SjF	Európska komisia	G	Z	2016-1-ITO1-KA202-005599	Hajduk Mikuláš, prof.Ing., PhD.	Automation, Technology transfer and Managerial practices for the growth of SMEs, a better employability and the promotion of the entrepreneurship	10/2016 - 3/2019	12 951	0,00
47.	SjF	Európska komisia	G	Z	2015-1-PL01-KA202-016625	Hajduk Mikuláš, prof.Ing., PhD.	Strategic Partnership for Occupational Safety and Health	9/2015 - 8/2018	9 627	0,00
48.	SjF	Európska komisia	G	Z	2015-1-SK01-KA202-008970	Hajduk Mikuláš, prof.Ing., PhD.	Robotics for teachers of secondary vocational schools	9/2015 - 10/2017	87 848	0,00
49.	SvF	PROLIFTIN G, S.R.O. KE	O	D	P-105-0002/16	Ing. Peter Orolín, PhD.	Skúšky hydraulických zdvihákov	2016-2017	175	
50.	SvF	RMD Kwikform ANGLICKO	O	Z	P-105-0023/16	Ing. Oto Roth, PhD.	RMD Kwikform - skúška hlavice, skúšky spojov nosníka v ohybe	2016-2017	3 950	
51.	SvF	SYNERGIES architects	O	D	P-105-0026/16	Ing. Peter Orolín, PhD.	Správa z diagnostiky merania - OC METEO Košice	2016-2017	275	
52.	SvF	AMERG ENGINEERING SLOVAKIA	O	D	P-105-0027/16	Ing. Peter Orolín, PhD.	Diagnostika mosta Orlove	2016-2017	850	

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

53.	SvF	RMD Kwikform ANGLICKO	O	Z	P-105- 0029/16	Ing. Oto Roth, PhD.	Skúšky spojov priečnika v zvislici. RAPID SHOR	2016-2017	3 900		
54.	SvF	KELLER ŠPEC.ZAKL AD. Bratislava	O	D	P-105- 0031/16	Ing. Peter Orolín, PhD.	Stanovenie pevnosti v pružnom tlaku	2016-2022	330		
55.	SvF	ISOMET, s.r.o. , NITRA	O	D	P-105- 0001/17	doc.Ing.Marián Rovňák, PhD.	Skúška siete pretláčaním	2017-2017	1 800		
56.	SvF	ISOMET, s.r.o. , NITRA	O	D	P-105- 0002/17	doc.Ing.Marián Rovňák, PhD.	Skúška siete pretláčaním	2017-2017	1 800		
57.	SvF	ISOMET, s.r.o. , NITRA	O	D	P-105- 0003/17	doc.Ing.Marián Rovňák, PhD.	Skúška siete pretláčaním	2017-2017	2 000		
58.	SvF	RMD Kwikform ANGLICKO	O	Z	P-105- 0004/17	Ing. Oto Roth, PhD.	Skúšky spojovacej dosky na ohyb a ťah	2017-2017	4 200		
59.	SvF	STAVIMAT, Trebišov	O	D	P-105- 0005/17	Ing. Matej Špak, PhD.	Posúdenie konštrukcie podlahy v Nemocnici s poliklinikou v Trebišove	2017-2017	820		
60.	SvF	PRO EIFTING, Košice	O	D	P-105- 0006/17	Ing. Peter Orolín, PhD.	Skúšky hydraulických a mechanických zdvihákov	2017-2017	210		
61.	SvF	ISOMET, s.r.o. Nitra	O	D	P-105- 0007/17	doc.Ing.Marián Rovňák, PhD.	skúšky siete pretláčaním UNI11437	2017-2017	1 800		
62.	SvF	RMD Kwikform ANGLICKO	O	Z	P-105- 0008/17	Ing. Oto Roth, PhD.	Skúšky TUBES HOR G10 v zhybe	2017-2017	3 230		
63.	SvF	Chemkostav Michalovce	O	D	P-105- 0009/17	Ing. Clayton Stone, PhD.	Chemkostav Michalovce- odborné posúdenie tepelnej vodivosti stavebného prvku na stavbe -	2017-2017	685		

							Rezidencia Šafránová záhrada Košice			
64.	SvF	RMD Kwikform ANGLICKO	O	Z	P-105- 0010/17	Ing. Oto Roth, PhD.	Skúšky Rúr Tubeshor 320 v ohybe	2017-2017	2 930	
65.	SvF	OMEGATEC, Spišská Nová Ves	O	D	P-105- 0011/17	Ing. Marián Holub, PhD.	Stanovenie vodorospustných solí kalorimetrickou metódou	2017-2017	100	
66.	SvF	REDEMPTO RISTI, Michal ovce	O	D	P-105- 0012/17	prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	REDEMPTORISTI- zameranie skutkového stavu Baziliky Minor v Michalovciach	2017-2017	1 083	
67.	SvF	REFLEX- PRO Košice	O	D	P-105- 0013/17	Ing. Ivo Demjan, PhD.	Expertízne meranie - MONDI SCD, a.s. Ružomberok	2017-2017	3 750	
68.	SvF	Správa ciest Košic.sam.kra j	O	D	P-105- 0014/17	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.	KSK - Správa ciest - diagnostika železobetónových konštrukcií mostov	2017-2017	23 485	
69.	SvF	RMD Kwikform ANGLICKO	O	Z	P-105- 0015/17	Ing. Oto Roth, PhD.	Skúšky Prutov Superslim, skúšky žeriavového háku	2017-2017	9 700	
70.	SvF	Mesto Prešov	O	D	P-105- 0016/17	prof. Ing. Michal Tomko, PhD.	Mesto Prešov- vypracovanie posudku k streche zimmého štadióna	2017-2017	3 200	
71.	SvF	Lucia Kordoheľová	O	D	P-105- 0018/17	Ing. Peter Orolín, PhD.	Lucia Kordoheľová - diagnostika steny v byte na vytvorenie otvoru	2017-2017	130	
72.	SvF	Univerzita veterinárskoh o lekárstva	O	D	P-105- 0020/17	prof. Ing. Michal Tomko, PhD.	Projektová dokumentácia staticko- expertízneho posudku nosnej konštrukcie objektu	2017-2017	2 200	

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

73.	SvF	Ivana Fiľková, Košice	O	D	P-105- 0022/17	Ing. Peter Orolín, PhD.	Dignostika priečnej steny a stropu	2017-2017	90		
74.	SvF	TUKE OHS	O	D	O-15- 105/0054-00	doc.Ing.Sergej Priganc, PhD.	Vyhotovenie statického posudku- Aula Fyziky, osadenie a prevádzka klimatizačnej jednotky	2015-2017	2 000		
75.	SvF	Okresný súd, Košice-okolie	O	D	O-15- 105/0057-00	prof.Ing.Dušan Katunský, PhD.	ZP- porušenie technologických postupov ZELOTEX s.r.o.	2015-2017	199		
76.	SvF	Okresný úrad Bardejov	O	D	O-16- 105/0027-00	Ing. Emil Oetter, CSc.	ZP-stanovenie hodnoty pozemkov v záhradkárskej osade , k. ú Bardejov	2016-2017	658		
77.	SvF	Marta Kondášová, Košická Polianka	O	D	O-16- 105/0037-00	Ing. Miroslav Košičan, PhD.	ZP-ocenenie stavebných prác v súvislosti s rekonštrukciou nebytových priestorov	2016-2017	750		
78.	SvF	Advokátska kancelária JUDr.Michal Feciľak	O	D	O-16- 105/0041-00	prof. Ing. Ivan Hyben	ZP- vypracovanie hodnoty nájmu pozemku	2016-2017	465		
79.	SvF	CORYN Prešov, P.Jarkovský	O	D	O-16- 105/0042-00	prof. Ing. Ivan Hyben	ZP-doplnok k ZP č. 25- nájom pozemkov	2016-2017	247		
80.	SvF	JUDR. Ján Garaj Prešov, advokát	O	D	O-16- 105/0046-00	prof. Ing. Ivan Hyben	ZP- ocenenie nehnuteľnosti	2016-2017	465		
81.	SvF	OR PZ SNV	O	D	O-16- 105/0047-00	Ing. Stanislav Tóth, PhD.	ZP- určenie ceny rozostavanej stavby	2016-2017	863		
82.	SvF	ŽIŽKOV DEVELOPM	O	D	O-16- 105/0050-00	prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	Spracovanie POV pre realizačnú fázu výstavby v štruktúre projektu	2017-2017	400		

		ENT, Košice					vybavenia staveniska				
83.	SvF	Andrej Angelovič	O	D	O-16-105/0052-00	Ing. Richard Baláž, PhD.	Odborné posúdenie určenia funkčnosti terasových dverí bytu	2016-2017	320		
84.	SvF	CORYN Prešov, P.Jarkovský	O	D	O-16-105/0060-00	prof. Ing. Ivan Hyben	ZP- parkovisko autobusová stanica	2016-2017	316		
85.	SvF	Okresný súd Prievidza	O	D	O-16-105/0061-00	Ing.Jaroslav Vojtuš, PhD.	ZP- okenné rámy RD Okresný súd Prievidza	2016-2017	812		
86.	SvF	prof. Ostró, Košice	O	D	O-16-105/0062-00	Ing. Slávka Harabinová, PhD.	ZP-vyjadrenie ohrozenie stability RP prof. Ostó Košice	2017-2017	100		
87.	SvF	DGA Design, Prešov	O	D	O-17-105/0001-00	prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	DGA Design, Prešov- projekčné práce -"Koncept a riešenie POV"	2017-2017	700		
88.	SvF	TUKE SvF	O	D	O-17-105/0002-00	prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	Celoživotné vzdelávanie - "Plánovanie a riadenie realizácie stavebných projektov"	2017-2017	2 400		
89.	SvF	ENERGYCO, Rožňava	O	D	O-17-105/0003-00	prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	Zameranie technologického zariadenia pomocou 3D laserového skenera-model mračna	2017-2017	833		
90.	SvF	PONECO, Prešov	O	D	O-17-105/0007-00	prof. Ing. Ivan Hyben	ZP- hodnota nájmu pozemkov	2017-2017	418		
91.	SvF	prof. Ostró, KE	O	D	O-17-105/0008-00	Ing. Slávka Harabinová, PhD.	ZP- narušenie statiky RD prof. Ostró Košice	2017-2017	350		
92.	SvF	Chemkostav, Michalovce	O	D	O-17-105/0009-00	prof.Ing.Dušan Katunský, PhD.	ZP-vzniknuté škvrny zateplovacieho systému Nemocnica Michalovce	2017-2017	1 938		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

93.	SvF	PAN-DUR, s.r.o.Rožňava	O	D	O-17- 105/0010-00	Ing. Tomáš Renčko, PhD.	ZP- technický stav tepelnej izolácie strechy	2017-2017	478		
94.	SvF	Advokátska kancelária JUDr. Pitoňáková B.	O	D	O-17- 105/0011-00	prof.Ing.Dušan Katunský, PhD.	ZP-kontrolný - nebezpečný odpad - azbestová krytina	2017-2017	1 370		
95.	SvF	DUHA, a.s. Bratislava	O	D	O-17- 105/0012-00	Ing. Marián Holub, PhD.	ZP- vo veci prefabrikovaných dielov z objektu KULTURPARK Košice	2017-2017	1 296		
96.	SvF	PONECO, Prešov	O	D	O-17- 105/0013-00	prof. Ing. Ivan Hyben	ZP- hodnota nájmu pozemkov	2017-2017	441		
97.	SvF	CORYN Prešov, P.Jarkovský	O	D	O-17- 105/0014-00	prof. Ing. Ivan Hyben	ZP- posúdenie dielov pozemkov podľa GP, či sú súčasťou cestného telesa	2017-2017	444		
98.	SvF	PREFA invest, Sučany	O	D	O-17- 105/0016-00	prof.RNDr.Adriana Eštoková, PhD.	PREFA- stanovenie rádiologických parametrov kameniva	2017-2017	126		
99.	SvF	UNI CREDIT BANK BA	O	D	O-17- 105/0017-00	doc. Ing.Silvia Vilčeková, PhD.	vypracovanie environmentálnych správ pre objekty vo vlastníctve banky v Martine	2017-2017	1 800		
100.	SvF	TUKE ŠDaJ Jedlíková	O	D	O-17- 105/0019-00	Ing. Jaroslav Vojtuš, CSc.	ŠDaJ, TUKE - vyhotovenie projektovej dokumentácie - "Obnova študentských domovov TU"	2017-2017	24 000		
101.	SvF	Peter Hutter, Košice	O	D	O-17- 105/0020-00	prof.Ing.Dušan Katunský, PhD.	expertízny posudok - Hodkovce , rozostavaná stavba rodinného domu - Peter Hutter	2017-2017	538		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

102.	SvF	BETPRES Vranov nad Topľou	O	D	O-17- 105/0021-00	prof.Ing.Dušan Katunský, PhD.	ZP- Polygraf Print- expedičná a skladová Hala Prešov	2017-2017	1 973		
103.	SvF	CORYN Prešov, P.Jarkovský	O	D	O-17- 105/0022-00	prof. Ing. Ivan Hyben	ZP-posúdenie ZP 88/14 vypracovaného znalkyňou Ing. Evou Orgovánovou	2017-2017	302		
104.	SvF	STAVIMAT, Trebišov	O	D	O-17- 105/0024-00	doc. Ing. Alena Sičáková, PhD	STAVIMAT - dodatočné skúšky novej vzorky nivelačnej hmoty	2017-2017	90		
105.	SvF	JUDr. Michal Feciľák, Advokátska kancelária Prešov	O	D	O-17- 105/0025-00	prof. Ing. Ivan Hyben	ZP- určenie- vypracovanie všeobecnej hodnoty nájmu pozemkov	2017-2017	980		
106.	SvF	Odborné skúšky znalcov	O	D	O-17- 105/0026-00	prof.Ing.Vincent Kvočák, PhD.	Odborné skúšky znalcov	2017-2017	3 360		
107.	SvF	Okresný súd Košice	O	D	O-17- 105/0027-00	Ing.Tomáš Varga,PhD.	ZP-znalecké dokazovanie doc. Kaľuchová Okresný súd	2017-2017	634		
108.	SvF	Cesty SK, a.s. Košice,	O	D	O-17- 105/0028-00	doc. Ing. Ján Mandula, PhD.	Expertízne posúdenie kameniva Cesty SK, a.s. Košice,	2017-2017	1 000		
109.	SvF	JUDr. Michal Feciľák, Advokátska kancelária Prešov	O	D	O-17- 105/0032-00	prof. Ing. Ivan Hyben	ZP- hodnota nájmu pozemkov	2017-2017	910		

110.	SvF	JUDr. Michal Fecilák, Advokátska kancelária Prešov	O	D	O-17-105/0033-00	prof. Ing. Ivan Hyben	ZP- hodnota nájmu pozemkov	2017-2017	911		
111.	SvF	ENERGYCO, Rožňava	O	D	O-17-105/0035-00	prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	digitálne meranie priestoru stavby	2017-2017	333		
112.	SvF	CORYN Prešov, P.Jarkovský	O	D	O-17-105/0036-00	prof. Ing. Ivan Hyben	ZP- hodnota nájmu pozemkov	2017-2017	725		
113.	SvF	Špec. vzdelávanie zalcov - Stavebníctvo	O	D	O-17-105/0037-00	prof. Ing. Vincent Kvočák, PhD.	Špeciálne vzdelávanie zalcov - Stavebníctvo	2017-2017	35 880		
114.	SvF	CTR business center Košice	O	D	O-17-105/0039-00	Ing. Jozef Junák, PhD.	CTR - stanovenie pevnosti v ťahu pri ohybe na vzorkách skúšobných trámecov	2017-2017	125		
115.	SvF	SPINEA s.r.o. PREŠOV	O	D	O-17-105/0041-00	prof. Ing. Ivan Hyben	ZP- výrobná hala č. 12725 k.ú. Solivar Prešov	2017-2017	486		
116.	SvF	SPINEA s.r.o. PREŠOV	O	D	O-17-105/0042-00	prof. Ing. Ivan Hyben	ZP- stanovenie všeobecnej hodnoty objektu- výrobná hala	2017-2017	956		
117.	SvF	SPINEA s.r.o. PREŠOV	O	D	O-17-105/0043-00	prof. Ing. Ivan Hyben	ZP- stanovenie všeobecnej hodnoty pozemku č. 602/47 k.ú. Haniska	2017-2017	326		

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

118.	SvF	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p.	O	D	O-17-105/0044-00	doc.Ing.Martina Zeleňáková, PhD.	Celoživotné vzdelávanie - Stavby s enviromentálnym určením	2017-2017	16 000		
119.	SvF	Architektonické štúdio ATRIUMti, Košice	O	D	O-17-105/0045-00	prof.Ing.Dušan Katinský, PhD.	ZP-HELIPORT na streche chirurgického pavilónu FN Nitra	2017-2017	222		
120.	SvF	Rímskokatolícka cirkev, Farnosť Považská Bystrica	O	D	O-17-105/0048-00	doc. Ing. Alena Sičáková, PhD	Expertízne posôdenie - zistenie prítomnosti azbestu v dodanej vzorke	2017-2017	80		
121.	SvF	Ing.Arch. Peter Pásztor	O	D	O-17-105/0049-00	doc. Ing. Alena Sičáková, PhD	Laboratórne spracovanie a vyhodnotenie " vzorky - Krajský súd" na stanovenie prítomnosti azbestu	2017-2017	129		
122.	SvF	TUKE SvF	O	D	O-17-105/0050-00	prof. Ing. Mária Kozlovská, PhD.	TUKE SvF Seminár Workshop - Zvyšovanie efektívnosti výstavby prostredníctvom moderných technológií	2017-2017	4 400		
123.	SvF	ŽSR Bratislava	O	D	O-17-105/0054-00	doc. Ing. Ján Mandula, PhD.	Rámcová zmluva o spolupráci, bilaterálne medzilaboratórne porovnávacie merania miery tlmenia koľaje	2017-2017	7 500		
124.	FBERG	KIC EIT KAVA	G	Z	16233	Pavlik Tomáš, Ing., PhD.	The DIM - Dubrovnik Internatiol ESEE Mining School	2016-2020	640	0	

125.	FBERG	KIC EIT KAVA	G	Z	16373	Molokáč Mário, doc. Ing., PhD.	VirtualMine- as a modeling tool for Wider Society Learning	2017-2020	5 425	0
126.	FBERG	COST	G	Z	CA15225	Podlubný Igor, prof. RNDr., DrSc., Petráš Ivo, prof. Ing., DrSc.	Fractional-order systems; analysis, synthesis and their importance for future design	2016-2017	0	0
127.	FBERG	H2020	G	Z		Michal Cehlár, prof. Ing., PhD.	Mining and Metallurgy Regios of EU	2017-2018	0	0
128.	FBERG	TMR, a.s.	O	D	P-101- 0003/17	Pukanská Katarína, doc. Ing., PhD.	Vyhovovanie dokumentácia - z 3 vertikálnych rezov objektom dolnej stanice visutej lanovej dráhy v Tatranskej Lomnici	2017	458	0
129.	FBERG	Geodetic, s.r.o.	O	D	P-101- 0014/17	Blišťan Peter, doc. Ing., PhD.	Kurz na prípravu na skúšku odbornej spôsobilosti	2017	2 400	0
130.	FBERG	Okresený súd Senica	O	D	P-101- 0032/17	Bauer Viliam, prof. Ing., PhD.	Znalecký posudok	2017	3 289	0
131.	FBERG	Nafta, a.s.	O	D	P-101- 0013/17	Pinka Ján, prof. Ing., CSc.	Školenie vrtného personálu	2017	4 500	0
132.	FBERG	Sloveo, a.s.	O	D	P-101- 0005/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Revízia zdvíhacieho zariadenia	2017	1 298	0

133.	FBERG	Sloveo, a.s.	O	D	P-101-0013/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Revízia zdvíhacieho zariadenia	2017	407	0
134.	FBERG	Arcelor Mittal Gonvarri SSC Slovakia	O	D	P-101-0016/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Posúdenie lán	2017	988	0
135.	FBERG	Technické laboratoře Opava, a.s.	O	D	P-101-0017/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Kalibrácia prístroja MAG 1.0	2017	300	0
136.	FBERG	Sloveo, a.s.	O	D	P-101-0038/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Revízia zdvíhacieho zariadenia	2017	1 118	0
137.	FBERG	Miroslav Florek	O	D	P-101-0046/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopická kontrola	2017	270	0
138.	FBERG	TMR, a.s.	O	D	P-101-0048/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Posúdenie stavu lán a NDT kontrola	2017	385	0
139.	FBERG	Arcelor Mittal Gonvarri SSC Slovakia	O	D	P-101-0049/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopická kontrola	2017	1 387	0
140.	FBERG	Sloveo, a.s.	O	D	P-101-0050/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Revízia zdvíhacieho zariadenia	2017	748	0
141.	FBERG	Sloveo, a.s.	O	D	P-101-0057/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Defektoskopická kontrola časti potrubia	2017	150	0

142.	FBERG	Sloveo, a.s.	O	D	P-101-0020/17	Krešák Jozef, doc. Ing., PhD.	Revízia zdvíhacieho zariadenia	2017	328	0
143.	EkF	Európska komisia	G	Z	2014-1-PL01-KA200-003341	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	SP4CE-2014-Strategic Partnership for Creativity and Entrepreneurship (SP4CE)	2014-2017	7 333	
144.	EkF	Európska komisia	G	Z	2016-1-SK01-KA204-022518	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	MAMIDI – Managing Migration and Diversity through Local Government	2017-2018	13 775	
145.	EkF	Európska komisia	G	Z	014-1-IT01-KA200-002484 / Erasmus+	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	HECOS for Ethics - Higher Education and Companies Fostering ETHICal Skills	2014-2017	7 310	
146.	EkF	Európska komisia	G	Z	2015-1-AT01-KA201-005024/ Erasmus+	Želinský Tomáš, doc. Ing. PhD.	Head in the Clouds: Digital Learning to Overcome School Failure - CloudLearning/ Erasmus	2016-2018	13 457	
147.	EkF	Európska komisia	G	Z	JP 573616 Erasmus+	Šoltés, Michal, doc. Ing., PhD.	CABCIN - Establishment of Capacity Building Centers as a sustainable solution to raise the standards of teaching staff in Indian HEIs	2016-2019	1 654	
148.	EkF	Európska komisia	G	Z	2016-1-TR01-KA202-034976	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	OCCUSAFEInCMIS - Occupational Safety and Risk Control in Construction and Metal Industry Sectors	2016-2018	8 370	

149.	EkF	Európska komisia	G	Z	2017-1-SK01-KA202-035375	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	ROI I - Return on Investment of Work Based learning and Apprenticeships	2017-2019	111 819		
150.	EkF	Európska komisia	G	Z	543891-TEMPUS-1-2013-RU	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	EDUSFE EduSFE - Strengthening Higher Education in the Sphere of Finance in Siberia and Far East of Russia	2013-2016	4 246		
151.	EkF	Európska komisia	G	Z	2017-1-SK01-KA202-035388	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	ELDORA Education for Local Development of Rural Areas	2017-2019	12 048		
152.	EkF	Európska komisia	G	Z	HUSKROU A/1101/194	Urbančíková Nataša, doc. Ing. PhD.	CONTENT -Cross-border Innovation Network for Technology Transfer	2013-2015	4 831		
153.	FEI	PČ	O	D	VSE, a.s. Košice	Kolcun Michal, prof. Ing. PhD.	Školenie "Technika pre netechnikov"	2017	7 145	0	
154.	FEI	PČ	O	D	IBM Slovensko, spo. S.r.o.	Zolotová Iveta, prof. Ing. CSc.	Technická podpora pri organizovaní IT Talent IBM Summer Academy	2017	3 250	0	
155.	FEI	PČ	O	D	US Steel, s.r.o.	Zolotová Iveta, prof. Ing. CSc.	Školenie Základy počítačového videnia	2017	8 000	0	
156.	FEI	PČ	O	D	T-Systems Slovakia, s.r.o.	Porubän Jaroslav, doc. Ing., PhD.	IT farm - SW solution design: prototyping, PL/SQL, Jawa 2D grafika	2017	30 264	0	

157.	FEI	PČ	O	D	AIP Projects Košice	Porubän Jaroslav, doc.Ing.,PhD.	Vypracovanie koncepcie pre KEITVA	2017	9 200	0	
158.	FEI	PČ	O	D	Mesto Moldava nad Bodvou	Beňa Ľubomír, doc.Ing., PhD.	Štúdiá uskutočniteľnosti a modernizácie osvetlenia	2017	4 450	0	
159.	FEI	PČ	O	D	FpT Slovakia, s.r.o. Košice	Porubän Jaroslav, doc.Ing.,PhD.	Školenie ABAP	2017	8 400	0	
160.	FEI	PČ	O	D	Siemens Bratislava, s.r.o.	Lacko Milan, Ing.PhD.	Školenie SINAMICS S120	2017	3 100	0	
161.	FEI	PČ		D	CISCO	Feciľak Peter, Ing., PhD.	Balíček podpory CISCO akadémie	2017	1 900	0	
162.	FEI	iný		D	CVTI Bratislava	Jakab František, doc. Ing. PhD.	IT akadémia pre 21.storočie	2017-2019	79 855	0	
163.	FEI	COST	G	Z	COST CA15127	Doboš Ľubomír, doc. Ing. CSc.	Resilient communication services protecting end-user applications from disaster-based failures (RECODIS)	2016-2020	345	0	
164.	FEI	COST	G	Z	COST IC1301	Galajda Pavol, prof. Ing. CSc.	Wireless Power Transmission for Sustainable Electronics (WiPE)	2013-2017	5 433	0	
165.	FEI	COST	G	Z	COST IC1303	Kocur Dušan, prof. Ing. CSc.	Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments (AAPELE)	2013-2017	2 698	0	

166.	FEI	COST	G	Z	COST IC 1304	Bednár Peter, Ing. PhD.	Autonomous Control for a Reliable Internet of Services	2013-2017	605	0	
167.	FEI	COST	G	Z	COST IC1302	Butka Peter, doc. Ing. PhD.	Semantics keyword-based search on structured data sources (KEYSTONE)	2013-2017	1 312	0	
168.	FEI	COST	G	Z	COST TD1403	Butka Peter, doc. Ing. PhD.	Big Data Era in Sky and Earth Observation (BIG-SKY-EARTH)	2015-2019	2 430	0	
169.	FEI	COST	G	Z	COST TU1208	Kocur Dušan, prof. Ing. CSc.	Civil Engineering Applications of Ground Penetrating Radar	2014-2017	555	0	
170.	FEI	COST	G	Z	COST CA15140	Gazda Juraj, doc. Ing. PhD.	Improving applicability of Nature-Inspired Optimisation by Joining Theory and Practice (ImAppNIO)	2016-2020	785	0	
171.	FEI	COST	G	Z	COST CA15222	Babič František, Ing. PhD.	European Network for cost containment and improved quality of health care	2016-2020	1 524	0	
172.	FEI	COST	G	Z	COST TD1405	Babič František, Ing. PhD.	European Network for the Joint Evaluation of Connected Health Technologies (ENJECT)	2014-2018	700	0	
173.	FEI	Erasmus Mundus	G	Z	545783-EM-1-2013-1-ES-ERAMUND US-EMA22	Doboš Ľubomír, doc. Ing. CSc.	THELXINOE: Erasmus Euro-Oceanian Smart City Network	2013-2017	0	0	

174.	FEI	Erasmus	G	Z	2015-1-HR01-KA203-013124	Doboš Ľubomír, doc. Ing. CSc.	Innovative ICT Solutions for the Societal Challenges (INNOSOC)	2015-2017	1 158	0	
175.	FEI	Erasmus	G	Z	2017-1-SK01-KA203-025402	Szabó Csaba, Ing. PhD.	Focusing Education on Composability, Comprehensibility and Correctness of Working Software	2017-2019	106 988	0	
176.	FEI	TEMPUS	G	Z	516935-TEMPUS-1-2011-1-FI-TEMPUS-SMGR	Jakab František, doc. Ing. PhD.	Towards trust in quality assurance systems	2011-2014	688	0	
177.	FEI	Erasmus	G	Z	2016-1-RO01-KA203-014721	Jakab František, doc. Ing. PhD.	Setting the trends in IoT education	2016-2019	12 430	0	
178.	FEI	DAAD	G	Z	-	Švecová Mária, Mgr. PhD.	Compressive Sensing in Ultra-Wideband (UWB) Sensors for passive radar localization	2017	1 420	0	
179.	FEI	Silicon Valley	G	Z	2017-169433(5042)	Fecil'ak Peter, Ing., PhD.	CISCO Networking Academy	2017	10 083	0	
181.	FVT TUKE so sídrom v Prešove	SAIA	G	Z	CIII-PL-0033	doc. Ing. Michal Hatala, PhD.	Development of mechanical engineering(design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies logistics - research, preparation and implementation of	2017	2 820		

							joint programs of study				
182.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	SAIA	G	Z	CIII-RO- 0202	prof. Ing. Katarína Monková, PhD.	Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region	2017	2 630		
183.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	SAIA	G	Z	CIII-BG- 0703	prof. Ing. Ján Pitel', PhD.	Modern trends in Education and research on Mechanical Systems - Bridging reliability, Quality and tribology	2017	1 500		
184.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	SAIA	G	Z	CIII-SK- 0030	prof. Ing. Vladimír Modrák, CSc.	From Preparation to Development, Implementation and Utilisation of Joint Programs In Study Area of Production Engineering - Contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region	2017	470		
185.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	SAIA	G	Z	CIII-RO- 0058	doc. Ing. Marek Kočiško, PhD.	Desing, Implementation and Use of Joint Programs Regarding Quality in Manufacturing Engineering	2017	2 820		
186.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	SAIA	G	Z	CIII-PL- 0701	prof. Ing. Sergej Hloch, PhD.	Engineering as Communication Language in Europe	2017	1 410		
187.	FVT TUKE so sídлом v	SAIA	G	Z	CIII-PL- 0007	Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Zajac, CSc.	Novel methods of manufacturing and measurement of machine parts	2017	940		

	Prešove										
188.	FVT TUKÉ so sídлом v Prešove	DOPRAVOP ROJEKT, a.s. Bratislava	O	D	P-106- 0001/17	Flimel Marián, doc. Ing. CSc.	Analýza súčasného stavu a svetlotechnické posúdenie vplyvu navrhovanej stavby D1 Prešov západ - Prešov - juh na okolitú zástavbu pre potreby EIA	2017	3 100		
189.	FVT TUKÉ so sídлом v Prešove	1to1design s.r.o. Praha	O	Z	P-106- 0002/17	Kočiško Marek, doc. Ing. PhD.	3D scan formy	2017	605		
190.	FVT TUKÉ so sídлом v Prešove	LOCKER s.r.o. Michalovce	O	D	P-106- 0003/17	Kočiško Marek, doc. Ing. PhD.	3D scan a vypracovanie 3D modelu súčiastky	2017	220		
191.	FVT TUKÉ so sídлом v Prešove	Obec Soľ	O	D	P-106- 0004/17	Rimár Miroslav, prof. Ing. CSc.	Vyhotovenie projektovej dokumentácie na "Zníženie primárnej energetickej náročnosti MŠ Soľ	2017	1 000		
192.	FVT TUKÉ so sídлом v Prešove	Mesto Vranov nad Topľou	O	D	P-106- 0006/17	Rimár Miroslav, prof. Ing. CSc.	Projektový manažment na zníženie energetickej náročnosti ZUŠ Vranov nad Topľou	2017	1 667		
193.	FVT TUKÉ so sídлом v Prešove	SPRAVBYT KOMFORT, a.s. Prešov	O	D	P-106- 0007/17	Fedák Marcel, Ing. PhD.	Energetický posudok na rekonštrukciu primárnych vykurovacích okruhov CK Jazdecká a CK Sekčov v Pešove	2017	4 800		

194.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	KM- SYSTEM, s.r.o. Prešov	O	D	P-106- 0015/17	Török Jozef, Ing. PhD.	3D skenovanie dielu a tvorba 3D modelu	2017	500		
195.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	Správa štátnych hmotných rezerv SR Bratislava	O	D	P-106- 0014/17	Rimár Miroslav, prof. Ing. CSc.	Energetický audit	2017	47 600		
196.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	Nadácia Volkswagen Slovakia	G	D	315/17_RT	Telišková Monika, Ing. PhD.	Podpora elektromobility budovaním nabíjacích staníc na školách	2017	3 000		
197.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	Nadácia Tatra banky	G	D	2017vs005	Telišková Monika, Ing. PhD.	Intenzifikácia montážnych procesov s využitím rozšírenej reality	2017	4 990		
198.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	SPINEA Technologies s.r.o. Prešov	O	D	P-106- 0008/17	Kočiško Marek, doc. Ing. PhD.	Analýza hlučnosti aktuátorov	2017	2 687		
199.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	CEMM THOME SK, s.r.o. Prešov	O	D	P-106- 0012/17	Kočiško Marek, doc. Ing. PhD.	Štúdia možnosti integrácie a kompatibility CAD dát	2017	600		
200.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	Lear Corporation Seating Slovakia, s.r.o. Prešov	O	D	P-106- 0029/14	Kočiško Marek, doc. Ing. PhD.	Analýza technických parametrov, vibrácií. Vykonanie analýz v plnom rozsahu.	2017	1 950		

201.	FVT TUKE so sídлом v Prešove	Lear Corporation Seating Slovakia, s.r.o. Prešov	O	D	P-106- 0029/14	Kočiško Marek, doc. Ing. PhD.	Analýza termovíziou. Meranie technologických parametrov, spracovanie a analýza nameraných údajov, tvorba záverečnej správy.	2017	1 050		
202.	KJ	CIFP César Manrique, Avda. Príncipes de España, n°5, 38010 Santa Cruz de Tenerife, Spain	G	Z	2015-1- ES01- KA203- 016176	Mgr. Soňa Polakovičová, PhD., Mgr. Katarína Planetová	Talented Europe	01.09.2015 - 1.9.2018	13 817		

Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2017

Kategória výkonu	Autor	Názov projektu/umeleckého výkonu	Miesto realizácie	Termín realizácie
YYY	Bárdová Silvia	V krajine remesiel	Košice	13.10.2017
YYY	Bárdová Silvia	Farbené do modra	Košice	23.6.2017
ZVZ	Bárdová Silvia	skrinka Kurník	Budapešť	31.5.2017
ZVZ	Bárdová Silvia	Výstava INSIDE INSIGHT	Budapešť	31.5.2017
ZYY	Bartusz Juraj	No Go No Reply	Košice	19.10.2017
ZVV	Bartusz Juraj	Collection of ART FOND – Central European Fund of Contemporary Art	Bratislava	22.5.2017
ZVY	Bartusz Juraj	Ako doma Modelová situácia slovenského sochárstva 20. a 21. storočia	Bratislava	30.3.2017
ZVY	Bartusz Juraj	RE-KREÁCIA V TRENČÍNE	Trenčín	1.6.2017
ZZY	Bartusz Juraj	Juraj Bartusz – Proces	Bratislava	5.4.2017
ZVY	Bartusz Juraj	Ars Cassoviensis- Osobnosti košického výtvarného umenia	Košice	4.5.2017
XXY	Betková Ivana	PUZZLE / Akvizície v interakcii 2012 - 2016	Spišská Nová Ves	13.12.2017
XXY	Betková Ivana	Jubilanti 2017	Spišská Nová Ves	13.12.2017
YZX	Betková Ivana	Strzałky / Arrows	Krakov	20.4.2017
XXY	Betková Ivana	Od insity k art brut	Spišská Nová Ves	5.4.2017
XXY	Betková Ivana	Kontajner spomienok	Spišská Nová Ves	9.8.2017
XXY	Betková Ivana	Krivé zrkadlo	Spišská Nová Ves	9.8.2017
ZVZ	Betková Ivana	Inside Insight - Design for living	Budapešť	31.5.2017
ZVY	Betková Ivana	Ekoplagát '17 - Air Pollution	Žilina	29.6.2017
YVV	Bobčák Ladislav	Prístavba k Pravoslávne mu chrámu v Košiciach	Košice	2017
YVV	Bobčák Ladislav	Prístavba k rodinnému domu - Slanská Huta	Košice	2017
XVV	Boroš Tomáš	Barový pult pre coworking	Košice	5.9.2017
XVV	Boroš Tomáš	Prestavba Ružičkovho domu a návrh polyfunkčného bytového domu v Žiline	Žilina	20.6.2017
XVV	Boroš Tomáš	Rekonštrukcia kina na kultúrne centrum	Leopoldov	18.7.2017
XVV	Boroš Tomáš	Areál športu Dubeň, Žilina	Žilina	11.12.2017
YXX	Bujňáková Mária	V4 CUISINE- návrh na tapetu	Brno	12.01.2017
YXV	Bujňáková Mária	Kolekcia Stairs Generation - Festival Matrioška 2017	Košice	16.11.2017
XXV	Bujňáková Mária	Art&Tech Days 2017 a Art & Tech Conference	Košice	24.11.2017
ZXY	Bujňáková Mária	Spoločenská hra PANELÁK	Bratislava	28.9.-30.11. 2017
YYY	Capik Pavol	V krajine remesiel	Košice	13.10.2017
YYY	Capik Pavol	Kruhy na vode 2016	Košice	9.12.2016 - 14.3.2017

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

ZVX	Capik Pavol	Brány X kolekcia	Budapešť	1.4.2017
ZVZ	Capik Pavol	Brány X kolekcia	Budapešť	31.5.2017
ZVY	Capik Pavol	Plywood family	Nitra	7.3.2017
ZZZ	Čarnoký Samuel	Zin Slab	Woburn, MA	21.11.2017
ZZV	Čarnoký Samuel	The Secret: Samuel Čarnoký & Eva Tkáčiková	Košice	21.12.2018
YZV	Čarnoký Samuel	Sofistikovaná vizualizácia vedeckých informácií	Košice	16.11.2017
YXV	Čarnoký Samuel	Štefanská huta	Bratislava	18.10.2017
ZYV	Čarnoký Samuel	PQB – Jury poster exhibition	Bardejov	22.9.2017
ZZV	Čarnoký Samuel	Konferencia GVE (Game development, Visual Arts, Education)	Košice	19.10.2017
YZV	Čarnoký Samuel	FUTU NOW 2017	Košice	3.10.2017
ZZV	Čarnoký Samuel	ffwave10 – CarnokyType	Prešov	25.10.2017
ZXV	Čarnoký Samuel	Fázy a koncepty	Košice	5.10.2017
ZZZ	Čarnoký Samuel	Zin Sans	Woburn, MA	11.7.2017
YXY	Čarnoký Samuel	Výstava zaverečných prác Fakulty umení TUKE	Košice	9.6.2017
YZV	Čarnoký Samuel	Výročná správa o činnosti UCITT za rok 2016	Košice	30.5.2017
ZZV	Čarnoký Samuel	Samuel Čarnoký: V úryvkoch	Trnava	20.6.2017
YZY	Čarnoký Samuel	Diana Némethová: Slovenská ľudová výšivka – Inšpirácie	Bratislava	20.7.2017
ZVZ	Čarnoký Samuel	Międzynarodowy Festiwal Plakatu i Typografii PLASTER	Toruń	12.5.2017
YZX	Čarnoký Samuel	Kaštieľ v Snine	Snina	18.6.2017
YXV	Čarnoký Samuel	Samuel Čarnoky: Dizajn, písmo a iné	Prešov	11.4.2017
ZZY	Čerevka Radovan	Krajina trvalej slobody	Košice	24.11.2017
ZZX	Čerevka Radovan	Diodrámy	Třinec	7.9.2017
ZYY	Čerevka Radovan	Rekreácia v Trenčíne	Trenčíne	1.2.2017
ZVV	Čerevka Radovan	Umelci do plynu	Košice	16.9.2017
ZZV	Čerevka Radovan	Žaloba	Košice	16.9.2017
ZYY	Čerevka Radovan	No Go No Reply	Košice	19.10.2017
ZYZ	Čerevka Radovan	Rozhněvaná planeta	Praha	20.4.2017
ZYY	Čerevka Radovan	Rekreácia v Trenčíne	Trenčín	1.2.2017
ZYZ	Čerevka Radovan	Strach z neznámeho	Praha	1.2.2017
ZYX	Dovičáková Lucia	Mámovo	Praha	24.10.2017
ZZY	Dovičáková Lucia	Byť ženou je ...	Nové Zámky	23.10.2017
ZYY	Dovičáková Lucia	No Go No Reply	Košice	19.10.2017
XVV	Drahovský Martin	Regulátor - ovládač teploty deky	Banská Bystrica	3.2017
XVV	Drahovský Martin	Bytový dom 12b.j. Pribeňík	Pribeňík	1.2017

YXY	Drahovský Martin	Architekt Maliňák - pútnik miesta	Bratislava	7.10.2017
XVV	Drahovský Martin	Košice - Popradská - Označník zóny	Košice	2.2017
YVV	Drahovský Martin	Chatová lokalita Opátske	Košice	4.2017
YXV	Drahovský Martin	Design hotel Košice - Izba Šándora Máraia v hoteli Bankov Košice	Košice	2. 2017
ZZY	Fialová Svetlana	Ova & Ova	Košice	26.6.2017
ZVV	Fialová Svetlana	Štafetová tlač	Banská Bystrica	1.6.2017
ZYV	Fialová Svetlana	Regular Line USA	Topoľčany	31.8.2017
ZYY	Fialová Svetlana	No Go No Reply	Košice	20.10.2017
YVV	Fialová Svetlana	FOLKNOW.sk	Bratislava	27.7.2017
ZZV	Fialová Svetlana	Polokoro čavo	Liptovský Mikuláš	21.4.2017
ZVZ	Fialová Svetlana	Ko-shické metro	Ústí nad Labem	2.3.2017
ZVY	Fialová Svetlana	Za prahom nového veku	Košice	29.6.2017
ZVX	Fialová Svetlana	Sexplicit	Praha	2.2.2017
ZZX	Fialová Svetlana	Regular Line 2017 Topolcany -SF	San Francisco	12.5.2017
ZYV	Gregor Karol	Šarišská galéria Prešov, objekt č. 51,53 - rekonštrukcia a interiér	Prešov	2017
YXV	Gregor Karol	Novostavba rodinného domu, Prešov - Cemjata	Prešov	2017
YXV	Gregor Karol	Rodinný dom, Kvetná ul. Prešov	Prešov	2017
ZYZ	Haščák Andrej	3rd International Poster Biennale Lublin 2017	Lublin	01.12.2017
ZYZ	Haščák Andrej	1917-2017 VOSR – International Poster Exhibition	Arkhangelsk	24.11.2017
YZX	Haščák Andrej	International Invitation Poster Exhibition – The Commemorate of Rene Wanner	Mashhad	24.11.2017
YZX	Haščák Andrej	COW Design Biennale 2017 – International Poster Exhibition “Posterrorism“	Dnipro	23.11.2017
ZYZ	Haščák Andrej	1917-2017 VOSR – International Poster Exhibition	Barnaul	08.11.2017
ZYZ	Haščák Andrej	1917-2017 VOSR – International Poster Exhibition "2"	Praha	26.10.2017
ZYZ	Haščák Andrej	International Poster Contest – To Death with a Smile 2017-2018	Ciudad de México	26.10.2017
YVX	Haščák Andrej	Posterrorism – International Poster Exhibition	Cieszyn	25.10.2017
ZYZ	Haščák Andrej	Beautiful Island of Korea, Dokdo – International Poster Invitation Exhibition	Soul	20.10.2017
ZYZ	Haščák Andrej	Ogaki Matsuri Festival 2017 – World Poster Exhibition		15.10.2017
YYZ	Haščák Andrej	13. Międzynarodowy Festiwal Jazz w Ruinach – Poster Exhibition Faces of Jazz	Gliwice	4.8.2017
ZVY	Haščák Andrej	14. ročník Trienále plagátu - Ekoplágát	Žilina	29.6.2017
ZYZ	Haščák Andrej	1917-2017 VOSR – International Poster Exhibition	Krasnoyarsk	22.4.2017

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

ZYZ	Haščák Andrej	Lahti Poster Triennial 2017	Lahti	9.6.2017
YZX	Haščák Andrej	SBB Power Poster	Brno	1.3.2017
YXZ	Haščák Andrej	TRINITAS 30	Zlín	14.1.2017
YZV	Jakubčáková Lenka	Deväť / Martin Vlado	Košice	29.11.2017
ZZX	Jakubčáková Lenka	Baba z lesa	Budapešť	18.5. - 16.6.2017
ZYY	Jakubčáková Lenka	No Go No Reply	Košice	19.10.2017
ZZY	Jakubčáková Lenka	V odlúčení / Spis 44	Bratislava	13.1. - 26.2.2017
XYV	Jarema Jaroslav	Pomôžeme Vám k úspechu. Ponuka vývojových, inovačných a prototypových kapacít Strojnickej fakulty TU v Košiciach.	Košice	20.12.2017
YYV	Jurčík Rastislav	Požiarňa zbrojnica Čečejevce	Košice	2017
YYV	Jurčík Rastislav	KRCE BYT Záhorská Bystrica	Bratislava	2017
YYV	Jurčík Rastislav	Interiér rodinný dom	Košice	2017
YYV	Jurčík Rastislav	Cirkevná materská škôlka blahoslavenej Imeldy	Košice	2017
YYV	Jurčík Rastislav	butik MIRROR, OPTIMA	Košice	2017
YYV	Kitta Richard	ENTER No.31 / Thomas Orrow	Košice	30.09.2017
YZV	Kitta Richard	logotyp "Genealogy"	Prešov	25.09.2017
ZXV	Kitta Richard	grafický dizajn publikácie: Viggo Mortensen: Nevie klamať	Košice	05.01.2017
ZXV	Kitta Richard	grafický dizajn publikácie: Pavol G. Hlbina – Oduševnenie	Košice	01.01.2017
YZV	Kitta Richard	logotyp a dizajn manuál U-BOX	Prešov	01.06.2017
YXV	Kitta Richard	grafický dizajn publikácie: Dávid Marcin – Jean & Robot	Košice	15.01.2017
YZV	Kitta Richard	grafický dizajn publikácie: Marcel Lacko – Autobiografia	Košice	01.12.2017
ZYV	Kitta Richard	Pixel Storm 3.0	Poprad	24.05.2017
YZV	Kitta Richard	Simona Palatinusová – Nucleo	Košice	10. – 17.10.2017
ZVY	Kitta Richard	Vizuálna poézia / Visual Poetry: 50 rokov vzťahu výtvarného umenia a poézie na Slovensku	Banská Bystrica	08. 06. – 27. 08. 2017
YZV	Kitta Richard	Zolo Nagy – Nesúmerateľnosti	Košice	16.5. – 20.5.2017
YZY	Kitta Richard	Pavol Bratský – EUTOPIA	Košice	29.09.2017
ZXY	Kitta Richard	Layout dizajn katalógu: Adamčiak, začni! – retrospektívna výstava intermediálnej tvorby Milana Adamčiaka 1964 – 2017	Bratislava	30.03.2017
ZZY	Kitta Richard	Dizajn publikácie: Adamčiak. CONCEPT & MUSIC	Bratislava	31.05.2017
ZVV	Kitta Richard	TOMORROW.SK	Košice	od 15.08.2017
ZZY	Kitta Richard	Dizajn výstavnej expozície: Adamčiak,	Bratislava	18.03.2017

		začni! – retrospektívna výstava intermediálnej tvorby Milana Adamčiaka 1964 – 2017.		
YYV	Kitta Richard	MASS (Media Art Slovak Scene) 2017 / vol. 2	Košice	23.11. - 17.12.2017
ZYY	Kitta Richard	MASS (Media Art Slovak Scene) 2017 / vol. 1	Košice	10.3. - 16.4.2017
ZYY	Kitta Richard	Creative playgrounds vol. 2	Košice	24.8. – 17.9.2017
ZYY	Kitta Richard	Creative playgrounds vol. 1	Košice	20.7. – 24.8.2017
YZV	Kitta Richard	MEDIA ART EXCHANGE / edition: Kunstuniversität Linz (AT)	Košice	1.11. – 30.11.2017
ZYY	Kitta Richard	Thomas Orrow / komiks SK+CZ	Košice	3. – 13.10.2017
ZVY	Kitta Richard	Nekonvenčná poézia	Košice	3. - 13.10.2017
YXV	Kitta Richard	Soundart vs. Multimedia – medzinárodný festival soundartu a multimedialneho umenia 2017 / Ubiquitous Poetry	Ružomberok	02.11.2017
ZXY	Kitta Richard	Joerg Piringer (AT)	Košice	5.10.2017 / 7.10.2017
ZVX	Kitta Richard	DIGITAL MEMORIES	Chorzów	12.01.2017
ZYY	Kitta Richard	#CONTEMPLATING HELL / 10 Poetry Films	Košice	05.-13.10.2017
ZYY	Kitta Richard	No Go No Reply	Košice	19.10.2017
YYY	Koban Juraj	BYTOVÝ DOM FEJOVA, Fejova ul. Košice	Košice	3.2017
ZYY	Koban Juraj	ZIMNÝ ŠTADIÓN - REKONŠTRUKCIA	Prešov	5.2017
ZVY	Koban Juraj	Tréningová Hala - Zimný štadión Prešov	Prešov	5.2017
YVV	Koban Juraj	Pavilón jednacích miestností pre obchodné oddelenie U. S. Steel Košice	Košice	8.2017
ZVY	Koban Juraj	AREÁL STROJÁRENSKÁ 3 V KOŠICIACH	Košice	12.2017
YYY	Koban Juraj	Pešia lávka BCK, Štúrova ul. Košice	Košice	12.2017
ZYY	Moflár Martin	No Go No Reply	Košice	19.10- 24.1. 2017
ZVZ	Moflár Martin	SCOPE Miami Beach 2017	Miami Beach	05. - 10. december 2017
ZVV	Moflár Martin	Štafetová tlač/ aktuálna slovenská grafika	Banská Bystrica	1.6.- 30.6. 2017
ZVY	Moflár Martin	Za prahom nového veku/ 2000- 2017	Košice	29.6-3.9. 2017
ZZY	Pásztor Peter	Mediálne centrum Východné Slovensko, Mokrance	Moldava nad Bodvou	11.2017
ZZY	Pásztor Peter	Vyhliadka Manín	Považská Bystrica	12.2017
ZZY	Pásztor Peter	Cirkevné školské centrum s vyučovacím jazykom maďarským	Moldava nad Bodvou	3.2017
ZZY	Pásztor Peter	Centrum návštevníkov - DEBRAĎ	Debraď	3.2017
ZYY	Prokop Zbyněk	No Go No Reply	Košice	19.10.2017
ZYV	Prokop Zbyněk	Soundart vs. Multimedia	Ružomberok	04.11.2017
ZZY	Prokop Zbyněk	Transmusic Comp. - Hommage á Milan Adamčiak (Adamčiak, BEGIN!)	Bratislava	04.06.2017
ZVY	Prokop Zbyněk	Transmusic Comp. - Pocta M.A. / Sound	Ružomberok	26.03.2017

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

		city days		
ZYX	Rónai Peter	Hra a sny	Bruntál	7.11.2017- 10.12.2017
ZYY	Rónai Peter	Medzi infomáciou a pamäťou - prvé múzeum intermédií, stála zbierka PGU	Žilina	30. 3. 2017 - 30. 3. 2018
ZYY	Rónai Peter	Tekutá realita	Bratislava	7.4.2017-28.5.2017
ZVV	Rónai Peter	Štafetová tlač	Banská Bystrica	1.6.2017 - do 30.06.2017
ZYX	Rónai Peter	Postcontemporary art	Budapešť	6.9.2017 - 24.9.2017
ZYV	Rónai Peter	"Elastická realita"	Liptovský Mikuláš	17. 1. 2017 - 31. 3. 2017
ZYZ	Rónai Peter	"Mentés másként...MAP, Save as"	Budapešť	24. 2. 2017 - 26. 3. 2017
ZYX	Rónai Peter	"Passages of neo-avantgarde"	Budapešť	23. 6. 2017 - 21. 8.2017
ZZZ	Sikora Erik	Laureáti cen VII. Zlínskeho salonu mladých, Erik Sikora: Svišť / rorýs / swift	Zlín	10.10.2017 - 26.11.2017
ZZX	Sikora Erik	Postinternetový sprej, Signal festival	Praha	12.10.2017 - 15.10.2017
ZYY	Sikora Erik	NO GO NO REPLY	Košice	19. 10. 2017 - 24. 01. 2018
ZZX	Sikora Erik	Ospravedlnenka	Třinec	02.02.2017 - 17.3.2017
ZZV	Sikora Erik	Mesiačikár či mráčikár (Prvá postinternetová výstava na Slovensku)	Bratislava	09.5.2017 - 14.5.2017
ZYV	Sirka Boris	Zemplínska Karička	Snina	15.12.2017
ZYY	Sirka Boris	Príbehy (o) smrti	Nitra	30.11.2018
ZZV	Sirka Boris	Umenie audiovizie / vernisáž + BRADA live @daavs2017	Košice	22.11.2018
ZZY	Sirka Boris	Fluorescent Minerals	Zilina	19.5.2017
ZZX	Sirka Boris	Sonitus w/ Tittingur / BIOS / Dead Janitor	Praha	18.10.2017
ZZV	Sirka Boris	Derniera – Pjoni, Bios, Peal Tasun x Wchnz Bbk Bzgrl	Bratislava	16.11.2017
ZZV	Sirka Boris	Neta Polturak De/Isl & Æ Sk - Spline festival 2017	Košice	23.9.2017
ZYY	Sirka Boris	NO GO NO REPLY	Košice	19/10/2017
ZVY	Sirka Boris	Za prahom nového veku I 2000 - 2017	Košice	06.29.2017
ZYZ	Sirka Boris	Ko-shické Metro	Ústí nad Labem	03.01.2017
ZZY	Sirka Boris	How I Survived	Bratislava	19.01.2017
ZZV	Sirka Boris	Fluorescent Minerals	Košice	02.15.2017
ZVV	Straka Marián	„Zemplínska karička“	Snina	15.12.2017- 28.02.2018
ZYY	Straka Marián	No Go No Reply	Košice	19.10.2017
ZVV	Straka Marián	Štafetová tlač/aktuálna slovenská grafika	Banská Bystrica	01.06-30.06.2017
ZVY	Straka Marián	Za prahom nového veku 2000-2017	Košice	29.06-03.06.2017
ZVY	Straka Marián	Re-kreácia	Trenčín	01.06-23.07.2017
ZYV	Szentpétery Adam	PO MODERNE	Košice	19.12.2017

Výročná správa Technickej univerzity v Košiciach za rok 2017

				19.5.19.05.2018
ZYY	Szentpétery Adam	No Go No Reply	Košice	20.10.2017
ZVY	Szentpétery Adam	Za prahom nového veku 2000 - 2017 (Od starej krásy po nové umenie III)	Košice	29.06.2017
ZYX	Szentpétery Adam	VISEGRAD4ART, 1. Miedzynarodowa Wystawa Malarstwa Grupy Wyszehradzkiej - Odkrywanie Malarstwa	Przemysł	15.07.2017
ZZX	Szentpétery Adam	Geometrické kódy	Poprad	26.04.2017
ZVY	Szentpétery Adam	Ars Cassoviensis - Osobnosti košického výtvarného umenia	Košice	04.05.2017
ZZY	Tajkov Peter	PO MODERNE / Metropola východu 1945 - 1989	Košice	19.12.2017
YYV	Tajkov Peter	FUTUNOW 2017	Košice	03.10.2017
ZYV	Tajkov Peter	6x6=6	Bratislava	24.10.2017
ZZY	Tajkov Peter	Katarína Hudačinová - Landscape without land	Nitra	8.6.2017
ZYV	Tomaschová Lucia	Stop before it is too late	Bardejov	22.9.2017
ZVY	Tomaschová Lucia	The Untouchable	Bratislava	7.6.2017
ZVY	Tomaschová Lucia	Life vs Extincion - Ekoplagát '17, Národný park Malá Fatra, Považská galéria umenia v Žiline	Zilina	14.9.2017
ZVZ	Tomaschová Lucia	INSIDE INSIGHT - Design for living	Budapešť	31.5.2017
ZYV	Tomaščík Jaroslav	Slovak Dental Days 2017	Šamorín	1.10.2017
ZYZ	Tomaščík Jaroslav	IDS 2017	Kolín nad Rýnom	7.2.2017
ZYZ	Tomaščík Jaroslav	AEEDC 2017, Dubaj, Spojené Arabské Emiráty	Dubaj	7.2.2017
YXX	Tomaščík Jaroslav	Pero Crayonic	Bratislava	2017
YYV	Uhrín Tibor	Pod jedličkou 5	Bratislava	11.12.2017
ZXY	Uhrín Tibor	Zvírená Misa	Bratislava	05.01.2018
ZXY	Uhrín Tibor	Svietniky Ostalgia 4ks	Bratislava	05.01.2018
ZVY	Uhrín Tibor	Verejná prezentácia štipendistov FPU v Košiciach	Košice	19.10.2017
ZVY	Uhrín Tibor	Bienále Forma	Bratislava	6.-25.10.2017
ZXY	Uhrín Tibor	Fórum dizajnu	Nitra	7.-12. marec 2017
ZVY	Vaitovič Boris	Za prahom nového veku / 2000 - 2017 - od starej krásy po nové umenie III	Košice	29.06.2017
YZV	Vaitovič Boris	Responsive light	Košice	28-30/06/2017
YZV	Vaitovič Boris	Interactive lightbox	Košice	28-30/06/2017
YZV	Vaitovič Boris	Nová vizuálna identita FMMR(HF) – zmena názvu a smerovania fakulty FMMR TUKE	Košice	28-30/08/2017
ZYY	Vaitovič Boris	No go no reply	Košice	19/10/2017
YZV	Vaitovič Boris	Vizuálna identita medzinárodnej konferencie	Košice	28-30/06/2017
ZXY	Vaitovič Boris	unREAL	Košice	07.01.2017
ZXY	Vaitovič Boris	STILLWATER II.	Bratislava	07.10.17
YZV	Vaitovič Boris	Kánon pre marinbu – Vizuálna časť / projekcia – live stream aleatorického	Košice	23/11/2017

		rozhodovania na základe autorského grafického podkladu		
ZXX	Vasilko Ján	We are the Robots	Spittal an der Drau	16.7. - 1.9. 2017
ZVV	Vasilko Ján	Zemplínska karička	Snina	15.12. 2017 - 28.2. 2018
ZVY	Vasilko Ján	Za prahom nového veku	Košice	29.6.-3.9.2017
YVX	Vasilko Ján	Vášeň	Praha	1.12.-15.12. 2017
ZXX	Vasilko Ján	Továrna na absolutno	Pelhrimov	3.11.-31.12. 2017
ZVZ	Vasilko Ján	International Painting Exhibition of Visegrad Group Poland- Czech Republic- Slovakia- Hungary	Przemysl	15.7. - 31.8.2018
ZYY	Vasilko Ján	No Go No Reply	Košice	19.10.2017 - 20.1.2018
ZXX	Vasilko Ján	Neo neo Geo Geo	Ostrava	28.11.- 31.12.2017
YZY	Vasilko Ján	Kruhový objazd	Bratislava	6.10. - 17.11. 2017
ZVZ	Vasilko Ján	Koshické metro	Ústí nad Labem	2.3. -6.4.2017
YZY	Vasilko Ján	Ikony a Klony	Banská Štiavnica	9.9. -20.10. 2017
ZVY	Vasilko Ján	Ars Cassoviensis	Košice	4.5. - 25.6. 2017
YXV	Weiss Eduard	Stolička	Košice	04.12.2017
YXV	Weiss Eduard	Kreslo s výpletom	Košice	04.12.2017
YXV	Weiss Eduard	Konferenčný stôl	Košice	04.12.2017
YXV	Wohlfahrt Peter	Vypínač	Košice	04.12.2017
YXV	Wohlfahrt Peter	Stacionárne odsávacie a filtračné zariadenie	Košice	04.12.2017
YYV	Zahatňanský Štefan	Polyfunkčný dom "Rázusova", Košice	Košice, Vodárenská 6	30.12.2017
XYV	Zahatňanský Štefan	Multifunkčné športové gymnastické centrum, Popradská ul, Košice	Košice, Rubínova 2	30.12.2017
XYV	Zahatňanský Štefan	Priestory ABB - Interiér	Košice, Rozvojova 2	30.12.2017

Príloha 2
Prehľad vnútorných predpisov
vydaných
na Technickej univerzite
v Košiciach v roku 2017

Prehľad vnútorných predpisov vydaných na Technickej univerzite v Košiciach v súlade s § 15 a § 40 zák. č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnení

P.č.	Názov predpisu	Platnosť	Účinnosť	1. Zmena, doplnenie	2. Zmena, doplnenie	3. Zmena, doplnenie	4. Zmena, doplnenie a ďalšie zmeny
1.	<p>Štatút Technickej univerzity v Košiciach s prílohami: Príloha č. 1 – Poriadok prijímacieho konania Technickej univerzity v Košiciach Príloha č. 2 – Pravidlá hospodárenia Technickej univerzity v Košiciach</p>	23.10.2008	10.11.2008	<p><u>Platnosť:</u> 26.3.2010 <u>Účinnosť:</u> 18.5.2010 (Dodatok č. 1)</p>	<p><u>Platnosť:</u> 20.10.2010 <u>Účinnosť:</u> 6.12.2010 (Dodatok č. 2)</p>	<p><u>Platnosť:</u> 2.7.2012 <u>Účinnosť:</u> 6.7.2012 (Dodatok č. 3)</p>	<p>Dodatok č. 4 <u>Platnosť:</u> 17.6.2013 <u>Účinnosť:</u> 21.6.2013 Dodatok č. 5 a úplné znenie <u>Platnosť:</u> 9.10.2014 <u>Účinnosť:</u> 14.10.2014 Dodatok č. 6 <u>Platnosť:</u> 25.6.2015 <u>Účinnosť:</u> 1.7.2015 Dodatok č. 7 <u>Platnosť:</u> 16.06.2017 <u>Účinnosť:</u> 01.07.2017 Dodatok č. 8 <u>Platnosť:</u> 19.12.2017 <u>Účinnosť:</u> 9.1.2018</p>

2.	Študijný poriadok Technickej univerzity v Košiciach	27.6.2008	14.7.2008	<u>Platnosť</u> 30.9.2010 <u>Účinnosť</u> 20.10.2010 (Dodatok č. 1)	<u>Platnosť:</u> 3.7.2012 <u>Účinnosť:</u> 1.9.2012 (Dodatok č. 2)	<u>Platnosť:</u> 24.6.2013 <u>Účinnosť:</u> 1.9.2013 (Dodatok č. 3)	<u>Platnosť:</u> 16.5.2016 <u>Účinnosť:</u> 1.9.2016 (Dodatok č. 4)
3.	Zásady výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, pracovných miest výskumných pracovníkov, funkcií profesorov, docentov a ostatných vysokoškolských učiteľov a funkcií vedúcich zamestnancov na Technickej univerzite v Košiciach (Zásady výberového konania)	11.6.2008	8.7.2008	21.5.2013 (Dodatok č. 1)	18.3.2014 (Dodatok č. 2)		

P.č.	Názov predpisu	Platnosť	Účinnosť	1. Zmena, doplnenie	2. Zmena, doplnenie	3. Zmena, doplnenie	4. Zmena, doplnenie a ďalšie zmeny
4.	Pracovný poriadok Technickej univerzity v Košiciach	1.4.2008	1.4.2008	27.5.2008 (Dodatok č.1)	7.10.2008 (Dodatok č.2)	1.10.2010 (Dodatok č. 3)	1.1.2012 (Dodatok č. 4) 1.6.2012 (Dodatok č. 5) 1.6.2013 (Dodatok č. 6) 1.4.2014 (Dodatok č. 7) 1.4.2015 (Dodatok č. 8)
5.	Organizačný poriadok Technickej univerzity v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008	22.2.2010 (Dodatok č.1)	21.5.2012 (Dodatok č. 2)	1.10.2014 (Dodatok č. 3)	16.08.2015 (Dodatok č. 4) 01.01.2016 (Dodatok č. 5) 01.07.2017 (Dodatok č. 6) 01.12.2017 (Dodatok č. 7)
6.	Zásady volieb do Akademického senátu Technickej univerzity v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008	21.5.2013 (Dodatok č. 1)			
7.	Rokovací poriadok Akademického senátu Technickej univerzity v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008				
8.	Rokovací poriadok Vedeckej rady Technickej univerzity v Košiciach		9.11.2007	27.11.2010 (Dodatok č. 1)	22.6.2013 (Dodatok č. 2)	24.10.2015 (Dodatok č. 3)	

9.	Štipendijný poriadok Technickej univerzity v Košiciach	3.3.2008 Zrušený	3.3.2008 do 31.8.2009	Nové vydanie 1.9.2009 do 30.6.2010	Nové vydanie 1.7.2010	23.11.2010 (Dodatok č. 1)	1.6.2012 (Dodatok č. 2) 1.7.2013 (Dodatok č. 3) 1.9.2017 (Dodatok č. 4) 07.11.2017 (Dodatok č. 5)
10.	Disciplinárny poriadok Technickej univerzity v Košiciach pre študentov	3.3.2008	3.3.2008				
11.	Rokovací poriadok Disciplinárnej komisie Technickej univerzity v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008				
12.	Zásady udeľovania čestného titulu „doctor honoris causa“ na Technickej univerzite v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008				
13.	Zásady udeľovania čestného titulu „profesor emeritus“ na Technickej univerzite v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008	1.10.2010 (Dodatok č. 1)			
P.č.	Názov predpisu	Platnosť	Účinnosť	1. Zmena, doplnenie	2. Zmena, doplnenie	3. Zmena, doplnenie	4. Zmena, doplnenie a ďalšie zmeny
14.	Zásady organizácie doktorandského štúdia a zriadenia odborových komisií doktorandského štúdia na Technickej univerzite v Košiciach Príloha – Kreditové hodnoty publikačnej činnosti doktorandov Kreditové hodnoty umeleckej činnosti doktorandov	3.3.2008	3.3.2008	22.2.2010 (Dodatok č.1)	1.9.2013 (Dodatok č. 2)	15.4.2014 (Dodatok č. 3) a úplné znenie	1.9.2016 (Dodatok č. 4) a úplné znenie
15.	Slávnostné sľuby skladané na Technickej univerzite v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008				

16.	Ubytovací poriadok Technickej univerzity v Košiciach	3.3.2008	3.3.2008				
17.	Štatút Správnej rady Technickej univerzity v Košiciach Príloha – Rokovací poriadok Správnej rady Technickej univerzity v Košiciach	11.6.2008	11.6.2008	7.6.2013 (Dodatok č. 1)			

Vnútorne predpisy Technickej univerzity v Košiciach sú zverejnené na:

<http://www.tuke.sk/tuke/univerzita/legislativa-tuke-1/zakladne-vnutorne-predpisy-tuke/>

a ich originály sa nachádzajú na Odbore legislatívno-právnom Rektorátu Technickej univerzity v Košiciach.

Príloha 3
Prehľad zmien platnej
dokumentácie
na Technickej univerzite
v Košiciach
v roku 2017

Dokumenty požadované systémom manažerstva kvality sú povinne riadené, čo znamená pre túto oblasť činnosti odboru schvaľovanie primeranosti dokumentov pred ich vydaním, preskúmavanie a aktualizáciu dokumentov, zaisťovanie zmien a aktualizáciu dokumentov na miestach používania, zaisťovanie dostupnosti príslušných verzií použiteľných dokumentov na miestach používania, zaisťovanie stálej čitateľnosti a ľahkej identifikovateľnosti. Internú dokumentáciu TUKE, ktorá bola vydaná v rámci QMS tvoria:

- Organizačné smernice,
- Prevádzkové poriadky, Poriadky, Pracovné postupy,
- Príkazy rektora,
- Metodické pokyny kvestora,
- ako aj dokumenty iného charakteru tvoreného v rámci QMS.

Dokumentácia QMS prešla v roku 2017 revíziou a k 31.12.2017 sú evidované jednotlivé typy dokumentov v nasledujúcich počtoch:

- Organizačné smernice **33**
- Prevádzkové poriadky, poriadky a pracovné postupy **42**
- Príkazy rektora **23**
- Metodické pokyny kvestora **16**

Zmeny v SMK dokumentácii vydávanej na TUKE v roku 2017

Dokumentácia SMK TUKE	Nové vydanie	Nasledujúce vydanie	Zmenové konanie
Organizačné smernice	1	6	3
Poriadky	4	2	6
Prevádzkové poriadky	-	1	1
Príkazy rektora	3	-	-
Metodické pokyny kvestora	-	-	-
Ciele kvality TUKE	1	-	
Správa o hodnotení výkonnosti SMK TUKE	1	-	-
Príručka kvality	-	1	-
Štatút RK TUKE	-	1	-

Zmeny sú vyvolané predovšetkým zmenou legislatívy a organizačnými zmenami na univerzite.

PREHĽAD ZMIEN V DOKUMENTÁCII SMK TUKE V ROKU 2017

CIELE KVALITY

CK/TUKE/17 Ciele kvality TUKE na rok 2017 1.vydanie

PRÍRUČKA KVALITY

PK/TUKE/17 Príručka kvality TUKE 8.vydanie

SPRÁVA SMK

S/TUKE/SMK/17 Správa o hodnotení výkonnosti SMK TUKE 1.vydanie

za rok 2016

ŠTATÚT

Š/TUKE/RK/17 Štatút rady kvality TUKE 2.vydanie

ORGANIZAČNÉ SMERNICE

Nové vydania

OS/TUKE/M1/01 Riadenie rizík a príležitostí 1.vydanie

Nasledujúce vydania

OS/TUKE/P6/03 Nápravná činnosť 3.vydanie

OS/TUKE/P6/01 Audity kvality 2.vydanie

OS/TUKE/M3/01 Riadenie dokumentácie, záznamov a komunikácia 2.vydanie

OS/TUKE/P2/01 Smernica pre ubytovanie v ŠDaJ 4.vydanie

OS/TUKE/P2/10 Životné prostredie – nakladanie s odpadmi 3.vydanie

OS/TUKE/H1/01 Vzdelávanie 2.vydanie

Zmenové konania

OS/TUKE/P5/01 Nakupovanie a verejné obstarávanie zmena č. 6 a 7

OS/TUKE/M4/01 Ľudské zdroje zmena č.7

PORIADKY

Nové vydanie

P/TUKE/PPaPIK/17 Požiarny poriadok a požiarna identifikačná karta 1.vydanie

P/UVPTTECHNICOM/OP/17 Organizačný poriadok Univerzitného vedeckého parku TECHNICOM TUKE 1.vydanie

P/ICVTUKE/OP/17 Organizačný poriadok Inštitútu celoživotného vzdelávania TUKE 1.vydanie

P/TUKE/SŤAŽNOSTI/17 Vybavovanie sťažností na TUKE 1.vydanie

Nasledujúce vydania

P/TUKE/BOZPaPO/17 Zabezpečenie školení študentov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o ochrane pred požiarmi 2. a 3.vydanie

Zmenové konania

P/TUKE/ODV/16 Ochrana duševného vlastníctva zmena č.1

P/RTUKE/OP/15 Organizačný poriadok Rektorátu TUKE zmena č.1 a 2

P/TUKE/RP/16 Registratúrny poriadok zmena č.1

P/TUKR/OPČ/15 Oznamovanie protispoločenskej činnosti na TUKE zmena č.1

P/UCITTTUKE/OP/12 Organizačný poriadok Univerzitného centra inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva zmena č.2

PREVÁDZKOVÉ PORIADKY

Nasledujúce vydania

PvP/TUKE/ZNVP/17 Pokyn na zabezpečenie ochrany pred 3.vydanie

požiarmi

Zmenové konania

PvP/TUKE/UBYTOVANIE/08 Ubytovací poriadok zmena č.7

PRÍKAZY REKTORA

Nové vydanie

PR/TUKE/01/17 Čerpanie dovolenky v roku 2017 na TUKE 1.vydanie

PR/TUKE/02/17 Odstránenie nedostatkov zistených
inventarizáciou majetku a záväzkov na
TUKE k 31.12.2016 1.vydanie

PR/TUKE/03/17 Výška školeného a poplatkov spojených
v akademickom roku 2018/2019 1.vydanie

Príloha 4
Agenda služobných bytov
a ubytovania zamestnancov
v roku 2017

Agenda služobných bytov a ubytovania zamestnancov

V rámci zabezpečenia ubytovacích služieb pre zamestnancov univerzity bolo k 31.12.2017 poskytnuté ubytovanie spolu 145 osobám – zamestnancom a doktorandom Technickej univerzity v Košiciach (ďalej len „TUKE“) a ich rodinným príslušníkom/spolubývajúcim, resp. v prípade voľných kapacít ubytovacích zariadení aj cudzím osobám.

Podrobne v nasledovnom rozsahu:

Ubytovacie zariadenie	Celkový počet ubytovaných	Z toho			
		zamestnancov TUKE	doktorandov	cudzí	a ich rodinných príslušníkov/ spolubývajúci
Ubytovňa Rastislavova 8	32	13	5	5	9
Ubytovňa Jedlíkova 17	89	29	14	9	37
Byty vo vlastníctve TUKE vrátane domovníckych	24	7	2*	0	15
Spolu	145	49	21	14	61

* bývalí zamestnanci TUKE

Z vyúčtovania nákladov za poskytovanie ubytovania a služieb s ním spojených v bytoch a ubytovniach vo vlastníctve TUKE aj za rok 2016 opakovane vyplývalo, že v ubytovniach suma prijatých úhrad za energie v r. 2016 prevyšovala skutočné energetické náklady, čím na uvedenom úseku ubytovacích služieb vznikol preplatok na médiách vo výške 3 892,91 € (z toho na Jedlíkovej č. 17 vo výške 2 587,77 € a na Rastislavovej č. 8 vo výške 1 305,14 €). Obdobne aj v bytoch vo vlastníctve TUKE boli za rok 2017 evidované preplatky, hlavne za odber elektrickej energie a spotrebu SV a TÚV v celkovej výške 859,14 €.

Po zohľadnení aktuálnych cien energetických médií na r. 2017 a prihliadnuc na ich spotrebované množstvo v r. 2016, ako aj zapracovanie nákladov služieb súvisiacich s ubytovaním v uplynulom roku, bolo na úrovni vedenia univerzity rozhodnuté, že platobné výmery za ubytovanie a služby s ním spojené v ubytovni TUKE Jedlíkova č. 17 v Košiciach, účinné od 01.07.2016 ostanú naďalej v platnosti.

Na ubytovni TUKE Rastislavova č. 8, Košice sa taktiež neupravovali platobné výmery, ale ostali v platnosti výmery platné od 01.07.2016.

Neupravovali sa ani platobné výmery za užívanie bytov a služby s ním spojené.

V záujme vybavovania súvisiacej písomnej agendy ubytovacích služieb boli v priebehu roka 2017 vypracované nové zmluvy o ubytovaní a platobné výmery, hlavne pri nových zmluvách, resp. ich dodatkoch, prípadne zmenách.

Prehľad o písomnej agende ubytovacích služieb za r. 2017 tvorí nasledujúca tabuľka:

Ubytovacie zariadenie	Celkový počet písomných úkonov súvisiacich so zabezpečením ubytovacích služieb					
	od 01.01.2017 do 30.06.2017			od 01.07.2017 do 31.12.2017		
	vznik ubytovania	zmena	ukončenie	vznik ubytovania	zmena	ukončenie
Ubytovňa R8	2	8	2	4	7	4
Ubytovňa J17	5	3	7	10	15	7
Byty	0	0	0	0	3	0

Prehľad príjmov a výdavkov za poskytovanie ubytovacích služieb v r. 2017:

(FS: 190601 O-08-190/0001-00 Ubytovne)

Položky	Príjem od 1. januára 2017 až 31. decembra 2017 + zostatok				Výdaje ako refundácie + mzdové náklady + odmeny za r. 2017 v € (I.-XII.17)
	Rastislavova č. 8	Jedlíkova č. 17	Služobné byty	Celkom	
el. energia	817,43	2 526,01	1 088,49	4 431,93	4 431,93
el. energie pri používaní výťahu	0,00	1 442,41	0,00	1 442,41	1 442,41
tepelná energia	14 239,75	25 707,49	2 627,22	42 574,46	42 574,46
TÚV	2 269,62	10 057,67	915,98	13 243,27	13 243,27
vodné stočné	1 961,30	4 031,82	1 114,96	7 108,08	7 108,08
Uhradené nedoplatky	0,00	1 015,56	0,00	1 015,56	1 015,56
Vrátené preplatky	0,00	-2 478,59	0,00	-2 478,59	-2 478,59
odvoz a likvidácia odpadu	1 207,24	4 602,15	175,11	5 984,50	5 984,50
výťahy	347,16	2 233,33	0,00	2 580,49	2 580,49
údržba ubytovacích zariadení	4 982,75	15 861,64	720,00	21 564,39	21 564,39
nájomné	12 655,79	32 262,20	7 343,52	52 261,51	14 007,56
upratovanie	1 630,60	4 042,59	0,00	5 673,19	
domovníctvo	1 818,41	2 487,30	0,00	4 305,71	
Príjem za r. 2016	41 930,05	103 791,58	13 985,28	159 706,91	111 474,06
Zostatok z r. 2016 podľa účtovného stavu				180 522,73	
Vrátený preplatok z OE OHSaE za energie za r. 2016				3 892,91	
Spolu				344 122,55	
Drobný nákup na OLP					200,00
Zostatok podľa operatívnej evidencie k 31.12.2017					232 448,49
Zostatok k 31.12.2017 podľa účtovného stavu					230 998,69

K 31.12.2017 za účelom realizácie sociálnej politiky TUKE do rekonštrukcie služobných bytov a ubytovní vo vlastníctve TUKE bolo investované:

- 6 628,14 € na finančnom stredisku 190 301(OHSaE) formou čerpania drobného nákupu na všeobecný materiál určený na údržbu ubytovacích priestorov,
- 7 317,19 € predstavuje hodnotu nakúpeného požadovaného inventára, materiálu a zariadenia na zvýšenie štandardu ubytovacích priestorov (zakúpenie sieťových zariadení na zosilnenie signálu wifi na jednotlivých podlažiach ubytovne Jedlíkova č. 17, dodávka elektrického kovania s potrebným počtom čipov a samotné naprogramovanie otvárania vstupných dverí do ubytovní TUKE Jedlíkova 17 a Rastislavova 8),
- 516,43 € bola refundácia čiastočných nákladov svojpomocnej rekonštrukcie bunky B-26/209 na Jedlíkovej č. 17, Košice,
- 400,00 € bola refundácia čiastočných nákladov svojpomocnej rekonštrukcie bunky B-21/204 na Jedlíkovej č.17 a pod. drobné akcie.

Aj napriek skutočnosti, že na bežnom účte, prvok ŠPP: O-08-190/001-00 Ubytovne, na ktorom sú poukázané finančné prostriedky od ubytovaných, bolo k 31.12.2017 účtovne 230 998,69 €, nie je možné ich čerpať, nakoľko fyzicky na celom účte bolo síce k 31.12.2017 fyzicky 739 811,32 €, ale dané prostriedky sú v súčasnosti určené v prvom rade na hradenie energetických nákladov celého radu objektov TUKE.

Celkové čerpanie financií na rekonštrukciu služobných bytov a ubytovní vo vlastníctve TUKE k 31.12.2017 je cca 15 088,76 €, čo predstavuje len 23,21 % oproti plánovanému investovaniu.