



Projekt financovaný:	Agentúra na podporu výskumu a vývoja Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky
Typ a číslo projektu:	SK-PL-25-0094
Názov projektu:	Innovative approaches to the Interaction Problems of Structures and Structural Elements
Vedúci projektu:	doc. Ing. Kamila KOTRASOVÁ, PhD.
Doba riešenia projektu:	2026 – 2027

ANOTÁCIA

Projekt je zameraný na posilnenie medzinárodnej vedeckej spolupráce slovenského a poľského tímu v oblasti analýzy a hodnotenia vzájomného pôsobenia medzi nosnými systémami a ich jednotlivými prvkami, ako aj interakcií medzi konštrukciami a okolitým prostredím. Osobitná pozornosť sa venuje javom typu Soil-Structure Interaction (SSI) a Fluid-Structure Interaction (FSI).

Ciele projektu

Cieľom projektu je realizácia spoločného výskumu zameraného na komplexné skúmanie interakcií medzi nosnými systémami, ich prvkami a okolitým prostredím. Výskum sa sústreďuje na analýzu mechanizmov prenosu síl, tuhosti, dynamického správania a nelineárnych efektov v rôznych typoch stavebných konštrukcií. Dôraz bude kladený aj na pôdno-konštrukčnú interakciu (Soil-Structure Interaction, SSI) a kvapalino-konštrukčnú interakciu (Fluid-Structure Interaction, FSI), ktoré významne ovplyvňujú spoľahlivosť, stabilitu a bezpečnosť stavieb.

Dopady projektu

Projekt posilní medzinárodnú vedeckú spoluprácu medzi slovenským a poľským tímom a umožní systematickú výmenu poznatkov, metodík a výskumných skúseností. Prispeje k zvýšeniu kvality spoločných vedeckých výstupov, zapojeniu mladých výskumníkov a vytvoreniu predpokladov pre ďalšie medzinárodné projekty. Očakávané výsledky budú mať priamy prínos pre inžiniersku prax, najmä pri návrhu bezpečnejších a spoľahlivejších stavebných konštrukcií.

Košice, 02/2026