

Cena za vedu a techniku

- Kategória:** **Vedecko-technický tím roka**
- Navrhovateľ:** Slovenská rektorská konferencia
Rada vysokých škôl Slovenskej republiky
- Laureát:** **Odbor Inžinierske konštrukcie
a dopravné stavby Stavebnej fakulty
TU v Košiciach** - tím prof. Ing. Stanislava Kmeťa, PhD.
- Odborník v oblasti:** Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia)
- Pracovisko:** Stavebná fakulta TU v Košiciach
Vysokoškolská 4,
04200 Košice



Ocenenie sa udeľuje za:

Teoretický a experimentálny výskum a vývoj nových inteligentných adaptívnych nosných systémov, schopných odolávať statickým a dynamickým účinkom mimoriadneho zaťaženia.

LAUDATIO:

Odbor Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby Stavebnej fakulty TU v Košiciach sa vo svojej práci orientuje na aktuálne problémy teórie a navrhovania kovových, drevených, betónových, murovaných a materiálovo kombinovaných, najmä oceľobetónových a drevobetónových nosných prvkov, konštrukcií a veľkorozponových konštrukčných sústav. Tím prof. Ing. Stanislava Kmeťa, PhD., je zameraný na teoretický a experimentálny výskum a vývoj nových inteligentných adaptívnych nosných systémov, aplikovateľných v pozemnom i mostnom staviteľstve, schopných odolávať statickým a dynamickým účinkom mimoriadneho zaťaženia, ako sú vietor či seizmicita. Členovia kolektívu sú synergicky zameraní na modelovanie, simuláciu, kontrolu a riadenie adaptívnych systémov na báze tensegrít, na vývoj a výskum spriahnutých prvkov aplikovateľných v inteligentných systémoch, na ich bezkontaktný monitoring pomocou novo vyvinutých senzorov na báze mikrodrôtov. Rovnako sa zameriavajú na vývoj nových výpočtových metód a postupov v oblasti lomovej a kontaktnej mechaniky a mechanizmov poškodenia častí konštrukcií pri vzniku a šírení sa lomu na ich rozhraní, na tvorbu nových postupov pri modelovaní turbulentných účinkov vetra a seizmicity a aerodynamických analýzach prvkov a sústav. Vedecko-výskumnú profiláciu vhodne dopĺňa orientácia na aktuálne problémy dopravného plánovania, cestného a železničného staviteľstva, geotechniky a mechaniky kontinua.

Kontakt pre médiá – Komunikačný odbor Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR:

Eva Koprena, tel.: +421 2 59374 854, +421 918 949 837, eva.koprena@minedu.sk

Kontakt pre médiá – Centrum vedecko-technických informácií SR:

Eva Vašková, tel.: 02/ 69 253 113, eva.vaskova@cvtisr.sk