



Cena za vedu a techniku 2025

Kategória:	Osobnosť vedy a techniky
Laureát:	prof. Ing. Alexander Hošovský, PhD.
Odborník v oblasti:	modelovanie, identifikácia a riadenie soft robotických mechanizmov s využitím metód umelej inteligencie a strojového učenia
Pracovisko:	Fakulta výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach so sídlom v Prešove

Ocenenie sa udeľuje **za modelovanie a riadenie soft mechanizmov s aplikáciou metód výpočtovej inteligencie.**

LAUDÁCIO

Prof. Ing. Alexander Hošovský, PhD., pôsobí na Katedre priemyselného inžinierstva a informatiky Fakulty výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach so sídlom v Prešove. Primárne sa venuje oblasti modelovania, identifikácie a riadenia soft robotických mechanizmov s využitím metód umelej inteligencie a strojového učenia. V danej oblasti sa zaujíma predovšetkým o poddajné systémy na báze fluidných svalov, ako aj o mechanizmy, ktoré využívajú pohony na báze elektroaktívnych polymérov (špecificky hydraulicky zosilnených samoliečiacich sa elektrostatických pohonov). Profesor Hošovský sa venuje uvedenej téme už od roku 2008. Výsledky jeho práce rezonovali aj vo svete, o čom svedčia viaceré ohlasy v renomovaných časopisoch a rastúci počet žiadostí o recenzie v daných časopisoch. Významným ocenením je udelenie viacerých patentov, respektíve úžitkových vzorov týkajúcich sa systémov na báze pneumatických umelých svalov. Profesor Hošovský je pôvodcom alebo spolupôvodcom celkovo 23 udelených patentov, z ktorých 20 sa venuje oblasti soft pohonov a návrhu zariadení, ktoré využívajú fluidné alebo polymérové soft pohony. Je autorom či spoluautorom 74 prác registrovaných v databáze Scopus a 51 prác v databáze Web of Science. Rovnako je spoluautorom článku v jednom z najprestížnejších svetových časopisov o materiáloch *Advanced Functional Materials*. Profesor Hošovský bol vedúcim alebo spoluriešiteľom viacerých národných alebo zahraničných projektov riešených v oblasti soft pohonov, ako aj v oblasti umelej inteligencie a strojového učenia. Bol zaradený do špičkového tímu Advanced Manufacturing Technologies Research Team Technickej univerzity v Košiciach. Jeho snahou je identifikovať slovenských vedcov, ktorí zaznamenali nadpriemerný ohlas na svoje práce v medzinárodnom meradle. V roku 2022 vystúpil na pozvanie bývalého premiéra Poľska a predsedu Európskeho parlamentu profesora Jerzyho Buzeka ako keynote speaker na CETEF 2022 s prednáškou na tému *Soft Robotics – Current State and Trends*. Pravdepodobne najvýznamnejším ocenením jeho práce je pozvané plné členstvo v tretej najstaršej čestnej vedeckej spoločnosti na svete, ktorou je Sigma Xi The Scientific Research Honor Society.

Kontakt pre médiá

Centrum vedecko-technických informácií SR:
Mgr. Stanislava Luptáková, tel.: 02/69253 182,
e-mail: stanislava.luptakova@cvtisr.sk