



Kategória:	Osobnosť roka v oblasti technológií
Navrhovateľ:	prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc., rektor Technická univerzita v Košiciach
Laureát:	doc. Ing. Radovan Hudák, PhD.
Odborník v oblasti:	biomedicínske inžinierstvo
Pracovisko:	Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach Letná 9 04200 Košice radovan.hudak@tuke.sk

**Ocenenie sa udeľuje:**

Za výskum, vývoj a aditívnu výrobu implantátov na mieru s poréznuou štruktúrou a prípravu procesu ich implementácie do klinickej praxe

LAUDATIO:

Doc. Ing. Radovan Hudák, PhD. absolvoval Strojnícku fakultu na TU v Košiciach v roku 2000, dizertačnú prácu obhájil v roku 2008 a habilitoval sa v roku 2012 v odbore biomedicínske inžinierstvo. Od skončenia školy sa nepretržite zapája do pedagogického procesu a vedecko-výskumnej činnosti, ktorá je zameraná na medicínsku aditívnu výrobu a implantáty a implantológiu. Práca navrhovaného predstavuje mimoriadny prínos v oblasti vedy a techniky pre aditívnu výrobu poréznych implantátov na mieru technológiou priameho laserového sinterovania kovového prášku (Direct Metal Laser Sintering; DMLS) zo zliatiny titánu. Na Katedre Biomedicínskeho inžinierstva a merania Strojnickej fakulty TUKE v spolupráci s CEIT Biomedical Engineering prebieha už vyše 10 rokov výskum v oblasti implantológie, pričom za posledné 4 roky bolo navrhnutých, testovaných a vyrobených vyše 26 implantátov na mieru, ktoré implantovali pacientom chirurgovia v klinickej praxi. Ide o unikátne inžinierske diela aplikované v klinickej praxi. **Doc. Ing. Radovan Hudák, PhD.** je riešiteľom troch projektov APVV (v dvoch je zodpovedným riešiteľom), zodpovedným riešiteľom projektu CEEPUS a projektov VEGA a KEGA. Absolvoval viaceré odborné stáže, okrem iného na Univerzite v Gente v Belgicku (2002), v Bialystoku v Poľsku (2006) a UIC v Chicagu v USA (2006). Výsledky vedecko-výskumnej činnosti publikoval v 216 pôvodných prácach v domácich aj zahraničných časopisoch a vedeckých zborníkoch, z toho je 8 prác v databáze WoS a 19 prác indexovaných v databáze SCOPUS. Nominovaný je od roku 2015 podpredsedom pracovnej skupiny RIS3 SK „Biotechnológie a biomedicína“, členom dvoch ASTM komisií, komisie E20 Meranie teploty a komisie F42 technológie aditívnej výroby i členom redakčnej rady časopisu Produktivita a Inovácie a redakčnej rady zahraničného časopisu Lékař a technika. Je nositeľom národnej ceny za kvalitu pre rok 2015 v oblasti publikácie a členom špičkového tímu v oblasti výskumu 17. Získal taktiež cenu Baltazára Frankoviča pre mladého výskumného pracovníka a cenu primátora mesta Košice za rozvoj mesta.

Kontakt na organizačný výbor podujatia:

Mgr. Andrea Putalová; tel. 02/692 53128; andrea.putalova@cvtisr.sk

Centrum vedecko-technických informácií SR, Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava