

T É M Y
doktorandských dizertačných prác
pre akademický rok 2024/2025

P.č.	Študijný odbor	Študijný program	Téma DDP viazaná k projektu	Školiteľ	Forma	Jazyk
1.	strojárstvo	aplikovaná mechanika	Experimentálna analýza napätových polí prvkov vyrobených aditívnou technológiou VEGA 1/0152/24 Vývoj metódik nedeštruktívnych metód mechaniky pre hodnotenie mechanických vlastností prvkov vyrobených aditívnou výrobou	prof. Ing. Peter Frankovský, PhD.	D/E	SJ
2.	strojárstvo	časti a mechanizmy strojov	Vývoj inovatívnych prvkov pre znižovanie torzných vibrácií v mechanických pohonoch VEGA 1/0346/24 Vývoj inovatívnych systémov a prvkov pre redukciu torzných vibrácií v mechanických pohonoch	prof. Ing. Robert Grega, PhD.	D	SJ
3.	strojárstvo	priemyselné inžinierstvo	Výskum a uplatnenie nástrojov riadenia výkonnosti podnikov VEGA 1/0340/21 Vplyv pandémie a následnej hospodárskej krízy na vývoj digitalizácie podnikov a spoločnosti na Slovensku	prof. Ing. Jaroslava Kádárová, PhD	E	SJ
4.			Výskum a aplikácia moderných nástrojov logistiky v kontexte digitálnej transformácie podnikov priemyselnej praxe APVV-19-0418 Inteligentné riešenia pre zvýšenie inovačnej schopnosti podnikov v procese ich transformácie na inteligentné podniky	doc. Ing. Miriam Pekarčíková, PhD	E	SJ
5.	strojárstvo	priemyselná mechatronika	Výskum a uplatnenie metód optimalizácie vo výrobnom procese s cieľom dekarbonizácie VEGA 1/0539/23 Výskum hybridných sendvičových štruktúr s kustomizovanými vlastnosťami SYRÁREŇ BEL SLOVENSKO a.s.	doc. Ing. Ján Král, PhD.	D/E	SJ
6.			Prediktívne plánovanie pohybu robota pri kolaborácii človeka s robotom VEGA 1/0436/22 Výskum a vývoj metód modelovania a algoritmov riadenia kinematicky redundantných mechanizmov	prof. Ing. Ivan Virgala, PhD.	D	SJ
7.	strojárstvo	strojárske technológie a materiály	Výskum hybridných sendvičových štruktúr pre tenkostenné konštrukcie VEGA 1/0539/23 Výskum hybridných sendvičových štruktúr s kustomizovanými vlastnosťami	prof. Ing. Ján Slota, PhD.	D	SJ
8.	strojárstvo	výrobná technika	Výskum a optimalizácia parametrizácie Binder Jetting technológie VEGA 1/0539/23 Výskum hybridných sendvičových štruktúr s kustomizovanými vlastnosťami	doc. Ing. Ján Král, PhD.	D/E	SJ

Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta - Témy doktorandských dizertačných prác pre akademický rok 2024/2025

9.	strojárstvo	výrobná technika	Implementovanie PLC systémov do riadenia výrobného procesu s využitím digitálneho dvojčaťa VEGA 1/0215/23 <i>Výskum a vývoj robotizovaných pracovísk vybavených priemyselnými a kolaboratívnymi robotmi</i>	doc. Ing. Ján Semjon, PhD.	E	SJ
10.	elektrotechnika	biomedicínske inžinierstvo	Návrh a optimalizácia vstupných parametrov 3D tlače a ich vplyv na kvalitu výroby aditívnymi technológiami VEGA 1/0191/24 <i>Vývoj, optimalizácia a aplikácia stratégií súradnicových meraní geometrických parametrov a štruktúry súčiastok vyrobených 3D tlačou</i>	doc. Ing. Teodor Tóth, PhD.	D/E	SJ
11.			Návrh biomechanických algoritmov pri cievnej chirurgii Wilkieho syndrómu APVV-22-0340 <i>Vývoj a testovanie ortéz na podporu liečby popálenín s využitím 3D skenovania a aditívnej výroby</i>	Dr.h.c. mult. prof.. Ing. Jozef Živčák, DrSc., MPH	E	SJ
12.			Návrh modulárnej ortopedicko-protetickej prevádzky pre krízové oblasti APVV-22-0340 <i>Vývoj a testovanie ortéz na podporu liečby popálenín s využitím 3D skenovania a aditívnej výroby</i>	Dr.h.c. mult. prof.. Ing. Jozef Živčák, DrSc., MPH	E	SJ

V Košiciach 20.06.2024

Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Živčák, DrSc., MPH
dekan