

AKTUÁLNE RIEŠENÉ PROJEKTY MTF STU V ROKU 2022

Druh	Od	Do	Registračné číslo projektu	Interné číslo projektu	Názov projektu	Garant	Pracovisko
VEGA	2019	2022	1/0747/19	1469	Optimalizácia geometrie rezných nástrojov vyrábaných zlievarenskou technológiou a práškovou metalúrgiou za účelom zvýšenia trvanlivosti	Čaus Alexander, prof. Ing. DrSc.	UVTE
VEGA	2019	2022	1/0223/19	1470	Modelovanie nových funkčných materiálov z prvých princípov	Derzsi Mariana, doc. Mgr. PhD.	UVPT
VEGA	2020	2023	1/0721/20	1473	Identifikácia priorít udržateľného riadenia ľudských zdrojov s ohľadom na vekovú diverzitu zamestnancov v kontexte meniacich sa podmienok fungovania priemyselných podnikov	Čambál Miloš, prof. Ing. CSc.	UPIM
VEGA	2020	2022	1/0144/20	1474	Fyzikálne vlastnosti skiel na báze oxidov ťažkých kovov	Bošák Ondrej, doc. Mgr. PhD.	UMAT
VEGA	2020	2023	1/0796/20	1475	Vývoj pokročilých modelov pre návrh a optimalizáciu procesov tepelného spracovania a spájania novovyvíjaných vysokopecných ocelí	Behúlová Mária, doc. RNDr. CSc.	UIAM
VEGA	2020	2022	2/0135/20	1476	Povlakovanie povrchu práškovo metalurgického titánu pôsobením elektromagnetického žiarenia v pracovnej atmosfére a štúdium vytvorených povlakov	Šugár Peter, prof. Ing. CSc.	UVTE (hl. riešiteľ ÚMMS SAV)
VEGA	2020	2022	1/0019/20	1477	Presné výpočty, modelovanie a simulácia vznikajúcich povrchov na základe fyzikálnych príčin vzniku obrobených povrchov a povrchov vznikajúcich aditívnymi technológiami v podmienkach strojového a robotického obrábania	Peterka Jozef, prof. Dr. Ing.	UVTE
VEGA	2020	2023	1/0112/20	1478	Stanovenie optimálneho režimu kryogénneho spracovania pre nástrojové ocele	Jurči Peter, prof. Ing. PhD.	UMAT
VEGA	2020	2023	1/0303/20	1479	Výskum spájovania kovových a nekovových materiálov pri výrobe výkonových polovodičových súčiastok	Koleňák Roman, prof. Ing. PhD.	UVTE
VEGA	2020	2022	1/0408/20	1480	Hľadanie multikomponentného charakteru flickeringu v akrečných systémoch	Dobrotka Andrej, Mgr. PhD.	UVPT
VEGA	2021	2024	1/0205/21	1481	Tepelná stabilizácia vysokoteplotných supravodivých pásov pre použitie v obmedzovačoch skratových prúdov	Pekarčíková Marcela, Dr.-Ing.	UMAT
VEGA	2021	2024	1/0287/21	1482	Výskum hybridnej výroby komponentov progresívnymi metódami navárania	Sahul Martin, Ing. PhD.	UMAT
VEGA	2021	2024	1/0499/21	1483	Výskum zvariteľnosti a spájkovateľnosti materiálov s rozdielnou teplotou tavenia spájanými pomocou vysoko koncentrovanými zdrojmi energie	Hodúlová Erika, doc. Ing. PhD.	UVTE
VEGA	2022	2024	1/0678/22	1484	Progresívne metódy využitia polymérnych odpadov pre produkciu grafénu	Rantuch Peter, doc. Ing. PhD.	UIBE
VEGA	2022	2024	1/0193/22	1485	Návrh identifikácie a systému monitorovania parametrov výrobných zariadení pre potreby prediktívnej údržby v súlade s konceptom Industry 4.0 s využitím technológií Industrial IoT	Vrábel Róbert, prof. Mgr. PhD.	UIAM

VEGA	2022	2025	1/0345/22	1486	Výskum štruktúry, oxidačnej odolnosti a tribomechanických vlastností nanokompozitných multivrstvových povlakov na báze nitridov prechodových prvkov	Čaplovič Ľubomír, prof. Ing. PhD.	UMAT
VEGA	2022	2025	1/0692/22	1487	Mikroštruktúra, stabilita fáz a vlastnosti zliatin s viacerými základnými prvkami kombinujúcimi prechodné kovy s poprechodnými kovmi	Priputen Pavol, RNDr. PhD.	UMAT
VEGA	2022	2025	1/0531/22	1488	Vplyv stavu napätosti zliatin na báze Zn na mechanizmus a kinetiku ich korózie	Kusý Martin, doc. Ing. PhD.	UMAT
VEGA	2022	2025	1/0389/22	1489	Analýza tvorby mikroštruktúry a jej vplyv na vybrané vlastnosti bezolovnatých spájk	Černičková Ivona, doc. Ing. PhD.	UMAT
VEGA	2022	2025	1/0176/22	1490	Proaktívne riadenie hybridných výrobných systémov s využitím digitálneho dvojčaťa založeného na simulácii	Važan Pavel, prof. Ing. PhD.	UIAM
VEGA	2022	2025	1/0518/22	1491	Zavádzanie integrovaných manažérskych systémov s hodnotovo orientovanými požiadavkami pre vytváranie modulárnych kolaboratívnych pracovísk	Pauliková Alena, doc. Ing. PhD.	UPIM
VEGA	2019	2022	1/0532/19	nemá	Kompozity na báze uhlíkových nanorúrok a vláknitých alebo mikropórovitých uhlíkových materiálov	Vančo Ľubomír, Ing., Ing. arch. PhD.	CN (hl. riešiteľ: FEI STU))
VEGA	2021	2024	1/0230/21	nemá	Environmentálna kvalita a životný cyklus stavebných materiálov	Pauliková Alena, doc. Ing. PhD.	UPIM (hl. riešiteľ: TUKE Košice)