

AKTUÁLNE RIEŠENÉ PROJEKTY MTF STU V ROKU 2022

Druh	Od	Do	Registračné číslo projektu	Interné číslo projektu	Názov projektu	Garant	Pracovisko
APVV - Všeobecná výzva	2018	2022	APVV-17-0025	1K42	Výskum priameho spájania keramických a kovových materiálov pomocou aktívnych spájkovacích zliatin	Koleňák Roman, prof. Ing. PhD.	UVTE
APVV - Všeobecná výzva	2019	2023	APVV-18-0161	1K43	Kvantové Monte Carlo pre silne korelované elektrónové systémy	Dubecký Matúš, Ing. PhD.	UVPT
APVV - Všeobecná výzva	2019	2023	APVV-18-0168	1K44	Nové anorganické zlúčeniny s niklom, paládiom, meďou a striebrom: od DFT modelovania k syntéze pomocou iónových technológií	Noga Pavol, Ing. PhD.	UVPT
APVV - Všeobecná výzva	2019	2023	APVV-18-0116	1K45	Výskum progresívnych metód zvráňania a spájkovania koróziivzdorných ocelí a medi	Hodúlová Erika, doc. Ing. PhD.	UVTE
APVV - Všeobecná výzva	2019	2023	APVV-18-0418	1K46	Výskum príčin vzniku geometrických odchýlok pri výrobe bezšvíkových rúr a ich technologická dedičnosť s dôrazom na tvarovú stabilitu presných rúr ťahaných za studena s využitím metrologických systémov	Morovič Ladislav, doc. Ing. PhD.	UVTE
APVV - Všeobecná výzva	2019	2023	APVV-18-0508	6523	Vývoj PM súčiastok na báze Fe s vyššou únavovou pevnosťou.	Kusý Martin, doc. Ing. PhD.	UMAT (hlavný riešiteľ: UMMS SAV Bratislava)
APVV - Bilaterálne výzvy	2020	2022	SK-FR-19-0007	1K47	Štúdium špeciálnych skiel modifikovaných pomocou iónovej výmeny alebo iónovej implantácie	Bošák Ondrej, doc. Mgr. PhD.	UMAT
APVV - Dunajská stratégia	2020	2022	DS-FR-19-0036	1K48	Príprava a charakterizácia neusporiadaných materiálov určených pre aplikácie v infračervenej oblasti spektra	Laboš Vladimír, doc. RNDr. PhD.	UMAT
APVV - Bilaterálne výzvy	2021	2022	SK-AT-20-0013	1K51	Výskum zvariteľnosti ťažko spájateľných kombinácií materiálov elektrónovým lúčom	Sahul Martin, Ing. PhD.	UMAT
APVV - Všeobecná výzva	2021	2025	APVV-20-0124	1K52	Nové zliatiny s viacerými základnými prvkami - dizajn, charakterizácia a vlastnosti	Palcut Marián, doc. Mgr. PhD.	UMAT
APVV - Všeobecná výzva	2021	2025	APVV-20-0259	1K53	Výskum vlastností komponentov z koroziivzdorných zliatin vyhotovených aditívnou výrobou	Marônek Milan, prof. Ing. CSc.	UVTE
APVV - Všeobecná výzva	2021	2025	APVV-20-0056	1K54	Optimalizácia teplotného kábla z vysokoteplotného supravodiča pre pulzné magnetické polia	Pekarčíková Marcela, Dr.-Ing.	UMAT
APVV - Všeobecná výzva	2021	2025	APVV-20-0220	6524	Moderné elektronické súčiastky na báze ultraširokopásmového polovodiča Ga2O3 pre vysokonapäťové aplikácie	Noga Pavol, Ing. PhD.	UVPT (hlavný riešiteľ: EU SAV Bratislava)
APVV - Všeobecná výzva	2021	2025	APVV-20-0111	6525	Pokročilé lítiové batérie s dlhou životnosťou	Vretenár Viliam, Ing. PhD.	CN (hlavný riešiteľ: SAV Bratislava)

APVV - Bilaterálne výzvy	2022	2023	SK-UA-21-0032	1K56	Vplyv stochiometrie a predpätia na mikroštruktúru a tribomechanické vlastnosti povlakov WN/TiSiN s rôznymi hrúbkami nanovrstiev	Sahul Martin, Ing. PhD.	UMAT
APVV - Všeobecná výzva	2022	2026	APVV-21-0071	1K57	Výskum unikátnych progresívnych metód úprav mikrogeometrie rezných hrán pre zvýšenie výkonu rezných nástrojov a produktivity obrábania	Vopát Tomáš, Ing. PhD.	UVTE
APVV - Všeobecná výzva	2022	2026	APVV-21-0054	1K58	Experimentálny výskum nových aktívnych spájkovacích zliatin pre vyššie aplikačné teploty výkonových polovodičových modulov v elektromobilite	Koleňák Roman, prof. Ing. PhD.	UVTE
APVV - Všeobecná výzva	2022	2026	APVV-21-0111	1K59	Výskum zvarovania hliníkových zliatin trecím premiešavacím zvaraním s ohľadom na zaťaženie vretena a životnosť nástroja	Bárta Jozef, doc. Ing. PhD.	UVTE
APVV - Všeobecná výzva	2022	2026	APVV-21-0187	1K60	Progresívne metódy testovania prachu a prachuvzdorných zmesí pre potreby výrobného priemyslu na Slovensku	Kuracina Richard, doc. Ing. PhD.	UIBE
APVV - Všeobecná výzva	2022	2025	APVV-21-0008	6526	p-GaN elektronika pre úsporu energie a post-CMOS obvody	Vančo Ľubomír, Ing.arch. Ing. PhD.	CNDM (hl. rieš. EÚ SAV Bratislava)
APVV - Všeobecná výzva	2022	2026	APVV-21-0232	6527	Výskum vplyvu zmeny rozloženia energie duálneho laserového lúča na výsledné vlastnosti zvarových spojov duplexných ocelí	Šimeková Beáta, Ing. PhD.	UVTE (hl. rieš. UMMS SAV Bratislava)
APVV - Všeobecná výzva	2022	2026	APVV-21-0039	6528	Fotochemické všestranné materiály pre čistenie vody	Čaplovičová Mária, Ing. CSc.	CNDM (hl. rieš. UK Bratislava)
APVV - Bilaterálne výskumné výzvy	2022	2025	SK-CZ-RD-21-0043	6529	Perovskitové vrstvy s vylepšenou pasiváciou a štruktúrou	Tokár Kamil, RNDr. PhD.	UVPT (hl. rieš. SAV Bratislava)
APVV - Všeobecná výzva	2022	2026	APVV-21-0297	6530	Pokročilé perovskitové solárne články s optimalizovanou pasiváciou a štruktúrou	Kotlár Mário, Ing. PhD.	CNDM (hl. rieš. FÚ SAV Bratislava)