

RIEŠENÉ PROJEKTY MTF STU V ROKU 2017							
Druh	Od	Do	Registračné číslo projektu	Interné číslo projektu	Názov projektu	Garant	Pracovisko
APVV - Všeobecná výzva	2013	2017	APVV-0023-12	1K26	Výskum nových spájkovacích zliatin pre beztavivové spájkovanie s využitím lúčových technológií a ultrazvuku (APVV-	prof. Ing. Roman Koleňák, PhD.	UVTE
APVV - Bilaterálna spolupráca	2016	2017	SK-CN-2015-0012	1K30	Vývoj novej multikomponentnej environmentálnej bezolovnatej spájky pre nízkonákladové elektronické zariadenia	doc. Ing. Erika Hodúlová, PhD.	UVTE
APVV - Bilaterálna spolupráca	2016	2017	SK-PT-2015-0017	1K31	Výzvy v spájaní Ti zliatin (SK-PT-2015-0017)	doc. Ing. Erika Hodúlová, PhD.	UVTE
APVV - Bilaterálna spolupráca	2016	2017	SK-FR-2015-0006	1K32	Analýza štruktúrnych zmien a charakterizácia elektrických vlastností špeciálnych skiel určených pre optoelektronické aplikácie (SK-FR-2015-0006)	doc. Ing. Mária Dománková, PhD.	UMAT
APVV - Všeobecná výzva	2016	2019	APVV-15-0337	1K33	Výskum zvárania progresívnych ľahkých zliatin lúčovými technológiami (APVV-15-0337)	prof. Ing. Milan Marónek, CSc.	UVTE
APVV - Všeobecná výzva	2016	2020	APVV-15-0319	1K34	Výskum technologického procesu tvárnenia pri výrobe rúr s tvarovočleneným vnútorným povrchom (APVV-15-0319)	prof. Ing. Maroš Martinkovič, PhD.	UVTE
APVV - Všeobecná výzva	2016	2019	APVV-15-0168	1K35	Výskum modifikácie fázových rozhraní v systéme povlak/ podložka na zvýšenie adhézie tvrdých povlakov (APVV-15-0168)	prof. Ing. Lubomír Čaplovič, PhD.	UMAT (hlavný riešiteľ: STU Bratislava)
APVV - Dunajská stratégia 2016	2017	2018	DS-2016-0038	1K36	Fyzikálne vlastnosti skiel určených pre aplikácie v infračervenej oblasti spektra a pamäťové oblasti	doc. Ing. Marián Kubliha, PhD.	UMAT
APVV - Všeobecná výzva	2017	2021	APVV-16-0057	1K37	Výskum unikátnej metódy úpravy mikrogeometrie rezných hrán plazmovým leštením v elektrolyte pre zvýšenie trvanlivosti rezných nástrojov pri obrábaní ťažkoobrobiteľných materiálov	prof. Ing. Alexander Čaus, DrSc.	UVTE
APVV - Všeobecná výzva	2017	2021	APVV-16-0223	1K38	Progresívne svetovo unikátne metódy testovania elektrických káblov pre potreby posudzovania zhody a overovania nemennosti ich parametrov ako stavebných výrobkov	doc. Ing. Jozef Martinka, PhD.	UIBE
APVV - Všeobecná výzva	2015	2018	APVV-14-0438	1K39	Štúdium metód návrhu a zhotovenia cievok z vodiča s kruhovým prierezom na báze vysokoteplotného supravodiča	Dr. Ing. Marcela Pekarčíková	UMAT
APVV - Všeobecná výzva	2016	2020	APVV-15-0049	1K40	Rozvoj poznatkovej bázy v oblasti pokročilých kovových materiálov s využitím moderných teoretických, experimentálnych a technologických postupov	Ing. Ivona Černíčková, PhD.	UMAT (hlavný riešiteľ: STU Bratislava)
APVV-Bilaterálna spolupráca	2017	2018	SK-SRB-2016-0002	1K41	C-Au chemická väzba v polyetyléne implantovanom iónmi zlata: DFT modelovanie a experiment	RNDr. Andrej Antušek, PhD.	UVPT
APVV - Všeobecná výzva	2013	2017	APVV-0057-12	6521	Progresívne metódy zisťovania požiaro-technických charakteristík materiálov v požiarom inžinierstve (APVV-0057-12)	prof. Ing. Karol Balog, PhD.	UIBE (hlavný riešiteľ: TU Zvolen)
APVV - Všeobecná výzva	2016	2020	APVV-15-0105	6522	Nekovalentné interakcie v systémoch s rastúcou zložitou (APVV-15-0105)	RNDr. Andrej Antušek, PhD.	UVPT (hlavný riešiteľ: UK Bratislava)
KEGA	2015	2017	006STU-4/2015	1754	Vysokoškolská učebnica "Prostriedky automatizovanej výroby" interaktívnou multimediálnou formou pre STU Bratislava a TU Košice (006STU-4/2015)	Dr.h.c. prof. Ing. Pavol Božek, CSc.	UVTE

KEGA	2015	2017	074TUKE-4/2015	1755	Inovatívny prístup k legislatívnej koordinácii ochrany životného prostredia prostredníctvom vizualizácie na báze fenoménu sietí <b>Malého sveta (074TUKE-4/2015)</b>	doc. Ing. Alena Pauliková, PhD.	UPIM	
KEGA	2016	2018	040STU-4/2016	1756	Aplikácia konceptu Industry 4.0 v rámci modernizácie predmetu Technické prostriedky automatizovaného riadenia. <b>(040STU-4/2016)</b>	Ing. Bohuslava Juhássová, PhD.	UIAM	
KEGA	2016	2018	012TU Z-4/2016	1757	Tvorba inovatívnych vysokoškolských učebníc a pomôcok pre študijné programy Protipožiarna ochrana a bezpečnosť a <b>Integrovaná bezpečnosť (012STU Z-4/2016)</b>	prof. Ing. Karol Balog, PhD.	UIBE (hlavný riešiteľ: TU Zvolen)	
KEGA	2017	2019	030UMB-4/2017	1758	Vzdelávacie centrum integrovanej bezpečnosti	doc. Ing. Jozef Martinka, PhD.	UIBE (hlavný riešiteľ: UMB B.Bystrica)	
VEGA	2014	2017	1/0068/14	1430	Korózna odolnosť progresívnych kovových zliatin na báze zinku, hliníka a cínu	Mgr. Marián Palcut, PhD.	UMAT	
VEGA	2014	2017	1/0811/14	1431	Využitie komplexnej termickej analýzy a výpočtovej termodynamiky pri štúdiu procesov v progresívnych <b>materiálových systémoch.</b>	doc. Ing. Roman Čička, PhD.	UMAT	
VEGA	2014	2017	1/0477/14	1434	Skúmanie vplyvu vybraných charakteristík procesu obrábania s využitím HI-technológií obrábania na výslednú kvalitu obrábaných plôch a bezproblémovú záťaž	doc. Ing. Peter Pokorný, PhD.	UVTE	
VEGA	2014	2017	1/0640/14	1436	Štúdium využitia progresívnych oxidačných metód pre predĺženie životnosti procesných kvapalín a pre následné urýchlenie biologickej likvidácie na konci ich životného cyklu	prof. Ing. Maroš Soldán, PhD.	UIBE	
VEGA	2015	2018	1/0520/15	1437	Stanovenie zákonitostí tvorby štruktúry vlastností rýchlireznych ocelí pri <b>pretavovaní a odlievaní vo vákuu.</b>	prof. Ing. Alexander Čaus, DrSc.	UVTE	
VEGA	2015	2018	1/0018/15	1438	Zákonitosti tvorby a dynamická stabilita štruktúrne komplexných fáz v zliatinách na báze hliníka alebo zinku	prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.	UMAT	
VEGA	2015	2017	1/0673/15	1439	Získavanie znalostí pre potreby hierarchického riadenia technologických a výrobných procesov	prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD.	UIAM	
VEGA	2015	2017	1/0367/15	1440	Výskum a vývoj nového systému autonómnej kontroly trajektórie robota	Dr.h.c. prof. Ing. Pavol Božek, CSc.	UIAM	
VEGA	2015	2018	1/0876/15	1441	Príprava a charakterizácia vlastností nových typov tvrdých povlakov pre nástrojové materiály	prof. Ing. Ľubomír Čaplovič, PhD.	UMAT	
VEGA	2015	2018	1/0465/15	1442	Dizajn Al-TM zliatin pre on-board produkciu vodíka	RNDr. Martin Šulka, PhD.	UVPT	
VEGA	2015	2018	1/0669/15	1443	Výskum technológie laserového textúrovania povrchu pre potreby optimalizácie tribologických podmienok v procesoch <b>plošného tvárnenia</b>	prof. Ing. Peter Šugár, CSc.	UVTE	
VEGA	2015	2017	1/0503/15	1444	Príprava a charakteristika TiC nanokompozitných vrstiev metódou HiPIMS pre využitie v automobilovom priemysle	prof. Ing. Ján Lokaj, PhD.	UMAT	
VEGA	2015	2017	1/0990/15	1445	Prípravenosť priemyselných podnikov na implementáciu požiadaviek noriem pre systémy manažérstva kvality ISO 9001:2015 a systémy environmentálneho manažérstva ISO <b>14001:2014</b>	doc. RNDr. Miroslav Rusko, PhD.	UIBE	
VEGA	2016	2018	1/0335/16	1447	Hľadanie fyzikálnych zdrojov rýchlych stochastických oscilácií v <b>akrécnych systémoch</b>	Mgr. Andrej Dobrotka, PhD.	UVPT	
VEGA	2016	2019	1/0122/16	1448	Výskum procesov deformácie využitím priestrovej rekonštrukcie mikroštruktúry a tvaru výtvarku	prof. Ing. Maroš Martinkovič, PhD.	UVTE	

VEGA	2016	2019	1/1010/16	1449	Návrh, analýza a optimalizácia procesov metalurgického spájania progresívnych materiálov s využitím numerickej simulácie	doc. RNDr. Mária Behúlová, CSc.	UVPT	
VEGA	2016	2018	1/0219/16	1450	Žihanie pomocou zväzku vysokoenergetických ťažkých iónov karbidu kremíka sytetyzovaného iónovou implantáciou	Ing. Jozef Dobrovodský, CSc.	UVPT	
VEGA	2016	2018	1/0279/16	1451	Fyzikálne vlastnosti "confined" systémov	Mgr. Filip Holka, PhD.	UVPT	
VEGA	2016	2018	1/0218/16	1452	Model implementácie controllingu ako nástroja riadenia v skupine podnikov stredné podniky strojárkeho a elektrotechnického priemyslu	prof. Ing. Dušan Baran, PhD.	UPIM	
VEGA	2017	2019	2/0044/17	1453	Štúdium fyzikálnych a mechanických vlastností, obrábiteľnosti a povrchovej úpravy Ti a Ti kompozitov pripravených práškovou metalúgiou	Šugár Peter, prof. Ing., PhD.	UVTE	
VEGA	2017	2019	1/0089/17	1454	Výskum nových spájkovacích zliatin pre priame spájkovanie kovových a keramických materiálov.	Koleňák Roman, prof. Ing., PhD.	UVTE	
VEGA	2017	2019	1/0264/17	1455	Štúdium vplyvu teploty a doby kryogénneho spracovania na mikroštruktúru a vlastnosti Cr-V nástrojovej ocele	Jurči Peter, prof. Ing., PhD.	UMAT	
VEGA	2017	2020	1/0091/17	1456	Výskum spájania ľahkých zliatin progresívnymi metódami s prihliadnutím na environmentálnu vhodnosť a kvalitu overenú modernými NDT metódami.	Hodúlová Erika, doc. Ing., PhD.	UVTE	
VEGA	2017	2020	1/0097/17	1457	Výskum novej metódy rektifikácie reznej hrany pre zvýšenie výkonu rezných nástrojov pri obrábaní ťažkoobrobiteľných materiálov	Vopát Tomáš, Ing., PhD.	UVTE	
VEGA	2017	2020	1/0151/17	1458	Návrh a príprava spojov vysokoteplotných supravodivých pásov bezolovnatými spájkami a charakterizácia ich vlastností	Pekarčíková Marcela, Dr. - Ing.	UMAT	
VEGA	2017	2019	1/0238/17	1459	Diagnostika špeciálnych skiel s optimalizovanou iónovou vodivosťou	Bošák Ondrej, Mgr., PhD.	UMAT	
VEGA	2017	2019	1/0348/17	1460	Vplyv koexistencie rôznych generácií zamestnancov na udržateľnú výkonnosť organizácií	Čambál Miloš, prof. Ing., CSc.	UPIM	
VEGA	2017	2019	1/0235/17	1461	Systémová identifikácia komplexnejších predpokladov pre podporu priemyselných inovácií a zamestnanosti v menej rozvinutých regiónoch SR	Jemala Marek, doc. Ing., PhD.	UPIM	
VEGA	2016	2018	1/0222/16	nemá	Požiarné bezpečné zatepľovacie systémy na báze prírodných materiálov	Martinka Jozef, doc. Ing. PhD.	UIBE (hlavný riešiteľ: ŽU Žilina)	
Iný domáci - výskumný	2017	2017	STU/20161209141117000	1043	Rozvoj výskumnej infraštruktúry STU (20161209141117010)	doc. Ing. Róbert Riedlmajer, PhD.	UVPT	
Iný domáci - vzdelávací	2017	2018	PSA16_8	6112	Automobilová junior akadémia (AJA)	doc. Mgr. Dagmar Cagáňová, PhD.	UPIM	
Iný domáci - výskumný	2015	2018	Req-00048-0005	6543	Výskum novej generácie elektrónovolúčových komplexov určených na vákuové zváranie hliníkových a horčíkových zliatin (STIMULY Req-00048-0005)	prof. Ing. Koloman Ulrich, PhD.	UVTE	
Zahraničný - výskumný	2011	2018	Agreement of cooperation MTF 101/2011	5801	Research and development of advanced materials, processing and automation technologies for direct manufacturing and application (NV Bekaert SA)	doc. Ing. Martin Kusý, PhD.	UMAT	
Zahraničný - výskumný	2013	2017	COST: TN1301 Sci - Generation	5803	Next Generation of Young Scientist: Towards a Contemporary Spirit of R&D (TN1301 Sci - Generation)- COST	doc. Mgr. Dagmar Cagáňová, PhD.	UPIM	

Zahraničný - výskumný	2017	2019	BMBF Funds- Bundesministerium für Bildung und Forschung AZA- Antrag auf Gewährung einer Bundeszuwendung auf Ausgabenbasis-IB-EUROPA	nemá	Cultural Opening - diversity and intercultural competences in the context of refugee crisis (skratka projektu: <b>CultOpen</b> )	doc. Mgr. Dagmar Cagáňová, PhD.	UPIM	
Zahraničný - vzdelávací	2016	2017	EAC/S11/13	5804	Encouraging Social Entrepreneurship among European Youth - <b>YounGO</b> (Erasmus Plus Key Action 2-Call-Capacity Building in the field of youth -EAC/S11/13) - ERASMUS+	doc. Mgr. Dagmar Cagáňová, PhD.	UPIM	
Zahraničný - výskumný	2015	2017	7RP: Form-Tool MANUNET- 2014-11283	nemá	Inovačné metódy úpravy povrchových vrstiev nástrojov na plošné tvárnenie -- výskum a vývoj (FormTool <b>MANUNET</b> -2014- 11283)	prof. Ing. Peter Šugár, CSc.	UVTE	
Zahraničný - výskumný	2017	2020	Project ID: 721019	5L01	Cost effective FCL using advanced superconducting tapes for future HVDC grids (H2020: <b>FASTGRID</b> )	Ing. Marcela Pekarčíková, PhD.	UMAT	
Zahraničný vzdelávací	2015	2017	Erasmus+:2015-1-SK01- KA201-008937	6116	Transnational exchange of good <b>CLIL</b> practice among European Educational Institutions (2015-1-SK01-KA201-008937)- ERASMUS+	Mgr. Ludmila Hurajová, PhD.	PJHV	
Zahraničný - vzdelávací	2015	2017	Erasmus+:565888-EPP-1- 2015-ES-EPPKA2- CBY-ACPALA	6503	<b>INNOVAT</b> :Social Innovation for Youth Social Entrepreneurship (565888-EPP-1-2015-1-ES-EPPKA2-CBY-ACPALA)- ERASMUS+	doc. Mgr. Dagmar Cagáňová, PhD.	UPIM	
Zahraničný vzdelávací	2016	2017	Visegrad/V4EaP/Scholarship 51601052	6544	Contract on the Lump Sum realted to the <b>Visegrad</b> /V4EaP Scholarship for Krzysztof Labisz 51601052 concluded for study/research project	doc. Ing. Martin Kusý, PhD.	UMAT	
<b>CEEPUS</b>								
Vytváranie sietí spolupracujúcich vysokých škôl	2015	2018			Computer Aided Design of automated systems for assembling (CIII-BG-0722)- <b>CEEPUS</b>	doc. Ing. Peter Košťál, PhD.	UVTE	
Vytváranie sietí spolupracujúcich vysokých škôl	2016	2017			Research on modern systems for manufacture and measurement of components of machines and devices - stage II (CIII-PL-0007-12-1617)- <b>CEEPUS</b>	doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD.	UVTE	
Vytváranie sietí spolupracujúcich vysokých škôl	2016	2017			Design, implementation and use of joint programs regarding quality in manufacturing engineering (CIII-RO-0058-09-1617)- <b>CEEPUS</b>	doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD.	UVTE	
Vytváranie sietí spolupracujúcich vysokých škôl	2016	2017			Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing (CIII-RO-0013-12-1617)- <b>CEEPUS</b>	doc. Ing. Ladislav Morovič, PhD.	UVTE	
<b>VLASTNÉ ZDROJE (STU)</b>								
Podporené rektorom STU 1/2017	2017	2017	SGA-CSA/709852	1306	Gender Equality In Research: Eastern Europe and outermost regions - <b>GEIREE</b>	prof. Oliver Moravčík	UVPT	
Podporené rektorom STU 3/2017	2017	2017	SGA-CSA/741609		Implementing gender equality plans to unlock research potential in Central Eastern and Outermost Europe - <b>VENUS</b>	prof. Oliver Moravčík	UVPT	
Podporené rektorom STU 2/2017	2017	2017	SGA-CSA/739589	5L02	Slovak Centre of Excellence in Ion Beam and Plasma Technologies for Materials Engineering and Nanotechnology - <b>Teaming 2 - SlovakION</b>	Ing. Peter Cuninka	UVPT	
Mladý výskumník - Excelentné tímy mladých výskumníkov	2015	2017	PRO-MAT-ZVAR	1347	Návrh a analýza technológií tvorby kombinovaných spojov progresívnych materiálov s podporou numerickej simulácie	Ing. Eva Babalová, PhD.	UIAM	



VLASTNÉ ZDROJE (MTF)							
Inštitucionálny projekt - Inkubátor nápadov a myšlienok	2016	2017	1368	Štúdium aerosólov z vybraných technologických procesov a analýza prítomnosti zdraviu škodlivých prvkov z pohľadu bezpečnosti pracovného prostredia	Ing. Matúš Beňo, PhD.	UVPT	
Inštitucionálny projekt - Inkubátor nápadov a myšlienok	2016	2017	1369	Štúdium syntézy a následného využitia rôznych druhov nanokompozitov	Ing. Alica Bartošová, PhD.	UIBE	
Inštitucionálny projekt - Inkubátor nápadov a myšlienok	2016	2018	1370	Využitie technológie Rapid prototyping na CNC riadených strojoch	Ing. Ivan Buranský, PhD.	UVTE	
Inštitucionálny projekt - Inkubátor nápadov a myšlienok	2016	2017	1371	Indukčné spájkovanie vzoriek pre testovanie vlastností spájky, taviva a technologických parametrov spájkovania	Ing. Marián Drienovský, PhD.	UVTE	
Inštitucionálny projekt - Inkubátor nápadov a myšlienok	2017	2018	1388	Nanomodifikácia štruktúr komplexných kovových povrchov iónovým zväzkom	Ing. Anna Závacká, PhD.	UVPT	
Inštitucionálny projekt - Inkubátor nápadov a myšlienok	2017	2018	1389	Meranie stopových množstiev prímiesnych prvkov na UVPT metódami PIXE a NRA	Ing. Matúš Beňo, PhD.	UVPT	
Inštitucionálny projekt - Inkubátor nápadov a myšlienok	2017	2018	1390	Návrh meracieho systému pre komplexné posúdenie procesov horenia zvírených a usadených priemyselných prachov	Ing. Peter Rantuch, PhD.	UIBE	
Inštitucionálny projekt	2017	2017	1601	Štúdium šírenia plameňa v Hartmannovej trubici	doc. Ing. Richard Kuracina, Ph.D.	UIBE	
Inštitucionálny projekt	2017	2017	1602	Vývoj integrovaných hierarchických mechatronických systémov pri zohľadnení funkčných, spoľahlivostných a bezpečnostných aspektov podľa koncepcie "Industry 4.0"	doc. Ing. German Michalčonok, CSc.	UIAM	
Inštitucionálny projekt	2017	2017	1603	Numerické simulácie špecifických technologických procesov	doc. Ing. Milan Naď, CSc.	UIAM	
Inštitucionálny projekt	2017	2017	1604	Zisťovanie predpokladov na zvýšenie internacionalizácie edukačného prostredia na MTF STU Trnava	Mgr. Ľudmila Hurajová, PhD.	PJHV	
aktuálne 4.1.2018 K.Rešetová							