

Zoznam riešených projektov na Sjf v r. 2016

Tab. 1

Zoznam riešených VEGA projektov v roku 2016					
P.č.	Rok začiatku riešenia projektu	Rok skončenia riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ
1	2016	2018	1/0938/16	Adaptívny systém internej logistiky (ASIL)	Gregor Milan, prof. Ing., PhD.
2	2016	2018	1/0936/16	Využitie nástrojov digitálneho podniku pre vývoj metodiky ergonomických preventívnych programov	Dulina Ľuboslav, doc. Ing., PhD.
3	2016	2018	1/0795/16	Vývoj efektívnych metód pre korekciu a optimalizáciu viazaných mechanických systémov	Sapietová Alžbeta, doc. Ing., PhD.
4	2016	2018	1/0864/16	Analýza a optimalizácia vstupujúcich faktorov do procesu spaľovania dendromasy v malých zdrojoch tepla	Papučík Štefan, doc. Ing., PhD.
5	2015	2017	1/0123/15	Ultravysokocyklová únava zvarov s nanoštruktúrnymi vrstvami	Bokůvka Otakar, prof. Ing., PhD.
6	2015	2018	1/0533/15	Vplyv železa na vybrané úžitkové vlastnosti sekundárnych hliníkových zliatin na odliatky pre automobilový priemysel	Tillová Eva, prof. Ing., PhD.
7	2015	2018	1/0685/15	Štruktúra, mechanické a únavové vlastnosti zliatiny Ti6Al4V vyrobenej metódami priameho laserového spekania kovových práškov perspektívne aplikovateľné v automobilovom priemysle	Konečná Radomila, prof. Ing., PhD.
8	2015	2018	1/0683/15	Štúdium vplyvu frekvencie cyklického zaťažovania s rôznou amplitúdou na zmenu morfológie lomu, mechanizmov plastickej deformácie a vnútorného tlmenia zliatin ľahkých kovov	Palček Peter, prof. Ing., PhD.
9	2015	2017	1/0983/15	Aplikácia bezsieťových metód na šírenie elastických vln v kompozitoch vystužených vláknami	Žmindák Milan, prof. Ing., CSc.
10	2015	2017	1/0548/15	Vplyv obsahu kôry a aditív na mechanické, energetické a environmentálne vlastnosti	Jandačka Jozef, prof. Ing., PhD.

				drevných peliet	
11	2015	2017	1/0718/15	Akumulácia vysokopotenciálnej energie cez proces generovania hydrátov zemného plynu a biometánu	Malcho Milan, prof. RNDr., PhD.
12	2015	2017	1/0077/15	Vývoj mechatronického deformačného systému výroby kryštalizačných nádob z tenkého molybdénového plechu určených pre produkciu umelých monokryštálov zaříru horizontálnou metódou kryštalizácie	Brumerčík František, doc. Ing., PhD.
13	2015	2017	1/0559/15	Výskum aplikovateľnosti humanoidných priemyselných robotov v montážnych a výrobných procesoch	Mičieta Branislav, prof. Ing., PhD.
14	2015	2017	1/0766/15	Výskum zdrojov hlukových emisií v železničnej doprave a spôsoby ich efektívneho znižovania	Zvolenský Peter, prof. Ing., CSc.
15	2015	2017	1/0927/15	Výskum možností použitia alternatívnych palív a hybridných pohonov na hnacích vozidlách s cieľom zníženia spotreby paliva a produkcie exhalátov	Kalinčák Daniel, prof. Ing., PhD.
16	2014	2016	1/0720/14	Štúdium korózie zvaraných konštrukcií vysokopevných ocelí	Hadzima Branislav, doc. Ing., PhD.
17	2014	2016	1/0551/14	Liatie a tvárnenie kovových materiálov v polotuhom stave pri nízkych merných tlakoch	Moravec Ján, doc. Ing., PhD.
18	2014	2016	1/0396/14	Výskum vplyvu konštrukčných a technologických parametrov valivých ložísk na ich trvanlivosť	Hrček Slavomír, doc. Ing. PhD.
19	2013	2016	1/0234/13	Implementácia optimalizačných algoritmov do experimentálnej a numerickej analýzy medzných stavov viacosovo namáhaných konštrukčných prvkov	Sága Milan, prof. Dr. Ing.
20	2013	2016	1/0836/13	Technologické aspekty laserového rezania , numerické modelovanie a simulácia z hľadiska optimalizácie , zvýšenia kvality a efektívnosti technologického procesu výroby	Meško Jozef, prof., Ing., PhD.

Zoznam riešených KEGA projektov na SJF v roku 2016				
P.č.	Rok začiatku riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu, resp. zodpovedný riešiteľ
1	2016	024ŽU-4/2016	Zvýšenie úrovne edukačného procesu a jeho internacionalizácia pre študentov strojárskych programov pomocou WEB Based Training	prof. Ing. Ivan Kuric, Dr.
2	2016	040ŽU-4/2016	Modernizácia výučby s využitím nových Rapid Prototyping technológií	doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.
3	2016	004ŽU-4/2016	Využitie technológií rozšírenej a virtuálnej reality vo výučbe predmetov zameraných na projektovanie výrobných a logistických systémov	doc. Ing. Martin Krajčovič, PhD.
4	2016	031ŽU-4/2016	Implementácia GPS špecifikácií výrobkov do výučby strojárskych študijných programov a do techniky praxe	doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.
5	2016	014ŽU-4/2016	Multimediálna implementácia laserového rezania ocelí a kompozitných materiálov v strojárskom priemysle v systéme výuky formou interaktívnych aplikácií	prof. Ing. Jozef Meško, PhD.
6	2016	046ŽU-4/2016	Nekonvenčné systémy využitia obnoviteľných zdrojov energie	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
7	2016	042ŽU-4/2016	Chladenie na základe fyzikálnych a chemických procesov	doc. Ing. Radovan Nosek, PhD.
8	2015	034ŽU -4/2015	Elektronický katalóg defektov a ich ultrazvukových indikácií pri skúšaní materiálov novou ultrazvukovou metódou Phased Array	Ing. Radoslav Koňár, PhD.
9	2015	032ŽU -4/2015	On-line výučbový program predmetu Modelovanie a simulácia (OLP-MoSi)	prof. Ing. Milan Gregor, PhD.
10	2015	012ŽU -4/2015	Inteligentný zber údajov pre adaptívnu montáž	prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.
11	2015	042ŽU -4/2015	Návrh vzdelávacieho strediska pre technológiu tepelného spracovania železných a neželezných kovov	doc. Ing. Peter Fabian, PhD.
12	2015	029ŽU -4/2015	Spätne získavanie tepla z technologických procesov	doc. Ing. Štefan Papučík, PhD.
13	2014	044ŽU -4/2014	Inovácia laboratória mechanických skúšok pre implementáciu aktuálnych požiadaviek praxe a výskumu do praktickej časti výučbového procesu.	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.
14	2014	037ŽU -4/2014	Vývoj komplexného interaktívneho edukačného portálu pre podporu	doc. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.

			výučby programovania CNC výrobnéj techniky	
15	2014	005ŽU -4/2014	Využitie nedeštruktívnych metód hodnotenia integrity povrchu a jej integrácia do vzdelávacieho procesu	doc. Ing. Mária Čilliková, PhD.
16	2014	009ŽU -4/2014	Implementácia nových znalostí z nekonvenčných metód obrábania do vzdelávacieho programu strojárskych technológií	prof. Ing. Anna Mičietová, PhD.
17	2014	043ŽU -4/2014	Implementácia inovatívnych prístupov v systéme výučby na báze interaktívnych tréningových aplikácií s využitím najlepších postupov (Best Practices)	doc. Ing. Peter Bubeník, PhD.
18	2014	064ŽU -4/2014	Nový koncept e-vzdelávania simulácie výrobných systémov	Ing. Patrik Grznár, PhD.
19	2014	065ŽU -4/2014	Nový koncept online vzdelávania študentov pre oblasť Digitálneho podniku.	Ing. Jozef Hnát, PhD.
20	2014	026ŽU -4/2014	Transport tepla z orientovaných teplovýmenných plôch	doc. Ing. Andrej Kapjor, PhD.
21	2014	010ŽU -4/2014	Teória tvárnenia kovov	doc. Ing. Ján Moravec, PhD.

Tab. 3

Zoznam riešených APVV projektov v roku 2016			
P. č.	ID projektu	Žiadateľ	Riešiteľ
1	APVV-15-0778	Limity radiačného a konvekčného chladenia cez fázové zmeny pracovnej látky v slučkovom termosifóne	prof. RNDr. Milan Malcho, PhD.
2	APVV-15-0790	Optimalizácia spaľovania biomasy s nízkou teplotou tavitelnosti popola	prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.
3	APVV-0736-12	Degradácia kompozitných konštrukcií vystužených vláknami pri cyklickom zaťažení	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.
4	APVV-14-0508	Vývoj nových metód pre navrhovanie špeciálnych veľkorozmerných otočných ložísk	prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.
5	APVV-14-0752	Rekonfigurovateľný logistický systém pre výrobné systémy novej generácie Factory of The Future (RLS_FoF)	prof. Ing. Milan Gregor, PhD.
6	APVV-14-0096	Aplikácia experimentálneho a numerického prístupu pri výskume vlastností zvarovaných spojov vysokopevných ocelí	prof. Dr. Ing. Milan Sága
7	APVV-15-0405	Komplexné využitie röntgenovej difraktometrie na identifikáciu a kvantifikáciu funkčných vlastností dynamicky namáhaných konštrukčných prvkov z významných technických materiálov	prof. Ing. Andrej Czán, PhD.
SjF ako spoluriešiteľ			
8	APVV-15-0164	Inovatívne technológie v oblasti kalibrácií a overovania meracích zariadení hlavný riešiteľ: Slovenská legálna metrológia, nezisková	prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.

		organizácia	
Bilaterálne projekty			
9	SK-PL 2015-0008	Výskum prevádzkových vlastností laserom upravených elektroiskrovo deponovaných povlakov	doc. Ing. Peter Fabian, PhD.

Tab. 4

Zoznam domácich výskumných projektov riešených na SJF v roku 2016 - iné			
Rok začiatku riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu, resp. zodpovedný riešiteľ
2016	VOUCHER MINISTERSTVA HOSPODÁRSTVA SR - ZŤS Sabinov 06/UR/2015	MKP analýza pre dielce	doc. Ing. Róbert Kohár, PhD.

Tab. 5

Zoznam zahraničných výskumných projektov riešených na SJF v roku 2016				
P.č.	Roky riešenia projektu	Registračné číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu, resp. zodpovedný riešiteľ
1	2015-2017	H2020 Projekt 636032-2	H2020-MG-2014_TwoStages_Stage 2. - ROLL2RAIL projekt NEW DEPENDABLE ROLLING STOCK FOR A MORE SUSTAINABLE, INTELLIGENT AND COMFORTABLE RAIL TRANSPORT IN EUROPE (Activity: MG-2.3-2014)	Za SJF UNIZA: prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
2	2015-2016	Visegrad Fund - V4EaP Scholarship Contract Lump Sum - 51500979	Electron microscopy analysis of precipitates formed in cast aluminium alloys after age hardening	prof. Ing. Peter Palček, PhD.
3	2015-2016	Visegrad Fund - V4EaP Scholarship Contract Lump Sum - 51501288	Technology of dye-sensitized solar cells	prof. Ing. Peter Palček, PhD.
4	2015-2016	Visegrad Fund - V4EaP Scholarship Contract Lump Sum -	Mechanical properties improvement of elements produced from pure titanium and TiAl6V4 alloy by application of surface laser remelting	prof. Ing. Eva Tillová, PhD.

		51501683		
5	2015-2016	Visegrad Fund - V4EaP Scholarship Contract Lump Sum - 51501690	Investigation of the influence of morphology and dispersion of carbon (nano)particles on the physical properties obtained from their participation polymer composites	Ing. Lenka Markovičová, PhD.
6	2016-2017	V4EaP Scholarship Contract Lump Sum - 51600894	Tensile properties and twinning behaviour of high Mn austenitic TWIP steels	prof. Ing. Peter Palček, PhD.
7	2016-2017	V4EaP Scholarship Contract Lump Sum - 51601166	Electron microscopy analysis of precipitates formed in cast aluminium alloys after heat treatment	prof. Ing. Peter Palček, PhD.
8	2016-2017	V4EaP Scholarship Contract Lump Sum - 51601150	Laser processing of polycrystalline silicon for solar cells	Ing. František Nový, PhD.
9	2012-2016	7. RP EÚ	LOADFIX - Development of the Software Web Application for Loading and Fixing Goods in Railway Freight Wagons - E-6726 LOADFIX	FPEDAS + pracovníci SjF
10	2016-2017	Goodtech Recovery Technology AS	Research of Heat Pipe design and connection to the Stirling motor or other process - Basic concept = Výskum návrhu tepelnej trubice a pripojenia Stirlingovho motora alebo iného procesu - základný koncept.	doc. Ing. Radovan Nosek, PhD.
11	2016	Goodtech Recovery Technology AS	Research of waste heat recovery for power generation = Výskum využitia odpadového tepla pre výrobu elektrickej energie.	doc. Ing. Radovan Nosek, PhD.