



Seznam projektů Studentské grantové soutěže TUL pro rok 2014

Fakulta	Pořad. číslo	Název projektu	Řešitel	Přiděleno v tis. Kč
FS	1	Experimentální a numerický výzkum v mechanice tekutin, termodynamice a sdílení tepla	Ing. Petra Dančová, Ph.D.	536
	2	Výzkum a vývoj řídících systémů pneumatických, hydraulických a elektrických prvků	Ing. Radek Votrubec, Ph.D.	263
	3	Výzkum nových materiálů a léčebných postupů pro použití v medicínské praxi, struktur s tvarovou pamětí, kompozitů a optimalizace mechanických a mechatronických soustav	Ing. David Cirkl, Ph.D.	345
	4	Moderní trendy v materiálovém inženýrství	prof. Ing. Petr Louda, CSc.	454
	5	Výzkum procesů obrábění a montáže z hlediska zvyšování jejich kvality	Ing. Jaroslav Votoček	218
	6	Výzkum vlivu procesních veličin na kvalitu výsledných produktů technologických procesů	doc. Ing. Heinz Neumann, CSc.	762
	7	Výzkum a vývoj v oblasti automatizace, robotizace a sklářských strojů	Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D.	279
	8	Inovace výrobků a zařízení ve strojírenské praxi	prof. Ing. Ladislav Ševčík, CSc.	503
	9	Výzkum struktur a procesů textilních a jednoúčelových strojů	Ing. Jiří Komárek	391
	10	Vývoj a zkoušení vozidel a jejich částí	Ing. Robert Voženílek, Ph.D.	592
	11	Komplexní optimalizace výrobních systémů a procesů 2	Ing. Petr Zelený, Ph.D.	283
	12	Stanovení změn mechanických vlastností konstrukčních materiálů v různých klimatických podmínkách	Ing. Rudolf Martonka, Ph.D.	201
	13	Výzkum a vývoj zařízení pro výrobu nanovláken	Ing. Jan Valtera	424
	14	Možnosti použití vyšších alkoholů jako rychlé náhrady benzínu	Ing. Martin Pechout	308
	15	Sledování rozměrných objektů 3D skenováním a jejich vyhodnocování	Ing. Radek Havlík	249
	16	Využití odpadního tepla v termoakustickém zařízení	Ing. Martin Veselý	281
Celkem projekty				6 089
Organizace SGS - do 2,5 % podpory				150
Stud věd.konf. - do 10 % podpory				0
Celkem FS				6 239
FT	1	Vývoj přístroje pro měření smykových vlastností tkaninových kompozitů	Ing. Veerakumar Arumugam	159
	2	Příprava mikroporézních struktur na bázi CMC pomocí lyofilizace	Ing. Karolína Borůvková	213
	3	Vliv polymerního pojiva na delaminaci textilního kompozitu	Mgr. Radim Dejl	167
	4	Hodnocení a simulace intenzity vyzařování polymerních optických vláken při různých podmírkách ohybu	Juan Huang, MSc.	153

5	Vývoj průmyslové linky na výrobu nanovlákkenných vrstev	Ing. Roman Knižek	170	
6	Povrchové úpravy přírodních vláken pro aplikace v textilních kompozitech	Ing. Hafiz S. Maqsood	139	
7	Teoretický model pro predikci teploty šicích jehel za pomoci ANN a MRA	Ing. Adnan Ahmed Mazari	237	
8	Metoda hodnocení setkání tkanin	Ing. Iva Mertová	146	
9	Testování kompozitů s anorganickou výstuží pomocí extenzometru	Ing. Martina Novotná	234	
10	Příprava vláken ze silk fibroinu a jeho směsí metodou elektrostatického zvlákňování	Nongnut Sasithorn, MSc.	165	
11	Studium výbojů při elektrostatickém zvlákňování a mikronových elektrod	Ing. Julie Soukupová	188	
12	Objektivní metoda hodnocení žmolkovitosti vzorovaných textilií s využitím metody gradientních polí	Ing. Lenka Techniková	165	
13	Syntéza kompozitních katalyzátorů čištění vzduchu metodami vlhké impregnace a koprecipitací pro úpravu nanovlákkenných filtrů	Ing. Ganna Ungur	136	
14	Termodynamická analýza izolačních materiálů při teplotách pod bodem mrazu	Ing. Mohanapriya Venkataraman	286	
15	Modelování mechanických vlastností vlákkenných útvářů	Ing. Josef Vosáhlo	132	
16	Studie filtračních a sorpčních vlastností nanovlákkenné membrány	Yan Wang, MSc.	175	
17	Příprava polymerních membrán s využitím nanovlákkenných vrstev	Baturalp Yalcinkaya, MSc.	229	
18	Studium tepelné izolace netkaných textilií a zkoumání rozdílu testovacích zařízení	Guocheng Zhu, MSc.	149	
Celkem projekty		3 243		
Organizace SGS - do 2,5% podpory		83		
Studen. věd. konf. - do 10% podpory		21		
Celkem FT		3 347		
FP	1	Indikátory stavu životního prostředí v urbanizované krajině na příkladu Liberce	prof. RNDr. Hubert Hilbert, CSc.	101
	2	Principy sebeřízení v pregraduální přípravě učitelů ZŠ	Mgr. Andrea Rozkovcová, Ph.D.	87
	3	Kvalita života v regionech České republiky	RNDr. František Murgaš, Ph.D.	127
	4	Přechod z preprimárního do primárního vzdělávání	Mgr. Helena Picková	74
	5	Matematické modely vedení tepla	Mgr. Roman Knobloch	93
	6	Analýza rozložení tlaku na podložku u lyžařů běžců	Mgr. Jan Charousek	51
	7	Pozářezové změny parametrů tělesného složení určeného metodami bioelektrické impedance	PhDr. Iva Šeflová, Ph.D.	51
	8	Reformní školství v Baťově Zlíně	PhDr. Dana Kasperová, Ph.D.	134
	9	Rezonanční optická kavita pro laserové experimenty	Ing. Štěpán Kunc	177
	10	Výuka zeměpisného tématu na 2. stupni ZŠ s využitím Gersmehlovy koncepce a Bloomovy taxonomie vzdělávacích cílů	RNDr. Jaroslav Vávra, Ph.D.	76
	11	Městský prostor v Liberci na starých mapách a plánech	doc. RNDr. Branislav Nižnanský, CSc.	84
	12	Nelineární parametrisace - aplikační úlohy s využitím grafického softwaru	RNDr. Daniela Bittnerová, CSc.	107

13	Rozdílnost, různorodost a a pochopení jako fenomény britské a americké literatury	Mgr. Zénó Vernýk, Ph.D.	110
14	Moderní numerické metody II	RNDr. Václav Finěk, Ph.D.	190
15	Proměny obecního prostoru v Liberci-Ruprechticích	MTh. Václav Umlauf, Ph.D.	64
16	Mimimální preventivní program v pregraduální přípravě učitelů - 2. fáze	Mgr. Oto Dymokurský	40
17	Matematické metody zpracování dat spektrální analýzy variability srdeční frekvence	Mgr. Václav Bittner	89
18	Tvořivé a činnostní aktivity pro rozvoj a osvojování základních dovedností spojených s pravopisem a gramatikou českého jazyka na 1. st. ZŠ	MgA. Jana Konvalinková, Ph.D.	72
Celkem projekty			1 727
Organizace SGS - do 2,5 % podpory			47
Stud věd.konf. - do 10 % podpory			102
Celkem FP			1 876
EF			
1	Faktory vymezujucí spokojenost a lojalitu online nakupujících zákazníků	Ing. Veronika Mašínová	199
2	Identifikace změn a analýza procesu transformace a harmonizace české pojistné legislativy s legislativou EU	Ing. Lenka Štibrányiová	222
3	Agilní přístupy informační podpory při řešení mimořádných situací	Ing. David Kubát	499
4	Model internetové komunikace se zákazníkem v odvětví hotelnických služeb	Ing. Jitka Němečková	195
5	Analýza současného přístupu podniků k hodnocení výkonnosti a finanční situace s pomocí podnikových informačních systémů	Ing. David Pur	287
6	Evropské znalostní sítě v kontextu vědecko-výzkumného prostředí ČR I.	Ing. Radka Pittnerová	452
Celkem projekty			1 854
Organizace SGS - do 2,5 % podpory			46
Stud věd.konf. - do 10 % podpory			182
Celkem EF			2 082
FM			
1	Progresivní mechatronické, řídící a měřící systémy s aplikací vyspělých simulačních metod	Ing. Jan Koprnický, Ph.D.	1 930
2	Modelování a studium přírodních a technických dějů, numerické metody a informatika	Mgr. Jan Stebel, Ph.D.	1 492
3	Aplikace zpracování číslicových signálů a návrh elektronických obvodů	Ing. Jiří Málek, Ph.D.	722
Celkem projekty			4 144
Organizace SGS - do 2,5 % podpory			100
Stud věd.konf. - do 10 % podpory			180
Celkem FM			4 424
FA			0
CELKEM TUL			17 968

V Liberci 12. 2. 2014

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůš
rektor



A handwritten signature in blue ink, which appears to read "Zdeněk Kůš".