224 091

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
www.tul.cz

Seznam projektů Studentské grantové soutěže TUL pro rok 2016 - změna č. 2

Fakulta	Pořad. číslo	Název projektu	Řešitel	Přiděleno v Kč	Zač.řešení projektu	Ukončení projektu
FS	1	Výzkum a vývoj řídicích systémů pneumatických, hydraulických a elektrických prvků	Ing. Radek Votrubec, Ph.D.	**160 000**	2014	2016
	2	Vývoj zařízení pro výrobu nanovlákenných přízí a jejich optimalizace pro oftalmologické implantáty	Ing. Andrii Shynkarenko	**250 000**	2015	2016
	3	Vývoj a výroba kompaktního prototypu DLP 3D tiskárny	Ing. Iaroslav Kovalenko	**290 000**	2015	2017
	4	Výzkum pokročilých kompozitních materiálů, polymerních materiálů, vývoj a simulace mechanických a mechatronických soustav	doc. Ing. David Cirkl, Ph.D.	**389 000**	2016	2018
	5	Využití pokročilých analýz pro výzkum aplikačních možností speciálních typů materiálů v průmyslové výrobě	Ing. Bc. Jiří Sobotka, Ph.D.	**308 000**	2016	2018
	6	Výzkum fyzikálních, tepelných a technologických veličin pro aplikaci výrobních technologií	Ing. Jiří Machuta, Ph.D.	**415 000**	2016	2018
	7	Studium a hodnocení struktrur a vlastností materiálů	Ing. Adam Hotař, Ph.D.	**442 000**	2016	2018
	8	Experimentální a numerický výzkum v aplikované mechanice tekutin a energetických zařízeních	doc. Ing. Václav Dvořák, Ph.D.	**455 000**	2016	2018
	9	Inovace výrobků a zařízení ve strojírenské praxi	Ing. Rudolf Martonka, Ph.D.	**429 000**	2016	2018
	10	Zvyšování kvality procesů obrábění a montáže	Ing. Miloslav Ledvina	**188 000**	2016	2018
	11	Moderní metody vývoje a zkoušení vozidel a jejich částí	Ing. Pavel Brabec, Ph.D.	**547 000**	2016	2018
	12	Výzkum a vývoj v oblasti sklářských strojů, průmyslové a servisní robotiky	Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D.	**237 000**	2016	2018
	13	Výzkum procesů textilních a jednoúčelových strojů	Ing. Šimon Kovář, Ph.D.	**356 000**	2016	2018
	14	Výzkum a vývoj v oblasti 3D technologií, výrobních systémů a automatizace	Ing. Radomír Mendřický, Ph.D.	**354 000**	2016	2018
	15	Výzkum a vývoj zařízení pro výrobu nanovlákenných struktur s využitím AC-elektrospiningu	Ing. Ondrej Baťka	**350 000**	2016	2018
	16	Inovace konstrukcí technických systémů s využitím kompozitních materiálů	Ing. Petr Lepšík, Ph.D.	**228 000**	2016	2018
	17	Nové způsoby snímání transparentních materiálů	Ing. Ondřej Matůšek	**226 000**	2016	2016
	18	Výzkum mechanických vlastností vybraných tkání a materiálů používaných ve zdravotnictví	Ing. Marek Kovář	**297 000**	2016	2018
	19	Experimentální a numerický výzkum proudění reálných tekutin	Ing. Jan Novosád	**253 000**	2016	2018
	20	Nízkoteplotní spalování na zkušebním jednoválci	Ing. Luboš Dittrich	**252 000**	2016	2017
		Celkem projekty		**6 426 000**		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		**153 615**		
		Stud věd.konference - do 10 % podpory		**0**		
	Celkem FS			**6 579 615**		
FT	1	Inovace a ověření metodiky pro hodnocení pevnosti švů potahů automobilových sedaček při víceosém namáhání	Ing. Natalia Kovalova	**141 000**	2016	2016
	2	Zlepšení propustnosti vzduchu a vlhkosti polyuretanové pěny autosedačky	Ing. Funda Buyuk Mazari	**135 000**	2016	2016
	3	Identifikace mechanických parametrů pleteniny a popis svěrných účinků v souvislosti s vývojem parametrické konstrukce střihů oděvů	Nareerut Jariyapunya, M.Eng.	**183 000**	2016	2016
	4	Inovace metodiky měření pro management vlhkosti při různých klimatických podmínkách	Ing. Tereza Heinisch	**550 000**	2016	2016

	5	Vizualizace pohybu nanovlákenné vlečky a okolního prostředí	Ing. Tomáš Kalous	**200 000**	2016	2016
	6	Vývoj a modifikace nanovlákenného drenážního implantátu pro využití v oblasti léčby glaucomu	Ing. Andrea Klápšťová	**379 000**	2016	2016
	7	Studie zvláknitelnosti roztoků polykaprolaktonu metodou střídavého zvlákňování (AC Electrospinning)	Sivan Manikandan, M.Sc.	**105 000**	2016	2016
	8	Optimalizace a funkcionalizace mikro-nanovlákenných tkáňových nosičů pro biotisk	Ing. Jakub Erben	**414 000**	2016	2016
	9	3D konstrukce a struktura tkaných textilií	Zuhaib Ahmad, M.Sc.	**339 000**	2016	2016
	10	Vývoj a testování modifikovaných křemičitých nanovláken s imobilizovanými látkami pro biomedicínské aplikace	Ing. Ivana Veverková	**222 000**	2016	2016
	11	Vliv struktury uhlíkových kompozitů na jejich elektrické vlastnosti	Ing. Jana Novotná	**218 000**	2016	2016
	12	Vliv snížení spektrální distribuce na rozlišování barevných diferencí u vysoce čistých vzorků	Ing. Markéta Kašparová	**277 000**	2016	2016
	13	Vývoj speciálních 3D textilních aplikací pro zrakově postižené	Ing. Zuzana Hrubošová	**185 000**	2016	2016
	14	Nano-čedičová výplň nanokompozitů s obsahem přírodních vláken	Abdul Jabbar, M.Sc.	**200 000**	2016	2016
	15	Experimentální a teoretický výzkum bio-kompozitů s lněnou výztuží	V.B. Ramanisanthi Subramanian, M.Tech.	**367 000**	2016	2016
	16	Možnosti vyztužení omítek pomocí vlákenných materiálů	Ing. Alžběta Samková	**135 000**	2016	2016
		Celkem projekty		**4 050 000**		
		Organizace SGS - do 2,5% podpory		**106 428**		
		Stud věd.konference - do 10 % podpory		**100 676**		
	Celkem FT			**4 257 104**		
FP	1	Tenzorové formulace úplného problému nejmenších čtverců	Ing. Martin Plešinger, Ph.D.	**100 000**	2016	2016
	2	Kombinatorika na ZŠ - aktivizující činnost pro rozvoj logicko-kombinačního myšlení žáků	doc. RNDr. Jana Přihonská, Ph.D.	**118 000**	2016	2017
	3	Toponyma v krajině: jejich struktura a proměny	Mgr. Václav Lábus, Ph.D.	**85 000**	2016	2018
	4	Receptory aniontů	prof. Ing. Ivan Stibor, CSc.	**180 000**	2015	2017
	5	Tenké vrstvy připravené chemicky a fotochemicky určené k inhibici biofilmů ve zdravotnictví	Mgr. Veronika Zajícová, Ph.D.	**144 000**	2016	2016
	6	Testy založené na L-momentech	Mgr. Tereza Šimková	**117 000**	2015	2017
	7	Multikulturalismus, postkolonialismus a migrace v anglicky mluvících zemích	Sándor Klapcsik, Ph.D.	**90 000**	2016	2016
	8	Metody neokartografie při studiu starých map	Mgr. Daniel Vrbík	**83 000**	2015	2016
	9	Jazykové stereotypy z prostředí školy pohledem kognitivní lingvistiky	PhDr. Jasňa Pacovská, CSc.	**142 000**	2016	2017
	10	Numerické modelování nestacionárního vedení tepla	Mgr. Roman Knobloch	**175 000**	2016	2017
	11	Nespravedlivě zapomenutý: Pozdní beletrie Arthura Koestlera	Mgr. Zénó Vernyik, Ph.D.	**55 000**	2016	2016
	12	Inkorporace anorganických nerozpustných částic do polymerních nanovláken	Ing. Jan Grégr	**105 000**	2015	2016
	13	Neurčité slovesné tvary v současné anglické beletrii a jejich překlad do češtiny	Mgr. Renata Šimůnková, Ph.D.	**87 000**	2016	2016
	14	Význam přijetí minulosti pro osobnostní růst	PhDr. Magda Nišponská, Ph.D.	**88 000**	2016	2017
	15	Identita vietnamských studentů studujících TUL	Mgr. Bc. Lucie Hubertová	**130 000**	2015	2016
	16	Diagnostika motorické výkonnosti ve vybraných sportovních odvětvích	doc. PaedDr. Aleš Suchomel, Ph.D.	**82 000**	2016	2016
	17	Aktuální přístupy k diagnostice anaerobních schopností člověka	PhDr. Iva Šeflová, Ph.D.	**74 000**	2016	2016
	18	Hřbitovy Frýdlantska	PhDr. Milan Svoboda, Ph.D.	**94 000**	2016	2017
	19	Stochastické modely v teorii spolehlivosti	Mgr. Čeněk Jirsák	**108 000**	2015	2016
	20	Profesní kompetence v pregraduálním vzdělávání učitelů	PhDr. Jitka Novotová, Ph.D.	**34 000**	2015	2016

změna řešitele - doc.Rajesh Mishra

	21	Integrace složek výtvarné výchovy do dalších neuměleckých předmětů na 1. stupni ZŠ	Mgr. Zuzana Pechová, Ph.D.	**43 000**	2015	2016
		Celkem projekty		**2 134 000**		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		**57 000**		
		Stud věd.konference - do 10 % podpory		**92 017**		
	Celkem FP			**2 283 017**		
EF	1	Přímé zahraniční investice a jejich dopad na regionální trhy práce v ČR	Ing. Renata Čuhlová, BA	**652 000**	2016	2016
	2	Současní aplikace otevřených dat v České republice	Ing. Jan Boubín	**109 000**	2016	2016
	3	Podpora rozvoje výzkumu v oblasti environmentálního managementu na Ekonomické fakultě Technické univerzity v Liberci	Ing. et Bc. Ladislava Míková	**116 000**	2016	2016
	4	Sociální síť Facebook a její vliv na loajalitu zákazníků značkového oblečení	Ing. Jitka Novotová	**190 000**	2016	2016
	5	Podnikové procesy ve vazbě na vybrané aspekty podnikatelského prostředí	Ing. Mgr. Lenka Bílková	**405 000**	2016	2016
	6	Pokročilé informační a komunikační služby jako klíčový nástroj při managementu mimořádných událostí	Ing. Bc. Marián Lamr	**268 000**	2016	2016
	7	Využití personálního marketingu v podnikové praxi II.	Ing. Světlana Myslivcová	**226 000**	2016	2016
	8	Podnikové kalkulace ve vztahu k výkonnosti podniku	Ing. Růžena Kafková	**147 000**	2016	2016
		Celkem projekty		**2 113 000**		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		**52 825**		
		Stud věd.konference - do 10 % podpory		**148 911**		
	Celkem EF			**2 314 736**		
FM	1	Aplikace technické kybernetiky v mechatronických systémech	Ing. Tomáš Náhlovský, Ph.D.	**1 764 380**	2016	2018
	2	Pokročilé výpočetní a experimentální metody v přírodních vědách	Mgr. Jan Stebel, Ph.D.	**1 517 556**	2016	2018
	3	Nové metody strojového učení, zpracování signálů a návrhu číslicových obvodů	Ing. Jiří Málek, Ph.D.	**1 025 632**	2016	2018
		Celkem projekty		**4 307 568**		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		**109 000**		
		Stud věd.konf. - do 10 % podpory		**200 000**		
	Celkem FM			**4 616 568**		
UZS	1	Stanovení podmínek tvorby biofilmu u Stapylococcus aureus, Listeria monocytogenes a Pseudomonas aeruginosa. Detekce tvorby biofilmu pomocí spektrofotometrie a fluorescenční mikroskopie	Mgr. Marie Froňková	**100 000**	2016	2016
		Celkem projekty		**100 000**		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		**0**		
		Stud věd.konference - do 10 % podpory		**0**		
	Celkem UZS			**100 000**		
FA	1	Tradiční architektura a její performace	Marie Davidová, M.Arch.	**100 000**	2016	2016
		Celkem projekty		**100 000**		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		**0**		
		Stud věd.konference - do 10 % podpory		**0**		
	Celkem FA			**100 000**		
	CELKEM TUL			**20 251 040**		

V Liberci 13. 6. 2016

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs
rektor