

Seznam projektů Studentské grantové soutěže TUL pro rok 2016

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

	5	Vizualizace pohybu nanovláknenné vlečky a okolního prostředí	Ing. Tomáš Kalous	200 000
	6	Vývoj a modifikace nanovláknenného drenážního implantátu pro využití v oblasti léčby glaucomu	Ing. Andrea Klápšřová	250 000
	7	Studie zvláknitelnosti roztoků polykaprolaktonu metodou střídavého zvláknění (AC Electrospinning)	Sivan Manikandan, M.Sc.	105 000
	8	Optimalizace a funkcionalizace mikro-nanovláknenných tkáňových nosičů pro biotisk	Ing. Jakub Erben	414 000
	9	3D konstrukce a struktura tkaných textilií	Zuhaib Ahmad, M.Sc.	239 000
	10	Vývoj a testování modifikovaných křemičitých nanovláken s imobilizovanými látkami pro biomedicínské aplikace	Ing. Ivana Veverková	222 000
	11	Vliv struktury uhlíkových kompozitů na jejich elektrické vlastnosti	Ing. Jana Novotná	218 000
	12	Vliv snížení spektrální distribuce na rozlišování barevných diferencí u vysoce čistých vzorků	Ing. Markéta Kašparová	277 000
	13	Vývoj speciálních 3D textilních aplikací pro zrakově postižené	Ing. Zuzana Hrubošová	185 000
	14	Nano-čedičová výplň nanokompozitů s obsahem přírodních vláken	Abdul Jabbar, M.Sc.	200 000
	15	Experimentální a teoretický výzkum bio-kompozitů s lněnou výztuží	V.B. Ramanisanthi Subramanian, M.Tech.	271 000
	16	Možnosti vyztužení omítek pomocí vláknenných materiálů	Ing. Alžběta Samková	135 000
		Celkem projekty		3 725 000
		Organizace SGS - do 2,5% podpory		106 428
		Stud. věd.konference - do 10 % podpory		425 676
		Celkem FT		4 257 104
FP	1	Tenzorové formulace úplného problému nejmenších čtverců	Ing. Martin Plešinger, Ph.D.	100 000
	2	Kombinatorika na ZŠ - aktivizující činnost pro rozvoj logicko-kombinačního myšlení žáků	doc. RNDr. Jana Přihonská, Ph.D.	118 000
	3	Toponyma v krajině: jejich struktura a proměny	Mgr. Václav Lábus, Ph.D.	85 000
	4	Receptory aniontů	prof. Ing. Ivan Stibor, CSc.	180 000
	5	Tenké vrstvy připravené chemicky a fotochemicky určené k inhibici biofilmů ve zdravotnictví	Mgr. Veronika Zajícová, Ph.D.	144 000
	6	Testy založené na L-momentech	Mgr. Tereza Šimková	117 000
	7	Multikulturalismus, postkolonialismus a migrace v anglicky mluvících zemích	Sándor Klapcsik, Ph.D.	90 000
	8	Metody neokartografie při studiu starých map	Mgr. Daniel Vrbík	83 000
	9	Jazykové stereotypy z prostředí školy pohledem kognitivní lingvistiky	PhDr. Jasňa Pacovská, CSc.	142 000
	10	Numerické modelování nestacionárního vedení tepla	Mgr. Roman Knobloch	175 000
	11	Nespravedlivě zapomenutý: Pozdní beletrie Arthura Koestlera	Mgr. Zénó Vernyik, Ph.D.	55 000
	12	Inkorporace anorganických nerozpustných částic do polymerních nanovláken	Ing. Jan Grégr	105 000
	13	Neurčitě slovesné tvary v současné anglické beletrii a jejich překlad do češtiny	Mgr. Renata Šimůnková, Ph.D.	87 000
	14	Význam přijetí minulosti pro osobnostní růst	PhDr. Magda Nišpanská, Ph.D.	88 000
	15	Identita vietnamských studentů studujících TUL	Mgr. Bc. Lucie Hubertová	130 000
	16	Diagnostika motorické výkonnosti ve vybraných sportovních odvětvích	doc. PaedDr. Aleš Suchomel, Ph.D.	82 000
	17	Aktuální přístupy k diagnostice anaerobních schopností člověka	PhDr. Iva Šeflová, Ph.D.	74 000
	18	Hřbitovy Frýdlantska	PhDr. Milan Svoboda, Ph.D.	94 000
	19	Stochastické modely v teorii spolehlivosti	Mgr. Čeněk Jirsák	108 000
	20	Profesní kompetence v pregraduálním vzdělávání učitelů	PhDr. Jitka Novotová, Ph.D.	34 000

	21	Integrace složek výtvarné výchovy do dalších neumeleckých předmětů na 1. stupni ZŠ	Mgr. Zuzana Pechová, Ph.D.	43 000
		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
	2	Současní aplikace otevřených dat v České republice	Ing. Jan Boubín	109 000
	3	Podpora rozvoje výzkumu v oblasti environmentálního managementu na Ekonomické fakultě Technické univerzity v Liberci	Ing. et Bc. Ladislava Míková	116 000
	4	Sociální síť Facebook a její vliv na loajalitu zákazníků značkového oblečení	Ing. Jitka Novotová	190 000
	5	Podnikové procesy ve vazbě na vybrané aspekty podnikatelského prostředí	Ing. Mgr. Lenka Bílková	405 000
	6	Pokročilé informační a komunikační služby jako klíčový nástroj při managementu mimořádných událostí	Ing. Bc. Marián Lamr	268 000
	7	Využití personálního marketingu v podnikové praxi II.	Ing. Světlana Myslivcová	226 000
	8	Podnikové kalkulace ve vztahu k výkonnosti podniku	Ing. Růžena Kaňková	147 000
		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
	2	Pokročilé výpočetní a experimentální metody v přírodních vědách	Mgr. Jan Stebel, Ph.D.	1 517 556
	3	Nové metody strojového učení, zpracování signálů a návrhu číslicových obvodů	Ing. Jiří Málek, Ph.D.	1 025 632
		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 <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Listeria monocytogenes</i> a <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . Detekce tvorby biofilmu pomocí spektrofotometrie a fluorescenční mikroskopie	Mgr. Marie Froňková	100 000
		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 performance	Marie Davidová, M.Arch.	100 000
		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 15. 2. 2016

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs
rektor

