TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
www.tul.cz

Seznam projektů Studentské grantové soutěže TUL pro rok 2015

Fakulta	Pořad. číslo	Název projektu	Řešitel	Přiděleno v Kč
FS	1	Experimentální a numerický výzkum v mechanice tekutin, termodynamice a sdílení tepla	Ing. Petra Dančová, Ph.D.	501 000
	2	Výzkum a vývoj řídících systémů pneumatických, hydraulických a elektrických prvků	Ing. Radek Votrubec, Ph.D.	250 000
	3	Výzkum nových materiálů a léčebných postupů pro použití v medicínské praxi, struktur s tvarovou pamětí, kompozitů a optimalizace mechanických a mechatronických soustav	doc. Ing. David Cirkl, Ph.D.	282 000
	4	Moderní trendy v materiálovém inženýrství	prof. Ing. Petr Louda, CSc.	454 000
	5	Výzkum procesů obrábění a montáže z hlediska zvyšování jejich kvality	Ing. Jaroslav Votoček	206 000
	6	Výzkum vlivu procesních veličin na kvalitu výsledných produktů technologických procesů	Ing. Jaromír Moravec, Ph.D.	716 000
	7	Výzkum a vývoj v oblasti automatizace, robotizace a sklářských strojů	Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D.	252 000
	8	Inovace výrobků a zařízení ve strojírenské praxi	prof. Ing. Ladislav Ševčík, CSc.	468 000
	9	Výzkum struktur a procesů textilních a jednoúčelových strojů	Ing. Jiří Komárek	389 000
	10	Vývoj a zkoušení vozidel a jejich částí	Ing. Robert Voženílek, Ph.D.	579 000
	11	Komplexní optimalizace výrobních systémů a procesů 2	Ing. Petr Zelený, Ph.D.	264 000
	12	Výzkum a vývoj zařízení pro výrobu nanovláken	Ing. Jan Valtera, Ph.D.	526 000
	13	Možnosti použití vyšších alkoholů jako rychlé náhrady benzínu	Ing. Martin Pechout	249 000
	14	Sledování rozměrných objektů 3D skenováním a jejich vyhodnocování	Ing. Radek Havlík	268 000
	15	Vývoj zařízení pro výrobu nanovlákenných přízí a jejich optimalizace pro oftalmologické implantáty	Ing. Andrii Shynkarenko	250 000
	16	Vývoj a výroba kompaktního prototypu DLP 3D tiskárny	Ing. Iaroslav Kovalenko	365 000
	17	Stanovení sil na hřbetu řezného nástroje	Ing Andrey Dugin	167 000
		Celkem projekty		6 186 000
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		151 227
		Stud věd.konf. - do 10 % podpory		0
	Celkem FS			6 337 227
FT	1	Tepelná vodivost vláken	Nayab Khan, M.Sc.	212 000
	2	Recyklace vlákenných materiálů na bázi PAN	Muhammad Salman Naeem, M.Sc.	212 000
	3	Celulózní povlak pro zvýšení tuhosti bavlněné tkaniny	Bandu Madhukar Kale, M.Sc.	150 000
	4	Materiály pro fotodynamickou terapii	Muhammad Usman Javaid, M.Sc.	212 000
	5	Výzkum nových metod úpravy lýkových vláken. Charakterizace vláken a kompozitů a testování deformačních vlastností.	Abdul Jabbar, M.Sc.	150 000
	6	Vliv procesu skaní na vlastnosti air yet příze	Moaz El Deeb	185 000

	7	Odstranění barviv pomocí nanočástic	Muhammad Azeem Ashraf, M.Sc.	**155 000**
	8	Vývoj jednosložkových PP mikročásticových kompozitů vyztužených krátkými PP vlákny	Vijay Sundarlal Bele, M.Sc.	**212 000**
	9	Pevnost švů automobilových sedaček při víceosém namáhání	Ing. Natalia Kovalova	**104 000**
	10	Vývoj a analýza recyklovaných polyetylentereftalátových (PET) odpadů a obvazových kompozitů na bázi chitosanu	Pornchaloem Naksuwan	**116 000**
	11	Odstředivé zvlákňování z taveniny a vývoj scaffoldů	Ing. Lenka Blažková	**264 000**
	12	Inkorporace aktivních látek do nanovlákenných tkáňových nosičů	Ing. Aleš Šaman	**226 000**
	13	Studium elektrického větru při AC a DC zvlákňování	Ing. Tomáš Kalous	**212 000**
	14	Vliv spektrálního složení na vjem barevného rozdílu	Ing. Markéta Kašparová	**228 000**
	15	Tepelná odolnost speciálních oděvů	Ing. Jana Pichová	**114 000**
	16	Variabilní svítidlo	Eva Kaniová, MgA.	**116 000**
	17	Vývoj modifikovaných křemičitých nanovláken pro imobilizaci biomolekul	Ing. Ivana Veverková	**254 000**
	18	Vliv drsnosti povrchu na termální absorpci polyesterové žebrované pleteniny	Asif Elahi Mangat, M.Sc.	**193 000**
		Celkem projekty		**3 315 000**
		Organizace SGS - do 2,5% podpory		**93 000**
		Studen. věd. konf. - do 10% podpory		**314 161**
	Celkem FT			**3 722 161**
FP	1	Profesní kompetence v pregraduálním vzdělávání učitelů	PhDr. Jitka Novotová, Ph.D.	**64 000**
	2	Integrace složek výtvarné výchovy do dalších neuměleckých předmětů na 1. stupni ZŠ	Mgr. Zuzana Pechová, Ph.D.	**38 000**
	3	Proměny obecního prostoru v Liberci-Ruprechticích	MTh. Václav Umlauf, Ph.D.	**104 000**
	4	Osobnostní a profesní růst začínajících učitelů ZŠ v kontextu modelu růstu Stephena Coveyho	Mgr. Andrea Rozkovcová, Ph.D.	**120 000**
	5	Receptory aniontů	prof. Ing. Ivan Stibor, CSc.	**187 000**
	6	Narativita Liberce	Mgr. Marie Holá, Th.D.	**72 000**
	7	Geometrické modelování speciálních ploch	RNDr. Daniela Bittnerová, CSc.	**100 000**
	8	Matematické metody zpracování dat spektrální analýzy variability srdeční frekvence	Mgr. Václav Bittner	**45 000**
	9	Měkké faktory regionálního rozvoje	RNDr. František Murgaš, Ph.D.	**79 000**
	10	Metody neokartografie při studiu starých map	Mgr. Daniel Vrbík	**45 000**
	11	Moderní numerické metody III	RNDr. Jiří Hozman, Ph.D.	**133 000**
	12	Identita vietnamských studentů studujících TUL	Mgr. Bc. Lucie Hubertová	**133 000**
	13	Rezonanční optická kavita pro laserové experimenty	Ing. Štěpán Kunc	**142 000**
	14	Role domácí přípravy v úspěšném zvládání vysokoškolského studia	PaedDr. Zuzana Šaffková, CSc., M.A.	**60 000**
	15	Nefinitní způsob vyjadřování v psané angličtině: srovnání manuálního výzkumu s korpusy LOB/FLOB a Brown/Frown	PhDr. Marcela Malá, M.A., Ph.D.	**82 000**
	16	Matematické modely vedení tepla	Mgr. Roman Knobloch	**113 000**
	17	Stochastické modely v teorii spolehlivosti	Mgr. Čeněk Jirsák	**95 000**
	18	Wavelety	RNDr. Václav Finěk, Ph.D.	**125 000**
	19	Aspekty nadnárodnosti ve filmu a literatuře	Mgr. Zénó Vernyik, Ph.D.	**133 000**
	20	Přechod z preprimárního do primárního vzdělávání	Mgr. Helena Picková	**68 000**
	21	Percepce subsaharské Afriky v českém mediálním prostředí	Mgr. Kateřina Rudincová, Ph.D.	**83 000**
	22	Inkorporace anorganických nerozpustných částic do polymerních nanovláken	Ing. Jan Grégr	**110 000**

	23	Testy založené na L-momentech	Mgr. Tereza Šimková	**90 000**
	24	Kognitivní přístup k somatickým frazémům	PhDr. Jasňa Pacovská, CSc.	**67 356**
	25	Aplikace kognitivního prostorového myšlení žáků do vzdělávacího projektu na vybrané základní škole	RNDr. Jaroslav Vávra, Ph.D.	**50 000**
		Celkem projekty		**2 338 356**
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		**0**
		Stud věd.konf. - do 10 % podpory		**0**
	Celkem FP			**2 338 356**
EF	1	Analýza metodik projektového řízení v malých, středních a velkých firmách v ČR	Ing. Tereza Semerádová	**335 032**
	2	Měření efektů přímých zahraničních investic v reigonálních ekonomikách ČR	Ing. Sylvie Kotíková	**265 000**
	3	Úvodní studie rodinného podnikání ve světě i v České republice	Ing. Zuzana Fraňková	**119 000**
	4	Podmínky a předpoklady využití kalkulace úplných vlastních nákladů a kalkulace variabilních nákladů a jejich vliv na hospodářský výsledek	Ing. Růžena Kafková	**180 000**
	5	Využití personálního marketingu v podnikové praxi	Ing. Světlana Myslivcová	**224 000**
	6	Komparace investičních pobídek a evropských dotací v kontextu regionálního rozvoje	Ing. Karolína Přidalová	**249 361**
	7	Nové možnosti pokročilých informačních a komunikačních technologií při řešení vybraných mimořádných událostí	Ing. Marián Lamr	**460 000**
	8	Faktory ovlivňující postoje zákazníků a hodnotu vnímanou zákazníky ve vztahu k luxusním módním značkám na českém trhu	Ing. Jitka Novotová	**313 000**
		Celkem projekty		**2 145 393**
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		**53 635**
		Stud věd.konf. - do 10 % podpory		**76 450**
	Celkem EF			**2 275 478**
FM	1	Progresivní mechatronické, řídící a měřící systémy s aplikací vyspělých simulačních metod	Ing. Jan Kopnický, Ph.D.	**2 060 000**
	2	Modelování a studium přírodních a technických dějů, numerické metody a informatika	Mgr. Jan Stebel, Ph.D.	**1 594 000**
	3	Aplikace zpracování číslicových signálů a návrh elektronických obvodů	Ing. Jiří Málek, Ph.D.	**772 857**
		Celkem projekty		**4 426 857**
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		**109 000**
		Stud věd.konf. - do 10 % podpory		**200 000**
	Celkem FM			**4 735 857**
UZS	1	Stanovení metodiky testování biofilmu na substrátech, barvení a analýza biofilmu	doc. Mgr. Irena Lovětinská Šlamborová, Ph.D.	**90 000**
		Celkem projekty		**90 000**
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		**0**
		Stud věd.konf. - do 10 % podpory		**0**
	Celkem FM			**90 000**
FA				**0**
	CELKEM TUL			**19 499 079**

V Liberci 13. 2. 2015

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs
rektor

Technická univerzita v Liberci