

Seznam projektů Studentské grantové soutěže TUL pro rok 2017

Fakulta	Pořad. číslo	Název projektu	Řešitel	Přiděleno v Kč	Zač. řešení projektu	Ukončení projektu
FS	1	Vývoj a výroba kompaktního prototypu DLP 3D tiskárny	Ing. Jaroslav Kovalenko	290 000	2015	2017
	2	Výzkum pokročilých kompozitních materiálů, polymerních materiálů, vývoj a simulace mechanických a mechatronických soustav	doc. Ing. David Círk, Ph.D.	309 000	2016	2018
	3	Výzkum fyzikálních, tepelných a technologických veličin pro aplikaci výrobních technologií	Ing. Bc. Jiří Sobotka, Ph.D.	408 000	2016	2018
	4	Využití pokročilých analýz pro výzkum aplikačních možností speciálních typů materiálů v průmyslové výrobě	Ing. Ondřej Řídký	225 000	2016	2018
	5	Studium a hodnocení struktury a vlastností materiálů	Ing. Adam Hotař, Ph.D.	395 000	2016	2018
	6	Experimentální a numerický výzkum v aplikované mechanice tekutin a energetických zařízeních	Ing. Jan Kracík	392 000	2016	2018
	7	Inovace výrobků a zařízení ve strojírenské praxi	Ing. Rudolf Martonka, Ph.D.	354 000	2016	2018
	8	Zvyšování kvality procesů obrábění a montáže	Ing. Miloslav Ledvína	199 000	2016	2018
	9	Moderní metody vývoje a zkoušení vozidel a jejich částí	Ing. Pavel Brabec, Ph.D.	430 000	2016	2018
	10	Výzkum a vývoj v oblasti sklářských strojů, průmyslové a servisní robotiky	Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D.	196 000	2016	2018
	11	Výzkum procesů textilních a jednoúčelových strojů	Ing. Michal Strnad	274 000	2016	2018
	12	Výzkum a vývoj v oblasti 3D technologií, výrobních systémů a automatizace	Ing. Radomír Mendícký, Ph.D.	453 000	2016	2018
	13	Výzkum a vývoj zařízení pro výrobu nanovláknenných struktur s využitím AC-elektrospinningu	Ing. Ondřej Bařka	350 000	2016	2018
	14	Inovace konstrukcí technických systémů s využitím kompozitních materiálů	Ing. Petr Lepšík, Ph.D.	285 000	2016	2018
	15	Experimentální a numerický výzkum proudění reálných tekutin	Ing. Jan Novosád	270 000	2016	2018
	16	Predikce odpružení tažených výlisků s využitím pokročilých výpočtových modelů MKP	Ing. David Koreček	287 000	2017	2017
	17	Výzkum obnovitelných a biodegradovatelných "zelených" kompozitů na bázi nanokrystalů celulózy	Ing. Martin Borůvka	227 000	2017	2018
	18	Snímání tvarovaných objektů z transparentních materiálů pomocí projekce odraženého laseru	Ing. Ondřej Matůšek	214 000	2017	2017
	19	Kavitace a její erozní potenciál	Ing. Jan Hujer	180 000	2017	2017
	20	Vývoj dávkovacího zařízení polymerů pro výrobní systém nanovláknenných přízí	Ing. Andrii Shynkarenko	250 000	2017	2017
	21	Konstrukce a vývoj zařízení pro dynamickou kultivaci buněk - Bioreaktor	Ing. Michal Moučka, Ph.D.	350 000	2017	2019
Celkem projekty				6 338 000		
Organizace SGS - do 2,5 % podpory				153 022		
Studentská věd.konference - do 10 % podpory				0		
Celkem FS				6 491 022		
FT	1	Studium vlastností tkanivových kompozitů s matricemi modifikovanými anorganickými nanočásticemi z vláknenných odpadů	Ing. Blanka Tomková, Ph.D.	500 000	2017	2017
	2	Biaxální namáhání textilií	Ing. Brigita Kolčárová Šírková, Ph.D.	740 000	2017	2017

	3	Vývoj elektricky vodivých textilních materiálů (kompozitů) pro multifunkční aplikace	Ing. Veronika Tunáková, Ph.D.	480 000	2017	2017
	4	Příprava modifikovaných uhlíkových sorbentů	prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.	530 000	2017	2017
	5	Alternativní testování vrstvených materiálů s textilní komponentou při kontaktu s vlhkostí	doc. Ing. Vladimír Bajzík, Ph.D.	600 000	2017	2017
	6	Zvýšení užitečných vlastností oděvních smart materiálů	doc. Ing. Antonín Havellka, CSc.	560 000	2017	2017
	7	Studium hydrodynamických vlastností nanovláknenných materiálů se zaměřením na glaukomové implantáty	Ing. Andrea Klápšřová	220 000	2017	2017
	8	Použití ekologicky šetrných chemikálií pro zvýšení nehořlavosti textilií a textilních kompozitů	Muhammad Sajid Faheem, M.Sc.	115 000	2017	2017
	9	Kombinace vláknenných tkáňových nosičů s biotiskem	Ing. Jakub Erben	380 000	2017	2017
		Celkem projekty		4 125 000		
		Organizace SGS - do 2,5% podpory		97 849		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		0		
		Celkem FT		4 222 849		
FP	1	Kombinatorika na ZŠ - aktivizující činnosti pro rozvoj logicko-kombinačního myšlení žáků	doc. RNDr. Jana Přihonská, Ph.D.	125 000	2016	2017
	2	Vysílání libereckého rozhlasu v letech 1958-1968: Transformace komunitní paměti	MTh. Václav Umlauf, Ph.D.	61 000	2017	2017
	3	Děti s orofaciálními rozštěpy ve škole	Mgr. Miroslav Meier, Ph.D.	28 000	2017	2017
	4	Toponyma v krajině: jejich struktura a proměny	Mgr. Václav Lábus, Ph.D.	102 000	2016	2018
	5	Testy založené na L-momentech	Mgr. Tereza Šimková	117 000	2015	2017
	6	Kvantifikace border effectu pomocí geografických modelů prostorových interakcí	Mgr. Emil Drápeka, Ph.D.	106 000	2017	2018
	7	Chemické modifikace vybraných polymerních materiálů používaných ve zdravotnictví	Ing. Jana Müllerová, Ph.D.	161 000	2017	2019
	8	Jazykové stereotypy z prostředí školy pohledem kognitivní lingvistiky	PhDr. Jasňa Pacovská, CSc.	100 000	2016	2017
	9	Asistent pedagoga v inkluzivním vzdělávání	Ing. Zuzana Palounková, Ph.D.	94 000	2017	2017
	10	Obraz krajiny v prožívání dítěte/dospívajícího	PhDr. Mgr. Simona Kíryková, Ph.D.	64 000	2017	2018
	11	"Místa paměti" - po stopách bývalých libereckých spoluobčanů	Mgr. Kateřina Lozoviuková, Ph.D.	98 000	2017	2018
	12	Současný žák a poezie	Mgr. Jarmila Sulovská	65 000	2017	2017
	13	Rezonátor Besselova svazku	Ing. Štěpán Kunc	64 000	2017	2017
	14	Numerické modelování nestacionárního vedení tepla	Mgr. Roman Knobloch	155 000	2016	2017
	15	Výchova k evropskému občanství - mýtus či realita?	Mgr. Hynek Böhm, Ph.D.	81 000	2017	2017
	16	Akultura a stereotypy v migrujících filmech	Sándor Klapcsik, Ph.D.	51 000	2017	2017
	17	Psychomotorická diagnostika u dětí školního věku	PhDr. Iva Šeflová, Ph.D.	64 000	2017	2017
	18	Význam přijetí minulosti pro osobnostní růst	PhDr. Magda Nišpanská, Ph.D.	88 000	2016	2017
	19	Netradiční hry a rozvoj aerobní zdatnosti ve školní tělesné výchově	Mgr. Jaroslav Kupr, Ph.D.	117 000	2017	2017
	20	Rozvoj jednofotonové interferometrie	doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.	67 000	2017	2017
	21	Celoživotní učení jako forma aktivizace seniorů	Mgr. Lenka Nádvorníková, Ph.D.	73 000	2017	2017
	22	Optimální řízení ve spolehlivosti	Mgr. Čeněk Jirsák	110 000	2017	2018
	23	Hřbitovy Frýdlantska	PhDr. Milan Svoboda, Ph.D.	60 000	2016	2017
		Celkem projekty		2 051 000		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		58 017		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		211 682		
		Celkem FP		2 320 699		

EF	1	Využití big dat a data miningových technik pro predikci mimořádných situací	Ing. Bc. Marián Lamr	145 000	2017	2017
	2	Účetní systémy jako východiska řízení podniku	Ing. Růžena Kačková	271 112	2017	2017
	3	Ekonomické, geografické a demografické determinanty pracovní neschopnosti v ČR	Ing. Markéta Bartůňková	205 824	2017	2017
	4	Možnosti využití sociálních influencerů pro zvýšení konkurenceschopnosti drobných podnikatelů a rodinných podniků	Ing. Jitka Ládrová	114 446	2017	2017
	5	Výzkum hodnocení výkonnosti klastrů v České republice	Ing. Natalie Pelloneová	92 288	2017	2017
	6	Přeshraniční migrace pracovní síly v důsledku lokalizace mezinárodních firem	Ing. Renata Čuhlová, BA	236 935	2017	2017
	7	Personální marketing a řízení značky zaměstnavatele	Ing. Světlana Myslivcová	179 200	2017	2017
	8	Vymezení významných zaměstnavatelů v Libereckém kraji	Ing. Mgr. Lenka Bilková	297 541	2017	2017
	9	Hodnocení dodavatelů v průmyslových firmách	Ing. Dagmar Benediktová	223 664	2017	2017
	10	Využití otevřených dat pro účely zavádění a řízení start-up projektů a zvyšování firemní transparentnosti	Ing. Jan Boubín	232 712	2017	2017
		Celkem projekty		1 998 722		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		50 000		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		81 000		
Celkem EF				2 129 722		
FM	1	Aplikace technické kybernetiky v mechatronických systémech	Ing. Vratislav Žabka, Ph.D.	1 938 891	2016	2018
	2	Pokročilé výpočetní a experimentální metody v přírodních vědách	Mgr. Jan Stebel, Ph.D.	1 367 442	2016	2018
	3	Nové metody strojového učení, zpracování signálů a návrhu číslicových obvodů	Ing. Jiří Málek, Ph.D.	987 049	2016	2018
		Celkem projekty		4 293 382		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		109 000		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		200 000		
Celkem FM				4 602 382		
FZS	1	Aplikace a testování povrchových úprav vybraných zdravotnických prostředků používaných v klinické praxi	Mgr. Martin Krause, DiS.	100 000	2017	2017
		Celkem projekty		100 000		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		0		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		0		
Celkem FZS				100 000		
FA	1	Možnosti využití VR/AR pro audiovizuální performance	MgA. Andrea Pekárková	50 000	2017	2017
	2	Bio-Klimatické vrstvy zastavěného prostředí. Zkoumání dimenzí prostředí.	March. Marie Davidová	50 000	2017	2017
		Celkem projekty		100 000		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		0		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		0		
Celkem FA				100 000		
CELKEM TUL				19 966 674		

V Liberci 13. 2. 2017

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kús
rektor

