

Seznam projektů Studentské grantové soutěže TUL pro rok 2018

Fakulta	Pořad. číslo	Název projektu	Řešitel	Přiděleno v Kč	Zač. řešení projektu	Ukončení projektu
FS	1	Výzkum pokročilých kompozitních materiálů, polymerních materiálů, vývoj a simulace mechanických a mechatronických soustav	doc. Ing. David Círk, Ph.D.	304 000	2016	2018
	2	Využití pokročilých analýz pro výzkum aplikačních možností speciálních typů materiálů v průmyslové výrobě	Ing. David Koreček	289 000	2016	2018
	3	Výzkum fyzikálních, tepelných a technologických veličin pro aplikaci výrobních technologií	Ing. Bc. Jiří Sobotka, Ph.D.	718 000	2016	2018
	4	Studium a hodnocení struktur a vlastností materiálů	Ing. Adam Hotař, Ph.D.	400 000	2016	2018
	5	Experimentální a numerický výzkum v aplikované mechanice tekutin a energetických zařízeních	Ing. Jan Kracík	424 000	2016	2018
	6	Inovace výrobků a zařízení ve strojírenské praxi	Ing. Rudolf Martonka, Ph.D.	329 000	2016	2018
	7	Zvyšování kvality procesů obrábění a montáže	Ing. Miloslav Ledvina	195 000	2016	2018
	8	Moderní metody vývoje a zkoušení vozidel a jejich částí	Ing. Pavel Brabec, Ph.D.	371 000	2016	2018
	9	Výzkum a vývoj v oblasti sklářských strojů, průmyslové a servisní robotiky	Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D.	150 000	2016	2018
	10	Výzkum procesů textilních a jednoúčelových strojů	Ing. Jiří Komárek	270 000	2016	2018
	11	Výzkum a vývoj v oblasti 3D technologií, výrobních systémů a automatizace	Ing. Radomír Mendícký, Ph.D.	419 000	2016	2018
	12	Výzkum a vývoj zařízení pro výrobu nanovláknenných struktur s využitím AC-elektrospiningu	Ing. Ondřej Bařka	350 000	2016	2018
	13	Inovace konstrukcí technických systémů s využitím kompozitních materiálů	Ing. Petr Lepšík, Ph.D.	279 000	2016	2018
	14	Experimentální a numerický výzkum proudění reálných tekutin	Ing. Jan Novosád	269 000	2016	2018
	15	Výzkum obnovitelných a biodegradovatelných "zelených" kompozitů na bázi nanokrystalů celulózy	Ing. Martin Borůvka	249 000	2016	2018
	16	Automatizace výrobní linky vícevrstevných nanovláknenných tubulárních struktur	Ing. Andrii Shynkarenko	190 000	2018	2018
	17	Stereolitografický 3D tisk keramických a kompozitních materiálů	Ing. Iaroslav Kovalenko	160 000	2018	2018
	18	Výzkum aplikačního využití tvarových vložek vyráběných technologií 3D tisku v konstrukci forem pro vstřikování plastů	Ing. Martina Česková	228 000	2018	2020
	19	Experimentální, numerický a teoretický výzkum v aplikaci ejektorového chlazení	Ing. Vu Van Nguyen	252 000	2018	2019
	20	Interakce tekutiny s pevnou strukturou	Ing. Tomáš Kořínek	237 000	2018	2019
		Celkem projekty		6 083 000		
FT		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		151 276		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		0		
		Celkem FS		6 234 276		
	1	Studium adheze proteinů na mikrovláknenných a nanovláknenných nosičích pro tkáňové inženýrství	Ing. Kristýna Havlíčková	368 811	2018	2018
	2	Vývoj elektricky vodivých roztažných a kompresních elastomerních kompozitů s různými plnivý	Daniel Karthik, M. Tech.	173 000	2018	2018
	3	Měření 4 mikrofónovou impedační trubici a modely pro předpovídání impedance absorpce zvuku netkané textilie s vysokým podkladem	Tao Yang, M.Eng.	131 000	2018	2018
	4	Funkcionalizace nanovláknenných struktur pro tkáňové inženýrství	Ing. Jakub Erben	488 000	2018	2018

5	Vývoj a použití nových typů ekologicky šetrných chemikálií pro nehořlavé úpravy textilií a textilních kompozitů	Muhammad Sajid Faheem, M.Sc.	159 000	2018	2018
6	Viditelnost za nízkých osvětleností	Ing. Marcela Pechová	367 000	2018	2018
7	Studium kompozitů z průmyslových přízí pro lopatky větrných turbín	Kasthuri Rajagopala Venkatesh	264 000	2018	2018
8	Studie konvektivního přenosu tepla pomocí tepelně izolačních materiálů s kapalným vzduchem uzavřeným křemičitým	Xiaoman Xiong, M.Eng.	120 000	2018	2018
9	Nový přístup v léčbě poraněné kůže	doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.	398 000	2018	2018
10	Zlepšení aplikačních vlastností speciálních funkčních oděvů	Ing. Adnan Mazari, Ph.D.	494 000	2018	2018
11	Superhydrofobní textilie s přidanou funkcí	Muhammad Zaman Khan, M.Sc.	208 000	2018	2018
12	Elektrické vlastnosti epoxidových kompozitů plněných uhlíkovými vlákny a nanovláknami	Ing. Jana Novotná	223 000	2018	2018
13	Kompresní zdravotnická obinadla	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	371 000	2018	2018
14	Alternativní testování vrstvených materiálů s textilní komponentou při kontaktu s vlhkostí	doc. Ing. Ludmila Fridrichová, Ph.D.	416 000	2018	2018
15	Vyšetřování netkaných struktur pomocí počítačové tomografie	Smita Shamsunder Boob	201 000	2018	2018
16	Určení změny fyzikálních vlastností omítek vyztužených vlákněným materiálem	Ing. Alžběta Samková	206 000	2018	2018
17	Analýza zvláknitelnosti PCL pomocí AC elektrospinningu	Manikandan Sivan, M.Sc.	138 000	2018	2018
Celkem projekty			4 725 811		
Organizace SGS - do 2,5% podpory			135 000		
Studentská věd.konference - do 10 % podpory			539 960		
Celkem FT			5 400 771		
FP					
1	Tensorové metody a jejich analýza v numerické lineární algebře	Mgr. Jana Žáková	152 000	2018	2018
2	Geografie náboženství Libereckého kraje	RNDr. Artur Boháč, Ph.D.	80 000	2018	2020
3	Kvantifikace border effectu pomocí geografických modelů prostorových interakcí	Mgr. Emil Drápela, Ph.D.	120 000	2017	2018
4	Toponyma v krajině: jejich struktura a proměny	Mgr. Václav Lábus, Ph.D.	157 000	2016	2018
5	Intervalové odhady parametrů rozdělení založené na L-momentech	Mgr. Tereza Šimková	114 000	2018	2018
6	Náhodná procházka s proměnnou přechodovou pravděpodobností	Ing. Jan Matoušek	64 000	2018	2018
7	Vysílání libereckého rozhlasu v letech 1958-1968: Transformace komunitní paměti	MTh. Václav Umlauf, Ph.D.	98 000	2017	2018
8	Nové směry ve zkoumání kvality života	RNDr. František Murgaš, Ph.D.	89 000	2018	2020
9	Expresivní a melodramatické postupy ke zprostředkování orální historie a jejich ověření v prostředích s odlišným kulturně historickým pozadím	Christopher Muffett, M.A.	159 000	2018	2018
10	Učitel a jeho role v pedagogické komunikaci	PhDr. Jasňa Pacovská, CSc.	104 000	2018	2020
11	Obraz krajiny v prožívání dítěte/dospívajícího	PhDr. Mgr. Simona Kíryková, Ph.D.	48 000	2017	2018
12	Matematické modelování ohřevu a vedení tepla v tenkostěnných kovových formách	Mgr. Roman Knobloch	99 000	2018	2018
13	Matematický model pro stanovení mechanických vlastností měkkých tkání pohybového aparátu člověka indentační metodou in vivo, in situ	Mgr. Václav Bittner	99 000	2018	2019
14	Geometrické rozcvičky v GeoGebra	Mgr. Daniela Bímová, Ph.D.	137 000	2018	2019
15	"Místa paměti" - po stopách libereckých spoluobčanů	Mgr. Kateřina Portmann, Ph.D.	141 000	2017	2018
16	Optimální řízení ve spolehlivosti	Mgr. Čeněk Jirsák	116 000	2017	2018
17	Analýza rozložení tlaku na podložku u vybraných pohybových aktivit	PhDr. Tibor Slažanský, Ph.D.	169 000	2018	2018
18	Chemické modifikace vybraných polymerních materiálů používaných ve zdravotnictví	Ing. Jana Müllerová, Ph.D.	224 000	2017	2019
Celkem projekty			2 170 000		

		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		60 640		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		194 986		
		Celkem FP		2 425 626		
EF	1	Predikce mimořádných událostí s využitím data miningových technik	Ing. Marián Lamr	241 575	2018	2018
	2	Interní personální marketing	Ing. Světlana Myslivcová	232 850	2018	2018
	3	Dopad technických a estetických parametrů webového designu na uživatelskou spokojenost a online kupní chování spotřebitele	Mgr. Tereza Semerádová, Ph.D.	191 750	2018	2018
	4	Mladá generace v rodinném podnikání v kontextu obce	Ing. Zuzana Horčíčková	178 850	2018	2018
	5	Úspěšnost sociálních influencerů: Je možné ji ovlivnit?	Ing. Jitka Ládrová	335 000	2018	2018
	6	Identifikace kritérií pro hodnocení společenské odpovědnosti malých a středních rodinných podniků	Ing. Ondřej Moš, M.Sc.	335 125	2018	2018
	7	Internacionalizace regionálního podnikatelského prostředí	Ing. Sylvie Kotíková	167 900	2018	2018
	8	Využití agilního přístupu jako podpory inovací v závislosti na druhu podniku	Ing. Jan Mrázek	129 264	2018	2018
	9	Environmentální politika podniku	Ing. Ladislava Míková	160 000	2018	2018
		Celkem projekty		1 972 314		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		50 000		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		84 171		
		Celkem EF		2 106 485		
FM	1	Aplikace technické kybernetiky v mechatronických systémech	Ing. Vratislav Žabka, Ph.D.	1 803 283	2016	2018
	2	Pokročilé výpočetní a experimentální metody v přírodních vědách	Ing. Michal Malík, Ph.D.	1 269 138	2016	2018
	3	Nové metody strojového učení, zpracování signálů a návrhu číslicových obvodů	Ing. Karel Paleček, Ph.D.	1 284 386	2016	2018
		Celkem projekty		4 356 807		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		109 000		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		200 000		
		Celkem FM		4 665 807		
FZS	1	Antibakteriální nanovrstva jako prevence infekcí spojených se zdravotní péčí	Mgr. Martin Krause, DiS.	51 122	2018	2018
		Celkem projekty		51 122		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		0		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		0		
		Celkem FZS		51 122		
FA	1	Komplexita bio-klimatických vrstev v environmentální praxi	Marie Davidová, MArch.	43 824	2018	2018
	2	Definice	Jan Salanský, MgA.	42 600	2018	2018
	3	Anechoická komora	Ing.arch. Dana Raková	43 200	2018	2018
	4	Optimalizace suburbánního prostředí	Ing.arch. Jan Tyrpekl	43 200	2018	2018
	5	Mapování letních scén v ČR a Evropě se zaměřením na hudební festivaly	Ing.Arch. Petr Janoš	42 000	2018	2018
		Celkem projekty		214 824		
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		750		
		Studentská věd.konference - do 10 % podpory		0		
		Celkem FA		215 574		
		CELKEM TUL		21 099 661		

V Liberci 14. 2. 2018

M. Brzezina
 doc. RNDr. Miroslav Brzezina, CSc.
 rektor

