



Seznam projektů Studentské grantové soutěže TUL pro rok 2012

Fakulta	Pořadové číslo	Název projektu	Řešitel	Přiděleno v tis. Kč
FS	1	Analýza a optimalizace mechanických, mechatronických a biomechanických soustav a výzkum kompozitů, pryží a jiných netradičních materiálů	Ing. David Círk, Ph.D.	392,0
	2	Komplexní optimalizace výrobních systémů a procesů	Ing. Petr Zelený, Ph.D.	305,0
	3	Výzkum, vývoj, aplikace a inovace technologických procesů	doc. Ing. Heinz Neumann, CSc.	428,0
	4	Numerický a experimentální výzkum v energeticko-technologických procesech	Ing. Petra Dančová	506,0
	5	Inovace strojírenských výrobků a zařízení	prof. Ing. Ladislav Ševčík, CSc.	579,0
	6	Zvyšování kvality procesů obrábění a montáže	Ing. Jaroslav Votoček	266,0
	7	Výzkum nových metod a zařízení pro optimalizaci pohonných jednotek	Ing. Robert Voženílek, Ph.D.	723,0
	8	Automatizace a robotizace v průmyslové praxi s akcentem na sklářský průmysl	doc. Ing. František Novotný, CSc.	412,0
	9	Výzkum nových struktur textilních a jednoúčelových strojů	Ing. Karel Pejchar	555,0
	10	Inovační výzkumy v materiálovém inženýrství	prof. Ing. Petr Louda, CSc.	734,0
	11	Řízení tekutinových servosystémů	Ing. Michal Moučka, Ph.D.	413,0
		Celkem projekty		5 313,0
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		130,0
		Stud. věd.konf. - do 10 % podpory		0,0
		Celkem FS		5 443,0
FT	1	Zvlákňování biopolymerních materiálů metodou koaxiálního elektrostatického zvlákňování	Ing. Lucie Vysloužilová	132,1
	2	Výroba individuálních nanovláken a přesných přízí	Ing. Jana Bajáková	92,1
	3	Optimalizace vlastností textilních laminátů vzhledem k naměřeným vlastnostem jednotlivých vrstev	Ing. Tereza Peichlová	108,1
	4	Rekonstrukce vybraných vláknenných struktur z obrazových dat	Ing. Kateřina Ročková	98,1
	5	Hodnocení žmolovitosti na základě rekonstrukce obrazu pomocí gradientních polí	Ing. Lenka Techniková	108,1
	6	Teoretická a praktická analýza šicího procesu	Ing. Adnan Ahmed Mazari	132,1
	7	Polyuretanový zátěr na nosné vrstvě polymerních nanovláken	Ing. Roman Knížek	115,1
	8	Výroba kompozitních materiálů metodou elektrostatického rozprašování a zvlákňování	Ing. Julie Soukupová	99,1
	9	Příprava hybridních nanočástic ukládáním na nanocelulózové částice	Ing. Vijaykumar Baheti	108,1
	10	Hodnocení nebezpečných látek na textilních	Ing. Syed Zameer ul Hasan	112,1
	11	Polypyrrolem potažené speciální textilie se zvýšenou ochranou proti elektromagnetickému smogu v různých frekvenčních oblastech	Ing. A.M. Rehan Abbasi	101,1
	12	Vývoj nových kompozitních materiálů s pletenou čedičovou výztuží a polymerní maticí	Ing. Ondřej Louda	110,1

13	Implementace délkových auxetických struktur do tkané textilie	Ing. Petra Vintrová	123,1
14	Vývoj speciálních dutinných textilií a kompozitů vyztužených superelastickými NiTi drátky	Ing. Kateřina Janouchová	122,0
15	Vlastnosti optických vláken a textilií s optickými vlákny	Juan Huang, MSc.	112,0
16	Simulace a optimalizace spřádací trysky a modelování vztahu mezi strukturou a vlastnostmi tryskových přízí	Guecheng Zhu, MSc.	109,1
17	Úroveň a variabilita deformačních vlastností příže v podmínkách simulujících mechaniku zpracovatelských procesů	Ing. Martina Pokorná	114,0
18	Vývoj nových metod pro studium mechanismu elektrostatického zvlákňování	Fatma Yener, MSc.	98,1
19	Vývoj nových metod pro úpravu nanovláken částicemi kovu a oxidy kovu s cílem zlepšit filtrační vlastnosti	Ing. Ganna Ungur	113,1
20	Zařízení pro stanovení množství vláken vystupujících ze struktury příže	Ing. Jiří Kula	133,1
21	Vývoj nanovláknenných nosičů pro tkáňové inženýrství a testování buněčné proliferace	Mgr. Jana Voříšková	99,1
22	Vliv porozity na parametr účinnosti elektromagnetického stínění textilních struktur	Ing. Bc. Veronika Šafářová	128,1
23	Mikroporézní struktury na bázi celulózových derivátů	Ing. Karolína Borůvková	158,1
24	Dynamicko mechanické testování různých druhů kompozitů	Ing. Pavlína Munzarová	114,0
	Celkem projekty		2 740,0
	Organizace SGS - do 2,5% podpory		36,0
	Studen. věd. konf. - do 10% podpory		12,0
Celkem FT			2 788,0
1	Analýza starých plánů Liberce a jejich využití pro studium současného území	Mgr. Klára Popková, Ph.D.	136,0
2	Testování motorických schopností dětí	Ing. Zuzana Palounková	104,0
3	Nové barvivo pro antibakteriální povlaky materiálů	prof. Ing. Ivan Stibor, CSc.	86,0
4	Využití blended learning v terciárním vzdělávání pro rozvoj komunikačních dovedností v anglickém jazyce	PaedDr. Zuzana Šaffková, CSc., M.A.	98,0
5	Poruchy pozornosti s hyperaktivitou v procesu edukace	PhDr. Zdeňka Michalová, Ph.D.	97,0
6	Přesné měření dvojlohu pomocí vysokofrekvenční elektro-optické modulace	Ing. Štěpán Kunc	147,0
7	Dramatická výchova v primárním vzdělávání	Mgr. Jana Johnová, Ph.D.	91,0
8	Současné změny v syntaktických funkcích finitních a nefinitních vět v jazyce novinových článků	PhDr. Marcela Malá, M.A., Ph.D.	72,0
9	Aktivity tajných služeb na československo - rakouských hranicích v letech 1945-1989 II.	Mgr. Kateřina Lozoviuková, Ph.D.	153,0
10	Experimenty pro výukové a interaktivní demonstrace fyzikálních zákonů	prof. Mgr. Jiří Erhart, Ph.D.	105,0
11	Nelineární parametrické optimalizační problémy	RNDr. Daniela Bittnerová, CSc.	96,0
12	Nemoc a stáří v americké literatuře	Michaela Cristina Mudure, Ph.D.	26,0
13	Alternativní metody hodnocení ICT znalostí a dovedností žáků se SVP	RNDr. Pavel Pešat, Ph.D.	46,0
14	Konstrukce multiwaveletů pro numerické řešení diferenciálních rovnic	RNDr. Václav Finěk, Ph.D.	110,0
15	Čtenářství v kontextu funkční gramotnosti	PhDr. Lenka Helšusová Václavíková, Ph.D.	94,0

	16	Podpora odborného růstu studentů doktorského studia matematiky	doc. RNDr. Jan Pícek, CSc.	166,0
	17	Projev lateralit dolních končetin při běhu na lyžích	doc. PhDr. Soňa Jandová, Ph.D.	74,0
		Celkem projekty		1 701,0
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		45,0
		Stud. věd.konf. - do 10 % podpory		100,0
		Celkem FP		1 846,0
EF	1	Identifikace faktorů, ovlivňujících spokojenost malých a středních podniků s komunikací prostřednictvím sociálních médií	Ing. Otakar Ungerman	159,0
	2	Profil zákazníků podniků internetového obchodu	Ing. Veronika Mašíňová	196,0
	3	Identifikace, klasifikace a analýza faktorů ovlivňujících integraci vybraných segmentů finančního sektoru České republiky za poslední dvě dekády v kontextu s integračními procesy Evropské unie	Ing. Andrea Valihorová	177,0
	4	Ekonomický význam ochrany zdraví v podniku	Ing. Kateřina Šugárová	124,0
	5	Agilní přístupy informační podpory při řešení nestandardních situací	Ing. David Kubát	376,0
	6	Analýza trendů při volbě zdrojů financování obchodních společností v ČR	Ing. Lenka Strýčková	222,0
	7	Analýza investičních pobídek České republiky	Ing. Marie Vondráčková	109,0
	8	Novodobá regulační opatření mající vliv na kapitálový trh EU - zdroje financování podniku	Ing. Jan Mačí	175,0
	9	Zdroje financování rozvoje podniků	Ing. Kristýna Slezáková	53,0
	10	Přímé zahraniční investice v Libereckém kraji	Ing. Jaroslav Demel	198,0
		Celkem projekty		1 789,0
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		45,0
		Stud. věd.konf. - do 10 % podpory		0,0
		Celkem EF		1 834,0
FM	1	Interaktivní mechatronické systémy v technické kybernetice	Ing. Jan Kopnický, Ph.D.	1 544,0
	2	Modelování komplexních fyzikálních dějů, numerické metody a informatika	Mgr. Jan Březina, Ph.D.	810,0
	3	Pokročilé metody zpracování signálů a elektronických systémů	doc. Ing. Zbyněk Koldovský, Ph.D.	700,0
	4	Studium chemických dějů při sanaci podzemních vod	Ing. Jana Ehlerová, Ph.D.	484,0
	5	Pokročilé metody řízení a měření technických procesů	Ing. Jiří Primas	329,0
	6	Inovativní metody hodnocení spolehlivosti a rizika	Ing. Jaroslav Zajíček	154,0
		Celkem projekty		4 021,0
		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		100,0
		Stud. věd.konf. - do 10 % podpory		200,0
		Celkem FM		4 321,0
FA				0,0
		CELKEM TUL		16 232,0

V Liberci 15. 2. 2012

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kús
rektor

