



Seznam projektů Studentské grantové soutěže TUL pro rok 2013

Fakulta	Interní č. projektu	Pořad. číslo	Název projektu	Řešitel	Přiděleno v tis. Kč
FS		1	Experimentální a numerický výzkum v mechanice tekutin, termodynamice a sdílení tepla	Ing. Petra Dančová, Ph.D.	502
		2	Vývoj zákrutového zařízení pro výrobu vícekomponentních nanopřízí a jejich následná analýza	Ing. Lukáš Stanislav	332
		3	Výzkum nových materiálů a léčebných postupů pro použití v medicínské praxi, struktur s tvarovou pamětí, kompozitů a optimalizace mechanických a mechatronických soustav	Ing. David Cirkl, Ph.D.	345
		4	Moderní trendy v materiálovém inženýrství	prof. Ing. Petr Louda, CSc.	594
		5	Výzkum procesů obrábění a montáže z hlediska zvyšování jejich kvality	Ing. Jaroslav Votoček	232
		6	Výzkum vlivu procesních veličin na kvalitu výsledných produktů technologických procesů	doc. Ing. Heinz Neumann, CSc.	633
		7	Výzkum a vývoj v oblasti automatizace, robotizace a sklárských strojů	Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D.	360
		8	Inovace výrobků a zařízení ve strojírenské praxi	prof. Ing. Ladislav Ševčík, CSc.	553
		9	Výzkum struktur a procesů textilních a jednoúčelových strojů	Ing. Josef Skřivánek	451
		10	Vývoj a zkoušení vozidel a jejich částí	Ing. Robert Voženílek, Ph.D.	581
		11	Komplexní optimalizace výrobních systémů a procesů 2	Ing. Petr Zelený, Ph.D.	279
		12	Stanovení změn mechanických vlastností konstrukčních materiálů v různých klimatických podmínkách	Ing. Rudolf Martonka, Ph.D.	201
		13	Výzkum a vývoj zařízení pro výrobu nanovláken	Ing. Karel Pejchar	441
		14	Možnosti použití vyšších alkoholů jako rychlé náhrady benzínu	Ing. Martin Pechout	372
		15	Sledování rozměrných objektů 3D skenováním a jejich vyhodnocování	Ing. Radek Havlík	259
Celkem projekty					6 135
2831			Organizace SGS - do 2,5 % podpory		150
			Stud věd.konf. - do 10 % podpory		0
Celkem FS					6 285
FT		1	Popis jevů generace tepla v polyesterových tkaných, pletených a netkaných textilních potažených polypyrrolem	Ing. Abdul Malik Rehan Abbasi	130
		2	Faktory ovlivňující teplotu šicí jehly při vysoké rychlosti šití	Ing. Adnan Ahmed Mazari	130
		3	Laminované a vstříkované polymerní kompozity se speciálními vlákny	Mgr. Radim Dejl	156
		4	Výroba a testování kompozitů s anorganickou výstuží	Ing. Martina Ernestová	124
		5	Studium mechanismu elektrostatického zvláknování	Fatma Yener, MSc.	127
		6	Tvorba nové metodiky pro vyhodnocení rychlosti schnutí textilií	Ing. Tereza Heinisch	108
		7	Zvýšení intenzity vyzařování POF	Juan Huang, MSc.	169
		8	Ochranný pracovní oblečení s využitím nanovláken	Ing. Roman Knižek	179

	9	Antioxidační vlastnosti polyfenolů sorbovaných do celulózových materiálů	Ing. Hana Křížová	150
	10	Využití multiaxialní výztuže pro kompozity s pletenou čedičovou výztuží	Ing. Ondřej Louda	164
	11	Příprava nanovlákkenných vrstev z hedvábí metodou elektrostatického zvlákňování	Nongnut Sasithorn, MSc.	137
	12	Nanoidentace vlákkenných polymerních materiálů	Ing. Vijaykumar Baheti	114
	13	Modelování rázového chování kompozit s obsahem Kevlaru	Yan Wang, MSc.	114
	14	Modelování přenosu tepla přes složité vláknité struktury	Guecheng Zhu, MSc.	121
	15	Příprava nanovlákkenných katalytických filtrů metodou zavedení částic oxidů kovů do roztoku polymeru s následujícím zvlákňováním	Ing. Ganna Ungur	127
	16	Distribuce žmolků v prostoru a kinetika žmolkování	Ing. Lenka Techniková	115
	17	Studium struktury extracelulární hmoty a nanovlákkenných tkáňových nosičů	Ing. Kateřina Ročková	125
	18	Emise elektromagnetického záření z elektrostatického zvlákňování vlákkenných a mikrovlákkenných elektrod	Ing. Julie Soukupová	175
	19	Vztah struktury nanovlákkenných scaffoldů a rozložení buněčné populace	Ing. Jana Horáková	128
	20	Využití netradičních metod pro měření tepelně izolačních vlastností	Ing. Mohanapriya Venkataraman	139
	Celkem projekty			2 732
4825		Organizace SGS - do 2,5% podpory		77
4848		Studen. věd. konf. - do 10% podpory		302
	Celkem FT			3 111
FP	1	Etická dilemata komunitní práce	doc. PaedDr. Tatiana Matulayová, Ph.D.	137
	2	Narušená komunikační schopnost u dětí v období školní zralosti	PhDr. Václava Tomická, Ph.D.	88
	3	Reformní školství v Baťově Zlíně	PhDr. Dana Kasperová, Ph.D.	123
	4	Kvalita života v regionech České republiky	RNDr. František Murgaš, Ph.D.	86
	5	Vliv teploty na materiálové vlastnosti bezolovnaté piezoelektrické keramiky BNBK	Ing. Jan Linhart	96
	6	Vliv překladových paměti a strojového překladu na kognitivní procesy a konečné výsledky	Mgr. Renata Šimůnková, Ph.D.	72
	7	Rozvoj statistických metod pro extrémní události v klimatologii	prof. RNDr. Jan Picek, CSc.	122
	8	Obraz výstav německo-českého výtvarného umění na stránkách dobového tisku 1918-1945	M.A. Anna Habánová	54
	9	Faktory determinující intervenci dětí s ADHD	PhDr. Mgr. Zdeňka Michalová, Ph.D.	91
	10	Vzdělávací potřeby odsouzených matek s dětmi	PhDr. Jan Sochůrek, Ph.D.	108
	11	Stabilizace přesného měření dvojlonu využívající vysokofrekvenční elektro-optické modulace	Ing. Štěpán Kunc	131
	12	Mimimální preventivní program v pregraduální přípravě učitelů	Mgr. Oto Dymokurský	44
	13	Městský prostor v Liberci na starých mapách a plánech	doc. RNDr. Branislav Nižnanský, CSc.	57
	14	Potenciál školní sociální práce v českém školství	doc. PaedDr. PhDr. Ilona Pešatová, Ph.D.	89
	15	"Bajkový sál" na zámku Lemberk	PhDr. Milan Svoboda, Ph.D.	85
	16	Moderní numerické metody	RNDr. Václav Finěk, Ph.D.	85
	17	Nelineární parametrické problémy a aplikace	RNDr. Daniela Bittnerová, CSc.	71
	18	Vliv obuvi nestabilní konstrukce na běžný krokový cyklus	doc. PhDr. Soňa Jandová, Ph.D.	88

	19	Tvorivé a činnostní aktivity pro rozvoj a osvojování základních dovedností spojených s pravopisem a gramatikou českého jazyka na 1. st. ZŠ	Mgr. Jana Konvalinková, Ph.D.	93
	20	Edukace žáků se speciálními vzdělávacími potřebami a informační a komunikační technologie	Mgr. Miroslav Meier, Ph.D.	36
5844	21	Aktivity tajných služeb na československo - rakouských hranicích v letech 1945-1989 II.	Mgr. Kateřina Lozoviuková, Ph.D.	100
	Celkem projekty			1 856
5835		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		20
5836		Stud věd.konf. - do 10 % podpory		13
	Celkem FP			1 889
EF	1	Inovace a varianty vertikální integrace	doc. Ing. Petra Rydvalová, Ph.D.	251
	2	Identifikace faktorů konkurenčeschopnosti u firem v české části Euroregionu Neisse-Nisa-Nysa	Ing. Jaroslava Dědková, Ph.D.	195
	3	Determinanty kapitálové struktury podniků v České republice	Ing. Lenka Strýčková	220
	4	Vybraná problematika finančního řízení podniků v kontextu současné daňové legislativy	Ing. Martina Černíková, Ph.D.	189
	5	Analýza využitelnosti dat z podnikového informačního systému SAP pro potřeby sestavení finančního plánu	Ing. David Pur	304
	6	Využití CRM (řízení vztahů se zákazníky) na B2B trzích v Libereckém kraji	Ing. Jana Marková	202
	7	Analýza zásob v dvouúrovňovém dodavatelském řetězci	Ing. Lucie Synáková, MBA	77
	8	Analýza vypovídající schopnosti Altmanova bankrotního modelu v ČR	Ing. Markéta Bartoňová	167
	9	Vliv hospodářské krize na rozhodování vybraných společností v oblasti financí	Ing. Martin Petříček	110
	10	Přistupy EU k regulaci finančních trhů a její vliv na český finanční sektor	Ing. Lenka Štíbrányiová	135
	11	Komparace modelů řešení environmentálních rizik na světovém pojistném trhu	Ing. Pavla Kubová	119
	12	Energetická náročnost české ekonomiky	Ing. Pavla Zahradníková	98
	Celkem projekty			2 067
3825		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		29
3834		Stud věd.konf. - do 10 % podpory		0
	Celkem EF			2 096
FM	1	Progresivní mechatronické, řídící a měřící systémy s aplikací vyspělých simuláčních metod	Ing. Jan Koprnický, Ph.D.	2 042
	2	Modelování a studium přírodních a technických dějů, numerické metody a informatika	Mgr. Jan Stebel, Ph.D.	1 578
	3	Aplikace zpracování číslicových signálů a návrh elektronických obvodů	Ing. Jiří Málek, Ph.D.	763
	Celkem projekty			4 383
7827		Organizace SGS - do 2,5 % podpory		109
7828		Stud věd.konf. - do 10 % podpory		241
	Celkem FM			4 733
FA				0
	CELKEM TUL			18 114

V Liberci 13. 2. 2013

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůš
rektor

