

Seznam projektů Studentské grantové soutěže TUL pro rok 2012

| Fakulta | Interní č. projektu | Pořad. číslo | Název projektu | Řešitel | Přiděleno v tis. Kč | Změna č.2 |
|---------|---------------------|------------------|--|----------------------------------|------------------------|-----------|
| FS | 2820 | 1 | Analýza a optimalizace mechanických, mechatronických a biomechanických soustav a výzkum kompozitů, pryží a jiných netradičních materiálů | Ing. David Círk, Ph.D. | 392,0 | |
| | 2821 | 2 | Komplexní optimalizace výrobních systémů a procesů | Ing. Petr Zelený, Ph.D. | 305,0 | |
| | 2822 | 3 | Výzkum, vývoj, aplikace a inovace technologických procesů | doc. Ing. Heinz Neumann, CSc. | 428,0 | |
| | 2823 | 4 | Numerický a experimentální výzkum v energeticko-technologických procesech | Ing. Petra Dančová | 506,0 | |
| | 2824 | 5 | Inovace strojírenských výrobků a zařízení | prof. Ing. Ladislav Ševčík, CSc. | 579,0 | |
| | 2825 | 6 | Zvyšování kvality procesů obrábění a montáže | Ing. Jaroslav Votoček | 266,0 | |
| | 2826 | 7 | Výzkum nových metod a zařízení pro optimalizaci pohonných jednotek | Ing. Robert Voženilek, Ph.D. | 723,0 | |
| | 2827 | 8 | Automatizace a robotizace v průmyslové praxi s akcentem na sklářský průmysl | Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D. | 412,0 | |
| | 2828 | 9 | Výzkum nových struktur textilních a jednoúčelových strojů | Ing. Karel Pejchar | 555,0 | |
| | 2829 | 10 | Inovační výzkumy v materiálovém inženýrství | prof. Ing. Petr Louda, CSc. | 734,0 | |
| | 2830 | 11 | Řízení tekutinových servosystémů | Ing. Michal Moučka, Ph.D. | 413,0 | |
| | | | Celkem projekty | | 5 313,0 | |
| | 2831 | | Organizace SGS - do 2,5 % podpory | | 130,0 | |
| | | | Stud věd.konf. - do 10 % podpory | | 0,0 | |
| | | Celkem FS | | 5 443,0 | | |
| FT | 4849 | 1 | Zvlákňování biopolymerních materiálů metodou koaxiálního elektrostatického zvlákňování | Ing. Lucie Vysloužilová | 132,1 | |
| | 4850 | 2 | Výroba individuálních nanovláken a přesných přízí | Ing. Jana Bajáková | 92,1 | |
| | 4851 | 3 | Optimalizace vlastností textilních laminátů vzhledem k naměřeným vlastnostem jednotlivých vrstev | Ing. Tereza Peichlová | 108,1 | |
| | 4852 | 4 | Rekonstrukce vybraných vláknenných struktur z obrazových dat | Ing. Kateřina Ročková | 98,1 | |
| | 4853 | 5 | Hodnocení žmolkovitosti na základě rekonstrukce obrazu pomocí gradientních polí | Ing. Lenka Techniková | 108,1 | |
| | 4854 | 6 | Teoretická a praktická analýza šicího procesu | Ing. Adnan Ahmed Mazari | 132,1 | |
| | 4855 | 7 | Polyuretanový zátěr na nosné vrstvě polymerních nanovláken | Ing. Roman Knižek | 115,1 | |
| | 4856 | 8 | Výroba kompozitních materiálů metodou elektrostatického rozprašování a zvlákňování | Ing. Julie Soukupová | 99,1 | |
| | 4857 | 9 | Příprava hybridních nanočástic ukládáním na nanocelulóзовé částice | Ing. Vijaykumar Baheti | 108,1 | |
| | 4858 | 10 | Hodnocení nebezpečných látek na textilních | Ing. Syed Zameer ul Hasan | 112,1 | |
| | 4859 | 11 | Polypyrrolem potažené speciální textilie se zvýšenou ochranou proti elektromagnetickému smogu v různých frekvenčních oblastech | Ing. A.M. Rehan Abbasi | 101,1 | |
| | 4860 | 12 | Vývoj nových kompozitních materiálů s pletenou čedičovou výztuží a polymerní maticí | Ing. Ondřej Louda | 110,1 | |
| | 4861 | 13 | Implementace délkových auxetických struktur do tkané textilie | Ing. Petra Vintrová | 123,1 | |

| | | | | | |
|------|----|---|--|----------------|--|
| 4862 | 14 | Vývoj speciálních dutinných textilií a kompozitů vyztužených superelastickými NiTi drátky | Ing. Kateřina Janouchová | 122,0 | |
| 4863 | 15 | Vlastnosti optických vláken a textilií s optickými vlákny | Juan Huang, MSc. | 112,0 | |
| 4864 | 16 | Simulace a optimalizace spřádací trysky a modelování vztahu mezi strukturou a vlastnostmi tryskových přízí | Guecheng Zhu, MSc. | 109,1 | |
| 4865 | 17 | Úroveň a variabilita deformačních vlastností příze v podmínkách simulujících mechaniku zpracovatelských procesů | Ing. Martina Pokorná | 114,0 | |
| 4866 | 18 | Vývoj nových metod pro studium mechanismu elektrostatického zvlákňování | Fatma Yener, MSc. | 98,1 | |
| 4867 | 19 | Vývoj nových metod pro úpravu nanovláken částicemi kovu a oxidy kovu s cílem zlepšit filtrační vlastnosti | Ing. Ganna Ungur | 113,1 | |
| 4868 | 20 | Zařízení pro stanovení množství vláken vystupujících ze struktury příze | Ing. Jiří Kula | 133,1 | |
| 4869 | 21 | Vývoj nanovláknenných nosičů pro tkáňové inženýrství a testování buněčné proliferace | Mgr. Jana Voříšková | 99,1 | |
| 4870 | 22 | Vliv porozity na parametr účinnosti elektromagnetického stínění textilních struktur | Ing. Bc. Veronika Šafářová | 128,1 | |
| 4871 | 23 | Mikroporézní struktury na bázi celulóзовých derivátů | Ing. Karolína Borůvková | 158,1 | |
| 4872 | 24 | Dynamicko mechanické testování různých druhů kompozitů | Ing. Pavlína Munzarová | 114,0 | |
| | | Celkem projekty | | 2 740,0 | |
| 4825 | | Organizace SGS - do 2,5% podpory | | 36,0 | |
| 4848 | | Studen. věd. konf. - do 10% podpory | | 12,0 | |
| | | Celkem FT | | 2 788,0 | |
| FP | | | | | |
| 5858 | 1 | Analýza starých plánů Liberce a jejich využití pro studium současného území | Mgr. Klára Popková, Ph.D. | 136,0 | |
| 5859 | 2 | Testování motorických schopností dětí | Ing. Zuzana Palounková | 104,0 | |
| 5860 | 3 | Nové barvivo pro antibakteriální povlaky materiálů | prof. Ing. Ivan Stibor, CSc. | 86,0 | |
| 5842 | 4 | Využití blended learning v terciárním vzdělávání pro rozvoj komunikačních dovedností v anglickém jazyce | PaedDr. Zuzana Šaffková, CSc., M.A. | 98,0 | |
| 5869 | 5 | Poruchy pozornosti s hyperaktivitou v procesu edukace | PhDr. Zdeňka Michalová, Ph.D. | 97,0 | |
| 5861 | 6 | Přesné měření dvojlomu pomocí vysokofrekvenční elektro-optické modulace | Ing. Štěpán Kunc | 147,0 | |
| 5862 | 7 | Dramatická výchova v primárním vzdělávání | Mgr. Jana Johnová, Ph.D. | 91,0 | |
| 5846 | 8 | Současné změny v syntaktických funkcích finitních a nefinitních vět v jazyce novinových článků | PhDr. Marcela Malá, M.A., Ph.D. | 72,0 | |
| 5844 | 9 | Aktivity tajných služeb na československo - rakouských hranicích v letech 1945-1989 II. | Mgr. Kateřina Lozoviuková, Ph.D. | 153,0 | |
| 5863 | 10 | Experimenty pro výukové a interaktivní demonstrace fyzikálních zákonů | prof. Mgr. Jiří Erhart, Ph.D. | 105,0 | |
| 5864 | 11 | Nelineární parametrické optimalizační problémy | RNDr. Daniela Bittnerová, CSc. | 96,0 | |
| 5865 | 12 | Nemoc a stáří v americké literatuře | Michaela Cristina Mudure, Ph.D. | 26,0 | |
| 5870 | 13 | Alternativní metody hodnocení ICT znalostí a dovedností žáků se SVP | RNDr. Pavel Pešat, Ph.D. | 46,0 | |
| 5871 | 14 | Konstrukce multiwaveletů pro numerické řešení diferenciálních rovnic | RNDr. Václav Finěk, Ph.D. | 110,0 | |
| 5866 | 15 | Čtenářství v kontextu funkční gramotnosti | PhDr. Lenka Helšusová Václavíková, Ph.D. | 94,0 | |
| 5867 | 16 | Podpora odborného růstu studentů doktorského studia matematiky | doc. RNDr. Jan Pícek, CSc. | 166,0 | |
| 5868 | 17 | Projev laterality dolních končetin při běhu na lyžích | doc. PhDr. Soňa Jandová, Ph.D. | 74,0 | |
| | | Celkem projekty | | 1 701,0 | |
| 5835 | | Organizace SGS - do 2,5 % podpory | | 45,0 | |

| | | | | | | |
|----|------|------------------------|--|-----------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| | 5836 | | Stud věd.konf. - do 10 % podpory | | 100,0 | |
| | | Celkem FP | | | 1 846,0 | |
| EF | 3835 | 1 | Identifikace faktorů, ovlivňujících spokojenost malých a středních podniků s komunikací prostřednictvím sociálních médií | Ing. Otakar Ungerman | 159,0 | |
| | 3836 | 2 | Profil zákazníků podniků internetového obchodu | Ing. Veronika Mašínová | 196,0 | |
| | 3837 | 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 | |
| | 3838 | 4 | Ekonomický význam ochrany zdraví v podniku | Ing. Kateřina Šugárová | 124,0 | Ing. Irena Fujerová změna řešitele |
| | 3839 | 5 | Agilní přístupy informační podpory při řešení nestandardních situací | Ing. David Kubát | 376,0 | |
| | 3840 | 6 | Analýza trendů při volbě zdrojů financování obchodních společností v ČR | Ing. Lenka Strýčková | 222,0 | |
| | 3841 | 7 | Analýza investičních pobídek České republiky | Ing. Marie Vondráčková | 109,0 | |
| | 3842 | 8 | Novodobá regulační opatření mající vliv na kapitálový trh EU - zdroje financování podniku | Ing. Jan Mačí | 175,0 | |
| | 3843 | 9 | Zdroje financování rozvoje podniků | Ing. Kristýna Slezáková | 53,0 | |
| | 3826 | 10 | Přímé zahraniční investice v Libereckém kraji | Ing. Jaroslav Demel | 198,0 | |
| | | Celkem projekty | | | 1 789,0 | |
| | 3825 | | Organizace SGS - do 2,5 % podpory | | 45,0 | |
| | 3834 | | Stud věd.konf. - do 10 % podpory | | 0,0 | |
| | | Celkem EF | | | 1 834,0 | |
| FM | 7821 | 1 | Interaktivní mechatronické systémy v technické kybernetice | Ing. Jan Koprnický, Ph.D. | 1 544,0 | |
| | 7822 | 2 | Modelování komplexních fyzikálních dějů, numerické metody a informatika | Mgr. Jan Březina, Ph.D. | 810,0 | |
| | 7823 | 3 | Pokročilé metody zpracování signálů a elektronických systémů | doc. Ing. Zbyněk Koldovský, Ph.D. | 700,0 | |
| | 7824 | 4 | Studium chemických dějů při sanaci podzemních vod | Ing. Jana Ehlerová, Ph.D. | 484,0 | |
| | 7825 | 5 | Pokročilé metody řízení a měření technických procesů | Ing. Jiří Primas | 329,0 | |
| | 7826 | 6 | Inovativní metody hodnocení spolehlivosti a rizika | Ing. Jaroslav Zajíček | 154,0 | |
| | | Celkem projekty | | | 4 021,0 | |
| | 7827 | | Organizace SGS - do 2,5 % podpory | | 100,0 | |
| | 7828 | | Stud věd.konf. - do 10 % podpory | | 200,0 | |
| | | Celkem FM | | | 4 321,0 | |
| FA | | | | | 0,0 | |
| | | CELKEM TUL | | | 16 232,0 | |

V Liberci 14.8.2012

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs
rektor

