

Technická univerzita v Liberci
Seznam projektů Studentské grantové soutěže TUL - 2011

| Fakulta | Interní číslo | Číslo proj. | Název projektu | Řešitel | Přiděleno |
|------------------|-------------------------------------|--|---|------------------------------------|--------------|
| FS | 2820 | 1 | Analýza a optimalizace mechanických, mechatronických a biomechanických soustav a výzkum kompozitů, prýž a jiných netradičních materiálů | prof. Ing. Miroslav Václavík, CSc. | 365 |
| | 2822 | 2 | Výzkum, vývoj, aplikace a inovace technologických procesů | doc. Ing. Heinz Neumann, CSc. | 523 |
| | 2829 | 3 | Inovační výzkumy v materiálovém inženýrství | prof. Ing. Petr Louda, CSc. | 816 |
| | 2823 | 4 | Numericky a experimentální výzkum v energeticko-technologických procesech | Ing. Petra Dančová | 486 |
| | 2830 | 5 | Řízení tekutinových servosystémů | Ing. Michal Moučka, Ph.D. | 244 |
| | 2824 | 6 | Inovace strojirenských výrobků a zařízení | prof. Ing. Ladislav Ševčík, CSc. | 538 |
| | 2825 | 7 | Zvyšování kvality procesů obrábění a montáže | Ing. Jaroslav Votoček | 276 |
| | 2826 | 8 | Výzkum nových metod a zařízení pro optimalizaci pohonného jednotek | Ing. Josef Blažek, Ph.D. | 641 |
| | 2827 | 9 | Automatizace a robotizace v průmyslové praxi s akcentem na sklařský průmysl | doc. Ing. František Novotný, CSc. | 279 |
| | 2828 | 10 | Výzkum nových struktur textilních a jednoúčelových strojů | Ing. Jan Valtera | 500 |
| | 2821 | 11 | Komplexní optimalizace výrobních systémů a procesů | Ing. Petr Zelený, Ph.D. | 332 |
| | Celkem projekty | | | | 5 000 |
| | Organizace SGS - do 2,5 % podpory | | | | 60 |
| | Stud. věd.konf. - do 10 % podpory | | | | 0 |
| Celkem FS | | | | | 5 060 |
| FT | 1 | Závislost viskozity a vodivosti polymerů na koncentraci nanočastic | Abbasí Rehan A.M. | | 94 |
| | 2 | Vliv teploty a předpětí na mechanické a tepelné vlastnosti PES/POP monofilu (multifilu) | Ing. Martina Košátková Hušková | | 98 |
| | 3 | Využití superelasticity NiTi slitin v osnovních pletinách | Ing. Kateřina Janouchová | | 130 |
| | 4 | Teoretická a experimentální analýza struktury a vlastností polopropustných membrán pro oděvní účely | Ing. Roman Knižek | | 130 |
| | 5 | Segmentace objektů z obrazu vlákkenné struktury na základě jejich orientace | Ing. Jiří Kula | | 130 |
| | 6 | Modelování příčné kontrakce plošných textilií | Ing. Monika Malinská | | 87 |
| | 7 | Výroba kompozitních materiálů s různými využívajícími vlákny a matricemi | Ing. Pavlína Munzarová | | 130 |
| | 8 | Využití PZT vláken k aplikaci v oděvech jako zdroje energie | Ing. Ladislav Nagy | | 124 |
| | 9 | Nové metody analýzy deformačních vlastností přízí a jejich aplikace | Ing. Dagmar Pivoňková | | 126 |
| | 10 | Nová technologie výroby ochranných textilií proti působení vysokofrekvenčních signálů | Ing. Jitka Průchová | | 129 |
| | 11 | 3D rekonstrukce orientace vláken v kompozitních materiálech | Ing. Kateřina Ročková | | 87 |
| | 12 | Vlastnosti anorganických kompozitů a nanočastic | Ing. Jitka Sítteová | | 130 |
| | 13 | Hodnocení zdravotních rizik textilních produktů | Ing. Syed Zameer ul Hasan | | 87 |
| | 14 | Porovnání metod hodnocení elektromagnetického stínění textilními materiály | Ing. Veronika Šafářová | | 113 |
| | 15 | Sledování změny struktury povrchu outdoorových materiálů při zkouškách materiálu v různých odolnostech | Ing. Lenka Techniková | | 87 |
| | 16 | Vliv podmínek mletí na distribuci velikosti nanočastic | Ing. Baheti Vujaykumar | | 94 |
| | 17 | Vývoj auxetickej struktur na bázi pletenin | Ing. Petra Vintrová | | 130 |
| | 18 | "Drawing" - experimentální metoda tvorby ojednocených nanovláken | Jana Bajáková | | 123 |
| | 19 | Vývoj nosičů pro tkáňové inženýrství metodou koaxiálního bezjehlového elektrostatického zvlážkování | Ing. Lucie Vysloužilová | | 128 |
| | 20 | Vývoj a biologické testování nanovlákkenných vrstev pro tkáňové inženýrství | Ing. Jiří Chvojka | | 126 |
| | 21 | Využití pevnosti a tažnosti nití ve tkaniň | Ing. Julie Zenina | | 87 |
| | Celkem projekty | | | | 2 370 |
| | Organizace SGS - do 2,5% podpory | | | | 59 |
| | Studen. věd. konf. - do 10% podpory | | | | 237 |
| | Celkem FT | | | | 2 666 |
| FP | 1 | Zprostředkování regionálního dědictví - metoda výtvarné animace v pedagogice | Mgr. Zuzana Pechová | | 51 |
| | 2 | Profesní a národní emancipace českého učitelstva národních škol 1869-1883 | doc. PhDr. Tomáš Kasper, Ph.D. | | 65 |
| | 3 | Rozvoj kompetencí v ICT | Mgr. Jan Berkí | | 43 |
| | 4 | Specifické poruchy učení a chování v inkluzivním prostředí školy | PhDr. Zdeňka Michalová, Ph.D. | | 94 |

| | | | | |
|------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|---------------|
| | 5 | Materiálová charakterizace bezolovnatých keramik | Ing. Jan Linhart | 112 |
| | 6 | Zvládání vysokoškolské zkoušky studenty - podíl osobnostních a situačních proměnných, souvislost s copingovými strategiemi | PhDr. Jitka Josíková | 39 |
| | 7 | Využití blended learning v terciárním vzdělávání pro rozvoj komunikačních dovedností v anglickém jazyce | Mgr. František Tůma | 111 |
| | 8 | Chemické modifikace povrchů různých substrátů pro nanotechnologické aplikace | doc. Ing. Petr Exnar, CSc. | 94 |
| | 9 | Aktivity tajných služeb na československo - rakouských hranicích v letech 1945-1989 | Mgr. Kateřina Lozoviuková, Ph.D. | 103 |
| | 10 | Analýza kvantity a typů úloh podporujících roviny čtenářské gramotnosti vyžadující vyšší myšlenkové operace v učebnicích českého jazyka 1. stupně ZŠ | Mgr. Věra Vykoukalová | 69 |
| | 11 | Současné změny v syntaktických funkциích finitních a nefinitních vět v jazyce novinových článků | PhDr. Marcela Malá, M.A., Ph.D. | 55 |
| | 12 | Moderní vyučování v Euroregionu Nisa | PaedDr. Jitka Jursová, Ph.D. | 64 |
| | 13 | Problémové jazykové aspekty odborných textů s důrazem na používání členů | Mgr. Renata Šimůnková, Ph.D. | 41 |
| | 14 | Integrace Dramatické výchovy do vzdělávání budoucích učitelů AJ | Mgr. Lucie Příšovská | 48 |
| | 15 | Diferenční slovník raně novověké češtiny (1500-1800) | PhDr. Milan Svoboda, Ph.D. | 76 |
| | 16 | Sekulární trendy tělesného rozvoje a motorické výkonnosti u dětí školního věku z libereckého regionu | Mgr. Klára Počobradská | 80 |
| | 17 | Migrace a transformace center v Liberci | MTh. Václav Umlauf, PhD. | 187 |
| | 18 | Konstrukce okrajových filtrů pro CDF 9/7 wavelety | RNDr. Václav Finěk, Ph.D. | 46 |
| | 19 | ICT gramotnost žáků se speciálními vzdělávacími potřebami | RNDr. Pavel Pešat, Ph.D. | 41 |
| | 20 | Podmínky práce učitele v současné etapě vývoje společnosti | Mgr. Jana Wernerová | 85 |
| | 21 | Hudebně - pohybová a prožitkové hry ve vyučování na 1. st. ZŠ | MgA. Jana Konvalinková | 46 |
| | 22 | Testování slovní zásoby němčiny pomocí interaktivní tabule | Mgr. Martina Čefovská | 43 |
| | Celkem projekty | | 1 593 | |
| | Organizace SGS - do 2,5 % podpory | | 23 | |
| | Stud věd.konf. - do 10 % podpory | | 0 | |
| | Celkem FP | | 1 616 | |
| EF | 1 | Přímé zahraniční investice v Libereckém kraji | Ing. Jaroslav Demel | 203 |
| | 2 | Měření podnikových procesů a simulace jejich změn pomocí metod Process Intelligence | doc. Ing. Klára Antlová, Ph.D. | 150 |
| | 3 | Ekologická daňová reforma v kontextu enviromentální politiky České republiky | Ing. Martina Černíková, Ph.D. | 193 |
| | 4 | Analýza vybraných lokalizačních faktorů a jejich komparace dle jednotlivých ekonomických činností | Ing. Eva Štichhauerová | 109 |
| | 5 | Analýza procesu zpracování účetních informací se zaměřením na spokojenosť uživatelů se soudobými účetními softwarovými produkty | Ing. Josef Horák, Ph.D. | 223 |
| | 6 | Společenská odpovědnost firem - společensky odpovědné investování | Ing. Martina Ortová, Ph.D. | 169 |
| | 7 | Výbrané aspekty finančních trhů EU | Ing. Šárka Hyblerová, Ph.D. | 176 |
| | Celkem projekty | | 1 223 | |
| | Organizace SGS - do 2,5 % podpory | | 35 | |
| | Stud věd.konf. - do 10 % podpory | | 139 | |
| Celkem EF | | | 1 397 | |
| FM | 1 | Interaktivní mechatronické systémy v technické kybernetice | Ing. Jan Koprnický, CSc. | 1 651 |
| | 2 | Modelování komplexních fyzikálních dějů, numerické metody a informatika | Mgr. Jan Březina, Ph.D. | 866 |
| | 3 | Pokročilé metody zpracování signálů a elektronických systémů | Ing. Zbyněk Kolodvorský, Ph.D. | 748 |
| | 4 | Studium chemických dějů při sanaci podzemních vod | Ing. Jana Ehlerová, Ph.D. | 518 |
| | 5 | Pokročilé metody řízení a měření technických procesů | Ing. Jiří Primas | 352 |
| | 6 | Inovativní metody hodnocení spolehlivosti a rizika | Ing. Jaroslav Zajíček | 165 |
| | Celkem projekty | | 4 300 | |
| | Organizace SGS - do 2,5 % podpory | | 110 | |
| | Stud věd.konf. - do 10 % podpory | | 241 | |
| | Celkem FM | | 4 651 | |
| FA | | | | 0 |
| | CELKEM TUL | | | 15 390 |

V Liberci 15.2.2011

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůš
rektor