|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekty mladých 2014** |  |  |  |  |
|  | **NÁZOV PROJEKTU** | **AKRONYM** | **ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ** | **SUMA** |
|  | **Stavebná fakulta** |  |  |  |
| 1 | **Analýza sekundárnych účinkov spôsobených od predpätia** | ASÚSP | Peter Pažma, Ing. |  1 000,00 €  |
| 2 | **Hluk na styku vozovka - pneumatika** | Nehlučná vozovka | Monika Orthová, Ing. |  980,00 €  |
| 3 | **Monitorovanie skalných masívov pomocou cenovo nenáročnej UAV fotogrametrie** | MOSKAMAUFO | Ondrej Trhan, Ing. |  1 000,00 €  |
| 4 | **Nové metódy navrhovania vŕtaných roztláčaných pilót** | NOMENAVROP | Jakub Stacho, Ing. |  1 000,00 €  |
| 5 | **Fluviáne procesy a lužná vegetácia** | FLUVEG | Jana Vojtková, Mgr. |  1 000,00 €  |
| 6 | **Výskum hydraulických parametrov štrbinových rybích priechodov** | VHPŠRP | Martin Kubala, Ing. |  1 000,00 €  |
| 7 | **Optimalizácia zástavby z hľadiska pôsobenia vetra** | OZHPV | Martin Hépal, Ing. arch. |  1 000,00 €  |
| 8 | **Nosné systémy fasád a prestrešení z ocele a skla** | NSF POS | Ľuboš Balcierák, Ing |  1 000,00 €  |
| 9 | **Statická a adynamická analýza vyľahčených železobetónových dosiek** | SDA VŽD | Kristína Vráblová, Ing. |  1 000,00 €  |
| 10 | **Ovplyvňovanie zmrašťovania cementových kompozitov** | ZMRAKOMP | Katarína Matulová, Ing. |  1 000,00 €  |
| 11 | **Pôsobenie prísad na konzistenciu betónu v čase** | ADMI-TIME | Martin Hanko, Ing. |  985,00 €  |
| 12 | **Infiltrácia podzemných vôd do kanalizácie** | INPOVOK | Lenka Molnárová, Ing. |  1 000,00 €  |
| 13 | **Energetická certifikácia slnečných energetických systémov pre nízkoteplotné vykurovanie** | SOL | Monika Novotná, Ing. |  1 000,00 €  |
| 14 | **Odolnosť spriahnutých oceľových stĺpov s prierezom typu plne obetónovaného oceľového jadra** | OSOBSPOJ | Juraj Frólo, Ing. |  1 000,00 €  |
| 15 | **Analýza mobility a obsadenosti vozidiel** | AMOS | Gabriella Balkó, Ing. |  990,00 €  |
| 16 | **Lokalizácia vo vnútorných priestoroch budov použitím QR kódov** | LOKALQR | Ľubica Ilkovičová, Ing. |  975,00 €  |
| 17 | **Laboratórny a terénny výskum vybraných vlastností zemín** | LABTEZEM | Veronika Dobrodenková, Ing. |  1 000,00 €  |
| 18 | **Analýza zmien štruktúry hydrometeorologických časových radov pomocou vlnkovej transformácie** | WAVTRANS | Patrik Sleziak, Ing. |  1 000,00 €  |
| 19 | **Výskum tvaru a opevnenia svahu koryta vodnej cesty vystaveného účinkom prúdenia spôsobeného plavidlami** | SVAHVAH | Barbora Tóthová, Ing. |  1 000,00 €  |
| 20 | **Aerodynamická optimalizácia návrhu výškových budov** | AONVB | Michal Franek, Ing. |  1 000,00 €  |
| 21 | **Vplyv ekvivaletnej jednotnej globálnej a lokálnej imperfekcie na odolnosť prútov a rámov zložených z tenkostenných profilov** | EUGLI | Ján Brodniansky, Ing. |  1 000,00 €  |
| 22 | **Optimálny návrh konštrukcí s uvážením nelineárnych fyzikálnych vlastností materiálov** | ONKSUNFVM | Michal Hoľko, Ing. |  1 000,00 €  |
| 23 | **Ľahké betóny na báze odpadových plastov** | LABET | Valéria Gregorová, Ing. |  1 000,00 €  |
| 24 | **Analýza mechanizovaných zemných procesov s aplikáciou metód optimalizácie** | OPTMECH | Lucia Paulovičová, Ing. |  1 000,00 €  |
| 25 | **Spätné získavanie tepla z kanalizačných systémov rekuperačným panelom** | SZTKS | Veronika Podobeková, Ing. |  999,89 €  |
| 26 | **Zvýšenie energetickej efektívnosti budovy aktiváciou akumlačného jadra** | ZEBAJ | Martina Jurigová, Ing.  |  1 000,00 €  |
| 27 | **Citlivostná analýza a optimalizácia konštrukcií s uvážením jednostrannej väzby** | CAAOKSUJV | Martin Štiglic, Ing. |  1 000,00 €  |
|  | **Spolu** |  |  | **26 929,89** |
|  | **Strojnícka fakulta** |  |  |  |
| 1 | **Rýchla prototypizácia algoritmov pre nelineárne prediktívne riadenie rýchlych mechatronických systémov** | RP-NMPC | Ing. Martin Gulan |  1 000,00 €  |
| 2 | **Vývoj a výroba unikátneho skúšobného zariadenia pre skúšanie vnútorného HCR ozubenia hybridných pohonov automobilov + zápis úžitkového vzoru** | USZHCR | Ing. Adam Krajčovič |  1 000,00 €  |
| 3 | **Verifikácia nového únavového kritéria pri viacosom namáhaní** | VeriFat | Ing. Pavol Novotný |  960,00 €  |
| 4 | **Validácia počítačových simulácií z meraní v aerodynamickom tuneli** | VAPOSIMAT | Ing. Jozef Bereznai, PhD. |  1 000,00 €  |
| 5 | **Efektívne zhodnotenie syntéznych plynov v spaľovacom motore určenom pre mikrogeneračnú jednotku** | EZSPSMUMJ | Ing. Andrej Chríbik, PhD. |  985,00 €  |
| 6 | **Nové metódy ovplyvňovania komfortu automobilu** | NMOKA | Ing. Tomáš Milesich |  997,70 €  |
| 7 | **Laserová navigácia mobilného robota** | LNMB | Ing. Ľubomír Čapucha |  1 000,00 €  |
| 8 | **Povrchovo modifikovaná elektróda pre zváranie pozinkovaných plechov** | MODEL | Ing. Peter Baksa |  1 000,00 €  |
| 9 | **Materiálové vlastnosti horolezeckých lán** | MVHL | Ing. František Horvát |  1 000,00 €  |
|   | **Spolu** |  |  | **8 942,70** |
|  | **Fakulta elektrotechniky a informatiky** |  |  |  |
| 1 | **Rozvoj analýzy a zberu dát zo senzorických systémov** | SENZA | Ing. Ivan Košč, PhD. |  1 000,00 €  |
| 2 | **PaaS pre podporu riadenia v reálnom čase v on-line laboratóriách** | RRČ-PaaS | Ing. Zoltán Janík |  1 000,00 €  |
| 3 | **Pokročilé techniky optického spracovania signálov** | PTOSS | Ing. Filip Čertík |  1 000,00 €  |
| 4 | **Štúdium kvality InGaAsN/GaAs heteroštruktúr pre aplikácie v solárnych článkoch** | SOLAR | Ing. Arpád Kósa |  1 000,00 €  |
| 5 | **QoS v IMS sieťach** | QIS | Ing. Stanislav Klučik |  950,00 €  |
| 6 | **Posúdenie efektívnosti regulačného systému reaktora GFR** | PersGFR | Ing. Štefan Čerba |  1 000,00 €  |
| 7 | **Modulárny system pohonu pre mobilnú robotiku s BLDC elektromotorom** | MRP-BLDC | Ing. Jozef Rodina |  1 000,00 €  |
| 8 | **Gyroskopické zavesenie kamery** | GZK | Ing. Tomáš Fico |  1 000,00 €  |
| 9 | **Metódy biometrického rozpoznávania tvárí a dúhoviek** | MoBiFaIR | Ing. Vojtech Jirka |  847,60 €  |
| 10 | **Inovatívne metódy a metodiky pri kombinovanej simlácii v posturogafii** | IMMKSP | Ing. Tomáš Lukáč |  1 000,00 €  |
| 11 | **Výskum zliatin amorfného karbidu kremíka pre fotovoltiku** | VZAKAR | Ing. Milan Perný, PhD. |  1 000,00 €  |
| 12 | **Generátor toku IPVT** | IPVT | Ing. Martin Lackovič |  1 000,00 €  |
| 13 | **Návrh a realizácia senzora pre meranie síl** | NRSS | Ing. Lukáš Maršálka |  1 000,00 €  |
| 14 | **Testovanie absorpčných vlastností penových materiálov** | TAVPM | Ing. Juraj Paulech, PhD. |  1 000,00 €  |
| 15 | **Návrh, simulácie a realizácie progresívnych fotonických štruktúr pre OLED** | FOTOSTRUCT | Ing. Anton Kuzma |  1 000,00 €  |
| 16 | **Uhlíkové elektródy pre elektrochémiu** | UEE | Ing. Pavol Michniak |  1 000,00 €  |
| 17 | **Benchmarkové úlohy pre reaktory VVER-440** | BU-440 | Ing. Jakub Lüley |  1 000,00 €  |
| 18 | **Návrh mechatronického systému pohonu s vektorovaním točivého momentu hnaných kolies** | MESPOSVTOM | Ing. Martin Bugár, PhD. |  1 000,00 €  |
| 19 | **Stojan na testovanie riadiacich algoritmov kvadrokoptéry** | SNTRAK | Ing. Anežka Chovancová |  1 000,00 €  |
| 20 | **Rozvoj diagnostiky tranzistorov GaN HEMT využitím elektroluminiscencie** | LUMIGaN | Ing. Juraj Priesol |  1 000,00 €  |
|   | **Spolu** |   |   | **19 797,60** |
|   | **Fakulta chemickej a potravinárskej technológie** |  |   |  |
| 1 | **Identifikácia prchavých organických zlúčenín v ovocných destilátoch pomocou plynovej chromatografie** | IPOZODPPC | Mgr. Oľga Vyviurska | 1 000,00 |
| 2 | **Dvojreaktorový membránový hybridný systém** | 2ReMeHySys | Ing. Mário Mihaľ, PhD. | 1 000,00 |
| 3 | **Biodegradovateľné polymérne materiály pre obalovú techniku** | BIPOMAT | Ing. Katarína Tomanová, PhD. | 1 000,00 |
| 4 | **Hodnotenie fotokatalytickej aktivity TiO2 nanoštruktúr pomocou EPR spektroskopie** | KATEPR | Ing. Zuzana Barbieriková, PhD. | 1 000,00 |
| 5 | **Úloha sekundárnych metabolitov v interakciách vláknitých húb** | Sekundárny metabolizmus | Ing. Veronika Palušková | 1 000,00 |
| 6 | **Vplyv plnív na biodegradovateľné polymérne zmesi na báze biopolyesterov** | PLNBIOPOL | Ing. Roderik Plavec | 1 000,00 |
| 7 | **Využitie énovej reakcie v syntéze nových senzorických molekúl** | Enovka | Ing. Peter Šiška | 1 000,00 |
| 8 | **Syntéza koordinačných zlúčenín železa s potenciálnou π-π interakciou a výskum ich magnetických vlastností** | SKOZPIVMAV | Ing. Lukáš Pogány | 1 000,00 |
| 9 | **Nanoštruktúrované katalyzátory na katalytickú oxidáciu furfuralu** | NanoFurCat | Ing. Tomáš Soták, PhD.  | 1 000,00 |
| 10 | **Vplyv fermentačných podmienok na antioxidačnú aktivitu a aromatické vlastnosti medoviny fermentovanej v laboratórnych podmienkach** | ANTIOXARMED | Ing. Ildikó Bénes | 1 000,00 |
| 11 | **Príprava a hodnotenie polyméru s odtlačkom molekuly ako sorbentu pre off-line SPE extrakciu kumarínov** | MIP | Ing. Andrea Spevak | 1 000,00 |
| 12 | **Robustné prediktívne riadenie procesovv chemickom a potravinárskom priemysle** | RPRPCHPP | Ing. Juraj Oravec | 1 000,00 |
| 13 | **Polymérne kompozitné materiály so schopnosťami tieniť elektromagnetické žiarenie** | KOMATEL | Ing. Richard Sýkora | 1 000,00 |
| 14 | **Vývoj nových metód na elektrochemickú syntézu a aplikácia voltampérometrie na mikroelektródach na riešenie mechanizmov redox reakcií**  | MIKROEL | Ing. Karol Lušpai, PhD. | 1 000,00 |
| 15 | **Produkcia antimikrobiálnych látok baktériami mliečneho kysnutia** | PAL-BMK | Ing. Tatiana Mančušková | 1 000,00 |
| 16 | **Improved slotting in IC automation dwesign** | Slotting problem 2 | Ing. Juraj Števek, PhD. | 1 000,00 |
| 17 | **Príprava a využitie 4-halogén-2,3-dihydroizoxazolov** | 4-halogén-2,3-dihydroizoxazoly | Ing. Lucia Kleščíková | 1 000,00 |
| 18 | **Štúdium nikelnatých koordinačných zlúčenín so Schiffovými zásadami** | SKSZ | Ing. Vladimír Kuchtanin | 1 000,00 |
| 19 | **Využitie procesov rekarbonizácie pri zabezpečení kvality pitnej vody** | VPRKV | Ing. Anna Luptáková | 1 000,00 |
| 20 | **Štúdium Ca2+ homeostázy v mikroskopickej hube *Trichoderma atroviride*** | SCHTA | Ing. Tomáš Molnár | 1 000,00 |
| 21 | **Charakterizácia ovocných destilátov fluorescenčnou spektrometriou** | OVOFLS | Ing. Michaela Tomková | 1 000,00 |
| 22 | **Katalytická konverzia rastlinných olejov a alternatívnych olejových frakcií s vysokým obsahom kyslíka na motorové palivá v procese fluidného katalytického krakovania** | KATKONVOXOIL | Ing. Peter Lovás | 1 000,00 |
| 23 | **Sklá na báze akermanitu s prídavkom opticky aktívnych dopantov** | AkerGlass | Ing. Peter Veteška  | 1 000,00 |
| 24 | **Štúdium meďnatých komplexov s potenciálnymi biologickými vlastnosťami** | ŠMEKOBIV | Ing. Lenka Kucková | 1 000,00 |
| 25 | **Molekulárno-biochemické štúdie metabolizmu mikrobiálnych pigmentov** | MBIOMETMOPIG | Ing. Jana Tkáčová | 1 000,00 |
| 26 | **Dehydroaromatizácia metánu na katalyzátoroch Mo/ZSM-5: sledovanie vplyvu promotorov** | DHAMKSVP | Ing. Klaudia Velebná | 1 000,00 |
| 27 | **Nové magneticky zaujímavé koordinačné zlúčeníny na báze 3d-4f prvkov so Schiffovými zásadami ako ligandami. Syntéza, charakterizácia a štúdium látok** | MAKZPSL | Ing. Peter Augustín | 1 000,00 |
|   | **Spolu** |   |   | **27 000,00** |
|   | **Fakulta architektúry** |   |   |  |
| 1 | **Aplikácia nových materiálov pri konverzii vybraných objektov elektrární. Na príklade použitia aerogélov pri obnove tehlových priečelí** | ANOMOE | Ing. arch. Michal Ganobjak | 1 000,00 |
| 2 | **Atlas uličných sietí miest na Slovensku** | AZSMNS | Ing. arch. Igor Hianik | 1 000,00 |
| 3 | **Koncepcia intenzifikácie slovenských sídlisk** | KISS | Ing. arch. Karol Görner | 1 000,00 |
| 4 | **Stredoveké mestské opevnenia na Slovensku a ich obnova** | SMOSO | Ing. arch. Alexandra Škrinárová | 1 000,00 |
| 5 | **Katalogizácia a pasportizácia architektonicky hodnotných častí budovy Slovenského rozhlasu v Bratislave**  | KPAHOČBSRB | Ing. arch. Štefan Bekeš | 1 000,00 |
| 6 | **Závody na výrobu hliníka a okolité osídlenie** | ZVHOO | Ing. arch. Teraza Bartošíková | 1 000,00 |
| 7 | **Verejné priestory v segregovancýh osídleniach** | VPVSO | Ing. arch. Katarína Smatanová, M.A. | 1 000,00 |
|   | **Spolu** |   |   | **7 000,00** |
|   | **Materiálovo-technologická fakulta** |   |   |  |
| 1 | **Ultrasonic Machining of Ultra-hard Materials** | USMUHM | Ing. Marcel Kuruc | 1 000,00 |
| 2 | **Návrh a implementácia decentralizovaného meracieho prevodníka pre systém merania konduktivity v procesných kvapalinách**  | DEMEPRE485 | Ing. Tomáš Škulavík, PhD. | 1 000,00 |
| 3 | **Štúdium štruktúrnych zmien nanokompozitných povlakov Cr2N s prídavkom striebra po tepelnom spracovaní** | NANOAGSURFCOAT | Ing. Pavel Bílek | 1 000,00 |
| 4 | **Návrh a konštrukcia univerzálnej aparatúry na produkciu HHO plynu** | HHOPRO | Ing. Marcel Kuracina | 992,00 |
| 5 | **Variabilita produktov procesu Reverse Engineering** | REVERSE ENGINEERING | Ing. Juraj Vagovský | 1 000,00 |
| 6 | **Návrh modelu testovania riadiaceho sofvéru pre bezpečnostne kritické systémy** | TMSCCS | Ing. Lukáš Špendla, PhD. | 1 000,00 |
| 7 | **Štúdium štruktúrne komplexných fáz v zliatinách na báze Al a Zn** | SCPAZ | Ing. Libor Ďuriška | 900,00 |
| 8 | **Štúdium vplyvu progresívnych oxidačných metód na degradabilitu procesných kvapalín** | AOPs | Ing. Ondrej Tatarka | 1 000,00 |
| 9 | **Štruktúrna modifikácia modálnych vlastností telesa sústružníckeho noža s využitím výstužných jadier** | SM-LT-RC | Ing. Ladislav Rolník | 1 000,00 |
| 10 | **Nástroje manažérstva kvality ako integrálna súčasť systému manažérstva kvality v automobilovom priemysle.** | AutoQMT | Ing. Yulia Šurinová, PhD. | 990,00 |
| 11 | **Štúdium vlastností zvarových spojov superduplexných ocelí vyhotovených pevnolátkovým laserom** | SUPERDUPLEX | Ing. Jozef Ertel  | 1 000,00 |
|   | **Spolu** |   |   | **10 882,00** |
|   | **Fakulta informatiky a informačných technológií** |   |   |  |
| 1 | **Správa empirických metadát v softvérových projektoch** | EmpInTag | Rástočný karol | 1 000,00 |
| 2 | **Automatizácia návrhu systémov s nízkou spotrebou** | ANSNS | Macko Dominik | 1 000,00 |
| 3 | **Modelovanie odborných znalostí programátora a automatický odhad karmy v pavučine softvérových artefaktov** | OZPOK | Kuric Eduard | 1 000,00 |
| 4 | **Metódy pre spracovanie a detekciu anomálií v prúde dát** | ADviSED | Ševcech Jakub | 1 000,00 |
| 5 | **Systém na identifikáciu časovo kritických miest v digitálnych systémov** | SIKS | Siebert Miroslav | 1 000,00 |
| 6 | **Adaptívne získavanie znalostí v komunitnom systéme otázok a odpovedí** | EduCQA | Srba Ivan | 1 000,00 |
| 7 | **Podpora cestovania v digitálnych knižniciach začínajúcim výskumníkom** | STeILaR | Móro Róbert | 1 000,00 |
| 8 | **Adaptívna hybridná kontrola toku programu vo vnorených systémoch** | AHKTP | Ďuríček Maroš | 990,00 |
|   | **Spolu** |   |   | **7 990,00** |
|   | **Ústav manažmentu** |   |   |   |
| 1 | **Výskum zvyšovania odolonosti regiónov** | VZOR | Ing. Attila Tóth | 1 000,00 |
| 2 | **Polo-verejné urbánne priestory v režime zdieľaných statkov** | URBANCOM | Ing. Michal Maco | 1 000,00 |
|   | **Spolu** |   |   | **2 000,00** |
|   | SPOLU CELKOM |   |   | **110 542,19** |