

Návrhy na projekty česko-slovenské vědeckotechnické spolupráce na léta 2010-11

**Vybrané projekty - Slovensko 2010-2011**

| Kód | Český řešitel      | Česká instituce   | Slovenský řešitel | Slovenská instituce                                 | Název projektu  | Finance 2010 | Finance 2011 |
|-----|--------------------|---|-------------------|---|---|--------------|--------------|
| 1   | Petr Martínek      | Agrotest fyto, s r.o.<br>Kroměříž                       | Světlana Šilková  | Centrum výzkumu rostlinné výroby Piešťany           | Charakterizace neznámých vysokomolekulárních gluteninových podjednotek v syntetických pšenících a resistance proti listovým chorobám.                           | 53 000       | 53 000       |
| 3   | Ivan Taufer        | Universita Pardubice                                    | Jaroslav Šeminský | Technická univerzita v Košicích                     | Identifikace a řízení složitých nelineárních soustav s využitím metod umělé inteligence   | 36 000       | 36 000       |
| 4   | Eva Vejmelková     | ČVUT v Praze  | Anton Trník       | Univerzita Konstantina Filozofa v Nitře             | Studium přenosu tepla konvekcí a radiací v podmínkách s vysokými teplotními gradienty   | 42 000       | 42 000       |
| 5   | Demeter Krupka     | Universita Palackého v Olomouci                         | Ján Brajerčík     | Prešovská univerzita v Prešově                      | Globální analýza na varietách   | 32 000       | 32 000       |
| 7   | Karel Sokanský     | Vysoká škola báňská-<br>Technická univerzita<br>Ostrava | Miroslav Kocifaj  | Astronomický ústav Slovenské akademie věd           | Pozemní zdroje světla, jas a zář noční oblohy" spektrální a integrální charakteristiky  | 34 000       | 34 000       |
| 8   | Radomír Sokolář    | Vysoké učení technické v Brně                           | Igor Štubňa       | Univerzita Konstantina Filozofa v Nitře             | Studium procesu výpalu keramického střepeu na bázi popílkovité surovinové směsi   | 42 000       | 42 000       |
| 13  | Milan Číž          | Biofyzikální ústav AVČR, v.v.i.                         | Radomír Nosál     | Ústav experimentální farmakologie a toxikologie SAV | Molekulárně-biologické aspekty farmakologického ovlivnění aktivity profesionálních fagocytů   | 43 000       | 43 000       |
| 22  | Stanislav Rusz     | Vysoká škola báňská TU Ostrava                          | Tibor Donič       | Žilinská univerzita v Žilině                        | Nové směry ve zvyšování efektivity vícenásobné plastické deformace  | 45 000       | 45 000       |
| 23  | Jitka Mohelníková  | Vysoké učení technické v Brně                           | Stanislav Darula  | Ústav stavebnictví a architektury SAV               | Modelování denního osvětlení pro energeticky úsporné budovy   | 26 000       | 26 000       |
| 26  | Lubomíra Havlíková | Slovanský ústav AVČR, v.v.i.                            | Peter Ivanič      | Univerzita Konstantina Filozofa v Nitře             | Po stopách sv. Cyrila a Metoděje ve slovenské a české bibliografii.   | 39 000       | 39 000       |
| 29  | Darja Jarošová     | Ostravská univerzita v Ostravě                          | Katarina Žiaková  | Univerzita Komenského v Bratislavě                  | Problematika ošetřovatelské diagnostiky - teoretická východiska a aplikace v ošetřovatelském procesu  | 36 000       | 36 000       |
| 40  | Miloš Abraham      | GEOMIN družstvo   | Pavel Bačo        | Státní geologický ústav Dionýza Štúra, Košice       | Environmentální výzkum a charakteristika ekologických zátěží ve vnějším flyšovém pásmu Západních Karpat: oblast Jablunkovská brázda (CR) - Kysucké Beskydy (SR) | 26 000       | 26 000       |

Návrhy na projekty česko-slovenské vědeckotechnické spolupráce na léta 2010-11

|     |                     |   |                     |   |   |        |        |
|-----|---------------------|---|---------------------|---|---|--------|--------|
| 45  | Jiří Jarušek        | Matematický ústav AV ČR, v.v.i.             | Igor Bock           | Slovenská technická univerzita v Bratislavě | Jednostranné dynamické kontaktní úlohy pro tenké struktury  | 22 000 | 22 000 |
| 46  | Miloslav Šoch       | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích | Jan Brouček         | Centrum výzkumu živočišné výroby Nitra      | Vliv endogenních a exopogenních faktorů na užitkovost, chování a krevní parametry u masných plemen skotu a ovcí chovaných v marginálních podmínkách | 42 000 | 42 000 |
| 54  | Martina Kekule      | Univerzita Karlova v Praze                  | Lubomíra Valovičová | Univerzita Konstantina Filozofa v Nitre     | Inovativní postupy v přípravě budoucích učitelů a učitele fyziky  | 42 000 | 42 000 |
| 60  | Josef Volek         | Univerzita Pardubice                        | Jaroslav Janáček    | Žilinská univerzita v Žilině                | Optimální umístování obslužných středisek pomocí IP-solverů   | 35 000 | 35 000 |
| 78  | Čeněk Jarský        |   | Mária Kozlovská     | Technická univerzita v Košicích             | Modelování rizik procesu výstavby   | 45 000 | 45 000 |
| 81  | Zdeněk Remeš        | Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.               | Marian Veselý       | Slovenská technická univerzita v Bratislavě | Studium elektrických a optických vlastností nanodiamantových a diamantu podobných tenkých vrstev  | 41 000 | 41 000 |
| 82  | Alexander Kromka    | Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.               | Andrej Vincze       | Mazinárodní laserové centrum, Bratislava    | Cílená manipulace povrchů nanostruktur diamantu a jejich charakterizace   | 41 000 | 41 000 |
| 85  | Adrián Galád        | Astronomický ústav AV ČR, v.v.i.            | Ján Svoreň          | Astronomický ústav Slovenské akademie věd   | Studium pevné složky meziplanetární hmoty   | 18 000 | 18 000 |
| 92  | Lucie Kubínová      | Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.            | Zoltán Tomori       | Slovenská akademie věd, Košice              | Zpracování a analýza trojrozměrných biomedicínských obrazů  | 48 000 | 48 000 |
| 93  | Marie Netrvalková   | Západočeská univerzita v Plzni              | Jaroslav Bruncko    | Mezinárodní laserové centrum, Bratislava    | Růst a analýza tenkých vrstev na bázi ZnO   | 48 000 | 48 000 |
| 95  | Miloslav Zejda      | Masarykova univerzita v Brně                | Jozef Žižňovský     | Astronomický ústav Slovenské akademie věd   | Nové trendy ve výzkumu geometricky proměnných hvězd   | 46 000 | 46 000 |
| 96  | Drahomír Jančík     | Univerzita Karlova v Praze                  | Ludovít Hallon      | Slovenská akademie věd, Bratislava          | České země a vývoj slovenského kapitálového trhu v meziválečném období  | 57 240 | 57 240 |
| 106 | Jana Kvičerová      | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích | Jana Fričová        | Slovenská akademie věd, Bratislava          | Epidemiologický význam drobných savců a jejich parazitů v modelových oblastech České a Slovenské republiky  | 43 000 | 43 000 |
| 113 | Marcela Karmazínová | Vysoké učení technické v Brně               | Vincent Kvočák      | Technická univerzita v Košicích             | Teoretická a experimentální analýza ocelobetonových tlačných prutů  | 48 000 | 48 000 |
| 116 | Petr Lukeš          | Ústav fyziky materiálů AV ČR, v.v.i.        | Zdenko Machala      | Univerzita Komenského v Bratislavě          | Biologická a chemická dekontaminace vody elektrickými výboji  | 57 240 | 57 240 |

Návrhy na projekty česko-slovenské vědeckotechnické spolupráce na léta 2010-11

|     |                    |  |                       |  |   |        |        |
|-----|--------------------|--|-----------------------|--|---|--------|--------|
| 117 | Petr Hermann       | Univerzita Karlova v Praze                                 | Zuzana Vargová        | Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košicích        | Komplex Zn(II)-cyklen jako systém pro molekulární rozpoznávání malých molekul               | 13 000 | 13 000 |
| 122 | Pavel Doležal      | Vysoké učení technické v Brně                              | Peter Kopas           | Žilinská univerzita v Žilině                       | Studium korozní degradace a únavových vlastností hořčíkových slitin                         | 50 000 | 50 000 |
| 123 | Simona Pospíšilová | Vysoké učení technické v Brně                              | Eva Tillová           | Žilinská univerzita v Žilině                       | Strukturní podstata degradace vysokonamáhavých odlitků ze slitin neželezných kovů           | 42 000 | 42 000 |
| 126 | Milena Pavlíková   | České vysoké učení technické v Praze                       | Petr Matiašovský      | Slovenská akademie věd, Bratislava                 | Sledování karbonace vápenných omítek modifikovaných metakaolínem                            | 57 240 | 57 240 |
| 127 | Jaromír Mysliveček | Univerzita Karlova v Praze                                 | Anna Hrabovská        | Univerzita Komenského v Bratislavě                 | Studium mutantních myší s chybějícím kotvicím proteinem cholinesteráz, PRiMA                | 30 000 | 30 000 |
| 131 | Jiří Musil         | Výzkumný ústav vodohospodářský T.G.Masaryka, v.v.i., Praha | Ján Koščo             | Prešovská univerzita v Prešově                     | Sumeček Americký a sumeček černý ve vodách ČR a SR: taxonomická revize a současné rozšíření | 46 000 | 46 000 |
| 133 | Petr Homolka       | Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., Praha             | Dušan Jalč            | Slovenská akademie věd, Bratislava                 | Ovlivňování produkce CLA v mléce přežvýkavců inokulovanými silážemi                         | 46 000 | 46 000 |
| 136 | Jan Šubrt          | Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i., Řež u Prahy        | Eva Michalková        | Technická univerzita ve Zvolenu                    | Struktura, vlastnosti a využití produktů získaných z důlních vod a sedimentů                | 46 000 | 46 000 |
| 138 | Mária Režňáková    | Vysoké učení technické v Brně                              | Anna Polednáková      | Ekonomická univerzita v Bratislavě                 | Vliv finančních trhů na finanční řízení podniků v ČR a SR v podmínkách globalizace          | 22 000 | 22 000 |
| 142 | Vladimír Čablík    | VŠB-TU Ostrava   | Mária Praščáková      | Slovenská akademie věd, Košice                     | Vývoj kompozitních, vysoce žáruvzdorných materiálů na bázi černouhelného popílku            | 42 000 | 42 000 |
| 144 | Jan Macháček       | Vysoká škola chemickotechnologická v Praze                 | Marek Liška           | Trenčínská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně | Molekulová dynamika křemičitých, hlinitých a fosforečných skel                              | 56 000 | 56 000 |
| 149 | Martin Pělucha     | Vysoká škola ekonomická v Praze                            | Juraj Nemeč           | Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica            | Dopady kohezní politiky EU v zemích Visegrádské čtyřky: Výzvy pro budoucnost                | 20 000 | 20 000 |
| 151 | Jitka Žurmanová    | Univerzita Karlova v Praze                                 | Alexandra Zahraníková | Slovenská akademie věd, Bratislava                 | Buněčná a molekulární fyziologie kardiomyocytů  | 57 240 | 57 240 |

Návrhy na projekty česko-slovenské vědeckotechnické spolupráce na léta 2010-11

|     |                    |   |                  |   |   |                  |                  |
|-----|--------------------|---|------------------|---|---|------------------|------------------|
| 152 | Bohuslav Mašek     | Západočeská univerzita v Plzni                      | Mária Behúlová   | Slovenská technická univerzita v Bratislavě | Vývoj modelů pro numerickou simulaci a optimalizaci procesů nekonvenčního zpracování materiálů v polotuhém stavu                  | 48 000           | 48 000           |
| 155 | Jarmila Gabrielová | Etnologický ústav AV ČR, v.v.i., Praha              | Hana Urbancová   | Slovenská akademie věd, Bratislava          | Slovensko-české a česko-slovenské vztahy v hudební kultuře. Vývojové, žánrové a typologické aspekty                               | 44 000           | 44 000           |
| 156 | Miroslav Jelínek   | Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.                       | František Uherek | Mezinárodní laserové centrum, Bratislava    | Oxidy na fotonické a biokompatibilní senzorické aplikace  | 57 240           | 57 240           |
| 157 | Jiří Hermuth       | Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha      | Pavol Hauptvogel | Centrum výzkumu rostlinné výroby Piešťany   | Charakterizace a hodnocení diverzity genetických zdrojů pšenice seté českého a slovenského původu a jejich dostupnost pro využití | 37 000           | 37 000           |
| 158 | Petr Kostka        | Ústav anorganické chemie AV ČR, v.v.i., Řež u Prahy | Vladimír Labaš   | Slovenská technická univerzita v Bratislavě | Řešení technologie speciálních skel s využitím fyzikálních metod  | 27 000           | 27 000           |
|     |                    |   |                  |   | <b>Finance celkem:</b>  | <b>1 828 200</b> | <b>1 828 200</b> |