

**Zoznam domácich projektov výskumu a vývoja financovaných v r. 2014
zo štát. rozpočtu a ostatných domácich zdrojov**

| P.č. | NÁZOV PROJEKTU | IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PROJEKTU PODĽA ZMLUVY | NÁZOV PROGRAMU | DÁTUM ZAČIATKU RIEŠENIA PROJEKTU | DÁTUM UKONČENIA RIEŠENIA PROJEKTU | OBJEM FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV POSKYTNUTÝCH PRE VYSOKÚ ŠKOLU NA JEJ ÚČET V ROKU 2014 (v €) | PRIEZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU |
|------|--|---|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | Anomálny Brownov pohyb | 1/0370/12 | VEGA | 2012 | 2014 | 7 832 | Lisý Vladimír, prof. RNDr., DrSc. |
| 2 | Digitálne riadenie zložitých systémov s dvoma stupňami voľnosti. | 1/0298/12 | VEGA | 2012 | 2014 | 3 819 | Ladislav Madarász, Dr.h.c, prof., Ing., PhD. |
| 3 | Výskum dynamických javov v elektrizačnej sústave Slovenskej republiky | 1/0388/13 | VEGA | 2013 | 2015 | 5 291 | Kolcun Michal, prof. Ing., PhD. |
| 4 | Výskum degradačných vplyvov elektrického a tepelného poľa na elektrofyzikálnu štruktúru vysokonapäťových izolačných materiálov | 1/0487/12 | VEGA | 2012 | 2014 | 3 686 | Cimbala Roman, prof. Ing., PhD. |
| 5 | Efekty správania sa viacvrstvových modulov na báze LTCC v prostredí vysokých frekvencií | 1/0218/13 | VEGA | 2013 | 2015 | 4 324 | Pietriková Alena, prof. Ing., CSc. |
| 6 | Elektrické vlastnosti spájkovaných a kontaktovaných spojov v mikroelektronike | 1/0776/14 | VEGA | 2014 | 2016 | 2 207 | Juraj Ďurišin, Ing., PhD. |
| 7 | Dynamické hybridné architektúry v multiagentových sieťových riadiacich systémoch | 1/0286/11 | VEGA | 2011 | 2014 | 12 809 | Sarnovský Ján, prof., Ing., PhD. |
| 8 | Konštrukčné technológie 3D integrácie systémov na báze nízko teplotne vypaľovanej keramiky | 1/0059/12 | VEGA | 2012 | 2014 | 4 144 | Slosarčík Stanislav, prof., Ing., CSc. |
| 9 | Rezidentné jadro aktívnych rekonfigurovateľných riadiacich systémov | 1/0348/14 | VEGA | 2014 | 2016 | 8 826 | Krokavec Dušan, prof. Ing., CSc. |
| 10 | Agentové modelovanie distribúcie frekvenčného spektra v kognitívnych rádiových sieťach | 1/0766/14 | VEGA | 2014 | 2016 | 9 974 | Gazda Juraj, Ing., Ph.D |

| | | | | | | | |
|----|--|----------------|------|------|------|----------------|-----------------------------------|
| 11 | Princípy a metódy automatizovanej abstrakcie počítačových jazykov a tvorby softvéru na základe sémantického obohacovania v dôsledku komunikácie. | 1/0341/13 | VEGA | 2013 | 2015 | 16 912 | Kollár Ján, prof. Ing., CSc. |
| 12 | Inkrementálne metódy učenia pre inteligentné systémy | 1/0667/12 | VEGA | 2012 | 2015 | 17 938 | Sinčák Peter, prof., Ing., CSc. |
| 13 | Metódy analýzy kolaboratívnych procesov realizovaných prostredníctvom informačných systémov | 1/1147/12 | VEGA | 2012 | 2015 | 9 703 | Paralič Ján, prof. Ing., PhD. |
| 14 | UWB senzorové siete krátkého dosahu na detekciu, lokalizáciu a sledovanie pohybujúcich sa osôb (UWB-SeNet) | 1/0563/13 | VEGA | 2013 | 2015 | 18 409 | Kocur Dušan, prof. Ing., CSc. |
| 15 | Využitie metódy maximálnej vierohodnosti na testovanie analógovo číslicových rozhraní a meranie skreslených signálov s neortogonálnymi zložkami | 1/0281/14 | VEGA | 2014 | 2016 | 6 540 | Šaliga Ján, doc.Ing., CSc |
| 16 | Bezpečnosť v moderných telekomunikačných sieťach | 1/0386/12 | VEGA | 2012 | 2014 | 16 681 | Levický Dušan, prof.Ing., CSc. |
| 17 | Modifikácia štruktúry a vybraných magnetických vlastností amorfných feromagnetických materiálov | 1/0778/12 | VEGA | 2012 | 2014 | 2 075 | Ziman Ján, doc. RNDr., CSc. |
| 18 | Štúdium biodegradovateľných polymérnych materiálov pomocou NMR spektroskopie | 1/0492/13 | VEGA | 2013 | 2015 | 4 909 | Oľčák Dušan, doc. RNDr., CSc. |
| 19 | Škálovanie v stochastickej dynamike: vplyv náhodných fluktuácií na difúziu, kinetické procesy a fázové prechody – FEI - spoluriešiteľ | 1/0222/13 | VEGA | 2013 | 2016 | 868 | RNDr. Ján Buša, PhD. |
| | Σ za projekty VEGA | | | | | 156 947 | |
| 1 | Experimentálny model PON siete TUKE a jeho použitie vo výučbe | 006TUKE-4/2014 | KEGA | 2014 | 2016 | 3 127 | prof. RNDr. Ing. Ján Turán, DrSc. |
| 2 | Skvalitnenie výučby fyziky prostredníctvom videodemonštračných experimentov na Technickej univerzite v Košiciach | 032TUKE-4/2014 | KEGA | 2014 | 2016 | 5 734 | doc. RNDr. Mária Kovaľaková, PhD. |
| 3 | Interaktívny viacpohľadový videostríming pre podporu výučby | 062TUKE-4/2014 | KEGA | 2014 | 2016 | 10 649 | Ing. Ľudmila Maceková, PhD. |

| | | | | | | | |
|----|--|----------------|------|------|------|---------------|--|
| 4 | Implementácia nových trendov výskumu do vzdelávania v oblasti progresívnych materiálov a inteligentných technológií autoelektroniky | 002TUKE-4/2014 | KEGA | 2014 | 2016 | 7 030 | prof. Ing. Alena Pietriková, CSc. |
| 5 | Integrácia študijných programov v odboroch Kybernetika a Umelá inteligencia | 034TUKE-4/2014 | KEGA | 2014 | 2016 | 5 252 | Ing. Ján Vaščák, PhD. |
| 6 | Integrácia základných teórií softvérového inžinierstva do predmetov informatických študijných programov technických univerzít - návrh štruktúry a realizácia predmetov | 019TUKE-4/2014 | KEGA | 2014 | 2016 | 3 627 | doc. Ing. Jaroslav Poruban, PhD. |
| 7 | Progresívne metódy výučby riadenia a modelovania zložitých systémov objektovo orientované na letecké turbokompresorové motory. | 018TUKE-4/2012 | KEGA | 2012 | 2014 | 8 259 | Dr. h. c. prof. Ing. Ladislav Madarász, PhD. |
| 8 | Vývoj experimentálnej meracej aparatúry a multimediálnych e-vzdelávacích materiálov zameraných na podporu vzdelávania v oblasti UWB radarových systémov (Acronym: UWB-RSS) | 010TUKE-4/2012 | KEGA | 2012 | 2014 | 6 095 | prof. Ing. Dušan Kocur, CSc. |
| 9 | E-MLAB súbor originálnych laboratórnych pracovísk pre podporu a rozšírenie možností výskumno-výučbových laboratórií v odbore Mechatronika | 011TUKE-4/2013 | KEGA | 2013 | 2015 | 5 495 | prof. Ing. Daniela Perduková, PhD. |
| 10 | Použitie diaľkovo ovládaného optického vláknového refraktometra vo výučbe. | 063TUKE-4/2013 | KEGA | 2013 | 2015 | 3 609 | doc. Ing. Ľuboš Ovseník, PhD. |
| 11 | CyberLabTrainSystem - demonštrátor a trenažér informačno-riadiaceho systému | 021TUKE-4/2012 | KEGA | 2012 | 2014 | 8 474 | prof. Ing. Iveta Zolotová, CSc. |
| 12 | Mikrolearningové prostredie pre vzdelávanie odborníkov v oblasti informačnej bezpečnosti | 008TUKE-4/2013 | KEGA | 2013 | 2015 | 14 135 | prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD. |
| 13 | Transfer vedeckého výskumu do výučby cez predmety Diskrétné dynamické systémy a Grafové algoritmy a diskretná optimalizácia | 032TUKE-4/2013 | KEGA | 2013 | 2015 | 4 380 | prof. RNDr. Ján Plavka, CSc. |
| 14 | Automatizovaný skúšací systém využívajúci moderné informačné technológie | 005TUKE-4/2012 | KEGA | 2013 | 2015 | 5 940 | prof. Ing. Dobroslav Kováč, CSc. |
| 15 | Aplikácia technológií virtuálnej reality pri výuke handicapovaných osôb | 054TUKE-4/2013 | KEGA | 2013 | 2014 | 2 150 | doc. Ing. Branislav Sobota, PhD. |

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|-----------------|------|------|------|----------------|----------------------------------|
| 16 | Inovácia výučby riadenia mechatronických systémov | 042TUKE-4/2012 | KEGA | 2012 | 2014 | 13 515 | Ing. Milan Lacko, PhD. |
| 17 | Transformácia výstupov vedeckých projektov do vzdelávacieho procesu orientovaného na fyzikálne inžinierstvo materiálov | 048TUKE-4/2013 | KEGA | 2013 | 2015 | 10 358 | doc. RNDr. Dušan Olčák, CSc. |
| 18 | Prebudovanie cvičení z predmetu Operačné systémy | 062TUKE-4/2013 | KEGA | 2012 | 2014 | 2 825 | doc. Ing. Ján Genči, PhD. |
| 19 | Aplikácia technológií virtuálnej reality ako inovačného prostriedku pri výučbe formálnych metód | 050TUKE-4/2012 | KEGA | 2012 | 2015 | 3 097 | Ing. Štefan Korečko, PhD. |
| 20 | Integrácia kvality softvérových procesov do osnov inžinierskych informatických programov technických univerzít - návrh štruktúry a realizácia náplne aktuálnych predmetov softvérového inžinierstva | 050TUKE-4/2013 | KEGA | 2013 | 2014 | 2 741 | Ing. Csaba Szabó, PhD. |
| 21 | Laboratórne pracovisko pre výuku elektroniky ovládané nástrojmi IT (E-Lab) | 029/TUKE-4/2012 | KEGA | 2012 | 2015 | 5 597 | prof. Ing. Linus Michaeli, DrSc. |
| Σ za projekty KEGA | | | | | | 132 089 | |

| | | | | | | | |
|---|--|--------------|------|------|------|----------|-------------------------------------|
| 1 | Výskum a vývoj pohonov malého výkonu s dvojfázovými motormi | APVV-0138-10 | APVV | 2010 | 2014 | 43 335 | Záskalický Pavel, prof. Ing. PhD. |
| 2 | Výskum výkonových polovodičových meničov s vysokou účinnosťou premeny elektrickej energie | APVV-0185-10 | APVV | 2010 | 2014 | 53 910 | Dudrík Jaroslav, prof. Ing. PhD. |
| 3 | Modelovanie, simulácia a implementácia architektúr vysoko priepustných nástrojov sieťovej bezpečnosti s podporou GPGPU | APVV-0008-10 | APVV | 2010 | 2014 | 58 700 | Vokorokos Liberios, prof. Ing. PhD. |
| 4 | Útok na elektronický podpis prostredníctvom analýzy spotreby energie a realizácia protiopatrení | APVV-0586-11 | APVV | 2012 | 2014 | 59 212,5 | Varchola Michal, Ing. PhD. |

| | | | | | | | |
|--|--|---------------|-------|------|------|----------------|--------------------------------|
| 5 | Lokalizácia osôb v 3D priestore v prípade mimoriadnych situácií pomocou UWB radarového systému | APVV-0404-12 | APVV | 2013 | 2015 | 77 033,5 | Kocur Dušan, prof. Ing. CSc. |
| Σ za vedecké projekty APVV (dotácia) | | | | | | 292 191 | |
| 1 | Intelligent Information System Supporting Observation, Searching and Detection for Security of Citizens in Urban Environment | DO7RP-0005-09 | APVV | 2009 | 2015 | 10 515 | Ľubomír Doboš,, doc. Ing. CSc. |
| Σ za vedecké projekty APVV+ (dotácia) | | | | | | 302 706 | |
| 1 | Pokročilá výučba softvérového inžinierstva - metódy a nástroje | SK-AT-0024-12 | SK-AT | 2012 | 2015 | 2 000 | Ing. Csaba Szabó, PhD. |
| Σ za mobility (financované z APVV) | | | | | | 2 000 | |
| Σ ZA Σ z APVV | | | | | | 304 706 | |
| 1 | Kognitívne cestovanie po digitálnom svete webu a knižníc s podporou personalizovaných služieb a sociálnych sietí (FIIT STU Bratislava) | APVV-0208-10 | APVV | 2011 | 2014 | 5 090 | Paralič Ján, prof. Ing. PhD. |
| 2 | Funkcionálne priestory, bornológie, hyperpriestory a topologické štruktúry (Matematický ústav SAV) | APVV-0269-11 | APVV | 2012 | 2015 | 2 624,58 | Staš Michal, RNDr. PhD. |
| 3 | Dynamika doménovej steny v tenkých magnetických drôtoch (PrF UPJŠ Košice) | APVV-0027-11 | APVV | 2012 | 2015 | 9 238 | Ziman Ján, doc. RNDr., CSc. |
| 4 | Slovník viacslovných pomenovaní (lexikografický, lexikologický a komparatívny) | APVV-0342-11 | APVV | 2012 | 2015 | 12 113,66 | Genči Ján, doc. Ing. PhD. |

| | | | | | | | |
|---|--|------------------|------|------|------|----------------|----------------------------------|
| | výskum) | | | | | | |
| 5 | Elektromagnetická kompatibilita technologických zariadení v gumárenskom priemysle | APVV-0333-11 | APVV | 2012 | 2015 | 1 704,33 | Šaliga Ján, prof. Ing.CSc. |
| 6 | Predchádzanie vplyvu stochastických mechanizmov vo vysokorychlostných plne optických sieťach | APVV-0325-12 | APVV | 2013 | 2015 | 14 201,73 | Turán Ján, prof. RNDr.Ing. DrSc. |
| | Σ za vedecké projekty APVV (FEI ako spoluriešiteľská organizácia) | | | | | 44 972 | |
| 1 | Dobudovanie špičkového laboratória so zameraním na nukleárnu magnetickú rezonanciu | Nár. centrum NMR | iné | 2014 | 2014 | 7 500 | Oičák Dušan, doc. RNDr.CSc. |
| 2 | Vývoj informačného systému pre GP | ÚI SAV | iné | 2014 | 2015 | 45 904 | Juhár Jozef, prof.Ing. CSc. |
| | Σ za iné projekty | | | | | 53 404 | |
| | Spolu za domáce projekty | | | | | 692 118 | |

Zoznam zahraničných projektov výskumu a vývoja financovaných v r. 2014

| P.č. | NÁZOV PROJEKTU | IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PROJEKTU PODĽA ZMLUVY | NÁZOV PROGRAMU | DÁTUM ZAČIATKU RIEŠENIA PROJEKTU | DÁTUM UKONČENIA RIEŠENIA PROJEKTU | OBJEM FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV POSKYTNUTÝCH PRE VYSOKÚ ŠKOLU NA JEJ ÚČET V ROKU 2014 (€) | PRIEZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU |
|------|--|---|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | Intelligent Information System Supporting Observation, Searching and Detection for Security of Citizens in Urban Environment | 218086 | 7RP | 2009 | 2014 | 37521,44 | Doboš Ľubomír, doc. Ing. CSc. |
| 2 | Cooperative Radio Communication for Green Smart Environments | COST IC1004 | COST | 2011 | 2015 | 3656,80 | Doboš Ľubomír, doc. Ing. CSc. |
| 3 | Trutworthy Manufacturing and Utilization of Secure Device | COST IC1204 | COST | 2012 | 2016 | 6560,89 | Drutarovský Miloš, doc. Ing. CSc. |
| 4 | Integrating Biometrics and Forensics for the Digital age | COST IC1106 | COST | 2012 | 2016 | 0 | Pleva Matúš, Ing. PhD. |
| 5 | Wireless Power Transmission for Sustainable Electronics (WiPE) | COST IC1301 | COST | 2013 | 2017 | 3746,06 | Kocur Dušan, prof. Ing. CSc. |
| 6 | Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments (AAPELE) | COST IC1303 | COST | 2013 | 2017 | 1698,98 | Kocur Dušan, prof. Ing. CSc. |
| 7 | Autonomous Control for a Reliable Internet of Services | COST IC 1304 | COST | 2013 | 2017 | 660,05 | Bednár Peter, Ing. PhD. |
| 8 | Semantic keyword-based search on structured data sources (KEYSTONE) | COST IC 1302 | COST | 2013 | 2017 | 829,26 | Butka Peter, doc. Ing. PhD. |

| | | | |
|--|---|-----------------|--|
| | Spolu za zahraničné vedecké projekty | 54673,48 | |
|--|---|-----------------|--|

Zoznam ostatných zahraničných projektov financovaných v r. 2014

| P.č. | NÁZOV PROJEKTU | IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PROJEKTU PODĽA ZMLUVY | NÁZOV PROGRAMU | DÁTUM ZAČIATKU RIEŠENIA PROJEKTU | DÁTUM UKONČENIA RIEŠENIA PROJEKTU | OBJEM FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV POSKYTNUTÝCH PRE VYSOKÚ ŠKOLU NA JEJ ÚČET V ROKU 2014 (€) | PRIEZVISKO, MENO A TITULY ZODPOVEDNÉHO RIEŠITEĽA PROJEKTU |
|------|--|--|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|---|
| 1 | Technological transfer Network (TecTNet) | 544197-TEMPUS-1-2013-IT-TEMPUS-JPHES | Tempus | 2013 | 2016 | 22865,63 | Šaliga Ján, prof. Ing. CSc. |
| 2 | Towards trust in quality assurance systems | 516935-TEMPUS-1-2011-1-FI-TEMPUS-SMGR | Tempus | 2011 | 2014 | 0 | Jakab František, doc. Ing. PhD. |
| 3 | Virtual and Practical Applications to Electronic Assembling Technology | 2013-1-TR1-LEO05-47531 | Leonardo da Vinci | 2013 | 2015 | 9222,9 | Pietriková Alena, prof. Ing. CSc. |
| 4 | SALEIE – Strategic alignment of Electrical and Information Engineering | 527877-LLP-1-2012-1_UK-ERASMUS-ENW | Erasmus | 2012 | 2015 | 0 | Liguš Ján Ing. PhD. |
| 5 | European Digital Virtual Design Lab | eDiViDe, 518565-LLP-1-2011-1-BE-ERASMUS-ESMO | Erasmus | 2012 | 2014 | 9845,09 | Drutarovský Miloš, doc. Ing. PhD. |
| 6 | THELXINOE: Erasmus Euro-Oceanian Smart City Network | 545783-EM-1-2013-1-ES-ERA MUNDUS-EMA22 | Erasmus Mundus | 2013 | 2017 | 0 | Doboš Ľubomír, doc. Ing. CSc. |
| | Spolu za ostatné zahraničné projekty | | | | | 41 933,62 | |
| | Spolu za zahraničné projekty | | | | | 96607,10 | |