## Príloha č. 5: Výskumné projekty v oblasti energetickej efektívnosti

Tabuľka č. 1: Projekty vedy a výskumu riešené v rámci VEGA a APVV na VŠ v rokoch 2011 – 2013 zamerané na energetickú efektívnosť

| **Číslo projektu** | **Trvanie projektu** | **Názov výskumného projektu** | **Zdroj financovania** | **Výška poskytnutej dotácie (€)** | **Stav realizácie projektu** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1/0988/12 | 2012 - 2015 | Energetická hospodárnosť osvetlenia v budovách *Gašparovský Dionýz, Doc. Ing., PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU* | VEGA | 9 288,00 | Prebiehajúci |
| 1/0511/11 | 2011-2013 | Progresívne riešenia zdravotno-technických inštalácií a vetracích systémov pri tvorbe vnútorného prostredia v budovách s cieľom znižovania ich energetickej náročnosti.*Peráčková Jana, Doc. Ing., PhD., Stavebná fakulta STU* | VEGA | 26 744,00 | Ukončený |
| 1/0976/11 | 2011-2013 | Výskum a vývoj novej generácie systémov kvázi plnosolárneho zásobovania budov teplom. *Böszörményi Ladislav, doc. Ing., CSc., Stavebná fakulta TUKE* | VEGA | 17 788,00 | Ukončený |
| 1/1100/12  | 2012 - 2015 | Inteligentné siete ako súčasť distribučných sietí - nové metódy merania a riadenia spotreby. *Beláň Anton, Doc., Ing., PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky STU* | VEGA | 37 401,00 | Prebiehajúci |
| 1/0017/14 | 2014 - 2016 | SMAP Spaľovacie motory s pohonom na alternatívne palivá vyrobené z obnoviteľných zdrojov energie*Polóni Marián, doc. Ing., CSc., Strojnícka fakulta STU* | VEGA | 11 112,00 | Prebiehajúci |
| 1/0678/14 | 2014 - 2016 | Optimalizácia technologických, technických, ekonomických a biologických princípov výroby energetickej dendromasy*Messingerová Valéria, prof. Ing., CSc., Lesnícka fakulta TUZVO* | VEGA | 4 509,00 | Prebiehajúci |
| 1/0729/13 | 2013 - 2015 | Teoretická, experimentálna a numerická analýza konštrukčnej tvorby energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií budov*Ďurica Pavol, doc. Ing., CSc., Stavebná fakulta ŽU* | VEGA | 4 857,00 | Prebiehajúci |
| 1/0559/13 | 2013 - 2015 | Architektúra a urbanizmus 2020 – smerovanie k takmer nulovému energetickému štandardu*Krajcsovics Lorant, Ing. arch., PhD., Fakulta architektúry STU* | VEGA | 10 619,00 | Prebiehajúci |
| 1/0385/13 | 2013 - 2015 | Modelovanie substitučných zmien na trhu s drevom v dôsledku rastúceho dopytu po obnoviteľných zdrojoch energie*Paluš Hubert, doc. Ing., PhD., Drevárska fakulta TUZVO* | VEGA | 8 200,00 | Prebiehajúci |
| VMSP-P-0042-09 | 2009-2011 | Nové impregnanty so zníženou energetickou náročnosťou pri ich výrobe a spracovaní*VUKI a.s.* | APVV - VMSP | 134 809,00 | Ukončený |
| VMSP-P-0022-09 | 2009-2011 | Pridávanie aditív v záujme zvyšovania efektivity výroby peliet*BIOMASA, združenie právnických osôb* | APVV - VMSP  | 49 238,00 | Ukončený |
| LPP-0308-09 | 2011-2013 | Výskum a vývoj konštrukčného systému pre nízkoenergetické budovy na báze domácej obnoviteľnej suroviny dreva*Drevárska fakulta TUZVO* | APVV | 20 537,00 | Ukončený |
| SUSPP-0007-09 | 2011-2013 | Zvýšenie efektívnosti zachytávania a využívania zrážkových vôd z povrchového odtoku za účelom minimalizácie energetickej náročnosti*Stavebná fakulta TUKE* | APVV | 112 800,00 | Ukončený |
| APVV-0624-10 | 2011-2014 | Symbióza interakcie obnoviteľné zdroje energie a systémová väzba budova-klíma-energia v ekológii nízkoenergetickej, zelenej a trvalo udržateľnej architektúry*Slovenská technická univerzita v Bratislave* | APVV | 247 231,00 | Prebiehajúci |
| APVV-0865-11 | 2012-2015 | Inovatívne, energeticky efektívne organické LED štruktúry integrovateľné v osvetľovacích a zobrazovacích aplikáciách*POWERTEC s.r.o.* | APVV | 225 000,00 | Prebiehajúci |
| APVV-0692-12 | 2013-2016 | Vykurovací/chladiaci panel na báze hliníkovej peny vyplnenej PCM*Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV* | APVV | 215 885,00 | Prebiehajúci |
| Projekty vedy a výskumu v období 2011-2013 spolu | 1 136 018,00 |

Tabuľka č. 2: Výskumné úlohy zamerané na výskum nových technológií na báze zemného plynu zo zdrojov Ekofondu v rokoch 2011 – 2013

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo projektu** | **Trvanie projektu** | **Názov výskumného projektu** | **Zdroj financovania** | **Výška poskytnutej dotácie (€)** | **Stav realizácie projektu** |
| 249/PG04/2010 A | 2011-2013 | Experimentálne určenie využitia primárnej energie ZP na teplo pri použití plynových tepelných čerpadiel a OZE*Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Katedra energetickej techniky* | EkoFond, n. f.: Program 04 - Výskum, vývoj a zavádzanie nových progresívnych technológií na báze zemného plynu | 94 000,00  | Ukončený |
| 247/PG04/2010 B | 2011 - 2012 | Modernizácia energetickej sústavy zámku Smolenice*Kongresové centrum Slovenskej akadémie vied, Smolenice* | EkoFond, n. f.: Program 04 | 100 000,00 | Ukončený |
| 561/PG04/2011 | 2012-2014 | Využitie softwérovej a inšpekčnej technológie za účelom identifikovateľnosti a dokumentácie stavieb plynovodových zariadení*Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Katedra technologického inžinierstva* | EkoFond, n. f.: Program 04 | 87 516,00 | Prebiehajúci |
| 563/PG04/2011 | 2012-2015 | Znižovanie energetickej náročnosti plynárenských sústav aplikáciou nových modelov tvorby hydrátov*STU Bratislava, Strojnícka fakulta* | EkoFond, n. f.: Program 04 | 18 500,00 | Prebiehajúci |
| 567/PG04/2011 | 2012-2016 | Porovnanie efektívnosti využitia energie zemného plynu v mikrokogeneračných jednotkách na princípe palivového článku a Stirlingovho motora*Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Katedra energetickej techniky* | EkoFond, n. f.: Program 04 | 96 030,00 | Prebiehajúci |
| Výskumné projekty podporené EkoFondom v rokoch 2011-2013 spolu | 396 046,00 |