Zoznam výskumných projektov riešených v roku 2015

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.č.** | **Typ a idetifikačné číslo projektu** | **Zodpovedný riešiteľ projektu** | **Názov projektu** | **Začiatok riešenia projektu (mes./rok)** | **Koniec riešenia projektu (mes./rok)** | **Objem poskytnutých finančných prostriedkov (tis. Euro)** |
|  |  |  | **Ústav fyzikálnych vied** |  |  |  |
| 1. | Iné granty domáce CERN ALICE 0774 | RNDr. Marek Bombara, PhD. | Experiment ALICE na LHC v CERN: štúdium vlastností silne interagujúcej hmoty pri extrémnych hustotách energie | 01/2011 | 12/2015 | 13.000 |
| 2. | VEGA VEGA 1/0148/12 | prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc. | Štruktúra a fyzikálne vlastnosti neusporiadaných i kváziusporiadaných kovových zliatín | 01/2012 | 12/2015 | 9.174 |
| 3. | VEGA VEGA 1/0234/12 | prof. RNDr. Andrej Bobák, DrSc. | Frustrované spinové systémy | 01/2012 | 12/2015 | 8.177 |
| 4. | VEGA VEGA 1/0782/12 | Mgr. Vladimír Komanický, PhD. | Štúdium progresívnych materiálov na efektívnejší prenos a konverziu energie | 01/2012 | 12/2015 | 6.361 |
| 5. | VEGA VEGA 1/0861/12 | prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc. | Vplyv interakcie feromagnetických častíc na báze železa na magnetické vlastnosti kompozitných materiálov | 01/2012 | 12/2015 | 5.106 |
| 6. | Iné granty zahraničné 7 RP-SIS-CT-2011-289085 | doc. RNDr. Marián Kireš, PhD. | SAILS | 01/2012 | 12/2015 | 36.754 |
| 7. | MŠ SR - APVV APVV-0014-11\_STU\_Orendáč | prof. Ing. Roman Boča, DrSc. | Od magnetoaktívnych koordinačných zlúčenín k funkčným materiálom | 07/2012 | 12/2015 | 2.666 |
| 8. | MŠ SR - APVV APVV-0027-11 | doc. RNDr. Rastislav Varga, DrSc. | Dynamika doménovej steny v tenkých magnetických drôtoch | 07/2012 | 12/2015 | 66.063 |
| 9. | MŠ SR - APVV APVV-0036-11\_SAV\_Feher | prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc. | Progresívne materiály s konkurenčnými parametrami usporiadania | 07/2012 | 12/2015 | 14.631 |
| 10. | MŠ SR - APVV APVV-0132-11 | Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc. | Nekonvenčné kvantové stavy v nanoskopických magnetických systémoch | 07/2012 | 12/2015 | 53.437 |
| 11. | MŠ SR - APVV APVV-0158-11\_SAV\_Parimuch | RNDr. Ján Budaj, CSc. | Od integrujúcich dvojhviezd k exoplanétam | 07/2012 | 12/2015 | 5.706 |
| 12. | MŠ SR - APVV APVV-0242-11 | prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc. | Využitie biofotonických nanotechnológií k štúdiu mechanizmov bunkovej smrti s cieľom zvýšenia citlivosti detekcie a selektivity liečby nádorov | 07/2012 | 12/2015 | 53.252 |
| 13. | KEGA KEGA 007 UPJŠ-4/2013 | doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD. | Moderné technológie vo vyučovaní astronómie a astrofyziky | 01/2013 | 12/2015 | 4.136 |
| 14. | KEGA KEGA 022ŽU-4/2013 Bombara | doc. RNDr. Ivan Melo, PhD. | Objavujeme svet častíc | 01/2013 | 12/2015 | 1.643 |
| 15. | VEGA VEGA 1/0060/13 | doc. RNDr. Rastislav Varga, DrSc. | Formovanie a stabilita magnetických vlastností sklom potiahnutých magnetických mikrodrôtov | 01/2013 | 12/2015 | 11.811 |
| 16. | VEGA VEGA 1/0143/13 | doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc. | Vplyv magnetickej rozmernosti a spinovej anizotropie na kvantové procesy v geometricky frustrovaných systémoch | 01/2013 | 12/2016 | 8.034 |
| 17. | VEGA VEGA 1/0145/13 | RNDr. Erik Čižmár, PhD. | Experimentálne štúdium systémov spinových klastrov | 01/2013 | 12/2016 | 7.877 |
| 18. | VEGA VEGA 1/0222/13 | prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc. | Škálovanie v stochastickej dynamike: vplyv náhodných fluktuácií na difúziu, kinetické procesy a fázové prechody | 01/2013 | 12/2016 | 7.007 |
| 19. | VEGA VEGA 2/0038/13 Gális | RNDr. Ladislav Hric, CSc. | Fyzikálne vlastnosti akréčnych štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach | 01/2013 | 12/2015 | 1.698 |
| 20. | Iné granty zahraničné Comenius SciCamp | doc. RNDr. Marián Kireš, PhD. | Science Holiday Camps in Europe SCICAMP, 527525-LLP-1-2012-1-DE-COMENIUS-CNW | 02/2013 | 01/2016 | 27.275 |
| 21. | MŠ SR - APVV APVV-0097-12\_SAV\_Strecka | RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. | Kolektívne javy vo viazaných elektrónových a spinových systémoch. | 10/2013 | 09/2017 | 18.516 |
| 22. | VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2014-434 | RNDr. Jana Čisárová, PhD. | Exaktné štúdium silno korelovaného reťazca lokalizovaných Isingových spinov a mobilných elektrónov. | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 23. | VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2014-442 | RNDr. Zuzana Fecková | Hydrodynamické simulácie relativistických jadrových zrážok | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 24. | VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2014-445 | RNDr. Igor Parnahaj, PhD. | Kvázi-periodické variácie kozmického žiarenia meraného neutrónovými monitormi a ich vzťah k magnetosférickým procesom | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 25. | VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2014-458 | RNDr. Mária Bilišňanská | Vzdelávacie aktivity pre bádateľské prírodovedné laboratórium SteelPark | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 26. | VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2014-461 | RNDr. Juraj Kostyk, PhD. | Magnetické materiály pre moderné aplikácie | 04/2014 | 06/2015 | 0.000 |
| 27. | Iné granty zahraničné SciVis 2014-1-DE01-000694 | doc. RNDr. Marián Kireš, PhD. | Improvement of interactive methods to understand the natural sciences and technological improvement | 09/2014 | 08/2016 | 21.861 |
| 28. | VEGA VEGA 1/0330/15 | doc. RNDr. Ján Füzer, PhD. | Elektromagnetické vlastnosti magneticky mäkkých kompozitných materiálov | 01/2015 | 12/2018 | 5.302 |
| 29. | VEGA VEGA 1/0331/15 | doc. RNDr. Milan Žukovič, PhD. | Frustrované systémy so zmiešanými spinmi | 01/2015 | 12/2018 | 11.298 |
| 30. | VEGA VEGA 1/0409/15 | Mgr. Tomáš Samuely, PhD. | Štúdium supravodivých nanoštruktúr a nanovrstiev | 01/2015 | 12/2018 | 6.893 |
| 31. | VEGA VEGA 1/0425/15 | RNDr. Katarína Štroffeková, PhD. | Molekulárne mechanizmy odpovedí endotelových buniek na oxidatívny stress pri hypoxii (HYPOXENCELL). | 01/2015 | 12/2017 | 8.973 |
| 32. | VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-470 | Mgr. Stanislav Hrivňak | Iteratívna rekonštrukcia fázy - Interpretácia mezoskopických štruktúr z rozptylových experimentov. | 04/2015 | 06/2016 | 0.975 |
| 33. | VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-474 | Mgr. Samuel Dobák | Magnetizačné procesy v lisovaných feromagnetických materiáloch. | 04/2015 | 06/2016 | 1.200 |
| 34. | VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-475 | RNDr. Matúš Mišuth | Štúdium redistribúcie PKC izoforiem po svetelnej aktivácii hypericínu v U-87MG gliomových bunkách. | 04/2015 | 06/2016 | 1.100 |
| 35. | VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-478 | Mgr. Eva Dušeková | Modifikácia vlastností vybraných cysteínových proteáz (3C a TEV) vplyvom aniónov Hofmeisterovej série. | 04/2015 | 06/2016 | 1.100 |
| 36. | VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-485 | Mgr. Daniela Šoltésová | Štúdium magnetokalorického javu v systémoch s redukovanou dimenziou. | 04/2015 | 06/2016 | 1.050 |
| 37. | VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-489 | Mgr. Lenka Koptašiková | Detekcia metabolických zmien v Neuro2a bunkách v dôsledku biostimulácie NIr žiarením. | 04/2015 | 06/2016 | 1.100 |
| 38. | VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-490 | RNDr. Michal Borovský | Štúdium Isingovských spinových systémov s využitím paralelných simulácií na grafických procesoroch. | 04/2015 | 06/2016 | 0.900 |
| 39. | VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-492 | RNDr. Branislav Erdelyi | Produkcia vodíka pyrolýznym rozkladom metánu použitím katalyzátorov na báze CNTs. | 04/2015 | 06/2016 | 1.200 |
| 40. | VVGS PF UPJŠ VVGS-PF-2015-495 | Mgr. Ladislav Galdun | Príprava zliatin metódou rýchleho chladenia a charakterizácia ich magnetických vlastnosti. | 04/2015 | 06/2016 | 1.200 |
| 41. | VVGS UPJŠ VVGS UPJŠ-2014-153 | RNDr. Matúš Rebič | Multiškálové simulácie Coarse Grain štruktúr G-kvadruplexu | 01/2015 | 06/2016 | 0.600 |
| 42. | VVGS UPJŠ VVGS UPJŠ-2014-171 | RNDr. Miroslava Kožejová | Štúdium špecifických magnetických a katalytických vlastností nanočastíc na báze platiny a kobaltu | 01/2015 | 06/2016 | 1.000 |
| 43. | VVGS UPJŠ VVGS UPJŠ-2014-223 | Ing. Lukáš Hegedüs | Štúdium magnetických vlastností feromagnetických mikro a nanokompozitných materiálov s heterogénnou štruktúrou | 01/2015 | 06/2016 | 0.733 |
| 44. | Iné granty domáce V4EaP\_Berkutova | Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc. | Medzinárodný Vyšehradský fond\_V4EaP Scholarship 51501516 | 09/2015 | 06/2017 | 3.000 |
| 45. | MŠ SR - APVV APVV-14-0073 | prof. Ing. Martin Orendáč, CSc. | Magnetokalorický jav v kvantových a nanoskopických systémoch | 07/2015 | 06/2019 | 25.307 |
| 46. | MŠ SR - APVV APVV-14-0078\_STU\_Cernak | prof. Ing. Marian Koman, DrSc. | Nové materiály na báze koordinačných zlúčenín | 07/2015 | 06/2019 | 2.500 0 |
| 47. | MŠ SR - APVV APVV-14-0605\_SAV\_Samuely | Mgr. Pavol Szabó, CSc. | Prechod supravodič - izolant | 07/2015 | 06/2019 | 5.187 |
|  |  |  |  |  |  | 464.806 |