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 domáceCERN 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. | VEGAVEGA 1/0148/12  | prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.   | Štruktúra a fyzikálne vlastnosti neusporiadaných i kváziusporiadaných kovových zliatín  | 01/2012 | 12/2015 | 9.174   |
| 3. | VEGAVEGA 1/0234/12  | prof. RNDr. Andrej Bobák, DrSc.   | Frustrované spinové systémy  | 01/2012 | 12/2015 | 8.177   |
| 4. | VEGAVEGA 1/0782/12  | Mgr. Vladimír Komanický, PhD.   | Štúdium progresívnych materiálov na efektívnejší prenos a konverziu energie  | 01/2012 | 12/2015 | 6.361   |
| 5. | VEGAVEGA 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 zahraničné7 RP-SIS-CT-2011-289085  | doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.   | SAILS  | 01/2012 | 12/2015 | 36.754   |
| 7. | MŠ SR - APVVAPVV-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 - APVVAPVV-0027-11  | doc. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.   | Dynamika doménovej steny v tenkých magnetických drôtoch  | 07/2012 | 12/2015 | 66.063   |
| 9. | MŠ SR - APVVAPVV-0036-11\_SAV\_Feher  | prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc.   | Progresívne materiály s konkurenčnými parametrami usporiadania  | 07/2012 | 12/2015 | 14.631   |
| 10. | MŠ SR - APVVAPVV-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 - APVVAPVV-0158-11\_SAV\_Parimuch  | RNDr. Ján Budaj, CSc.   | Od integrujúcich dvojhviezd k exoplanétam  | 07/2012 | 12/2015 | 5.706   |
| 12. | MŠ SR - APVVAPVV-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. | KEGAKEGA 007 UPJŠ-4/2013  | doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.   | Moderné technológie vo vyučovaní astronómie a astrofyziky  | 01/2013 | 12/2015 | 4.136   |
| 14. | KEGAKEGA 022ŽU-4/2013 Bombara  | doc. RNDr. Ivan Melo, PhD.   | Objavujeme svet častíc  | 01/2013 | 12/2015 | 1.643   |
| 15. | VEGAVEGA 1/0060/13  | doc. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.   | Formovanie a stabilita magnetických vlastností sklom potiahnutých magnetických mikrodrôtov  | 01/2013 | 12/2015 | 11.811   |
| 16. | VEGAVEGA 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. | VEGAVEGA 1/0145/13  | RNDr. Erik Čižmár, PhD.   | Experimentálne štúdium systémov spinových klastrov  | 01/2013 | 12/2016 | 7.877   |
| 18. | VEGAVEGA 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. | VEGAVEGA 2/0038/13 Gális  | RNDr. Ladislav Hric, CSc.   | Fyzikálne vlastnosti akréčnych štruktúr v interagujúcich dvojhviezdach  | 01/2013 | 12/2015 | 1.698   |
| 20. | Iné granty zahraničnéComenius 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 - APVVAPVV-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 UPJŠVVGS-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 UPJŠVVGS-PF-2014-442  | RNDr. Zuzana Fecková   | Hydrodynamické simulácie relativistických jadrových zrážok  | 04/2014 | 06/2015 | 0.000   |
| 24. | VVGS PF UPJŠVVGS-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 UPJŠVVGS-PF-2014-458  | RNDr. Mária Bilišňanská   | Vzdelávacie aktivity pre bádateľské prírodovedné laboratórium SteelPark  | 04/2014 | 06/2015 | 0.000   |
| 26. | VVGS PF UPJŠVVGS-PF-2014-461  | RNDr. Juraj Kostyk, PhD.   | Magnetické materiály pre moderné aplikácie  | 04/2014 | 06/2015 | 0.000   |
| 27. | Iné granty zahraničnéSciVis 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. | VEGAVEGA 1/0330/15  | doc. RNDr. Ján Füzer, PhD.   | Elektromagnetické vlastnosti magneticky mäkkých kompozitných materiálov  | 01/2015 | 12/2018 | 5.302   |
| 29. | VEGAVEGA 1/0331/15  | doc. RNDr. Milan Žukovič, PhD.   | Frustrované systémy so zmiešanými spinmi  | 01/2015 | 12/2018 | 11.298   |
| 30. | VEGAVEGA 1/0409/15  | Mgr. Tomáš Samuely, PhD.   | Štúdium supravodivých nanoštruktúr a nanovrstiev  | 01/2015 | 12/2018 | 6.893   |
| 31. | VEGAVEGA 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 UPJŠVVGS-PF-2015-470  | Mgr. Stanislav Hrivňak   | Iteratívna rekonštrukcia fázy - Interpretácia mezoskopických štruktúr z rozptylových experimentov.  | 04/2015 | 06/2016 | 0.975   |
| 33. | VVGS PF UPJŠVVGS-PF-2015-474  | Mgr. Samuel Dobák   | Magnetizačné procesy v lisovaných feromagnetických materiáloch.  | 04/2015 | 06/2016 | 1.200   |
| 34. | VVGS PF UPJŠVVGS-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 UPJŠVVGS-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 UPJŠVVGS-PF-2015-485  | Mgr. Daniela Šoltésová   | Štúdium magnetokalorického javu v systémoch s redukovanou dimenziou.  | 04/2015 | 06/2016 | 1.050   |
| 37. | VVGS PF UPJŠVVGS-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 UPJŠVVGS-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 UPJŠVVGS-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 UPJŠVVGS-PF-2015-495  | Mgr. Ladislav Galdun   | Príprava zliatin metódou rýchleho chladenia a charakterizácia ich magnetických vlastnosti.  | 04/2015 | 06/2016 | 1.200   |
| 41. | VVGS UPJŠVVGS UPJŠ-2014-153  | RNDr. Matúš Rebič   | Multiškálové simulácie Coarse Grain štruktúr G-kvadruplexu  | 01/2015 | 06/2016 | 0.600   |
| 42. | VVGS UPJŠVVGS 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 UPJŠVVGS 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 domáceV4EaP\_Berkutova  | Dr.h.c. prof. RNDr. Alexander Feher, DrSc.   | Medzinárodný Vyšehradský fond\_V4EaP Scholarship 51501516  | 09/2015 | 06/2017 | 3.000   |
| 45. | MŠ SR - APVVAPVV-14-0073  | prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.   | Magnetokalorický jav v kvantových a nanoskopických systémoch  | 07/2015 | 06/2019 | 25.307   |
| 46. | MŠ SR - APVVAPVV-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 - APVVAPVV-14-0605\_SAV\_Samuely  | Mgr. Pavol Szabó, CSc.   | Prechod supravodič - izolant  | 07/2015 | 06/2019 | 5.187   |
|   |   |   |   |   |   | 464.806   |