

Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu

LPP-0233-09**Veda na scéne Slovensko**Zodpovedný riešiteľ **doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.**Príjemca **UPJŠ v Košiciach**

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Prírodovedecká fakult UPJŠ v Košiciach
2. Slovenská fyzikálna spoločnosť
- 3.
- 4.
- 5.

Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

- 1.
- 2.
- 3.

Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

- 1.
- 2.
- 3.

Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. Science on Stage teacher training course in Slovakia / Marián Kireš, Zuzana Ješková, Mária Nováková. - Č. projektu: 244749, APVV-LPP 0223-09. In: SMEC 2012 : Science and Mathematics Education Conference: Teaching at the heart of learning : 7. - 9. jún 2012, Dublin (Írsko). - Dublin : Dublin City University, 2012. - S. 66-69.
2. Science on stage activities as an inspiration for inquiry based science education / M. Kireš, Z. Ješková. In: HSCI2011 : Proceedings of the 8th International Conference on Hands-on Science Focus on multimedia : 15. - 17. september 2011, Ljubljana (Slovinsko). - Ljubljana, 2011. - ISBN 9789899509573. - S. 145-147.
3. Prekonajme sami seba / Marián Kireš, Zuzana Ješková, Claudio Fazio; recenzenti Dalibor Krupa, Marián Kireš, Zuzana Ješková. - Č. projektu: APVV-LPP 0223-09, iné 244749. In:

Tvorivý učiteľ fyziky V : národný festival fyziky 2012 : 15. - 18. apríl 2012, Smolenice. - Košice : Equilibria, 2012. - ISBN 978809706276. - S. 153-157.

4. VZŤAH POPULARIZÁCIE A INOVÁCIE PRÍRODOVENEHO VZDELÁVANIA / Marián Kireš, Dušan Šveda, zborník zostavila: Marta Kuhnová, - APVV-LPP 0223-09. In: Zborník príspevkov z konferencie: Čaro vedy začína v škole (Prírodné vedy v slovenskom školstve a ich budúcnosť), Bratislava 21.06.2013, ISBN 978-80-8140-079-7, s. 90 – 98

5. LETNÁ ŠKOLA FYZIKY PRE ŠTUDENTOV STREDNÝCH ŠKÔL / Mária Nováková, Ivan Kimák, Marián Kireš, recenzenti Dalibor Krupa, Marián Kireš, Zuzana Ješková. - Č. projektu: APVV-LPP 0223-09. In: Tvorivý učiteľ fyziky VI : národný festival fyziky 2013 : 7. - 10. apríl 2013, Smolenice. - Košice : Equilibria, 2013. - ISBN 978-80-971450-0-2. - S. 193-199.

Uplatnenie výsledkov projektu

Riešenie projektu umožnilo aktívne zapojenie Slovenska do aktivít európskeho združenia Science on Stage. Na národnej úrovni boli overené popularizačné aktivity, vzdelávanie učiteľov, učiteľia na školách získali zručnosti s realizáciou školských výskumných projektov, regionálnych prehliadok a tradíciu si postupne buduje národný festival vedy - Tvorivý učiteľ fyziky. Kolektív riešiteľov projektu v spolupráci so zaškolenými učiteľmi na školách má osvojený postup prác a bude pokračovať v realizovaní vytvorených formátov popularizačných podujatí. Nadviazané kontakty medzi vedeckými pracovníkmi a učiteľskou komunitou ale aj kontakty so zahraničnými združeniami SoS budú podporovať uvedené činnosti aj po skončení projektu. Slovensko ako člen združenia Science on Stage Europe má dohodnutú nomináciu 6 členného národného tímu pre medzinárodný festival SoS Londýn, 2015.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku (max. 20 riadkov)

Dostali sme do širokého povedomia myšlienku popularizácie vedy v spoločnosti cez aktivity združenia Science on Stage Europe. Overili sme súbor popularizačných a vzdelávacích aktivít na zvýšenie záujmu o prírodovedné vzdelávanie. Vytvorili sme a pilotne overili kurz kontinuálneho vzdelávania učiteľov fyziky zameraný na šírenie myšlienok a realizáciu popularizačných akcií Science on Stage na Slovensku. Vzdelávanie učiteľov sme preniesli do roviny zvyšovania ich odbornej kvalifikácie. Zaškolili sme učiteľov na realizáciu školských výskumných projektov a popularizačných akcií. Vytvorili sme partnerstvo medzi komunitou vedcov a učiteľov pre realizáciu spoločných aktivít. Definovali sme a overili formát regionálnych prehliadok (Dni vedy) na školách. Etablovali sme národnú konferenciu Tvorivý učiteľ fyziky ako priestor pre motiváciu k inováciám v fyzikálnom vzdelávaní. Zabezpečili sme účasť národných delegácií na medzinárodných festivaloch Science on Stage v Kodani 2011 a v Slubiciach 2013. Zorganizovali sme medzinárodnú konferenciu Hands on Science a vytvorili základ pre spoluprácu medzi združeniami Science on Stage a Hands on Science network.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku (max. 20 riadkov)

The ideas of popularisation of science in society within Science on Stage activities was implemented into wide public awareness. We evaluated the series of popularisation and educational activities with goals to increase the students` interest for science education. The teacher training course was created and piloted with orientation on extension of ideas and realisation of popularisation activities Science on Stage in Slovakia. We transfer the further teacher education into the level of increasing of their qualification. We trained teachers for realisation of the school science projects and popularisation activities. The partnership between scientists and science teacher was developed for cooperation in field of popularisation of science. We defined and evaluated the structure of the regional

festivals - Science day at schools. The national annual conference The Creative Physics Teacher is establish as place for motivation and cooperation in promoting of science education. We provided participation of the national delegation at international event Science on Stage at Copenhagen in 2011 and at Slubice in 2013. As organiser of the Hands on science international conference in Košice we created wirtual bridge for the future cooperation between associations Science on Stage Europe an Hands on Science network.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

Zodpovedný riešiteľ

doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.

V Košiciach 30.09.2013

Štatutárny zástupca príjemcu

prof.MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.

V Košiciach 30.09.2013

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu