

Záverečná karta projektu

Názov projektu Evidenčné číslo projektu **LPP-0134-09**

Podpora vedy a prírodovedného vzdelávania na stredných školách východoslovenského regiónu prostredníctvom partnerstva SCIENCENET

Zodpovedný riešiteľ **RNDr. Jozef Hanč, PhD.**

Príjemca **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
- 2.
- 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. Hanč a kol., Popularizačný projekt Sciencenet: Podpora prírodovedného vzdelávania na stredných školách východoslovenského regiónu, odborný didaktický časopis MIF, v tlači
2. Akreditovaný vzdelávací kurz, PF UPJŠ: Inovatívne metódy výučby fyziky a rozvoj kompetencií žiakov
3. Webový portál partnerstva Sciencenet, <http://www.sciencenet.upjs.sk>
4. Hanč, J., Interaktívne popularizačné prednášky s využitím moderných technológií v partnerstve Sciencenet, Zborník príspevkov, konferencia Quo Vadis 2010, s. 82-87
- 5.

Uplatnenie výsledkov projektu

- Vytvorenie a naštartovanie modelového strategického partnerstva (po organizačnej, materiálnej, infraštruktúrnej aj logistickej stránke) medzi PF UPJŠ a šiestimi špičkovými strednými školami východoslovenského regiónu, vytvorilo podmienky pre existenciu dlhodobého partnerstva s možnosťou rozširovania o ďalších partnerov z radov škôl
- Partnerstvo a vytvorené organizačné mechanizmy dovoľujú frekventovanejšiu, cielenejšiu a pravidelnejšiu organizáciu vzdelávacích, popularizačných aktivít priamo na školách pre učiteľov a širší okruh žiakov a ich rodičov
- Dovybavenie infrakštruktúry PF UPJŠ a získané know-how dovoľuje organizovať na svojej pôde, ale v rámci východoslovenského regiónu popularizačné a vzdelávacie výjazdové akcie pre akýchkoľvek záujemcov z radu škôl
- Vybavenie partnerských škôl modernými učebnými pomôckami dovolilo a dovoľí efektívne organizovať u nich inovatívne a atraktívnejšie formy popularizácie prírodovedného vzdelávania (interaktívna prednáška, bádateľské aktivity) a informovania o najnovších vedeckých poznatkoch
- Zaškolenie učiteľov daných škôl dovoľuje realizovať nové formy vzdelávania priamo nimi na hodinách prírodovedných predmetov a matematiky.
- Silná aktívna a koordinovaná spolupráca v rámci partnerstva dovoľuje v zvýšenej miere pôsobiť na rodičov žiakov a v rámci dní otvorených dní aj na záujemcov a ich rodičov
- Silná aktívna akoordinovaná spolupráca v rámci partnerstva dovoľuje venovať sa v nových formách talentovaným žiakom (olympiády, SOČ) a zvýšiť možnosti ich prilákania k prírodovednému vzdelávaniu
- Vytvorený akreditovaný vzdelávací kurz na PF UPJŠ o inovatívnych metódach vzdelávania a popularizácie dovoľuje okrem partnerských škôl, vzdelávanie akýchkoľvek záujemcov v rámci kariérneho rastu učiteľov
- Nadviazaná medzinárodná spolupráca s didaktickými pracoviskami v Európe a USA prostredníctvom projektových aktivít dovoľuje naustálu aktualizáciu a orientáciu v najnovších trendoch v oblasti popularizácie
- Webový portál Sciencenet dovoľuje a dovoľí disemináciu vytvorených audiovizuálnych záznamov a elektornických vzdelávacích a popularizačných materiálov

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

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

Projekt vytvoril základy dlhodobého partnerstva SCIENCENET pre aktívnu spoluprácu a výmenu informácií vo východoslovenskom regióne modelovo medzi PF UPJŠ a šiestimi SŠ. Ďalej zabezpečil partnerské stredné školy prostriedkami pre nové formy vzdelávania a popularizácie a zaškolil v nich viac než 100 učiteľov. Vybavenie sa týkalo interfejsov a sond pre PC experimenty, nami vytvorených lokalizácií simulácií a softvérov pre ikonografické a video modelovanie, e-hlasovacie systémy s okamžitou spätnou väzbou, či bezdrôtové tablety. Pritom bol vytvorený akreditovaný vzdelávací kurz pre učiteľov v danej oblasti.

V rámci projektu zrealizovala PF UPJŠ s partnermi spolu 187 popularizačných aktivít na podporu prírodovedného vzdelávania, v ktorých oslovila viac ako 6600 účastníkov (žiakov, rodičov, učiteľov). Riešiteľský kolektív vytvoril a nastavil (mechanizmy po organizačnej, materiálnej a logistickej stránke) pre silnú a efektívnu spoluprácu v popularizácii prírodných vied a v ich vzdelávaní.

Výsledky popularizácie a vzdelávania boli pre ďalšiu disemináciu tiež elektornicky spracované do 36 audiovizuálnych záznamov a 97 elektronických materiálov na vytvorenom projektovom webovom portáli partnerstva Sciencenet. Uvedené výstupy boli tiež evalvované v komunite didaktikov a popularizátorov na 14 domácich a zahraničných konferenciách, pričom ciele projektu boli naplnené.

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

The project has formed a foundation for the long-term partnership SCIENCENET dealing with active cooperation and science information exchange in the East Slovakia region between Faculty of Science at P.J. Šafárik University (PF UPJŠ) and selected top six high schools. The project also equipped partner schools by means for new forms of education and the dissemination and more than 100 teachers were trained in using them. Equipment covered interfaces and probes for the PC experiments, slovak localisations of simulation software for pictorial and video modeling, e-voting systems with immediate feedback, or wireless tablets. There was also created an accredited training course for teachers in this domain.

In the project framework PF UPJŠ together with its partners realized 187 popularization activities in support of science education, which addressed more than 6600 participants (students, parents, teachers). The project team also created and set mechanisms (organizational, material and logistical) for strong and effective collaboration in the popularization of science and its education.

For further dissemination popularization and education results were also transformed into 36 audiovisual recordings and 97 electronic documents uploaded at a project web portal. To meet project goals these outcomes were also evaluated by didactics and popularization community during 14 national and international conferences.

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

Zodpovedný riešiteľ

RNDr. Jozef Hanč, PhD.

V Košiciach 26.03.2013

Štatutárny zástupca príjemcu

doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.

V Košiciach 26.03.2013

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu