



Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu

LPP-0171-07

Prírodné javy v experimentoch pre malých aj veľkých

Zodpovedný riešiteľ **Ing. Anna Michalíková, CSc.**

Príjemca

Materiálovo technologická fakulta STU so sídlom v Trnave

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Ústav bezpečnostného a environmentálneho inžinierstva, Materiálovo technologická fakulta STU so sídlom v Trnave
- 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. Ing. Anna Michalíková, CSc.: Odborný seminár - Mládež a životné prostredie, Prievidza, aktívna účasť - prednáška a posterová prezentácia, relácia v Slovenskom rozhlase vo vysielaní Slovensko v regiónoch, 20.06.2008
2. Soldánová, Z.: Odpady, odborná publikácia, Tlačové štúdio Váry, Trnava 2009, ISBN : 978-80-89-422-04-3
3. Blinová, L.: Voda, odborná publikácia, Tlačové štúdio Váry, Trnava 2009, ISBN : 978-80-89-422-05-0
4. Sirotiak, M.: Ovzdušie, odborná publikácia, Tlačové štúdio Váry, Trnava 2009, ISBN : 978-80-89-422-03-6

5. Kupková, V.: Pôda, odborná publikácia, Tlačové štúdio Váry, Trnava 2009, ISBN : 978-80-89-422-06-7
6. Boleman, T., Fiala, J.: Obnoviteľné zdroje energie, odborná publikácia, Tlačové štúdio Váry, Trnava 2009, ISBN : 978-80-89-422-07-4
7. Michalíková, A., Gerulová, K.: Prírodné javy v experimentoch.
In: Zborník príspevkov z III. Odbornej konferencie s medzinárodnou účasťou Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava 29.11 – 1.12.2010, ISBN 978-80-970496-4-5
8. Blinová, Lenka - Michalíková, Anna: Návrh postupu výroby bioetanolu pre školské laboratórne účely. In: Nové trendy v technike ochrany ovzdušia : Medzinárodný seminár. Zvolen, 16.6.2010. - Zvolen : Technická univerzita vo Zvolene, 2010. - ISBN 978-80-228-2117-9. - S. 5-13
9. Michalíková, Anna – Fiala, Jozef: Netradičné využitie solárnej energie. 63. zjazd chemikov, 5. – 9. 9. 2011, Vysoké Tatry. In: ChemZi, Slovenský časopis o chémii pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel, 7/13 2011.- ISSN 1336-7242
10. Gerulová, Kristína - Michalíková, Anna: Quality assessment of well water utilized as a drinking water in the region of Trnava.
In: Nauka, obrazovanie, proizvodstvo v rešení ekologickejch problem (Ekologija-2010) : Sbornik naučnych statej. VII Meždunarodnaja naučno-techničeskaja konferencija. Tom I, II. - Ufa : UGATU, 2010. - 208-218, Tom II

Uplatnenie výsledkov projektu

Hlavným hmatateľným výsledkom projektu je aktívna webová stránka, na ktorej sa aj po skončení aktivít budú naďalej zverejňovať materiály podporujúce vzdelávanie v oblasti prírodných vied a ich aplikácie v každodennom živote.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

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

Pri riešení projektu sa od začiatku realizácie postupovalo podľa schváleného vecného zámeru a harmonogramu projektu.

Cieľ 1. Analýza potrieb - bola vytvorená databáza potenciálnych prijímateľov z cieľovej skupiny, o cieľoch a výstupoch projektu bol vytypovaným školám zaslaný propagačný materiál s dotazníkom (54 škôl, aktívnu účasť avizovalo 22 škôl).

Cieľ 2. Komunikačný portál - od apríla 2010 bola spustená do prevádzky webová stránka projektu www.prirodnejavy.eu , na ktorej sú zverejňované aktuality, fotodokumentácia z realizovaných aktivít, podporné materiály a publikačné výstupy, postupy a vidozáznamy realizovaných chemických pokusov ako aj nasnímané experimenty žiakov ZŠ. Podľa štatistických údajov je návštevnosť stránky veľmi dobrá.

Cieľ 3. Festival experimentov – boli organizované dva ročníky, zapojili sa stredné a základné školy, o priebehu akcie informovali aj miestne médiá. Pre ZŠ Holubyho v Piešťanoch bol pre 8 žiakov vytvorený set základných pomôcok na realizáciu experimentov.

Cieľ 4. Konzultácie s vysokoškolskými pedagógmi – na organizovaných popularizačných aktivitách a vzdelávacích kurzoch sa zúčastnilo viac ako 500 žiakov a študentov. Boli realizované prednášky na ZŠ Liesek a ZŠ Holubyho Piešťany na témy environmentálnej výchovy, alternatívnych zdrojov energie a niekoľko exkurzií s odbornou prednáškou v bývalej Botanickej záhrade.

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

From the beginning the realization of the project was according to the approved plan and project schedule.

Objective 1 Analysis of needs - a database of potential beneficiaries from the target group was created, promotional material with the questionnaire including objectives and outcomes of the project was sent to selected schools (54 schools, 22 of them have promised active participation).

Objective 2 Communication portal - from April 2010 project website www.prirodnejavy.eu was created, news, photo documentation of realized activities, support materials and publication outputs, procedures and videos of realized chemical experiments as well as elementary school pupils experiments are published there. According to statistical data number of visitors of mentioned webpage is very good.

Objective 3 Festival of experiments - was organized twice, secondary and elementary schools have taken part in it, the local media were informed about organized festivals. For 8 students of Holubyho School in Piest'any set of basic tools to carry out experiments was created.

Objective 4 Consultation with the university teachers - Organized activities and training courses were attended by more than 500 students. Lectures at elementary and primary schools Liesek and Holubyho Piest'any were performed with the topics: environmental education, alternative energy sources and few excursions with professional lecture in the former botanical garden were realized.

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

Zodpovedný riešiteľ

Ing. Anna Michalíková, CSc.

V Trnave 27.10.2011

Štatutárny zástupca príjemcu

prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík
dekan fakulty

V Trnave 27.10.2011

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu