



## Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu

**LPP-0084-09**

**Fyzika očami fyzikov**

Zodpovedný riešiteľ **RNDr. Martin Plesch, PhD.**

Príjemca **Fyzikálny ústav SAV**

### Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Fyzikálny ústav SAV
2. Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
- 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. Tvorivý učiteľ fyziky

Bibliografické údaje: František Kundracik:

Tvorivý učiteľ fyziky IV, Národný festival fyziky 2011

Vydavateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť

Typ: Zborník príspevkov

Editori: doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.; RNDr. Dalibor Krupa, CSc., D.Phil.

Rok vydania: 2011

Rozsah: 244 strán

Náklad: 120 ks

Tlač: Equilibria, s.r.o., Košice

ISBN 978-80-970625-3-8

info o recenzovaní príspevkov je na <http://sfs.sav.sk/smolenice/recenzia.htm>

na adrese <http://sfs.sav.sk/smolenice/prispevky.htm> nájdete príspevok v zborníku.

- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

## **Uplatnenie výsledkov projektu**

## **CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV**

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

Z globálneho hľadiska je možné hodnotiť projekt Fyzika očami fyzikov ako veľmi úspešný. Všetky plánované výstupy a ciele projektu boli splnené v plánovanom rozsahu, resp. v mnohých ukazovateľoch vysoko nad plán (celkový počet prednášok bol prekročený o viac ako 50%, celkový počet účastníkov mnohonásobne). Pozitívne prekvapilo množstvo škôl, ktoré sa zapojili do projektu ako partnerské školy (viac ako 20) a aktívne sa podieľali na organizácii prednášok. V mnohých prípadoch pritom školy na prednášku zorganizovali viac ako jednu triedu, niekedy prednášky prebiehali v divadelnej sále alebo telocvični.

Podstatnou súčasťou projektu bola aj podpora mimobratislavských škôl pri účasti na dni otvorených dverí v riešiteľskej organizácii. Z komorného podujatia, kde sa okrem zanietovaných jednotlivcov zväčša vystriedalo len niekoľko skupiniek študentov z bratislavských škôl sa stalo veľké podujatie, na ktoré prichádzali autobusy so študentmi zo škôl vzdialených od Bratislavy stovky kilometrov. Na viacerých školách pritom organizovali výbery študentov pre veľký záujem a v rámci projektu sme na ich dopravu opakovane míňali prostriedky nad rámec plánu.

Výsledkom projektu je okrem vykonaných prednášok a ďalších aktivít aj množstvo elektronických materiálov – podkladov k prednáškam, ktoré sú umiestnené na stránke projektu a voľne sťahuteľné a použiteľné (pri korektnom referencovaní autorstva). Viaceré z prednášok sa môžu stať zaujímavou inšpiráciou pre učiteľov fyziky v prípade, ak by mali záujem spestriť svoje vyučovanie (čo je bohužiaľ, napriek snahe mnohých z nich, veľmi obtiažne kvôli nízkej hodinovej dotácii fyziky a veľkému rozsahu učebných osnov).

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

Globally, it is possible to evaluate the project Physics by Physicists as very successful. All planned outputs and targets have been met in the planned levels. Many indicators reached far beyond the plan (the total number of lectures has been exceeded by more than 50% of the total number of participants many times). We were positively surprised by the amount of schools that participated in the project as partner schools (more than 20) and actively participated in the organization of lectures. In many cases the lecture was organized by the school for more than one class, sometimes lectures were held in the theater hall or gym.

An essential part of the project was to support the schools outside Bratislava in attending open days at PI. Mediocre events, where in addition to enthusiastic individuals usually only a few groups of students from schools in Bratislava appeared, has become a big event, where buses came with students from schools hundreds of miles from Bratislava. A number of schools taking students to the events had to organize internal selection processes to select students to go and we used more funds to support these schools as originally anticipated.

The result of the project, in addition to lectures and other activities, is a number of electronic materials - presentations of the lectures, which are located on the project site and freely downloadable and usable (if properly referenced). Several of the lectures can become an interesting inspiration for physics teachers if they would be interested to enhance their teaching (which is, unfortunately, despite the efforts of many of them, very difficult due to the low hourly limit of physics lessons and the range of curriculum).

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

**Zodpovedný riešiteľ**

RNDr. Martin Plesch, PhD.

V 27.9.2012

**Štatutárny zástupca príjemcu**

RNDr. Stanislav Hlaváč, CSc.

V dd. mm. rrrr

.....  
podpis zodpovedného riešiteľa

.....  
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu