

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: RNDr. Vojtech Rušin, DrSc.	Evidenčné číslo projektu: LPP-0146-06
Názov projektu: Stretnutia s vesmírom	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Astronomický ústav SAV, 059 60 Tatranská Lomnica
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	Žiadne

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	Kniha <i>Astronóm Milan Rastislav Štefánik</i> (VEDA, Bratislava, 2009) a odborný článok <i>K čomu nám slúžia úplné zatmenia Slnka Mesiacom?</i> , Pokroky matematiky, fyziky a astronómie, ročník 54, č.3, s. 188-200 (2009).
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	Za najvýznamnejšie z dlhodobého hľadiska považujeme vyškolenie 180 učiteľov stredných a základných škôl, ktorí na troch Seminároch z astronómie pre učiteľov získali nové poznatky z astronómie a príbuzných disciplín a materiál, ktorý môžu využiť vo vyučovacom procese; prednášky pre verejnosť a vystúpenia v médiách.

Charakteristika výsledkov

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Cieľom projektu bolo popularizovať výsledky astronómického výskumu medzi najširšou verejnosťou, doplniť vedomosti z astronómie študentom a žiakom stredných a základných škôl. Projekt venoval pozornosť tiež prehĺbeniu vedomostí učiteľov fyziky, geografie a prírodovedy organizovaním celoslovenských seminárov. Za dôležité tiež považujeme oboznámenie verejnosti a študentov s praktickými aplikáciami astronómického a družicového výskumu. Počas riešenia projektu sa získali nasledovné výsledky:

- Celoslovenské astronómické semináre (3) pre učiteľov absolvovalo 181 účastníkov. Okrem ppt prednášok absolventi dostali zborníky referátov.
- Vydalo sa 99 tisíc pohľadníc s astronómickou tematikou a stručným popisom objektu (celkom 24 objektov), publikácia o astronómickom výskume na Slovensku (7500 ks), v časopise KOZMOS sa publikovalo 17 článkov, pre elektronický slovník sa vypracovalo 72 vytipovaných hesiel (na troch úrovniach) pre výučbu astronómie, vznikla jedna kniha a jeden odborný článok
- Počas 119 exkurzií AsÚ SAV navštívilo 3704 žiakov, študentov, učiteľov a iných záujemcov.
- Okolo 8 tisíc navštevníkov počas Dní otvorených dverí (35x) zavítalo na vysokohorské pracoviská AsÚ SAV.
- Uskutočnilo sa 49 vedecko-popularizačných prednášok na rôznych miestach SR s počtom poslucháčov 3267; špecializované šesťdielne cykly prednášok v Bratislave, Košiciach a B. Bystrici navštívilo 764 poslucháčov.
- Výsledky projektu sa prezentovali v zahraničí (2x) a mas.-kom. prostriedkoch (rozhlas, televízie, tlačové konferencie), vylepšili sa prednáškové priestory, pripravili sa vonkajšie a vnútorné informačné veľkoplošné tabule, zakúpila sa počítačová a projekčná technika; udržiavala sa www stránka projektu.
- Ciele projektu boli splnené.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

A main goal of the project was to distribute astronomical results to the wide-range public, to fill astronomical knowledge to students and scholars in basic and grammar schools. An increase of knowledge for teachers of physics, geography and natural science was made during three days workshops in an each year, because teachers are the key in the renewal of science education. Practical applications has been discussed and shown on the project. The main results of the project are as followed:

- The three days workshops, held once a year, visited 181 participants. Workshop proceedings, ppt presentations and other printed materials obtained an each participant of the workshops.
- Astronomical object postcards (24, in total) with along a short explanation about them, and a booklet *Astronomical research in Slovakia* has been issued (99 and 7,5 thousands, respectively); 17 popular articles have been published in the KOZMOS journal; chosen astronomical glossary (in three levels) in electronically version was created, 72 in total; an one book and paper have been produced
- A 3704 scholars, students, teachers and others visited the AI SAS headquarters during 119 excursions
- *Open Door Days* at high mountain observatories: of around 8 thousand visitors during 35 days (12 a year)
- A 49 popular lectures have been realized at different places in Slovakia with a 3267 participants; a six specialized lectures, as a cycle, have been presented at Bratislava, Košice and Banská Bystrica with a 764 participants
- Project results have been presented in the Czech republic and Canada, during press meetings (5), many radio and TV broadcastings
- Large-scale posters (internal and external) with astronomical objects or AI SAS information's have been prepared and installed; entrance and lecture halls of the AI SAS have been improved
- All items (goals) have been successfully realized.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas so zverejnením údajov v nej uvedených.

Podpis zodp. riešiteľa:

Dátum: 24. novembra 2009

Podpis štatutárneho zástupcu:

Pečiatka: