

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: RNDr. Aleš Kučera, CSc.	Evidenčné číslo projektu: LPP-0068-06
Názov projektu: Astronómia - veda pre učiteľov a žiakov	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Astronomický ústav SAV, Tatranská Lomnica 18, 05960 Vysoké Tatry
	Gymnázium - Spojená škola, Dominika Tatarku 4666/7, 058 01 Poprad
	Základná škola s materskou školou, Ulica Letná 3453/34, 05801 Poprad
	Základná škola, Tatranská Lomnica 123 422, 059 60 Tatranská Lomnica
	Základná škola, Slnecná 422, 059 14 Spišský Štiavnik
	Základná škola, Jarná 3168/13, 05801 Poprad
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	Inštitút pre Geofyziku Astrofyziku a Meteorológiu (IGAM), Univerzity v Grazi, Rakúsko

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	-
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uvedte i publikácie prijaté do tlače): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	Prednáška: „Cesta do vnútra Slnka“, Autor: Aleš Kučera
	Prednáška: „Vznik a vývoj Vesmíru“, Autor: Peter Gómory
	Prednáška: „Nová Slnecná sústava“, Autorka: Zuzana Kaňuchová
	Prednáška: „Nobelova cena a hviezdy“, Autor: Július Koza
	Prednáška: „Projekt „ASTRONÓMIA PRE UČITEĽOV A ŽIAKOV“ prednesená na Tlačovej besede SAV a Astronomického ústavu SAV k záveru Medzinárodného roku astronómie - IYA 2009 a k Týždňu vedy a techniky 2009 na pracoviskách SAV
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	V zlepšení prípravy učiteľov k popularizácii na školách a medzi mládežou, v motivácii žiakov pre vedeckú prácu a zlepšení záujmu o výsledky výskumu.

Charakteristika výsledkov

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

- a) vybavenie všetkých škôl digitálnym projektorom a dvomi veľkoplošnými panelmi na poster
- b) vytvorením 12 ppt prednášok na astronomické témy, každá v trvaní 45 minút
- c) vytvorenie 12 veľkoplošných posterov na astronomické témy a vytlačenie pre každú školu
- d) uskutočnenie 71 exkurzií na pracoviská Astronomického ústavu SAV (Stará Lesná, Skalnaté pleso, Lomnický štít) a 123 prednášok na ktorých sa súhrne zúčastnilo: 1952 žiakov a 265 krát učitelia na exkurziách a 3711 žiakov a 638 dospelých na prednáškach.

Projekt určite splnil svoje hlavné ciele:

- 1) Zvýšil efektivnosť popularizácie vedy na zainteresovaných školách a vybudoval dlhodobú spoluprácu v oblasti popularizácie vedy s AsÚ SAV.
- 2) Pripravil učiteľov k efektívnej popularizácii vedeckých poznatkov a dlhodobo zabezpečil vzájomný prenos poznatkov a skúseností so vzdelávaním k vede.
- 3) Pravidelne informoval žiakov o potrebe vedy pre život a o vedeckých poznatkoch.
- 4) Ukazoval žiakom aj učiteľom krásu ale aj nevyhnutnosť vedeckého bádania a čiastočne motivoval talentovaných žiakov k vedeckej kariére.
- 5) Zabezpečil vyhovujúce podmienky pre efektívnu popularizáciu na spolupracujúcich školách.
- 6) Umožnil žiakom a učiteľom pravidelne navštevovať domácu vedeckú inštitúciu a oboznamovať sa priamo na vedeckej inštitúcii so systémom vedeckej práce, vedeckých pozorovaní a spracovaní vedeckých dát
- 7) Umožnil najaktívnejším žiakom navštíviť zahraničnú vedeckú inštitúciu.

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

- a) All five schools were equipped by digital projector and by poster panels
- b) There were created 12 ppt astronomical presentations, each of 45 duration
- c) There were created 12 ppt astronomical large posters and printed for each school
- d) There were organized 71 excursions to Astronomical Institute of SAS (Stará Lesná, Skalnaté pleso, Lomnický štít) and 123 talks, where participated 1952 pupils and 265 times teachers on excursions and 3711 pupils and 638 adults at talks.

The project definitely fulfilled the goals:

- 1) It enhanced efficiency of a popularization of science at the cooperated schools and developed long-lasting cooperation in the field of science popularization with AsÚ SAV.
- 2) It trained teachers in the skills on popularization of the science and established transfer of knowledge between schools and AsÚ in the field of science education.
- 3) It regularly informed pupils on the necessity of science for life and about science knowledge.
- 4) It showed to pupils and teachers the beauty of science, but also necessity of the research and has given a motivation to the talented pupils to select the science as an permanent job.
- 5) It established better infrastructure for popularization at the five schools.
- 6) In the frame of the project it was possible for pupils to visit regularly the research institution and to understand more on the scientific work, observations and data reductions.
- 7) The most active pupils were awarded by possibility to visit research institution abroad, in Austria.

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

Podpis zodp. riešiteľa:

Dátum: 27.11.2009

Podpis štatutárneho zástupcu:

Pečiatka: