

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: RNDr. Ladislav Hric, CSc.	Evidenčné číslo projektu: LPP-0172-06
Názov projektu: Astronomická olympiáda (AO)	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV
	Astronomický ústav SAV
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	University of Chiang Mai, Thailand
	Institut Teknologi, Bandung
	Beijing Planetarium, China

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>	Bartolomejová, Mária and Hric, Ladislav: Astronomical olympiad in Slovakia. In <i>Physics Competitions - Journal of the World Federation of Physics Competition</i>. ISSN 1389-6458, 2008, vol. 10, no. 2, p. 25 - 30. M. H. Bartolomejová: Experience from IOAA – International Olympiads of Astronomy and Astrophysics, Zborník príspevkov z odbornej konferencie Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 2008, s. 94. L. Hric: Astronomická olympiáda na Slovensku – z Tatier až do sveta, Zborník príspevkov z odbornej konferencie Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 2008, s. 98. L. Hric, M. Bartolomejová: Astronomická olympiáda – 3 roky úspechov, Zborník príspevkov z odbornej konferencie Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 2009, s. 70 - 72. L. Hric, M. H. Bartolomejová.: Aktivity Astronomickej olympiády v roku 2010, Zborník príspevkov z odbornej konferencie Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Bratislava, 29. 11. - 1. 12. 2010, MŠ SR.
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	Počas 4 rokov trvania projektu sme do súťaže zapojili stovky žiakov a študentov základných a stredných škôl zo všetkých regiónov Slovenska. Najlepší z nich, ktorí sa zúčastnili medzinárodných olympiád boli bez prijímacích skúšok prijatí na vybrané univerzity v Košiciach, Bratislave, Prahe, Brne a v Londýne. Pre účastníkov olympiády sme zrealizovali odborné semináre a kurzy, na ktorých získali vedomosti nad rámec ich učebných osnov. Semináre pre pedagógov a vedúcich záujmových krúžkov im umožnili modifikovať svoje učebné plány v oblasti astronómie a fyziky v zmysle najnovších vedeckých poznatkov. Ďalší žiaci a študenti sa o svojom budúcom zameraní motivujú a rozhodujú aj na základe svojich výsledkov v AO.

Charakteristika výsledkov

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

Formou výzvy na našej internetovej stránke (<http://sas.astro.sk>) sme počas realizácie projektu zapojili stovky nadaných žiakov základných škôl a študentov rôznych stredných škôl do celonárodnej súťaže v riešení astronomických a fyzikálnych úloh a v schopnostiach praktického používania prístrojov na sledovanie prírodných javov.

Na základe výsledkov súťaže sme vyhľadávali talentovanú mládež a 6 najlepších z nich sme získali pre štúdium fyziky a astronómie na univerzitách v Košiciach, Bratislave, Prahe, Brne a v Londýne.

Desiatkami prednášok a seminárov sme stimulovali aj zúčastnených pedagógov k aktívnemu záujmu o najnovšie výsledky vedeckého výskumu v oblasti prírodných vied a svetovej astronómie.

Vecnými cenami, knihami a astronomickými pomôckami sme podporovali činnosť záujmových krúžkov na školách, prípadne pri hvezdárňach a planetáriách.

Desiatkami článkov a rozhovormi pre rádio a televíziu sme prispievali k zvyšovaniu záujmu spoločnosti o prírodné vedy, špeciálne o fyziku, astronómiu, meteorológiu a o zaujímavé prírodné javy.

Najlepší súťažiaci reprezentovali Slovensko prostredníctvom účasti na medzinárodných olympiádach z astronómie a astrofyziky za účasti mnohých krajín z celého sveta.

Medializovaním výsledkov a úspechov najúspešnejších študentov sme získali záujem aj ďalších skupín mládeže k súťaživosti a k prehlbovaniu si svojich vedomostí.

Na 4 medzinárodných olympiádach sa zúčastnili 11 naši študenti. Piaty z nich sa umiestnili na medailových pozíciách - 2 zlaté, 1 strieborná, 2 bronzové medaily - a všetci ostatní získali diplomy úspešných riešiteľov.

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

By challenge and through our web page (<http://sas.astro.sk>) during the realisation of the project we involved hundreds of talented pupils of primary schools and students of high schools to the national competition. They solved astronomical and physical questions and showed skills to use astronomical Instruments for observations of natural events.

On the basis of competition results we were looking for talented students and 6 the best we motivated for study of physics and astronomy at universities in Košice, Bratislava, Praha, Brno and London.

By tens of lectures and meetings we motivated also the participated teachers to active interest in the latest results of scientific research in the field of natural science and worldwide astronomy.

We supported the activities of special clubs at the schools as well as public observatories and planetariums by presents in form of books and astronomical aids.

By tens of articles and interviews for radio and TV we contributed to increase the interest of public in natural sciences, mainly in physics, astronomy, meteorology and interesting natural phenomena.

The best participants represented Slovakia on international Olympiads on astronomy and astrophysics and competed together with many other countries all around the world.

By promotion of our results and success of our best students in the media we gained the interest of other student groups in competition and improvement of their knowledge.

11 our students took part on 4 international Olympiads. 5 of them were awarded by 2 gold, 1 silver and 2 bronze medals and the rest of them were honourable mention.

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

Podpis zodp. riešiteľa:

Dátum:

Podpis štatutárneho zástupcu:

Pečiatka: