



Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: RNDr. Pavol Rapavý	Evidenčné číslo projektu: LPP-0130-06
Názov projektu: Astronómia je brána vied	

Pracoviská, na ktorých riešený:	Krajská hvezdáreň a planetárium M.Hella, Hvezdáreň v Rimavskej Sobote
Zahraničné pracoviská spolupracujúce pri riešení (názov, štát):	

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 alebo pripravované): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	Metodický materiál o svetelnom znečistení s názvom Zachráňme noc.(3000ks) distribuovaný hvezdárňam, učiteľom na celoslov. seminári v V.Tatrách, ďalej cez ZMOS, 6 rozhovorov pre TV (propag. materiálu, arboréta s astroparkom, foto výstavy), 2 články propag. projekt APVV, prop. na našich www.
	Multimediálne prednášky našich pracovníkov na Hvezdárni pre žiakov 2.,3.,4.,5.,7.,9. ročníkov, verejnosť, MŠ a dôchodcov s pozorovaním a exkurziou v astroparku s modelmi planétií, ktoré sa zrekonštruovali i nových slnečných hodín. Jeden region. seminár pre 21 učiteľov. Celkovo 12 typov výukových programov.
	Výjazdové akcie na 16 miestach s počtom prednášok 19 (účasť 1245)(Pozorovania s besedou a prednáškou), 2 hosťujúci lektori s počtom 6 prednášok s účasťou 279 na tému Strapaté Slnko v rámci Medzin. heliofyz. roka, a Príčiny klimatických zmien v minulosti a súčasnosti.
	Nová foto. výst. (astr.objekty a úkazy a tiež z arboréta) Z klenotov neba a Zeme 769 úč. Nová foto výst. Za čiernym Slnkom v dome MS v Leviciach (Tek. Hvez. 383), spoluorg., tlač a kurát. prevoz exist. výst. Astronomické úlohy do Piešťan na celosl. akciu Astrofilm 350 úč.
	Celý rok krúžok KMA 8 detí, prázdniny s astronómiou, jedna vedomostná súťaž pre okres. školy, jedna výtvarná súťaž a výstava Vesmír očami detí v Múzeu (poč. úč. 223, následne od apríla preinštalovaná do Hvezdárne do septembra.
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Vďaka podpore sa oživila a skvalitnila činnosť, spolupráca so školami, zvýšil sa mnohonásobne počet tých, ktorí mohli zažiť pocit, že prešli bránou vesmíru k novému poznaniu sveta.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa:

Dátum:

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: LPP 130-06

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

Vďaka semináru pre učiteľov, zorganizovanému po rokoch hneď v úvode, sa obnovili a získali nové kontakty, zvýšil sa záujem o súťaže, o astronómiu. Skvalitnila sa spolupráca so školami, pribudli exkurzie na hviezdárni (počet 103 účastí 2928) vďaka novej technike (počítač v prednáškovej, dataprojektor, notebook, DVD rec. a video), kvalite a obsahovej ponuke (12 nových výukových programov). Prínosom 2 hosťujúcich lektorov boli aj ich prezentácie na aktuálne témy roka (IHY a Klimatické zmeny), ktoré sa počas 4 výjazdov na Gymnáziách v R.S. a Hnúšti ponechali zadarmo. Výjazdy našich pracovníkov po rokoch priblížili nové poznatky a možnosť pozorovania väčšiemu počtu (1245) najmä znevýhodnených detí. Krúžkari získali potrebný materiál pre prácu, knižnica nové hodnotné knihy a encyklopédie. Mohli sme konečne kúpiť ceny do súťaží vedomostnej i výtvarnej a dať malú odmenu porote, výstava v Múzeu aj u nás bola pre deti ťahákom. Nadšenie pracovníkov z APVV sa prejavilo aj v chuti vlastnou prácou zveľaďovať prostredie astroparku s arborétom, kde sme postavili 2 slnečných hodín, zrekonštruovali modely planétiek, chodníky a lavičky, na čo materiálne prispelo Konto Orange. To prispelo k multivzdelávaciemu charakteru miesta a podporilo myšlienku tohto projektu. Po štyroch rokoch sme mohli zrealizovať foto výstavu z nášho materiálu s názvom Z klenotov neba a Zeme (zatmenia, škvrny, protuberancie, konjukcie, objekty, západy slnka, irídia, nezvyklé optické úkazy a tiež detailov z arboréta). S tlačiarňou sme sa mohli podieľať v spolupráci s Tekovskou hviezdárňou na tvorbe ďalšej výstavy Za čiernym Slnkom, aktuálnou k IHY, ktorú aj kurátorsky zabezpečila naša Hviezdáreň. Prekročili sa počty prednášok na hviezdárni, výjazdoch i vo výstavách vďaka tomu, že sa podarilo výhodne nakúpiť materiál. Zviditeľnila sa problematika svetelného znečistenia, vďaka vydanému a distribuovanému met. materiálu Zachráňme noc. Projekt sa propagoval aj na stránkach, ktoré sme urobili pred začiatkom projektu www.astrors.szm.sk, v článkoch(2) a TV(6). Ciele sa naplnili nad očakávanie, 6501 účastníkov projektu.

Summary of the project outcomes and project objectives achievement (max. 20 lines) - English:

Thanks to seminars for teachers organized after years we managed to renew and gain new contacts, increase interest in competitions and astronomy. Cooperation between schools has been qualitatively enhanced and new excursions have been put on offer thanks to introducing of a new equipment, quality and contents (12 new programs). The contribution of two visiting lecturers, were their presentations on up to date topics of the year (IHY and Climate changes), during 4 trips to secondary grammar school in Rim. Sobota and Hnústa, organized free of charge. The trips of our lecturer employees have helped to draw attention to new knowledge and possibility of observation to a greater number of children, mainly those suffering from social exclusion. Members of astronomy free time hobby groups have acquired the necessary skills for work, the library has been enriched with valuable books and encyclopedias. We were able to purchase prizes for knowledge and art competition and give a small compensation to a jury as well. The exhibition in the local Museum was a nice attraction for children. Enthusiasm of employees stemming from APVV has resulted also in their further meliorating and developing decorating of an astro park with arboretum. The result of this effort, with a contribution of Orange Fund, led into putting up of 2 sunlocks, reconstruction of planet models, walkways and benches. This has contributed to a multi educational character of a place and boosted the idea of the projects itself. We were able to organize, after four years, a photo exhibition named From Jewels of Heaven and Earth (phenomenons, astronomical objects, and arboretum from our own sources). Thanks to a new printer we were able to take part together with a Tekov observatory in creation of a further exhibition called Towards Black Sun, relevant to the IHY, curatorially organized by our observatory. The issue of the light pollution has been made more visible thanks to a published and distributed methodical material "Let's Save the Night". The project has been marketed on a www.astrors.szm.sk, in newspaper articles (2) and TV (6). The overall objectives exceeded our expectations (participation of 6501 people).

Podpis riešiteľa: