

**Formulár ZK - Záverečná karta projektu**

<b>Riešiteľ:</b> Prof. RNDr. Stanislav Holec, PhD.	<b>Evidenčné číslo projektu:</b> LPP-0028-06
<b>Názov projektu:</b> Brána vedy otvorená	

<b>Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:</b>	Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici
	Gymnázium Jozefa Gregora Tajovského v Banskej Bystrici
	Gymnázium Andreja Sládkoviča v Banskej Bystrici
	Gymnázium Ľudovíta Štúra vo Zvolene
<b>Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):</b>	

<b>Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:</b>	
<b>Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače):</b>  <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	RAGANOVÁ, Jana – MONOSZOVÁ Gabriela – MURIN, Miroslav (eds.): <i>Brána vedy otvorená</i> . Banská Bystrica: Fakulta prírodných vied UMB, Projekt APVV č. LPP-0028-06 Brána vedy otvorená, 2009. 194 s. ISBN 978-80-8083-808-9. RAGANOVÁ, Jana (ed): <i>Brána vedy otvorená</i> . [DVD]. Banská Bystrica: Fakulta prírodných vied UMB, Projekt APVV č. LPP-0028-06 Brána vedy otvorená, 2009. RAGANOVÁ, Jana – MURIN, Miroslav (eds.): <i>Brána vedy otvorená – zborník žiackych prác</i> . Banská Bystrica: Projekt APVV č. LPP-0028-06 Brána vedy otvorená, 2009. 44 s. RAGANOVÁ, Jana: Veda pre žiakov a očami žiakov. In: <i>Vyučovanie fyziky vo svetle nových poznatkov vedy</i> . Zborník príspevkov – CD. Edícia Prírodovedec č. 361. Nitra: Pobočka JSMF v Nitre, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, 2009, s. 382 – 386. ISBN 978-80-8094-496-4. RAGANOVÁ, Jana – SNOHA, Ľubomír – HOLEC, Stanislav: Žiacke granty ako jedna z foriem mimoškolských aktivít v prírodovedných predmetoch. In: ŠEBEŇ, V. – BURGER, V. (eds.): <i>Záujmová činnosť žiakov – stav, problémy, trendy</i> . Prešov: Katedra fyziky FHPV PU v Prešove, KEGA č. 3/4114/06, 2009. ISBN 978-80-8068-961-2.
<b>V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:</b>	Riešitelia projektu (a ďalší) získali skúsenosti, ktoré uplatnia pri popularizácii vedy ako aj pri práci s talentovanou mládežou aj v budúcnosti.

## Charakteristika výsledkov

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

Projekt vytvoril strategické partnerstvo Fakulty prírodných vied Univerzity Mateja Bela (FPV UMB), Gymnázia J. G. Tajovského a Gymnázia A. Sládkoviča v Banskej Bystrici a Gymnázia L. Štúra vo Zvolene. V rámci projektu sa uskutočnilo veľké množstvo aktivít popularizujúcich vedu s dôrazom na žiakov týchto gymnázií.

Žiakom sme prostredníctvom veľkej série 127 prednášok ako aj prostredníctvom mnohých iných aktivít počas troch rokov priblížili dôležitosť súčasnej vedy a niektoré jej významné a atraktívne výsledky. Išlo najmä o popularizáciu prírodných vied (fyziky, chémie a biológie), matematiky a informatiky. Niektoré prednášky boli zaznamenané a sú k dispozícii širokej verejnosti na webovej stránke projektu <http://www.fpv.umb.sk/apvv/>. Popri aktivitách zameraných na veľké skupiny študentov sa značná starostlivosť venovala talentovaným žiakom, ktorí mali možnosť zúčastňovať sa špecializovaných seminárov na gymnáziách a experimentálnej práce v laboratóriách FPV UMB a mohli využiť aj individuálne konzultácie na fakulte.

Projekt mal niekoľko zvláštností. Napríklad, žiakom sme formou diskusií priblížili každodennú prácu vedeckých pracovníkov a niektoré jej aspekty sme v priebehu projektu so žiakmi aj simulovali. Okrem iného, žiaci mali možnosť požiadať o malé „vedecké“ granty a výsledky svojej činnosti prezentovali na „vedeckých“ kolokviách. Ďalšou špecifickou črtou projektu bolo, že jedným z jeho významných cieľov bolo pomôcť pri budovaní odborných knižníc spomínaných gymnázií. Zakúpili sa knihy za viac ako 20 000 EUR. Knižnice budú trvalou hodnotou aj pre ďalšie generácie žiakov.

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

The project has established a strategic partnership between Faculty of Natural Sciences of Matej Bel University and three high schools, namely Gymnázium J. G. Tajovského and Gymnázium A. Sládkoviča in Banská Bystrica and Gymnázium L. Štúra in Zvolen. Within the project many activities popularizing science have been performed, focused mainly on the students of the high schools.

By means of a large series of 127 lectures as well as by means of many other activities during three years, we have elucidated to the students the importance of the contemporary science and some of its significant and attractive results. The popularization mainly concerned natural sciences (physics, chemistry and biology), mathematics and informatics. Some of the lectures have been recorded and given for the disposal of the public at the web page <http://www.fpv.umb.sk/apvv/>. Besides activities aimed at large groups of students, a considerable attention was paid to talented students who had opportunities to take an active part in specialized seminars at the high schools and in experiments in the laboratories of Faculty of Natural Sciences and they were also provided by individual tutorials at the faculty.

The project had several specific features. For instance, by means of discussions we have elucidated to the students the everyday work of researchers and some of its aspects were even simulated with students within the project. Among others, the students were given an opportunity to apply for small „scientific“ grants and to present the results of their work at „scientific“ colloquia. Another specific feature of the project was that one of its important goals was to upgrade school libraries of the mentioned high schools. Books have been bought for 20 thousand Euros. The libraries will be a steady-state value for next generations of students.

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

Podpis zodp. riešiteľa: .....

Dátum: .....

Podpis štatutárneho zástupcu: .....

Pečiatka: