

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: RNDr. Stanislav Jeleň, CSc.	Evidenčné číslo projektu: LPP-0362-06
Názov projektu: Náučno-poznávací sprievodca po geologických a geografických lokalitách stredného Slovenska	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Geologický ústav Slovenskej akadémie vied, pracovisko v Banskej Bystrici
	Stredoslovenské múzeum v Banskej Bystrici
	Katedra geografie a krajinnej ekológie, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
	Slovenské Národné múzeum - Múzeum Andreja Kmeťa v Martine
	Správa slovenských jaskýň v Liptovskom Mikuláši
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali 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 (uvedte i publikácie prijaté do tlače): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	JELEŇ S., GALVÁNEK J. et al. 2009: Náučno-poznávací sprievodca po geologických a geografických lokalitách stredného Slovenska. Vyd. Quick Print, Martin, 320 s. MAMOŇOVÁ M., JELEŇ S. 2009: Gaštan rástol pod Poľanou už v treťohorách. Ochrana prírody Slovenska. Magazín o ochrane prírody na Slovensku a v zahraničí, 2/2009, Vyd. ŠOPSR, s. 18-20. JELEŇ S., ANDRÁŠ P., KRIŽÁNI I., GALVÁNEK J., BENDÍK A. 2008: Netradičné formy využitia bohatstva v lomoch. In zb.: Nerastné bohatstvo v lomoch II, SBM, Banská Štiavnica, 20-29. JELEŇ S., ANDRÁŠ P., KRIŽÁNI I., GALVÁNEK J., GAÁL L., BENDÍK A., SOTÁK J. 2009: Využitie zaujímavých geologických lokalít na edukačné účely. In: Zborník abstraktov a exkurzný sprievodca. Spoločný geologický kongres Českej a Slovenskej geologickej spoločnosti. Bratislava, ŠGÚDS, 93-94. GALVÁNEK J. 2008: Gule ako geologické javy. Ochrana prírody Slovenska. Magazín Štátnej ochrany prírody, Banská Bystrica, 1, 14-17
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	Náučno-poznávací sprievodca ako praktická učebná pomôcka pomôže skvalitniť pedagógom výučbu prírodovedných predmetov, najmä geológie a zároveň uľahčiť a zjednodušiť aj ich prípravnú prácu v rámci všeobecného vzdelávania na základných a stredných školách. Spolu s ďalšími popularizačnými aktivitami priblíži zaujímavosti prírody ako výsledok geologických procesov, krásu mikro- až nanosveta, podporí záujem žiakov a študentov o abiotickú časť prírody, vrátane jej ochrany a dokonalejšie spoznanie hodnôt anorganického časti prírody ich najbližšieho okolia, poukáže tiež na väzby medzi živou a neživou prírodou, aby ju dokázali vnímať ako celok. Zároveň umožní ukázať aj na vplyv starých banských záťaží, typických v tomto regióne, na jednotlivé zložky krajiny. Spracovaný materiál viacerými rôznorodými aktivitami spopularizuje a sprístupní výsledky vedeckých poznatkov prostredníctvom tlačenej a elektronickej výstupov širokej verejnosti. Vďaka zastúpeniu dvoch múzeí a Správy slovenských jaskýň v projekte, sa rozšírilo využívanie jeho výsledkov aj na ostatné múzeá s prírodovedným zameraním a tiež sprístupnené jaskyne regiónu stredného Slovenska. Rozsiahlu fotodokumentáciu využijú pracovníci aj pri príprave iných ako odborných akcií, napríklad pri charitatívnej činnosti pre zdravotne hendikepované deti v nemocniciach a podobných zariadeniach. Predpokladáme sformovanie kvalitného vzťahu k hodnotám neživej prírody, ktorá bola i ostane „kolískou i domovom“ všetkého živého vrátane človeka.

Charakteristika výsledkov

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

Počas riešenia projektu sa absolvovali vytypované trasy a zdokumentovali sa jednotlivé vybrané geologické lokality stredoslovenského regiónu. Polohy objektov sa presne lokalizovali pomocou súradníc GPS a zároveň sa vykonala fotodokumentácia najvýznamnejších javov. Postupným spracovaním textovej a dokumentačnej časti približne 100 hlavných lokalít (do knižnej verzie sprievodcu) a asi 50 doplnkových objektov, prezentovaných spolu s hlavnými aj v elektronickej - DVD verzii, ktorá je jej súčasťou, sa naplnil hlavný cieľ projektu, vydanie náučného sprievodcu po zaujímavých geologicko-geografických lokalitách širšieho regiónu stredného Slovenska. Rozšírili sa dosiaľ publikované populárno-vedecké informácie z uvedenej problematiky, ale aj aktualizované informácie o chránených formách, objektoch a územiach a o stave ochrany anorganickú prírodu v stredoslovenskej oblasti pre všetky vekové kategórie obyvateľov Slovenska. Tieto odborné podklady sa zároveň využijú pri zriaďovaní náučných chodníkov v historických banských regiónoch. Ďalšími doplnujúcimi rôznorodými popularizačnými aktivitami za celé obdobie (približne 100 popularizačných prednášok a besied, cca 35 exkurzií a okolo 25 výstav) sa podporil záujem žiakov a študentov o abiotickú časť prírody a tiež dokonalejšie spoznanie hodnôt anorganickú časti prírody stredoslovenského regiónu. Tieto zároveň poukázali aj na väzby medzi živou a neživou prírodou a prispeli k výchove mládeže k ochrane abiotické zložky životného prostredia človeka. Využitie rastrovacieho elektrónového mikroskopu pri skúmaní zaujímavostí niektorých lokalít poukázalo na krásu mikro- až nanosveta nerastov a skamenelín, prostredníctvom mikrofotografií študovaných objektov v elektrónovom mikroskope.

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

During the realization of the project, defined routes were passed and selected geological localities of the Central-Slovak region were documented. Locations of the objects were exactly located using GPS coordinates and at the same time the photo documentation of the most relevant phenomenon was made. With the progression of the text processing and documentation of approximately 100 main localities (in the book version of the guide) and about 50 additional objects which are presented together with the main ones in electronic - DVD version, which is a part of the project, was realized its main objective, the issue of educational guide to interesting geological geographic locations of the wider region of Central Slovakia. So far published popular scientific information on that issue was extended, but also the information about protected forms, objects and areas and the state of protection of inorganic nature in the central area for the population of Slovakia of all ages was updated. These scientific documents will be used also in the establishment of educational trails in the historic mining regions. With another additional popular activities during the whole period (about 100 popular lectures and discussions, approximately 35 trips and around 25 exhibitions) the interest of students in an abiotic part of nature as well as improved knowledge of the values of inorganic nature of the Central Slovak region were promoted. They also pointed the links between organic and inorganic nature and contributed to education of young people to protect the abiotic components of the human living environment. Using of the scanning electron microscope to examine some interesting localities showed the beauty of the micro-to nano world of minerals and fossils, through microphotographs of the studied objects in the electron microscope.

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

Podpis zodp. riešiteľa:

Dátum: ..31. mája 2010.....

Podpis štatutárneho zástupcu:

Pečiatka: