

--	--

Formulár ZK

Záverečná karta projektu

Názov projektu	Evidenčné číslo projektu	LPP-0118-07
On-line korešpondenčné prírodovedné semináre		
Zodpovedný riešiteľ	doc. RNDr. Vladmír Janiš, CSc.	
Príjemca	Fakulta prírodných vied UMB, Banská Bystrica	
Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený		
1. Fakulta prírodných vied UMB, Banská Bystrica		
2.		
3.		
4.		
5.		
Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení		
1.		
2.		
3.		
Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu		
1.		
2.		
3.		
Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače		
1. Vladimír Janiš: Headhunting in Slovak schools, in: Media Inspirations for Learning, EDEN 2010, Valencia, p. 114.		
2. Jana Bukovinová: On-line Correspondence Seminars of Natural Science, in: Media Inspirations for Learning, EDEN 2010, Valencia, p. 120.		
3. Vladimír Janiš: Prírodovedné koešpondenčné semináre, Pedagogické rozhľady, zaslané.		
4.		
5.		
Uplatnenie výsledkov projektu		

Pripravené prednášky budú naďalej prezentované pre stredné školy. Databáza úloh a ich riešení bude používaná pri vysokoškolskej príprave učiteľov.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku (max. 20 riadkov)

Vytvorili sme štyri virtuálne semináre v oblastiach matematika, fyzika, chémia a informatika. Každý z nich má svoju www-stránku v prostredí Moodle (ide o štandardné prostredie používané väčšinou univerzít u nás aj v zahraničí na podporu vyučovania), kde sú počas školského roku s dvojmesačnou periódou zverejňované série netradičných a zaujímavých úloh (štyri úlohy v každom seminári a v každej sérii). Študenti stredných škôl sa môžu do jedného alebo viacerých seminárov prihlásiť a prostredníctvom systému Moodle v daných termínoch odosielať svoje riešenia. Tieto ohodnocujú zostavovatelia úloh a zároveň poskytujú študentom spätnú väzbu a podrobnejšie informácie o oblastiach, ktorým sú jednotlivé úlohy venované.

Súčasne sme pre študentov stredných škôl zapojených do súťaže pripravili viacero popularizačných prednášok na témy, ako Fraktály, Zlatý rez alebo Chémia vôní. Počas trvania projektu sa do korešpondenčných seminárov zapojilo viac ako 300 stredoškolákov. Po skončení štvrtej série sme každoročne vybrali 20 najúspešnejších riešiteľov a pozvať ich na Letnú školu v trvaní 3 dní v júni. Na letnej škole sa študentom venovali poprední odborníci z jednotlivých vedných oblastí a vhodnou formou im prezentovali súčasný stav jednotlivých vedných disciplín, ich aktuálne problémy, ako aj možnosti výskumu.

Úspešní riešitelia v každej oblasti boli okrem toho odmenení odbornou literatúrou podľa vlastného výberu. V poslednom roku sa viacero účastníkov seminárov uchádzalo o vysokoškolské štúdium prírodovedných programov.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku (max. 20 riadkov)

We have created four virtual seminars in mathematics, physics, chemistry and informatics. Each of them has its www-page in the LMS system Moodle (a standard system of computer assisted learning used by iniversities in Slovakia and abroad), where each two months we published series of nonstadard and interesting problems (four problems in each seminar). Secondary school students were encouraged to enroll into one or more these seminars and in due times submit their solutions. These were evaluated by the procet team members and the results communicated to the students together with a feedback on their solutions and more detailed information on the relative science areas.

Simultaneously we prepared several popularisation lectures for the involved secondary schools, with topics like Fractals, Golden section of Chemistry of smells.

Within the project period over 300 students took part in the seminars. Annually we selected 20 best students and invited them for a 3 days Summer School. There they could follow presentations devoted to attractive nature science topics.

Moreover, the successful students were awarded by titles of scientific literature of their own choice. A large number of these students have already applied for nature science university studies.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.	
Zodpovedný riešiteľ	Štatutárny zástupca príjemcu
Doc. RNDr. Vladimír Janiš, CSc..	Dr.h.c. Prof. PhDr. Beata Kosová, CSc.
V Banskej Bystrici, 19. 3. 2012	V Banskej Bystrici, 19. 3. 2012
..... podpis zodpovedného riešiteľa podpis štatutárneho zástupcu príjemcu