

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: RNDr. Marián Kireš, PhD.	Evidenčné číslo projektu: LPP-0192-06
Názov projektu: Objavujeme krásy fyziky	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	UPJŠ v Košiciach, Prírodovedecká fakulta
	UK Bratislava, Fakulta matematiky fyziky informatiky
	ŽU Žilina, Elektrotechnická fakulta
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	CERN, Švajčiarsko

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	žiadne
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	Kireš, M.: Astrobaster - fascinating game of the multi-ball collisions, Physics Education, 44 (2), 159-164 (March 2009)
	Alexander Dimer, Pavol Murín, Marián Kireš, Júlia Hlaváčová, František Franko, Karol Kudela, Ivan Melo, Gabriela Tarjániová: Quo vadis vzdelávanie k vede a technike na stredných školách, Seminár Tvorivý učiteľ fyziky, Smolenice 23.6.-25.6.2008, Slovenská fyzikálna spoločnosť Bratislava, Dúbravská 9. 131-135., ed. Krupa D., Kireš, M., SFS Bratislava 2008, http://sfs.sav.sk/smolenice/index.htm
	Kireš, M.: The creative approach in physical problems solving with using of modern technology, Proceedings Information and Communication Technology in Education, ICTE 2008, Rožnov pod Radhoštěm, Czech Republic, September 8 - 11., 2008, p. 190-194, ISBN 978-80-7368-577-5
	Degro, J.: Formation and analysis of pupil's environmental attitudes in physics education, ICPE2007 (International Conference on Physics Education), Building Careers with Physics, Marrakech November 11. - 16. 2007, Faculty of Sciences Semlalia Marrakes.
	Kireš, M., Adamek, R.: Popularization of physical education through videokonferencing system EVO, Proceedings Information and Communication Technology in Education, ICTE 2008, Rožnov pod Radhoštěm, Czech Republic, September 8 - 11., 2008, p. 195-198, ISBN 978-80-7368-577-5
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	International Particle Physics Masterclasses –účasť slovenských študentov a vybudovanie tradície realizácie medzinárodného podujatia na Slovensku Štandardizácia a profesionalizácia realizácie popularizačných podujatí Zviditeľnenie slovenskej vedy v spoločnosti

Charakteristika výsledkov

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

Projekt svojim riešením systematizoval prístup viacerých pracovísk v oblasti realizácie popularizačných a vzdelávacích aktivít a napomohol k vylepšeniu ich odbornej prípravy a vedenia. Projekt napomohol k etablovaniu medzinárodného podujatia Hands on Particle Physics Masterclasses na pomery slovenských škôl a pripravil široko početnú skupinu vedcov, popularizátorov je jeho úspešné zvládnutie. Projekt posilnil väzbu študentov a učiteľov najmä stredných ale aj základných škôl na výskumné laboratória a vysokoškolské pracoviská pripravujúce budúcich vedcov a pedagógov. Školám bola vytvorená jasná štruktúra a systém komunikácie a zdieľania vytvorených výučbových a popularizačných materiálov. Projekt podporil nasadenie videokonferenčných technológií, web technológií a e-learningového prostredia Moodle do realizácie a archivácie vzdelávacích a popularizačných podujatí. Projekt úspešne realizoval viacero prezentačných výstav pre širokú verejnosť so zameraním na propagáciu významu vedy pre spoločnosť a dal do povedomia výskumné a vzdelávacie aktivity slovenských pracovísk.

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

By the project solving we created the systematic approach of the rather scientific groups in education and popularization activities and helped to improve their training and leadership. The project helped to the establishment of international events Hands on Particle Physics Master classes for Slovak school conditions and prepares a large group of scientists for its success implementation. The project strengthened links between students and teachers of basic and secondary schools and universities and science laboratories oriented on scientists and future science teachers preparation. The clear structure and system of communication and sharing of created materials for teaching and popularization was created for the schools. The project supported the using of videoconferencing technology, web technology and e-learning environment Moodle in the delivery and activation of education and popularization materials. The project successfully implemented a number of presentations and exhibitions for the general public, focusing on the promotion of science to society and put into raising research and educational activities of Slovak science laboratories.

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

Podpis zodp. riešiteľa:

Dátum:

Podpis štatutárneho zástupcu:

Pečiatka: