

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Občianske združenie Robotika.SK	Evidenčné číslo projektu: LPP-0301-06
Názov projektu: Vzdelávanie a propagácia robotiky - Istrobot	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Robotika.SK, o.z.
	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave
	MicroStep-MIS, s.r.o.
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	INNOC – Österreichische Gesellschaft für innovative Computerwissenschaften, Rakúsko

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): Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.	[1] Balogh, Richard: <i>Practical Kinematics of the Differential Driven Mobile Robot</i> . In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 11, č. 2-A (2007), s. 11-16.
	[2] Petrovič, Pavel and Balogh, Richard and Lúčny, Andrej and Weiss Roland: <i>Using Robotnačka in Research and Education</i> . Eurologo 2007 Conference, Bratislava.
	[3] Petrovič, Pavel, Balogh, Richard: <i>Educational Robotics Initiatives in Slovakia</i> , In: SIMPAR 2008 International Conference. November, 3-7 2008. Venice, Italy.
	[4] Balogh, R. (2010), "Model of the Ball-Tracing Robot", Metalurgija/Metallurgy., April/June, 2010. Vol. 49 (2), pp. 136-140.
	[5] Výsledky projektu a omnoho viac informácií vrátane technických správ, ktoré môžu využiť konštruktéri pri ďalšej práci sú prístupné verejnosti na adresách http://www.robotika.sk vrátane pomocných http://wiki.robotika.sk
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	Úspešne sme zrealizovali 4 ročníky robotickej súťaže Istrobot , usporiadali sme každoročne letné školy , ktoré prerástli do podujatia s medzinárodnou účasťou, občasné prednášky pre verejnosť sa zmenili na viac-menej pravidelný odborný seminár. Pri plnení projektu sme nadviazali úspešnú medzinárodnú spoluprácu (Rakúsko) a to aj formou spoločného medzinárodného projektu v rámci cezhraničnej spolupráce. Po zavŕšení projektu máme k dispozícii know-how na realizáciu súťaží pre mládež, ktoré sme využili pri zavádzaní dvoch nových aktivít (súťaž Freescale Race Challenge a First LEGO League) na Slovensku. Z letných škôl máme k dispozícii bohatý zdroj vzdelávacích materiálov používaných aj v rámci bežnej výučby. Na FEI STU už prišli prví študenti, ktorých prilákala aj účasť na našich podujatiach.

Charakteristika výsledkov

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

Náš projekt mal tieto tri hlavné ciele:

1. Každoročné zorganizovanie súťaže **Istrobot**, ktorá prebiehala vždy vo výbornej atmosfére a oprávnene ju považujeme za mimoriadne úspešnú.
2. Každoročné zorganizovanie týždennej letnej školy **Robotické prázdniny**, ktoré sa počas riešenia tohto projektu zmenili z týždňového lokálneho podujatia na dva týždne s medzinárodným obsadením prednášajúcich i študentov.
3. Podpora účasti na zahraničných súťažiach – bola to **úspešná účasť na súťažiach** Robotchallenge (2007-2010) vo Viedni (medailová), Robotour v Brne (2009), First Lego League (finále bolo v Paderborne), RoboCup Junior (2008), Freescale Race Challenge v Žiline (2009).

Na podporu týchto cieľov sme udržiavali v nepretržitej prevádzke server <http://www.robotika.sk> a jeho anglickú verziu robotics.sk. Počas väčšiny roka bolo prístupné aj on-line robotické laboratórium, ktorého prevádzku sme zabezpečili aj vďaka tomuto projektu. Naďalej fungoval aj wiki systém tematicky zameraný na informácie o projektoch a články pre začiatočníkov z oblasti robotiky.

Realizácia projektu nám umožnila uskutočniť aj niekoľko ďalších aktivít, ktoré sme v čase písania projektu neplánovali, ale ktoré vhodne dopĺňajú celkové zameranie projektu. V spolupráci s FEI STU sme niekoľkokrát zrealizovali Dni mobilnej robotiky na veľtrhu EloSys v Trenčíne, zúčastnili sme sa na podujatí Noc Výskumníka. Okrem toho sme pokračovali v spolupráci s FMFI UK pri organizovaní súťaže First Lego League, ktorá sa úspešne rozbehla. Pomohli sme aj pri stavbe robotov pre súťaž RoboCup Junior. Podporili sme aj rozvoj novej súťaže Freescale Race Challenge, ktorá od roku 2010 prebieha aj na FEI STU.

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

There were three main goals of our project:

1. Annual robot competition **Istrobot**. It was always performed in an outstanding atmosphere and we assume them very successful.
2. Annual **summer school of robotics** which evolved during the project time from the one-week local event to the recognized two-week school with international participation of students and teachers, too.
3. Support for foreign **robotics contest participation** – we were successful at the Robotchallenge Wien (2007-2010, medals), Robotour Brno (2009), First Lego League (Paderborn), RoboCup Junior (2008), Freescale Race Challenge in Žilina (2009).

To provide a support for above stated goals we maintained the robotic portal <http://www.robotics.sk> (also an english version at the <http://www.robotics.sk>), and also almost non-stop accessible laboratory with the remote acces. We created the wiki page with technical information fot beginners from the area of robotics.

The project enabled to support also some activities which were not planned during the project phase, but appropriate support the project goals. In the cooperation with the FEI STU we participated at the Days of Mobile Robotics at the EloSys tradefair in Trenčín, also at the international Researchers Nights. We also continue to cooperate with the Comenius University to bring and succesfully start the First Lego League contest. We helped also to build robots for the RoboCup Junior contest. We also supported succesfull start of the completely new contest Freescale Race Challenge, which is from the 2011 oorganized also at the FEI STU in Bratislava.

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

Podpis zodp. riešiteľa: Ing. Richard Balogh

Dátum: 25. novembra 2010

Podpis štatutárneho zástupcu: Ing. Richard Balogh

Pečiatka: