

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Ing. Tomáš Hrmo	Evidenčné číslo projektu: 99-P05005
Názov projektu: Malý meteorologický radar – MMR: Malý prenosný meteorologický radar pre operatívne potreby užívateľov	
Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	MicroStep-MIS, spol. s r.o., Čavojského 1, 841 04 Bratislava
	UK Bratislava, Fakulta fyziky, matematiky a informatiky, Katedra aplikovanej informatiky
	STU Bratislava, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Katedra automatizovaných systémov riadenia
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	Žiadne
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 (uveďte i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	Hrmo, T. (ed.): Malý meteorologický radar. Technický report. Interný dokument. MicroStep-MIS, 2007
	Homola, M.: Distributed Description Logics Revisited. Procs. of DL 2007. CEUR-WS, Vol. 250. 2007.
	Lúčny, A.: Advantages of Multi-agent Approach to Building of Monitoring Systems. In: Informatics 2007 (Ivan Plander ed.), SSAKI, Bratislava, 2007
	Šefránek J.: Agents with incomplete and evolving knowledge / J Sefranek, In: 1st Workshop on Intelligent and Knowledge Oriented Technologies : Proceedings, Bratislava : SAS, 2007
	PAULUSOVÁ, J., KOZÁK, Š.: Predictive Fuzzy Control Application. In: Process Control 2006 : 7th International Scientific-Technical Conference. Kouty nad Desnou, Czech Republic, 13.-16.6.2006. - Pardubice : University of Pardubice, 2006
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Vyvinutie technologicky nového, konkurencie schopného produktu, ktorý sa zameriava na nové oblasti trhu. Získanie teoretických i praktických poznatkov, odvodených z potreby reálneho produktu. Skúsenosť spolupracujúcich výskumných inštitúcií s problémami vygenerovanými z praxe.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa:

Dátum:

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: 99-P05005

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

Predmetom projektu bol vývoj malého prenosného meteorologického radaru pre operatívne potreby užívateľov. Zámer projektu sa podarilo v plnom rozsahu naplniť. Bol vytvorený funkčný prototyp MMR, ktorý spĺňa požiadavky bežne kladené na tento druh zariadení, a to po stránke hardvérovej, ako aj po softvérovej.

Prototyp bol odskúšaný v praxi, vykonával sa pravidelný zber a spracovávanie dát a ich následné vyhodnocovanie. Merania potvrdili správnosť výsledkov interpretácie meraných údajov.

Je možné konštatovať, že ciele projektu boli naplnené a na základe vytvoreného prototypu MMR sa rozbieha výroba a následný predaj nového produktu, ktorý zásadným spôsobom prispieva ku kompletnosti ponúkaného sortimentu a zlepšuje tým celkovú konkurencieschopnosť slovenskej produkcie meteorologických zariadení na svetovom trhu.

Nakoľko predmetom vývoja bol novátorský produkt, bolo potrebné vyskúšať rôzne technologické možnosti. Tejto úlohy sa zhostili spolupracujúce fakulty. Výsledky ich práce na projekte prispeli k vzniku hodnotných publikácií.

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

The subject of the project was development of small portable meteorological radar for operative needs of users. The aim of the project has been fully met. A functional prototype of small meteorological radar has been created, which fulfils the requirements posed routinely on this kind of equipment in terms of both hardware and software.

The prototype has been tested in praxis, a regular collection and processing of data has been done as well as their subsequent evaluation. The measurements proved the correctness the results of interpretation of measured data.

It can be pointed out that the aims of the project have been fulfilled and based on the created prototype of the small meteorological radar a production and subsequent marketing of a new product is starting which a substantive way contributes to the complexity of the offered assortment and to improvement of the complex competitiveness of the Slovak production of meteorological equipment on the world market.

As the product is novel from technological point of view, it has been necessary to try several technological variants. This job has been performed by cooperation faculties. Results of this job have been reflected to several valuable publications.

Podpis riešiteľa: