



## Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu **VMSP-P-0059-09**

**Univerzálny modulárny priemyselný počítač**

Zodpovedný riešiteľ **Ing. Radoslav Deák**

Príjemca **VOIPAC TECHNOLOGIES a.s.**

### Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. VOIPAC TECHNOLOGIES a.s. - žiadateľ
2. Fakulta informatiky a informačných technológií STU - spoluriešiteľ
- 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. Dideková, Zuzana - Kozák, Štefan: Modeling and Control of Non-Linear Systems Using Soft Computing. In: International Review of Automatic Control.-ISSN 1974-6059.- Vol. 2, No. 4 (2009), s. 366-371 (Podiel riešenej problematiky k projektu 1)
2. Kvasnička, Vladimír - Pospíchal, Jiří - Kozák, Štefan - Návrát, Pavol - Paroulek, Pavel: Umelá inteligencia a kognitívna veda I. - : Vydavateľstvo STU v Bratislave, 2009. - 451 s. - ISBN 978-80-227-3080-8 (Podiel riešenej problematiky k projektu 1)
3. Kozák, Štefan: Inteligentné vnorené systémy. (Podiel riešenej problematiky k projektu 0.5) In: Umelá inteligencia a kognitívna veda I. - : Vydavateľstvo STU v Bratislave, 2009. - ISBN 978-80-227-3080-8. - S. 139-193
4. Pohronská, M. , Krajčovič, T. (2010), Fault-tolerant embedded systems with multiple FPGA

implemented watchdogs, in Štefan Kozák, Alena Kozáková, Danica Rosinová, ed., "Proceedings of the International Conference CYBERNETICS AND INFORMATICS", Vydavateľstvo STU, pp. 37 (full paper in the proceedings CD), 2010, 3.2.2010. - Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2010. - ISBN 978-80-227-3241-3. - CD ROM, (Podiel riešenej problematiky k projektu 0.8)

5. Hlavatovič, Adam-Krajčovič, Tibor : Mikrokernél System as Basis for System Library Based on Generic Components, In: Kybernetika a informatika : Medzinárodná konferencia SSKI SAV, Vyšná Boca, SR, 10.-13.2.2010. - Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2010. - ISBN 978-80-227-3241-3. - CD ROM, (Podiel riešenej problematiky k projektu 0.8)

### **Uplatnenie výsledkov projektu**

O zhotovený i.MX51 vývojový kit v súčasnej dobe prejavili záujem viaceré spoločnosti, ktoré zamýšľajú použiť predovšetkým i.MX51 SODIMM Modul tvoriaci jadro celého systému ako nosný prvok svojich vlastných zariadení. Tento priemyselny počítač je pre svoju univerzálnosť a vzrastajúcu popularitu embedded riešení zaujímavým doplnkom výučby tiež pre značný počet vysokých škôl, ktoré v súčasnosti k výučbe používajú staršie embedded riešenia navrhnuté a zhotovené riešiteľskou organizáciou v minulosti.

### **CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV**

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

Riešiteľskej a spoluriešiteľskej organizácii sa spoločne podarilo úspešne naplniť všetky ciele vytýčené pre obdobie realizácie projektu.

Hlavným cieľom bol vývoj modulárneho priemyselneho počítača i.MX51, ktorý bude vhodnou platformou pre zefektívnenie vývoja širokej škály koncových zariadení, a tiež umožní mnohým slovenským i zahraničným spoločnostiam uľahčenie vývoja zariadení, pre ktorých komplexný vývoj nedisponujú dostatočným know-how. Tento cieľ bol dosiahnutý v súlade so schváleným harmonogramom a v súčasnej dobe (január 2011) už prebieha komunikácia medzi našou spoločnosťou a spoločnosťami z radov našich distribútorov i samostatných koncových zákazníkov, ktorý prejavili vážny záujem o zhotovené vývojové prostredie.

Z nasledovných čiastkových cieľov:

- a) dosiahnutie pridanej hodnoty projektu zapojením spoluriešiteľskej organizácie z akademickej oblasti
- b) vznik nového pracovného miesta
- c) poskytnutie pomoci zákazníkom pri vývoji nových zariadení
- b) dosiahnutie zvýšenia objemu tržieb v roku 2011

sa v roku 2010 podarilo naplniť prvé dva. Plnenie zostávajúcich dvoch cieľov je v zmysle schváleného projektu naplánované na rok 2011.

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

The project solving organization together with the partnering university were able to successfully accomplish all the targets set for the project solving period.

The main target has been development of a modular embedded PC based on i.MX51 CPU from Freescale, that represent ideal platform for the development of a wide range of end user devices, that supports development of complex devices, for which many of the Slovak and foreign companies lack the necessary know-how. This target has been met in accordance with the approved project schedule. The negotiations between VOIPAC TECHNOLOGIES a.s. and the companies that consider using the developed hardware is already taking place.

Out of the following partial targets:

- a) increasing the project added value by cooperating with university

b) new working position creation

c) supporting the customers interested to use the designed industrial PC

b) increasing the gross sales in 2011

the first 2 scheduled by the end of 2010 were already met. The fulfillment of the remaining last two targets is in accordance with the approved project schedule planned at the end of 2011.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

**Zodpovedný riešiteľ**

Ing. Radoslav Deák

V Trenčíne 26.1.2011

**Štatutárny zástupca príjemcu**

Ing. Radoslav Deák  
Pavol Šamaj, B.S.B.A.

V Trenčíne 26.1.2011

.....  
podpis zodpovedného riešiteľa

.....  
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu