



Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu **VMSP-P-0008-09**

Elektronické zabezpečovacie zariadenie železničného priestestia

Zodpovedný riešiteľ **Ing. Marián Krupa**

Príjemca **Procesná automatizácia a.s. Košice**

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Procesná automatizácia a.s. Košice, pracovisko Šaca
2. Automatizácia železničnej dopravy a.s., pracovisko Košice
3. Automatizácia železničnej dopravy a.s., pracovisko Žilina
4. Automatizácia železničnej dopravy a.s., pracovisko Čierna n.T.
- 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.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Uplatnenie výsledkov projektu

Vývoj EZZŽP bol realizovaný na podnet spoluriešiteľskej organizácie AŽD, ktorá je dodávateľom zabezpečovacích zariadení pre ŽSR. Výsledok nášho spoločného vývoja je určený na uplatnenie v praxi. Časový horizont komerčného využitia možno zatiaľ len predpokladať, lebo oblasť aplikácie (ŽSR) má zvlášť prísne kritériá pre zavádzanie nových zariadení do praxe. Podľa týchto predpokladaných kritérií je potrebné po realizácii prototypu na konkrétnom priestreší, prevádzkovať zariadenie počas 12 mesiacov v skúšobnej prevádzke a až potom prebehne certifikačný proces. Po úspešnej certifikácii je možné zariadenie komerčne vyrábať a používať.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

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

Cieľom projektu bolo technicky a logisticky pripraviť realizáciu EZZŽP na nových technických prostriedkoch (programovateľný automat), postaviť skúšobný model na simuláciu a vyvinúť a odladiť softwarové aplikačné vybavenie. Riešenie malo dodržať všetky úžitkové vlastnosti existujúcich a v praxi používaných zariadení, niektoré možnosti vzhľadom na technický pokrok v elektronizácii rozšíriť. Tieto ciele boli splnené. Nové zariadenie ponúka možnosti zlepšenia v bezpečnosti (viacnásobné zabezpečenie), univerzálnosti riešenia (modulárna štruktúra umožňuje zrýchliť realizáciu), bezpečnej distribúcie riadiacich a informačných dát (integrácia do iných systémov), znižovanie nákladov na údržbu. Pre budúcnosť sa otvárajú možnosti ďalšieho vývoja zariadenia v širšej súvislosti a to vývoj nových typov periférií a tým aj pokrok v oblasti znižovania energetickej náročnosti a nákladovosti v prevádzke.

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

The aim of the project was to make technical and logistical preparations for the implementation of the electronic security system for railway level crossings using new technology (a programmable automatic unit), and then to set up a trial model for simulation and develop and debug the software application which the system is to be equipped with. The solution was expected to maintain all the utility properties of the existing equipment which is in practical use, and to extend its potential with regard to the latest technical progress in electronics. These aims have been fulfilled. The new equipment offers possibilities for improving the safety (multiple security features) and universality of the solution (the modular structure enables quicker implementation), secure distribution of control and information data (integration with other systems), and reduced maintenance costs. There is potential for further development of the equipment in the future in a wider context, such as development of new types of peripherals, and thus also progress in the area of reducing power consumption and operating cost levels.

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

Zodpovedný riešiteľ

Ing. Marián Krupa

V Košiciach 27. 6. 2011

Štatutárny zástupca príjemcu

Ing. Juraj Bartoš

V Košiciach 27. 6. 2011

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu