

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Ing. Otto Verbich, PhD.	Evidenčné číslo projektu: APVT-99-034804
Názov projektu: Materiály pre káble, spĺňajúce najnáročnejšie požiaro - bezpečnostné charakteristiky	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	VUKI a.s. Bratislava
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	žiadne

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	dátovo-silový kábel LHKE 2x10+2x2; 5+6x0,5+2x2x0,35 pre transportný robotický systém firmy ZTS VVÚ Košice a.s., ktorý bol dodaný pre CERN Ženeva získal ocenenie Zlatý Amper 2007 v Prahe (ČR)
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uveďte i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované):	<p>Nové smery vývoja káblov pre KT. Ing. Otto Verbich, CSc., 37. Ročník Výstavba a údržba sdělovacích kabelů, České Budějovice 2005</p> <p>Káble, bezpečné počas požiaru-požiadavky legislatívy a metódy ich hodnotenia, Verbich, O., Sulová, J., Daniš, M. Ročenka SAKT 2006, december 2006,</p> <p>Káble, bezpečné v požiarí-prehľad vlastností, typov a použitia, VIII. Celoslovenský seminár elektrotechnikov – Zborník prednášok (ISBN 80-89072-31-3), október 2006, Daniš, M., Sulová, J.,</p> <p>The flame retarding cables and its properties in water attack, Verbich, O., Sulová, J., Lelák, J., Packa, J., Váry, M., Neupauer, P., Ďurman, V.: IV-th International Scientific Symposium Elektroenergetika 2007, september 2007</p> <p>Skúsenosti výrobcu so splnením požiadaviek na vlastnosti káblov pre metropolitné siete, Verbich, O., Valach, R., Daniš, M., Sulová, J., Ročenka SAKT 2007</p>
Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.	
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Nové možnosti odbytu produktov vlastného výskumu a vývoja MSP v znevýhodnenom regióne, možné zvýšenie vývozu produkcie po ich zavedení do výroby, podklady pre výrobu nových typov káblov s najnáročnejšími požiaro-bezpečnostnými charakteristikami, úspešné dodávky pre CERN, získanie podkladov pre nové projekty (3 predložené v rámci VV APVV 2007, 1 pre VMSP 2007)

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

Podpis riešiteľa:

Dátum: 30. 01. 2008

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: APVT-99-034804

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

Výskum materiálového a konštrukčného riešenia dvoch skupín (silové do 1 kV a signálne) káblov podľa požiadaviek STN 92 0205, ktorá bude pravdepodobne súčasťou návrhu novely Vyhlášky č. 94/2004 Z. z.

Výskum materiálového a konštrukčného riešenia dvoch skupín (silové do 1 kV a signálne) káblov pre jadrové elektrárne, ktoré budú testované podľa požiadaviek LOCA

Výskum materiálového a konštrukčného riešenia hybridných flexibilných káblov (silové a signálne prvky) pre vozne RIC, ktoré boli úspešne odskúšané podľa požiadaviek STN EN 50200.

Výskum materiálového a konštrukčného riešenia dátovo-silového kábla LHKE 2x10+2x2; 5+6x0,5+2x2x0,35 pre transportný robotický systém firmy ZTS VVÚ Košice a.s., ktorý bol dodaný pre CERN Ženeva. Oheňnešíriaci kábel LHKE získal na medzinárodnom veľtrhu Amper 2007 v Prahe cenu Zlatý Amper.

Výskum materiálového a konštrukčného riešenia pre novú konštrukciu káblov so zlepšenými požiaro – bezpečnostnými charakteristikami pre kamerové bezpečnostné systémy, určených pre monitorovanie vybraných priestorov, napr. pre diaľničné tunely.

Výsledky budú využité v nových možnostiach odbytu produktov vlastného výskumu a vývoja slovenského MSP v znevýhodnenom regióne, významné zvýšenie vývozu produkcie po ich zavedení do výroby a to nielen v Európe (Čína). Poslúžia tiež ako podklady pre budúcu výrobu impregnantov pre nové ekologické a legislatívne požiadavky do blízkej budúcnosti, získanie podkladov pre nové projekty (3 predložené v rámci VV APVV 2007, 1 pripravovaný pre VMSP 2007).

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

Material and structural research of cables with resistance to propagation of fire and function during fire influence according to STN 92 0205

Material and structural research of cables with resistance to propagation of fire and function during fire influence for nuclear power plant satisfactory LOCA

Material and structural research of cables with resistance to propagation of fire and function during fire influence of hybrid flexible cables according and tested to STN EN 50200

Material and structural research of data – signal hybrid flexible cable with resistance to propagation of fire, type LHKE 2x10+2x2; 5+6x0,5+2x2x0,35 for transport robotic system used in CERN (awarded Gold Amper 2007)

Material and structural research of cables for video-signal transmission (camera cables) with resistance to propagation of fire determined for video-signal transmission in electronic security systems.

Research and development results are exploitable for increasing in sales of new types of products, new foreign marketplace of this and basis for the new research and development projects

Podpis riešiteľa: