



Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu **VMSP-P-0091-09**

Rozšírenie výskumno–inovačnej základne ako súčasti zvyšovania konkurencieschopnosti výroby

Zodpovedný riešiteľ : **Ing. Margita Jergušová**

Príjemca **Výskumný ústav dopravný, a.s., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina**

Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Výskumný ústav dopravný, a.s. , Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina
- 2.
- 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. Moravčíková 6/2010: Retroreflexia zvislých dopravných značiek, prednáška odprednášaná na II. seminári zimnej údržby pozemných komunikácií .
2. Ing. Jergušová, Ing.Čerňanská, Ing. Moravčíková, 6/2011: Starnutie ZDZ v umelých poveternostných podmienkach, prednáška odprednášaná na II. seminári letnej údržby pozemných komunikácií .
3. Ing. Jergušová, 6/2011: Zvyšovanie bezpečnosti premávky na pozemných komunikáciách pomocou dopravných značiek, prednáška odprednášaná v rámci akreditovaného vzdelávacieho programu „Základy dopravného inžinierstva“ na Žilinskej univerzite v Žiline (6/2011),

4. Ing. Húsková, 6/2011: Dopravné značenie na pozemných komunikáciách a príslušná legislatíva, prednáška odprednášaná v rámci akreditovaného vzdelávacieho programu „Základy dopravného inžinierstva“ na Žilinskej univerzite v Žiline (6/2011),

5. Ing. Jergušová, 2011: Hodnotenie vodorovných dopravných značiek na skúšobnom úseku v rokoch 2010-2011a zmena ich funkčných parametrov vplyvom zimnej údržby, publikované v časopise HORIZONTY DOPRAVY č.2/2011.

Uplatnenie výsledkov projektu

Uplatnenie výsledkov projektu je predovšetkým v prehĺbení spolupráce s výrobcami, investormi a projektantami v oblasti bezpečnosti cestnej premávky – kvalitnejšie a bezpečnejšie dopravné značenie a ekologickejšie náterové systémy.

CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

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

Hlavným cieľom projektu APVV č. VMSP-P-0091-09 bol výskum a overenie nových postupov skúšok pre overovanie inovovaných výrobkov, ktoré budú zodpovedať novým požiadavkám na výrobky určené na dopravné značenie, náterové látky a systémy používané v doprave. Výsledkom riešenia projektu je porovnanie výsledkov urýchlených testov starnutia s reálnou životnosťou deklarovanou výrobcom. Cieľom projektu bolo zároveň prehĺbenie spolupráce s výrobcami a projektantami pri navrhovaní nových výrobkov, ich vývoji, pri uvádzaní na trh a pri inovácii výroby. Výsledky riešenia boli publikované v ročnej a záverečnej správe projektu, v dvoch prednáškach odprednášaných na seminároch letnej a zimnej údržby pozemných komunikácií v Tatranskej Lomnici, jedna prednáška na zasadnutí Združenia slovenských skúšobní, v rámci akreditovaného vzdelávacieho programu „Základy dopravného inžinierstva“ boli odprednášané dve prednášky. Je odovzdaná 1 publikácia do recenzovaného vedeckého časopisu Horizonty dopravy, ktorý je zameraný na vedu a výskum v doprave, článok bude uverejnený v 2/2011. Pri riešení projektu sme:

- testovali nové materiály na výrobu zvislých dopravných značiek a nové technológie pre účel overovania výrobcom deklarovanej životnosti materiálov,
- testovali materiály na výrobu vodorovných dopravných značiek a sledovali vplyv vonkajších podmienok na ich životnosť,
- testovali novo vyvinuté náterové látky s ekologicky priaznivejšími parametrami.
- vykonali výskum vhodných materiálov pre nosiče a štíty dopravných značiek a stanovili pevnostné parametre. Naplánované ciele boli splnené.

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

The main objective of the project APVV No. VMSP-P-0091-09 was the research and verification of new test procedures for verification of innovative products that will meet the new requirements for products intended for traffic signs, coatings and systems used in transport. The project outcome is to compare the results of accelerated aging tests with real lifetime declared by manufacturer. The object of project has been deepening cooperation with manufacturers and designers at designing of new products, their development, placing on market and innovation in production. The outcomes were published in the annual and final project report, in two lectures presented at seminars summer and winter maintenance of roads in Tatranska Lomnica, in one lecture at the Association of Slovak Testing Laboratories and within an accredited educational program "Basics of Traffic Engineering" were presented in two lectures. One publication has been submitted to peer reviewed scientific journal Horizonty dopravy (Horizons of transport), which focuses on science and research in transportation, the article will be published in 2/2011. At the project we has dealt with:

- testing of new materials for the road marking production, and new technologies for the

purpose of verifying of declared lifetime materials by manufacturer

- testing the materials for road marking production and monitoring the impact of external conditions for their lifetime,
- testing of the newly developed coatings with environmentally more positive parameters.
- research of suitable materials for supports and sign plates and determining strength parameters. Planned objectives have been met.

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

Zodpovedný riešiteľ

Ing. Margita Jergušová

V Žiline 27. 09. 2011

.....
podpis zodpovedného riešiteľa

Štatutárny zástupca príjemcu

Ing. Ľubomír Palčák
generálny riaditeľ
Ing. Jaroslava Mlichová
riaditeľ divízie ekonomiky a investičnej
činnosti

V Žiline 27.09. 2011

.....
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu