

## Cena za vedu a techniku

<b>Kategória:</b>	<b>Vedecko-technický tím roka</b>
<b>Laureát:</b>	tím pracovníkov pod vedením Ing. Karola Sidora
<b>Odborník v oblasti:</b>	Elektrotechnika, automatizácia a riadiace systémy
<b>Pracovisko:</b>	EVPÚ, a. s. Trenčianska 19 018 51 Nová Dubnica

### Ocenenie sa udeľuje za:

Výskum, vývoj a realizáciu statického výkonového meniča pre elektrifikáciu vozňov nákladného vlaku

### LAUDATIO:

Pri návrhu a realizácii nového radu statických výkonových meničov pre elektrifikáciu vozňov nákladného vlaku využil kolektív pracovníkov útvaru výskumu a vývoja najvyspelejšie, ale pre dané zariadenie optimálne technológie vrátane výberu vhodných výkonových prvkov a návrhu nových špecifických algoritmov riadenia striedavých pohonov so zabezpečením redundancie napájacích zdrojov. Tieto statické výkonové meniče predstavujú svetovo unikátne riešenie na prevádzkové uplatnenie elektrifikovaných vozňov nákladného vlaku, ktoré tiež umožňujú prevádzku so systémom nepretržitého napájania spotrebičov zabezpečených zálohovaním napájacích zdrojov. Takéto riešenie umožňuje zvýšenie spoľahlivosti, ale najmä zníženie negatívneho vplyvu na životné prostredie pri porovnaní s prevádzkou agregátov so spaľovacím motorom. Tím pracovníkov tvoria skúsení pracovníci, ako aj mladí výskumní pracovníci, ktorí úspešne riešili výskumno-vývojové projekty v rámci výziev Agentúry na podporu výskumu a vývoja. Ich dosiahnuté výsledky sú porovnateľné s vyspelým zahraničím a majú aj viaceré zápisy práv duševného vlastníctva (za ostatných 5 rokov: 1 patent, 7 patentových prihlášok a 5 zapísaných úžitkových vzorov). Výsledky výskumnej činnosti publikovali vo vyše 10 vedeckých príspevkoch z tejto oblasti, ktoré sú evidované aj vo Web of Science (WOS) s viac ako 15 citáciami. Dosiahnuté poznatky z tohto výskumu je možné ďalej využívať aj v ostatných odvetviach elektrotechniky.

**Kontakt pre médiá – Komunikačný odbor Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR:**

tel: 02/59 374 253, [tlacove@minedu.sk](mailto:tlacove@minedu.sk).

**Kontakt pre médiá – Centrum vedecko-technických informácií SR:**

Eva Vašková, tel.: 02/ 69 253 113, [eva.vaskova@cvtisr.sk](mailto:eva.vaskova@cvtisr.sk)