

Cena za vedu a techniku

Kategória: Vedecko-technický tím roka

Navrhovateľ: Zväz priemyselných výskumných
a vývojových organizácií


**Elektrotechnický výskumný
a projektový ústav Nová Dubnica, a.s.**

Laureát: **Tím pracovníkov z útvaru výskum a vývoj, EVPÚ, a. s. - vedúci tímu Ing. Marek Franko, PhD.**

Odborník v oblasti: Elektrotechnika, automatizácia a riadiace systémy (Elektrická trakcia; Elektrické pohony; Elektrické stroje a prístroje; Výkonový elektronika); Strojárstvo (Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá; Mechatronika; Časti a mechanizmy strojov; Aplikovaná mechanika)

Pracovisko: EVPÚ, a. s.
Trenčianska 19,
01851 Nová Dubnica

Ocenenie sa udeľuje za:

Výskum, vývoj a realizáciu trakčnej výzbroje pre dvojsystémový elektrický rušeň, spĺňajúcej najnovšie technicko-ekonomické požiadavky.

LAUDATIO:

Tím pracovníkov z útvaru výskum a vývoj, EVPÚ, a. s. sa venoval vývoju trakčnej výzbroje pre elektrické dvojsystémové rušne, kde využil svoje skúsenosti z už realizovaných návrhov trakčnej výzbroje viacerých vozidiel a aplikoval najnovšie poznatky a progresívne materiály pre aplikáciu na trakčné vozidlo. Kolektív pracovníkov tvorili skúsení pracovníci ako aj mladí výskumní pracovníci, ktorých charakterizujú najmä dosiahnuté výsledky, porovnateľné s vyspelým zahraničím, čo umožní prípravu dvojice patentových žiadostí. Vyvinuté komponenty trakčnej výzbroje pozostávajú z trakčného meniča s kvapalinovým chladením, zostavy trakčného vozidlového transformátora a z chladiacej veže. Tieto komponenty umožnia kvalitatívne zlepšenie výkonových ale aj bezpečnostných parametrov projektovaných vozidiel, sú doplnené o diaľkový monitoring a diagnostiku a umožňujú rekuperáciu elektrickej energie do trakčnej siete, čím významne zlepšia energetickú efektívnosť jazdy vlaku. Vozidlo vybavené novo vyvinutou výzbrojou splní najnovšie bezpečnostné požiadavky a normy pre prevádzku na železničiach v krajinách EÚ. Nominovaný kolektív má taktiež výsledky výskumnej činnosti vo forme publikovaných vedeckých príspevkov, viac ako 10 z tejto oblasti, ktoré sú evidované aj vo Web of Science (WOS) s viac ako 15 citáciami. Rovnako úspešne riešil výskumno-vývojové projekty v rámci výziev Agentúry na podporu výskumu a vývoja.

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

Eva Koprena, tel.: +421 2 59374 854, +421 918 949 837, eva.koprena@minedu.sk

Kontakt pre médiá – Centrum vedecko-technických informácií SR:

Eva Vašková, tel.: 02/ 69 253 113, eva.vaskova@cvtisr.sk