

Cena za vedu a techniku

Kategória: Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov

Laureát: Ing. Jaroslav Ilončiak

Odborník v oblasti: Elektrotechnika, automatizácia a riadiace systémy

Pracovisko: EVPÚ, a. s.
Trenčianska 19
018 51 Nová Dubnica



Ocenenie sa udeľuje za:

Prínos vo výskume a vývoji statických výkonových meničov pomocných pohonov trakčných vozidiel

LAUDATIO:

Ing. Jaroslav Ilončiak je elektrotechnickým inžinierom vo výskume a vývoji, kde aktívne pôsobí v oblasti výkonovej elektroniky. Venuje sa problematike statických výkonových meničov a elektrických pohonov, pričom predmetom jeho výskumných a vývojových aktivít sú obvodové štruktúry, návrh topológií, simulácia systémov s cieľom aplikovania navrhnutých systémov a riadiacich štruktúr do zariadení. Jeho výsledky dosiahnuté pri riešení výskumno-vývojových projektov boli v plnom rozsahu implementované do návrhu a realizácie trakčných, ale aj priemyselných zariadení. Pri návrhu a realizácii nových výrobkov využíva najvyspelejšie, ale pre dané zariadenie optimálne technológie vrátane výberu vhodných výkonových prvkov a návrhu topológií statických výkonových meničov pre napájanie pomocných pohonov dráhových vozidiel. Podieľa sa hlavne na vývoji v oblasti výkonových meničov pre koľajové vozidlá, kde sa snaží aplikovať najnovšie poznatky a inovatívne riešenia vedúce k dosahovaniu lepších technických parametrov, k zlepšeniu parametrov súvisiacich s elektromagnetickou kompatibilitou a so spoľahlivosťou pri súčasnom znížení nákladov počas celého ich životného cyklu. Svoje dosiahnuté výsledky v praxi publikoval aj vo vedeckých zborníkoch a v rámci významných konferencií ich prezentoval doma a v zahraničí. Ing. Jaroslav Ilončiak je v súčasnosti študentom doktorandského štúdia v externej forme na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity, odbor Silnoprúdová elektrotechnika.