

Cena za vedu a techniku

Kategória: Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov

Laureát: Ing. Zdeno Biel, PhD.

Odborník v oblasti: Elektrotechnika, automatizácia a riadiace systémy

Pracovisko: EVPÚ
Trenčianska 19
018 51 Nová Dubnica



Ocenenie sa udeľuje za:

Prínos vo výskume a v uplatňovaní originálnych riadiacich algoritmov statických výkonových meničov a elektrických pohonov.

LAUDATIO:

Ing. Zdeno Biel, PhD., aktívne pôsobí v oblasti výkonovej elektroniky a elektrických pohonov. Jeho výsledky, dosiahnuté pri riešení výskumno-vývojových projektov, boli v plnom rozsahu implementované do návrhu a realizácie priemyselných zariadení. Pri návrhu a realizácii nových výrobkov využíva najvyspelejšie, ale pre dané zariadenie optimálne technológie vrátane výberu vhodných výkonových prvkov a návrhu nových moderných algoritmov riadenia striedavých pohonov. Implementáciou týchto algoritmov do mikropočítačových riadiacich štruktúr dochádza k zvyšovaniu technických parametrov meničov a zlepšeniu parametrov súvisiacich s elektromagnetickou kompatibilitou, spoľahlivosťou pri súčasnom znížení nákladov počas celého ich životného cyklu. **Ing. Zdeno Biel, PhD.**, sa venuje problematike statických výkonových meničov a elektrických pohonov, pričom predmetom jeho výskumných a vývojových aktivít sú obvody štruktúry, návrh riadiacich algoritmov, simulácia systémov s cieľom aplikovania navrhnutých systémov a riadiacich štruktúr do zariadení. 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. Dosiahnuté výsledky umožnili aj podanie patentovej prihlášky.

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

tel: 02/59 374 253, tlacove@minedu.sk.

Kontakt pre médiá – Centrum vedecko-technických informácií SR:

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