



Cena za vedu a techniku 2024

Kategória:	Vedecko-technický tím roka
Laureát:	tím pracovníkov z úseku výskum a vývoj výkonová elektrotechnika EVPÚ a.s.
Odborník v oblasti:	elektrotechnika, informačné a komunikačné technológie, strojárstvo
Pracovisko:	EVPÚ a.s. (Elektrotechnický výskumný a projektový ústav)

Ocenenie sa udeľuje **za výskum a vývoj a realizáciu statického výkonového meniča vo vyhotovení energokontajnera pre transformáciu sietí EU/US alebo US/EU.**

LAUDÁCIO

Kolektív pracovníkov útvaru výskum a vývoj výkonová elektrotechnika je súčasťou slovenskej spoločnosti EVPÚ, ktorá u nás pôsobí už viac ako 55 rokov. Tím je tvorený skúsenými pracovníkmi z oblasti výkonovej elektrotechniky, riadiacich systémov a strojárstva, ktorých dosiahnuté výsledky sú porovnateľné s vyspelými zahraničnými krajinami. Tie pretavili za ostatných šesť rokov do siedmich úspešných zaregistrovaných prihlášok patentov a 28 vedeckých príspevkov z tejto oblasti. Vyvinutý energokontajner so statickým výkonovým meničom na transformáciu sietí EU/US alebo US/EU predstavuje inovatívny a prelomový technický pokrok v oblasti energetiky. Je to spoľahlivé a výkonné riešenie, ktoré prináša mnoho významných benefitov na poli spolupráce európskych a amerických skupín ozbrojených síl s rozdielnymi frekvenčnými štandardmi (50 Hz vs. 60 Hz). Jedinečná technológia, ktorú pracovníci vyvinuli, poskytne vysokú účinnosť konverzie energie a eliminuje použitie dvoch rôznych typov primárneho zdroja energie. Ďalšími cennými prínosmi je zvýšená efektivita transformácie energie, zníženie prevádzkových nákladov, možnosť napájania veľkého počtu skupín, zjednodušenie zložitosti a údržby. Energokontajner nájde svoje uplatnenie najmä medzi príslušníkmi ozbrojených síl v kempoch pri misiách NATO. Jedinečná technológia frekvenčného meniča poskytne vysokú účinnosť konverzie energie a eliminuje použitie dvoch rôznych typov primárneho zdroja energie. Vedecko-výskumný tím navrhol menič tak, aby odolal teplotám, vibráciám a nárazom a bol vhodný na nasadenie v najnáročnejších vojenských podmienkach. Jeho kompaktný dizajn umožňuje jednoduchú logistiku počas nevyhnutných presunov. Prístup kolektívu pracovníkov, značné úsilie a najnovšie poznatky prekonalí mnohé technické prekážky a dosiahli parametre, ktoré prevyšujú tradičné riešenia.

Kontakt pre médiá

Centrum vedecko-technických informácií SR:

Ing. Štefánia Bartošová, tel.: 0907 165 398, stefania.bartosova@cvtisr.sk