

Cena za vedu a techniku

Kategória:	Osobnosť vedy a techniky
Laureát:	prof. Ing. Tomáš Brestovič, PhD.
Odborník v oblasti:	Tepelná energetika, termomechanika, mechanika tekutín
Pracovisko:	Technická univerzita v Košiciach Strojnícka fakulta



Ocenenie sa udeľuje: za výskum, vývoj a implementáciu unikátnych vodíkových technológií v automobilovom priemysle a energetike

LAUDATIO:

Prof. Ing. Tomáš Brestovič, PhD. je profesorom v odbore strojárstvo, študijný program energetické stroje a zariadenia a prodekanom pre inovácie a transfer technológií na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach. Už 16 rokov sa venuje výskumu a vývoju v oblasti vodíkových technológií s orientáciou na uskladnenie, kompresiu a separáciu vodíka. Je tvorcom unikátnych zariadení pre reguláciu, kompresiu a separáciu vodíka implementáciou inovatívnych postupov a metodík, ktoré prispeli najmä k zvýšeniu bezpečnosti prevádzky vodíkových zariadení v praxi. Popri základnom výskume rôznych typov zliatin sa intenzívne zameriava aj na teplotný manažment a konštrukciu výmenníkov tepla a vnútorných intenzifikátorov. Výsledky riešenia v tejto oblasti pretavil do úžitkových vzorov a patentu. Pod jeho vedením a v spolupráci s priemyselným partnerom skonštruovali prvý nízkotlakový vodíkový autobus na území Slovenska, ktorý je už vo svojej podstate v súlade so smerovaním EÚ ku klimaticky neutrálnej Európe. Profesor Brestovič je zodpovedným riešiteľom projektu APVV a projektu VEGA a tiež zástupcom zodpovedného riešiteľa projektov VEGA a KEGA. Vo vedecko-pedagogickej oblasti sa významnou mierou podieľal na zavádzaní nových moderných výučbových metód, nových postupov a nových softvérov. Výsledky jeho doterajšej vedecko-výskumnej činnosti boli publikované v 250 pôvodných prácach v domácich aj zahraničných časopisoch a vedeckých zborníkoch. Je autorom desiatich publikácií v oblasti autorských osvedčení, patentov a objavov. Od roku 2015 je členom pracovnej skupiny RIS3 SK Udržateľná energetika a energie a členom Vedeckej rady The Technological Institute of Renewable energy sources.

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:

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