

Cena za vedu a techniku

Kategória: Osobnosť vedy a techniky

Laureát: Prof. Ing. Roman Martoňák, DrSc.

Odborník v oblasti: Fyzika kondenzovaných látok a akustika

Pracovisko: Katedra experimentálnej fyziky, FMFI UK
Mlynská dolina F1
842 48 Bratislava



Ocenenie sa udeľuje za:

Vynikajúce výsledky v oblasti vývoja a aplikácie nových metód počítačových simulácií kondenzovaných látok pri vysokých tlakoch.

LAUDATIO:

Prof. Ing. Roman Martoňák, DrSc., je výraznou vedeckou osobnosťou a významným odborníkom v oblasti teoretickej a výpočtovej fyziky kondenzovaných látok. Jeho odborný profil sa formoval po štúdiu na EF SVŠT v Bratislave, najmä počas PhD. štúdia v International School for Advanced Studies v Terste v Taliansku, a ďalej počas postdoktorandských pobytov v Mainzi a v Stuttgarte v Nemecku a neskôr aj v Lugane vo Švajčiarsku. Počas týchto zahraničných pobytov mal príležitosť spolupracovať so špičkovými svetovými odborníkmi v oblasti fyziky kondenzovaných látok a počítačových simulácií. Po príchode na FMFI UK v r. 2006 sa ďalej venoval výskumnej a vedeckej činnosti, v ktorej sa zamerával najmä na problematiku štruktúry kondenzovaných látok a jej zmien pri pôsobení vysokého tlaku v kryštalických, amorfných a kvapalných systémoch. V súčasnosti je aj vedúcim bakalárskych a diplomových prác a zabezpečuje výučbu predmetov v oblasti fyziky tuhých látok a počítačových simulácií. Za jeho najvýznamnejší výsledok možno považovať vypracovanie nového algoritmu na simuláciu štruktúrnych fázových prechodov v kryštáloch založeného na metadynamike (2003). Výrazný výsledok v oblasti algoritmov predstavuje tiež jedna z prvých aplikácií kvantového žihania na riešenie komplexných optimalizačných problémov (2002), čo je v súčasnosti dôležité pre vývoj kvantových počítačov. Doteraz publikoval 67 článkov v zahraničných karentovaných časopisoch (z toho 11 v najprestížnejších svetových časopisoch), na ktoré je v databáze WoS evidovaných 2 172 citácií (vrátane autocitácií) a príslušný H-index je 24.

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