

Pět absolventů Jaderky získalo Prémii Otto Wichterleho pro nadějně mladé vědce

19.6.2025 - | Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT v Praze

Prémie nese jméno profesora Otto Wichterleho na památku vynikajícího chemika světového formátu, vynálezce měkkých kontaktních čoček a prvního polistopadového prezidenta Československé akademie věd. Právě z důvodu, aby česká věda měla více takových významných osobností, podporuje Akademie věd ČR už od roku 2002 perspektivní začínající badatele.

Prémie se pojí s finanční odměnou 330 tisíc korun rozložených do tří let. Dosud ji obdrželo přibližně 540 laureátů a laureátek. Letos se mezi ně přidávají tito ocenění:

Ondřej Ficker, katedra fyziky FJFI, Ústav fyziky plazmatu AV ČR

Patří k odborníkům na experimentální fyziku disrupcí a ubíhajících elektronů v tokamacích, tedy nežádoucích jevů, které komplikují provoz. Tokamaku se přezdívá malé Slunce – je to zařízení, ve kterém probíhá kontrolovaná fúzní reakce a je nadějí pro čistou a levnou energii v budoucnu. Badatel koordinuje jeden z devíti hlavních směrů experimentálního programu evropských tokamaků v konsorciu EUROfusion.

Tomáš Grabec, katedra inženýrství pevných látek FJFI, Ústav termomechaniky AV ČR

Zkoumá kovové slitiny metodou, která nanosekundovými laserovými pulzy vybudí ultrazvukové vlny a ty pomocí laseru opět zachytí. S využitím numerických modelů pak umí o elasticitě – tedy o mechanických vlastnostech, ale například i o atomárních vazbách nebo mikrostruktuře materiálu – vyhodnotit více informací než klasičtější měřicí metody. Vědec absolvoval výzkumný pobyt ve společnosti RECENDT v rakouském Linci a na Nottinghamské univerzitě. Právě tam nyní míří na dvouletou stáž prestižního stipendia Evropské komise.

Jan Kaufman, Fyzikální ústav AV ČR (HiLase)

Zaměřuje se na aplikovaný výzkum využití laserů pro prodlužování životnosti kovových dílů, zejména v 3D tisku, nástrojářství, letectví a jaderném průmyslu. Vystudoval fyzikální inženýrství na FJFI ČVUT a absolvoval odborné stáže v USA, Jižní Koreji a Itálii. Výsledky jeho práce vedly mimo jiné ke dvěma evropským patentům.

Martin Schäfer, Ústav jaderné fyziky AV ČR

Specializuje se na mikroskopické výpočty hadronových systémů a vysoce přesné simulace jaderných procesů, klíčových pro pochopení počátku vesmíru. Doktorát získal na Českém vysokém učení technickém v Praze, jako postdoktorand působil na Hebrejské univerzitě v Jeruzalémě. Je hlavním řešitelem projektu Grantové agentury ČR Ab initio výpočty jaderných procesů pro Big Bang nukleosyntézu a energii z jaderné fúze.

David Vojna, Fyzikální ústav AV ČR

Věnuje se pokročilým laserům v Centru HiLASE při Fyzikálním ústavu AV ČR. Vystudoval České vysoké učení technické v Praze a během doktorského studia se podílel na vývoji jednoho z největších optických izolátorů na světě pro pulzní laser Bivoj. V roce 2024 obdržel prestižní ocenění Česká hlava v kategorii Doctorandus za technické vědy.

<https://ffi.cvut.cz/cz/media-a-verejnost/archiv-aktualit/8858-pet-absolventu-jaderky-ziskalo-premii-ott-o-wichterleho-pro-nadejne-mlade-vedce>