# Mladí vědci a vědkyně z Akademie věd ČR převzali Prémie Otto Wichterleho

**24.6.2026 - Leona Matušková | Akademie věd České republiky**

**Udělují se od roku 2002 a jsou spojeny s finanční odměnou 330 tisíc korun rozloženou do tří let. Prestižní Prémie Otto Wichterleho již v minulosti obdrželo 565 laureátů a laureátek. Ve středu 24. června 2026 se k nim přidalo dalších třiadvacet. Ocenění si vysloužili experti na exoplanety, fotovoltaické materiály, beton a plazma, ale i diabetes, sucho v krajině nebo sociální psychologii a literaturu v exilu.**

Šíře záběru vybraných badatelů a badatelek svědčí o rozmanitosti vědních oborů, jimiž se zabývají jednotlivé ústavy Akademie věd ČR. Ta se skládá z více než padesátky pracovišť zaměřujících se na témata od archeologie, přes botaniku, filozofii a chemii až po zoologii a životní prostředí. Mladí vědci a vědkyně tvoří podstatnou a důležitou součást těchto institucí, protože představují její budoucnost.

„Začínající vědecké talenty potřebují v rané fázi své kariéry výraznou podporu a prostor pro další rozvoj," říká předseda Akademie věd ČR Radomír Pánek. „Mnozí držitelé Wichterleho prémie z minulých let dnes patří k uznávaným odborníkům a posouvají hranice svých oborů. Také letošní laureáti mají předpoklady navázat na jejich úspěchy a stát se významnými osobnostmi české vědy," dodává Radomír Pánek, který toto ocenění převzal v roce 2009.

**Výčet letošních laureátů a laureátek:**

**Ján Šubjak z Astronomického ústavu AV ČR** zkoumá exoplanety a hnědé trpaslíky – vzdálené objekty na pomezí planet. Významně přispěl k výzkumu „pouště hnědých trpaslíků", jedné z dlouhodobých záhad moderní astronomie. Vedle vědecké práce se aktivně věnuje popularizaci astronomie a ukazuje, že fascinace vesmírem může inspirovat další generaci mladých vědců.

**Aleš Vlk z Fyzikálního ústavu AV ČR** se zaměřuje na optické a elektrické vlastnosti fotovoltaických materiálů, zejména perovskitových tenkých vrstev. Rád popularizuje vědu, na Veletrh vědy navrhl například dráhu pro levitační supravodivý vláček a podílel se na stavbě fotovoltaického stanu.

**Samuel Braunfeld z Ústavu informatiky AV ČR** propojuje světy matematické logiky, kombinatoriky a teoretické informatiky. Hledá hlubší struktury a pravidla v komplexních matematických systémech a vyvíjí nové přístupy, které nacházejí využití v teoretické informatice a analýze grafů. Jeho výzkum ukazuje, jak nové matematické přístupy posouvají hranice informatiky i základního výzkumu.

**Adéla Hladká z Ústavu informatiky AV ČR** kombinuje matematiku, statistiku a psychologii způsobem, který pomáhá zpřesňovat hodnocení znalostí, schopností i lidského chování. Věnuje se výpočetní psychometrii – oboru na pomezí datové analýzy a psychologie. Vyvíjí nové statistické modely a algoritmy, které dokážou odhalit zkreslení v testových úlohách nebo lépe zachytit situace, kdy respondenti hádají, ztrácejí pozornost či odpovídají strategicky.

**Petr Miarka z Ústav fyziky materiálů AV ČR** hledá způsoby, jak prodloužit životnost betonu, jak ho vyrábět udržitelně. Pomocí zobrazovacích metod sleduje vznik drobných trhlin uvnitř materiálu a díky počítačovým modelům předvídá, jak se budou dál šířit. Zaměřuje se také na využití recyklovaných složek a alternativních pojiv, které mohou snížit ekologickou stopu stavebnictví.

**Petr Bílek z Ústavu fyziky plazmatu AV ČR** zkoumá chování elektrických výbojů v plynech a kapalinách. Na počítačových modelech a simulacích sleduje, jak vznikají a vyvíjejí se mikroskopické procesy v několika miliardtinách sekundy. Přispívá k přesnějšímu popisu dějů v plazmatu a otevírá cestu k novým aplikacím v energetice, medicíně nebo ekologických technologiích. Podílel se na vývoji modelů, které zpřesňují měření elektrických polí v plazmatu – klíčový krok pro řízení moderních plazmových technologií.

**Radovan Smíšek z Ústavu přístrojové techniky AV ČR** se podílí na vývoji ultravysokofrekvenčního EKG určeného k zobrazení šíření elektrických impulzů srdečními komorami. Lékařům tak pomáhá odhalit poruchy srdeční činnosti a správně nastavit kardiostimulátor. Je spoluautorem softwaru a diagnostických metod využívaných v desítkách nemocnic po celé Evropě, výsledky jeho práce chrání i americký patent.

**Ondřej Mrózek z Ústavu anorganické chemie AV ČR** hledá cesty, jak nahradit drahé a vzácné kovy v moderních fotonických aplikacích dostupnějšími prvky, například zinkem, mědí, sodíkem nebo uhlíkem v nízkovalentní konfiguraci. Výsledkem jsou materiály, které mohou najít uplatnění v moderních displejích, fotokatalýze a optoelektronických aplikacích.

**Luka Pirker z Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR** pracuje s ultratenkými dvourozměrnými materiály, které můžou v budoucnu zásadně proměnit elektroniku, senzory i fotodetektory. Kombinuje pokročilé mikroskopické a spektroskopické techniky, které umožňují sledovat vlastnosti materiálů v nanoměřítku.

**Krzysztof Polaczek z Ústavu makromolekulární chemie AV ČR** se podílí na vývoji tzv. vitrimerů, což je nový typ polymerů, které v sobě kombinují pevnost a odolnost s možností opakovaného tavení a recyklace. Věnuje se rovněž výzkumu degradovatelných polymerních pěn, které reagují na aktuální environmentální výzvy.

**Petra Krafčíková z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR** se specializuje na strukturní biologii virových proteinů a enzymů důležitých pro množení virů, které představují slibné cíle pro vývoj antivirotik. V době pandemie covidu-19 přispěla k poznání viru SARS-CoV-2, když popsala krystalovou strukturu komplexu „nsp10–nsp16 methyltransferáza“ a určila, jak se na něj váže látka sinefungin, která může blokovat jeho fungování.

**Veronika Šlachtová z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR** se věnuje bioortogonální chemii, moderní vědní oblasti s fokusem na chemické reakce v živých systémech. Podílela se na vývoji chemických reakcí svítících sond umožňujících sledovat děje v buňkách. Jejím cílem je vytvořit takové reakce, které budou v živém organismu fungovat velmi rychle, zasáhnou jen přesně určené místo a nepoškodí okolní buňky.

**Daniel Benák z Fyziologického ústavu AV ČR** studuje diabetes a problémy kardiovaskulárního systému. K výzkumu využívá přístupy propojující experimentální fyziologii s moderními molekulárními metodami. Díky podpoře programu pro perspektivní postdoktorandy AV ČR rozvíjí výzkum zaměřený na srdeční komplikace diabetu a hledání nových biomarkerů, které by mohly přispět k časnější diagnostice a rozvoji personalizované medicíny.

**Tomáš Brabec z Mikrobiologického ústavu AV ČR** zkoumá, jak se dětský imunitní systém vyrovnává se salmonelovou infekcí. Mechanismus je lépe známý u dospělých, pro děti je přitom nemoc nebezpečnější. Za svůj přelomový objev nového typu imunitní odpovědi vůči bakteriím ve střevě obdržel ocenění Česká hlava. Na postdoktorandském pobytu v Rakouské akademii věd pak zkoumal, jak protilátky v mateřském mléce učí dětský imunitní systém komunikovat se střevními bakteriemi.

**František Sklenář z Mikrobiologického ústavu AV ČR** se věnuje taxonomii plísní rodu Aspergillus a významně přispěl k modernizaci jejich členění. Popsal 26 nových druhů a podílel se na zjednodušení klasifikace celého rodu. Správné druhové určení je klíčové pro základní výzkum i aplikované obory, jako jsou medicína či průmysl a biotechnologie. Byl součástí vědeckého týmu, který získal Cenu Bedřicha Hrozného, a je také držitelem ceny Purkyňova nadačního fondu.

**Zuzana Pavlíčková z Biologického centra AV ČR** se zaměřuje na střevní prvoky, zejména rod Blastocystis. Dívá se na ně nikoli jako na nepřátele, ale přirozenou součást zdravého trávicího traktu. Ukazuje, že jejich přítomnost může pomáhat s obnovou rovnováhy ve střevě po prodělaném zánětu. Výjimečné výsledky potvrzují desítky citací, ocenění z mezinárodních konferencí a spoluautorství článku v prestižním časopise *Nature Communications*.

**Martin Bitomský z Botanického ústavu AV ČR** zjišťuje, v jakých poměrech rostliny absorbují a využívají živiny. Zaměřuje se přitom na nelesní ekosystémy a zejména na podzemní zásobní orgány. Ty sice věda často přehlíží, ale u bylin většinou váží víc než nadzemní části. Mladý ekolog odkrývá, jak tyto podzemní systémy pomáhají rostlinám přečkat sucho či mrazy a jak ovlivňují ukládání uhlíku v krajině.

**Bethan Mason z Ústavu biologie obratlovců AV ČR** zkoumá vztahy mezi primáty, jejich střevními parazity a okolním ekosystémem. Ve svém výzkumu propojuje terénní práci v Africe a Asii s moderními metagenomickými metodami. Zaměřuje se především na ohrožené africké lidoopy, gorily a šimpanze. Sleduje u nich, jak lidská činnost a měnící se životní prostředí ovlivňují dynamiku parazitárních infekcí.

**Monika Hlavsová z Ústavu výzkumu globální změny AV ČR** vyvíjí nástroje k včasnému odhalení sucha, sledování jeho dopadů a pomáhat s rychlou reakcí. Ve výzkumu propojuje družicová data, klimatické modely a umělou inteligenci. Zaměřuje se i na automatickou analýzu online médií, díky níž lze téměř v reálném čase sledovat dopady sucha po celém světě. Podílí se na vývoji Evropské databáze dopadů sucha a systémů včasného varování před požáry.

**David Lacko z Psychologického ústavu AV ČR** propojuje sociální psychologii s matematickým modelováním s cílem měřit lidské předsudky skryté v dotaznících. V nich lidé často podvědomě odpovídají tak, aby působili v lepším světle. Vedle vývoje měřicích metod se vědec, který vede Brněnskou laboratoř meziskupinových procesů, zabývá vlivem digitálních médií a videoher na psychiku dospívajících.

**Katarína Adameková z Archeologického ústavu AV ČR, Brno** se věnuje geoarcheologii, pod mikroskopem studuje půdu a sedimenty, které fungují jako přírodní archiv minulosti. Pomocí moderních analytických metod rekonstruuje vývoj krajiny od pravěku po středověk. Zkušenosti získala na zahraničních pobytech v Belgii, Francii, Itálii, Uzbekistánu i na české vědecké stanici v Antarktidě. Letos získala prestižní grant JUNIOR STAR pro začínající vědce.

**Jakub Kapičiak ze Slovanského ústavu AV ČR** soustředí svou pozornost na ruskou literaturu, zejména na podoby, které jsou kritické vůči politické moci. Část svého bádání věnuje neoficiální scéně sovětského období. Aktuálně pak analyzuje využití rétoriky upřímnosti v rodící se opoziční literatuře po únoru 2022 a ve feministické tvorbě, která představuje důležitý hlas nesouhlasu s mocí.

**Františka Schormová z Ústavu pro českou literaturu AV ČR** vede část mezioborového výzkumného projektu Migrace a my: Mobilita, uprchlictví a hranice v perspektivě humanitních věd. Letos jí vyjde monografie v zahraničním nakladatelství Brill, v níž zkoumá kontakty mezi českou a afroamerickou kulturou v době studené války. Za text, který vychází z její dizertace, obdržela Cenu Jana Palacha a čestné uznání Americké asociace komparativní literatury.

*Text: Leona Matušková, Divize vnějších vztahů SSČ AV ČR, s využitím tiskové zprávy AV ČR*
*Foto: Josef Landergott, Divize vnějších vztahů SSČ AV ČR*
*Pozn.: Fotogalerie ze slavnostního předávání bude doplněna.*

*Text a fotografie jsou uvolněny pod svobodnou licencí Creative Commons.*

https://www.avcr.cz/cs/o-nas/aktuality/Mladi-vedci-a-vedkyne-z-Akademie-ved-CR-prevzali-Premie-Otto-Wichterleho