

Na VŠCHT míří 22 projektů GAČR

28.11.2025 - Jan Kříž | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Grantová agentura České republiky (GA ČR) začne od příštího roku financovat přes 400 vědeckých projektů ze všech oblastí základního výzkumu. Celkem na ně připadne přes 3,7 mld. Kč. Všechny návrhy projektů prošly dvoufázovým hodnoticím procesem, na kterém se podílí výhradně vědkyně a vědci z českých i zahraničních institucí.

Grantová agentura České republiky (GA ČR) začne od příštího roku financovat přes 400 vědeckých projektů ze všech oblastí základního výzkumu. Celkem na ně připadne přes 3,7 mld. Kč. Všechny návrhy projektů prošly dvoufázovým hodnoticím procesem, na kterém se podílí výhradně vědkyně a vědci z českých i zahraničních institucí.

Od roku 2026 GA ČR podpoří 336 nových standardních projektů. Návrhy projektů s délkou řešení až tři roky mohou podávat všichni badatelé a jejich týmy bez ohledu na jejich věk a zkušenosti. S ohledem na rozpočtová omezení je podíl podpořených projektů historicky nejnižší - dosáhl pouze 14 %.

12 projektů bude mít hlavní řešitele z VŠCHT Praha:

- Ing. **Přemysl Fitl**, Ph.D. se svým projektem: *Composite oxidic aerogels for tailored detection of biogenic amines in gaseous environment;*
- prof. Ing. **Michal Příbyl**, Ph.D. se svým projektem: *Continuous unit operations for enantiomer separation using layers with ionic selectors;*
- prof. RNDr. **Pavel Matějka**, Dr. se svým projektem: *Self-assembly processes playing a decisive role in the enhanced effectiveness of solar cells;*
- Ing. **Petr Vařák**, Ph.D. se svým projektem: *Scintillation of silicate and tellurite glass in near-infrared region;*
- prof. Ing. **Karel Friess**, Ph.D. se svým projektem: *Tailoring the interfacial properties of bio-inspired fluorine-free hydrophobic membranes for improved separation of gases and liquids;*
- **Rui Gusmão**, Ph.D. se svým projektem: *Entropy Optimization in 2D Materials for Enhanced Electrochemical Water Splitting;*
- prof. Dr. Ing. **Vlastimil Fíla** se svým projektem: *Highly efficient polymer membranes based on calix[n]arenes for gas separation in the energetic sector;*
- prof. Ing. **Radek Cibulka**, Ph.D. se svým projektem: *Photoredox catalysis with redox inactive metal ions: A novel approach towards effective C-H functionalisations;*
- prof. RNDr. **Petr Slavíček**, Ph.D. se svým projektem: *Triggering and probing ultrafast reactions with high-energy photons: Advancing computational methods;*
- prof. Ing. **Milena Stránská**, Ph.D. se svým projektem: *Milk thistle-based dietary supplements - liver protectants or hidden enemy?;*
- prof. Dr. Ing. **Petra Patáková** se svým projektem: *The Nature of the Inhibitory Effect of Monascus Pigments on Bacteria of the Genus Clostridium;*
- Ing. **Lenka McGachy**, Ph.D. se svým projektem: *Mechanistic and Optimization Studies of Antiviral Drug Degradation in Water via Unactivated, Thermal, and Halide-Mediated Advanced Oxidation Processes.*

U dalších 10 projektů jsou zástupci VŠCHT spoluřešiteli:

- prof. Ing. **Václav Švorčík**, DrSc. v projektu: *Novel MXene-based composite nanomaterials for tissue engineering;*

- prof. Dr. Ing. **Josef Krýsa** v projektu: *New generation of 3D flow-through photocatalytic reactor with nanostructured TiO₂ surface*;
- prof. Ing., **Ondřej Jankovský**, Ph.D. v projektu: *Magnesium silicate hydrates with alternative silicon dioxide sources: innovative, eco-friendly and 3D printable construction materials*;
- doc. Mgr. **Oleksiy Lyutakov**, Ph.D. v projektu: *Chirality engineering in 2D TMDCs via helicene functionalization: a route to high-performance chiroptical devices*;
- Mgr. **Elena Miliutina**, Ph.D. v projektu: *Operation induced re-arrangement of transition metal sulfides surface(s) for in-situ functionality improvement*;
- Ing. **Michal Jurásek**, Ph.D. v projektu: *Chemoproteomic Analysis of Off-Targets of Mitotic Inhibitors*;
- Ing. **Simona Lencová**, Ph.D. v projektu: *Nanofibers with Shish-Kebab Topography Enabling Reduced Antimicrobial Use with High Efficiency*;
- prof. RNDr. **Jiří Kolafa**, CSc. v projektu: *Mixtures of vapors and gases: equation of state and nucleation*;
- **Mario Vazdar**, Ph.D. v projektu: *Biophysical Design and Evaluation of Hybrid Lipid-Polymer-Peptide Nanocarriers for Enhanced Topical Glaucoma Treatment*;
- doc. Ing. **Viola Tokárová**, Ph.D. v projektu: *From Speculation to Mechanism: Deciphering the True Potential of Poly(Heptazine Imide)*.

Návratové granty

Na VŠCHT Praha také putuje jeden návratový grant. Tato soutěž byla letos vyhlášena poprvé a cílí na to, aby vědkyně a vědci mohli znovu nastartovat kariéru po jejím přerušení rodičovskou dovolenou nebo kvůli péči o závislou osobu. Uspěla:

Mgr. **Jana Racková**, Ph.D. se svým projektem *Mechanisms of MPMV Nuclear Entry and Dynamics: Investigating Capsid Interactions, Host Pathways, and Core Mobility*.

JUNIOR STAR

Již dříve byly zveřejněny projekty podpořené v rámci výzvy Junior Star GAČR. Z VŠCHT Praha uspěly:

- **Filipa Oliveira**, Ph.D. se svým projektem *Pioneering Tubular MXenes for Supercapacitor Energy Storage*;
- **Stella Gonsales** se svým projektem *Catalysts and Methods for Recycling Commodity Polymers*.

<https://www.vscht.cz/novinky/115369>