
Týmy oddělení heterogenní katalýzy a pokročilých materiálů (doc. Mariya Shamzhy, Ph.D.)



Doc. Mariya Shamzhy působí na **Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy**, kde vede výzkumnou skupinu zaměřenou na vývoj a **porozumění heterogenním katalyzátorům** – pevným materiálům, které umožňují chemické reakce šetrné k zdrojům a energii tím, že přesně řídí molekulární interakce a transformace podle požadované reakční cesty. Její práce se soustředí na **zeolity**, univerzální porézní materiály nezbytné pro chemický průmysl, a zkoumá, jak jejich atomová struktura ovlivňuje jejich katalytické chování.

Výzkum Dr. Shamzhy přináší nové koncepty pro **materiálové inženýrství** a pomáhá rozkrývat základní principy katalýzy, které jsou klíčové pro vývoj účinnějších a udržitelnějších průmyslových procesů. Její tým působí v rámci **Centra pro cílenou syntézu a aplikaci perspektivních materiálů (CUCAM)** a skupiny **heterogenní katalýzy a pokročilých materiálů**.

Dr. Shamzhy je absolventkou **Lomonosovovy univerzity** a titul kandidátky věd získala na **Ukrajinské akademii věd**.

V současnosti je **nositelkou grantu ERC CZ** a **laureátkou Ceny Neuron pro mladé nadějně vědce (2022)**.

Za své mimořádné výsledky v oblasti porézních materiálů obdržela také **Cenu Učené společnosti České republiky** v kategorii „mladší vědecký pracovník“.

Více na webu: [Týmy heterogenní katalýzy a pokročilých materiálů](#)