

ING. KATEŘINA PACULTOVÁ, PH.D.

Je absolventkou Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství (FMMI), obor Chemické inženýrství. Na téže fakultě absolvovala i doktorské studium v oboru Chemická metalurgie.

Mezi lety 2006-2008 působila na Katedře fyzikální chemie a teorie technologických procesů na FMMI, VŠB-TUO jako vědecký a akademický pracovník, po mateřské dovolené nastoupila jako výzkumný pracovník na Centrum ENET (VŠB-TUO). Od roku 2014 je vedoucí Laboratoře ochrany ovzduší na Institutu environmentálních technologií. V roce 2023 bylo zahájeno její habilitační řízení.

Jejími odbornými zaměřeními je heterogenní katalýza v plynné fázi, hlavně procesy snižování emisí v odpadních plynech z chemických a spalovacích procesů (katalytický rozklad NO a N₂O, selektivní katalytická oxidace NH₃, selektivní katalytická redukce NO_x, katalytická oxidace VOC), a výzkum fyzikálně-chemických vlastností katalyzátorů.

V rámci své vědecké činnosti spolupracuje s řadou zahraničních kolegů. Byla a je členkou řešitelských týmů projektů základního i aplikovaného výzkumu. Je (spolu)autorkou desítek odborných článků a evropského patentu.

V rámci své akademické činnosti se účastnila výuky předmětů Procesní inženýrství a Reaktorové inženýrství, vedla několik diplomových a bakalářských prací.

Ve volném čase ráda sportuje, tráví čas s rodinou a věnuje se své zahradě.