

ING. LENKA MATĚJOVÁ, PH.D.

Je absolventkou Fakulty chemické technologie na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze (Obor: Organická technologie, Studijní program: Technologie organických látek). Své doktorské studium jako studentka Vysoké školy chemicko-technologické v Praze (Obor: Organická technologie, Studijní program: Chemie a chemické technologie) absolvovala na Ústavu chemických procesů Akademie Věd ČR, v.v.i. v Praze-Suchdole.

V letech 2004-2014 aktivně působila jako vědecko-výzkumný pracovník na Ústavu chemických procesů Akademie Věd ČR, v.v.i. v Praze-Suchdole. Navázala úzkou spoluprací s University of Oulu ve Finsku, University of Engineering v Limě v Peru a National University of Tumbes v Peru, kde byla také na stážích. Se všemi výše uvedenými Univerzitami stále aktivně spolupracuje i v rámci aktuálního působení na IET, CEET, VŠB-TUO. Od roku 2018 je vedoucí Laboratoře přípravy nanostrukturovaných materiálů.

Jejími odbornými zaměřením jsou organické technologie, environmentální inženýrství - katalytická oxidace, fotokatalýza, adsorpce, konvenční a mikrovlnná pyrolýza, dále materiálové inženýrství – příprava nanostrukturovaných materiálů (katalyzátorů, sorbentů aj.) konvenčními i nekonvenčními metodami, zejména pomocí superkritických tekutin a přehřátých rozpouštědel a mikrovlnné pyrolýzy, valorizace odpadních materiálů na přírodní produkty s přidanou hodnotou pomocí superkritického CO₂, studium ekotoxicity a genotoxicity nanostrukturovaných materiálů a v neposlední řadě texturní a mikro/strukturní charakterizace nanostrukturovaných materiálů.

Byla řešitelkou nebo spoluřešitelkou řady českých i mezinárodních projektů. Účastní se výuky předmětů Pokročilé laboratoře procesního inženýrství a Metody přípravy katalyzátorů na Fakultě materiálově-technologické, VŠB-TUO. Byla školitelkou 4 bakalářských prací, 3 diplomových prací a aktuálně 1 doktorské práce, školitel specialista 2 doktorských prací.

Je svobodná a má jednoho syna, se kterým tráví všechny svůj volný čas, protože, jak sama říká, už dávno ví, že právě on je její nejdůležitější životní projekt.