

VELKÁ VÝZKUMNÁ INFRASTRUKTURA ENREGAT MÁ ZA SEBOU ŘADU ÚSPĚCHŮ

Grycová B., Obalová L.

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Centrum energetických a environmentálních technologií, Institut environmentálních technologií, 17. listopadu 15/2172, 708 00 Ostrava-Poruba

ENREGAT představuje jedinečnou základnu pro realizaci komplexního výzkumu v oblasti materiálového a energetického využití odpadů pomocí spalovacích, pyrolyzních a anaerobních procesů a v oblasti katalytického, sorpčního a fotokatalytického čištění vznikajících plynů. Uživatelé infrastruktury mají jedinečnou možnost laboratorně vyvíjený proces demonstrovat rovněž v poloprovozním měřítku. Díky cílené podpoře MŠMT nabízí zdarma služby výzkumným pracovníkům či studentům z tuzemska i zahraničí v rámci otevřeného přístupu.

Velká výzkumná infrastruktura již přispěla ke vzniku 56 publikací v impaktovaných časopisech, pěti desítek článků ve sbornících a 23 závěrečných prací. Její využití vedlo ke vzniku také zajímavých aplikovaných výsledků, konkrétně třech funkčních vzorků, dvou patentů, prototypu domovní čistírny odpadních vod realizovaného v rámci smluvního výzkumu či čtyř produktů zavedených do poloprovozu. Spolupráci dosud využilo 249 středoškoláků, vysokoškolských studentů i výzkumníků. Spolupráci s infrastrukturou si pochvalují i zástupci soukromých firem, kteří technologie a zařízení na akademické půdě využívají v rámci smluvního a kolaborativního výzkumu.