ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT – 2026

Přínos projektu CEVOOH v oblasti vytěžování ohlášených dat v odpadovém hospodářství

Doc. Ing. Radovan Šomplák, Ph.D.

Ústav procesního inženýrství, Fakulta strojního inženýrství,

Vysoká škola technická v Brně

Číslo a název projektu: SS02030008 Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost

Program: Prostředí pro život

Klíčová slova: waste management; circular economy; environmental indicators; assessment; LCA; BAT; industrial risk assessment; contaminated sites; remediation methods

Typ příspěvku: přednáška

Projekt CEVOOH se v rámci pracovního balíčku **Národní monitoring oběhového hospodářství** během svého šestiletého trvání zaměřil na vývoj a aplikaci pokročilých metodických postupů pro vytěžování, zpřesňování a interpretaci ohlášených dat v odpadovém hospodářství ČR. Hlavním cílem výzkumu bylo překonat dlouhodobé limity národních ohlašovacích databází, které se potýkají s datovými nesrovnalostmi, chybějícími detaily na lokální úrovni či obtížnou identifikací reálného složení transformovaných odpadových toků. V rámci projektu byly vyvinuty matematické modely a algoritmy využívající statistické úpravy, vyrovnání dat a techniky strojového učení, které umožňují odhalovat chyby v evidenci, garantovat zachování hmotnostních bilancí a přesněji sledovat reálný životní cyklus odpadů.

Získané metodické výstupy našly bezprostřední uplatnění v aplikační praxi ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí jako garantem projektu. Výsledky posloužily k formulaci nových koeficientů pro výpočet indikátorů oběhového hospodářství, poskytly odborné zázemí a poradní podporu při tvorbě metodiky pro nový informační systém ISOH2 a staly se důležitým podkladem při přípravě nového Plánu odpadového hospodářství ČR. Projekt CEVOOH tak zásadním způsobem přispěl ke zkvalitnění národní datové základny, což vytváří nezbytný předpoklad pro efektivní strategické rozhodování a úspěšný přechod k cirkulární ekonomice.

V rámci konferenčního příspěvku budou prezentovány hlavní dosažené výsledky projektu v této oblasti a zároveň nastíněny navazující výzkumné směry, které byly během jeho řešení identifikovány.