



Životní prostředí – prostředí pro život

Přínosy modelování toku odpadů na základě historických dat

*Ing. Jaroslav Pluskal¹⁾
Ing. Radovan Šomplák, Ph.D. ¹⁾,
doc. Ing. Martin Pavlas, Ph.D. ¹⁾,
Ing. Jiří Valta²⁾*

¹⁾ Ústav procesního inženýrství, Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně

²⁾ CENIA – Česká informační agentura životního prostředí

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

Klíčová slova: produkce odpadů, materiálové využití, energetické využití, odstranění, matematické modelování, síťová úloha

Jedním z dlouhodobých cílů pracovního balíku 1F „Národní monitoring oběhového hospodářství“ je modelování budoucího vývoje nakládání s různými odpady na území ČR. Modelování musí začínat již maximálním porozuměním současného stavu. Kde odpad vzniká, kam je transportován, kde je upraven do jiných forem a kde dochází k jeho finálnímu zpracování, představují klíčové otázky, které by měly být zodpovězeny nebo odpovědi na ně s co nejvyšší mírou přesnosti odhadnuty. Cílem příspěvku je prezentovat myšlenku, účel a pokrok ve vývoji nástroje pro modelování toku odpadů na základě historických dat s pracovním názvem REVEDATO. Nástroj pracuje s daty z Informačního systému odpadového hospodářství ISOH a vychází z principů tvorby hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence o produkci a nakládání s odpady dle Zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. Nástroj je založen na kontrole bilancí v uzlech, které představují zvolenou úroveň detailu administrativního členění ČR. Pro každý celek musí být splněna podmínka, že produkce a převzetí odpadu se rovná jeho zpracování nebo předání. Dále musí platit, že množství předaného odpadu subjektem A subjektu B se rovná množství převzatého odpadu subjektem B od subjektu A. Pokud tato pravidla nejsou splněna, nástroj se identifikované chyby snaží opravit. Motivační příklady využití nástroje budou ukázány pro konkrétní druh odpadů 19 08 05 Kaly z čištění komunálních odpadních vod.