

Abstrakt

Znečištění životního prostředí je celosvětový a velice závažný problém. Na území České republiky došlo po roce 1989 k privatizaci. Státem vlastněné průmyslové objekty přešly do soukromého vlastnictví a stejně tak i povinnost odstranění ekologických zátěží. V minulosti byl kladen jen malý důraz na udržitelnost a ochranu životního prostředí a tím vznikl pojem staré ekologické zátěže. Sanační metody jsou schopné odstranit i několik desítek let staré kontaminace a jejich vývoj jde neustále kupředu. Tato práce obsahuje výběr současně nejčastěji používaných sanačních metod v České republice a stručný popis jejich principu a využití. Jsou uvedeny příklady provozních anebo poloprovvozních aplikací popisovaných sanačních metod. Primární pozornost je věnována inovativním sanačním metodám, které byly metodicky vytěženy ze sborníků konferencí Sanační technologie, Inovativní sanační technologie ve výzkumu a praxi a z recenzovaného časopisu Waste Forum. Inovativní sanační metody jsou pro potřeby této práce definovány jako sanační metody, které byly vyvinuty po roce 2000 a dosud nejsou součástí běžné komerční nabídky společností nabízejících sanační práce. V této práci jsou popsány principy vybraných inovativních sanačních metod a vysvětlen předmět samotné inovace konkrétní metody. Je zde uvedeno 12 inovativních sanačních metod, nalezených dle uvedené metodiky. V závěrečné kapitole výsledky a diskuse jsou tyto metody shrnuty, kriticky zhodnoceny a částečně vsazeny do světového kontextu. Budoucnost sanačních technologií spočívá v nalezení rovnováhy mezi účinností a efektivitou s ohledem na náklady a vliv samotného sanačního zásahu do životního prostředí. Je žádoucí vyvíjet další inovační metody a zlepšovat tak efektivitu stávajících sanačních metod.