

عنوان مقاله:

مروری بر پیشبرد مدیریت پسماند شهری از طریق ارزیابی چرخه زندگی

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی و اولین کنگره بین المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

پوریا محمدجوهری - دانشگاه تهران دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشکده مهندسی ماشین های کشاورزی

شاهین رفیعی - دانشگاه تهران دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشکده مهندسی ماشین های کشاورزی

خلاصه مقاله:

مدیریت پسماند شهری جنبه مهمی از پایداری شهری است با افزایش جمعیت در شهرها، میزان زباله های تولید شده نیز در حال افزایش است و این امر منجر به مشکلات مختلف زیست محیطی مانند دفن زباله، انتشار گازهای گلخانه ای و افزایش میزان آلودگی می شود. در پاسخ به این چالش ها، استراتژی های پایدار مدیریت پسماند حائز اهمیت بسیاری خواهد بود. هدف اتخاذ استراتژی های پایدار مدیریت پسماند کاهش تاثیر زیست محیطی و ترویج کارایی منابع در دسترس است. ارزیابی چرخه زندگی (Life Cycle Assessment) ابزاری ارزشمند برای ارزیابی تاثیر زیست محیطی استراتژی های مختلف مدیریت پسماند در کل چرخه زندگی آنها است. این مقاله مروری، یک تحلیل سیستماتیک از ادبیات مربوط به استراتژی های پایداری مدیریت پسماند شهری با استفاده از ارزیابی چرخه زندگی را ارائه می دهد. در این مقاله چندین استراتژی پایدار مدیریت پسماند شهری با استفاده از تکنیک ارزیابی چرخه زندگی مورد بررسی قرار گرفته اند. که از جمله این استراتژی ها می توان به کاهش زباله، استفاده مجدد، بازیافت، کمپوست و بازیابی انرژی اشاره داشت. نتایج مطالعات نشان داد که کاهش زباله و بازیافت موثرترین استراتژی ها از نظر کاهش اثرات زیست محیطی است. با این حال، اجرای این استراتژی ها با چالش های مختلفی از جمله عدم وجود زیر ساخت ها، مشارکت عمومی پایین و پشتیبانی از سیاست ناکافی روبرو است.

کلمات کلیدی:

مدیریت پسماند شهری، پایداری، ارزیابی چرخه زندگی، کاهش زباله، بازیافت، کمپوست، بازیابی انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1813327>

