

## عنوان مقاله:

ارزیابی زیست محیطی چرخه حیات سامانه مدیریت پسماند شهری بر پایه مدل سازی LCAIWM<sub>1</sub> مطالعه موردی: شهر رشت

## محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی بهداشت محیط, دوره 6, شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

کوروش رحمانی - *Department of Environmental Health Engineering, Mamsani School of Allied Medical Sciences, Shiraz - University of Medical Sciences, Shiraz, Iran*

زینب داداش خواه - *Student of Environmental Health Engineering, Faculty of Health, Ardabil University of Medical Sciences, Ardebil, Iran*

مرتضی عالیقدری - *Department of Environmental Health Engineering, Faculty of Health, Ardabil University of Medical Sciences, Ardebil, Iran*

احمد مختاری - *Department of Environmental Health Engineering, Faculty of Health, Ardabil University of Medical Sciences, Ardebil, Iran*

هادی نظری - *Student of Environmental Engineering, Faculty of natural resources, Isfahan University of Environment, Isfahan, Iran*

## خلاصه مقاله:

زمینه وهدف: امروزه رشد جمعیت و افزایش فعالیت‌های انسانی در جوامع شهری سبب تولید حجم زیاد پسماند شده است. حجم پسماند سبب بروز مشکلاتی در سلامتی انسان‌ها و آلودگی‌های زیست محیطی می‌باشد. اخیراً جهت بهبود شرایط، ابزاری به نام ارزیابی چرخه حیات ابداع شده است. هدف از این مطالعه، مقایسه اثرات زیست محیطی چهار سناریو دفع پسماند شهری شهرستان رشت می‌باشد. موادوروش‌ها: در این تحقیق کمیت زباله و داده‌های موردنیاز برای سیاهه‌نویسی تعیین و سپس مراحل چهار گانه ارزیابی چرخه زندگی در ارتباط با هر یک از سناریوهای تعریف شده انجام شد. درنهایت نتایج حاصله از مدل IWM<sub>1</sub> مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. یافته‌ها: نتایج حاصل نشان داد که با دفع بخشی از پسماند در کارخانه کود آلی با روش کمپوست و دفن بخشی از آن در لندفیل بهداشتی و استحصال انرژی و افزایش نرخ بازیافت، می‌توان شاهد کاهش چشمگیری در میزان انتشار آلاینده‌های زیست محیطی شد. به طوری که شاخص اکولوژیکی برترین سناریو E<sub>10/2+06</sub>-، و برای مخرب‌ترین سناریو E<sub>39/2+07</sub>+ به دست آمد. نتیجه‌گیری: با توجه به ارزیابی زیست محیطی و مقایسه نتایج به دست آمده از سیاهه نویسی چرخه حیات سناریو اول (جمع آوری؛ کمپوست؛ بازیافت؛ لندفیل بهداشتی) با شاخص اکولوژیکی نقش مهمی در کاهش بار آلاینده و مصرف انرژی دارد و به عنوان برترین گزینه مدیریت انتخاب و در اختیار صاحب نظران و تصمیم‌گیران قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

Municipal waste, Life cycle assessment, LCAIWM<sub>1</sub> model, Rasht city, پسماند شهری, ارزیابی چرخه حیات, مدل LCAIWM<sub>1</sub>, شهر رشت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1835326>



