

عنوان مقاله:

یک رویکرد مدلسازی سیستم پویا برای ارزیابی مشارکت مردم در مدیریت ضایعات جامد شهری

محل انتشار:

مجله ی مهندسی صنایع و مدیریت شریف، دوره 35، شماره 11 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یحیی زارع مهرجردی - مهندسی صنایع، دانشکده صنایع، دانشگاه یزد، یزد

محدثه فرامرزی نژاد - دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و هنر، یزد

خلاصه مقاله:

رشد جمعیت در ایران و جهان و افزایش میزان پسماند از یک سو و کمبود منابع و انرژی از سوی دیگر باعث توجه به روشهای مدیریت پسماند میشود. اما مدیریت پسماند جامد امکانپذیر نیست مگر با همکاری تمام اقشار جامعه. این پژوهش، با بهرهگیری و تلفیق عوامل موثر بر تولید زباله و مشارکت شهروندان، در چارچوب رویکرد سیستم دینامیک (نرمافزار Vensim)، مدلی برای عوامل موثر بر تولید زبالههای جامد شهری و تاثیر مشارکت شهروندان ارائه کرده است. بدین منظور تعداد ۴۰۰ پرسشنامه در سطح شهر با توجه به مساحت کاربریها، جمعیت و تراکم جمعیت توزیع و تجزیه و تحلیل شد. نتایج نشان میدهد هر چه مشارکت مردم در همراهی و همکاری با برنامههای مختلف سیستم مدیریت مواد زاید جامد شهری بیشتر باشد، امکان موفقیت این برنامهها بیشتر است و بازدهی و اثربخشی سیستم افزایش پیدا میکند (کاهش تولید زباله، کاهش نرخ لندفیلها و ...).

کلمات کلیدی:

مدیریت مواد زاید جامد شهری، توسعهی شهری، سیستم پویا، ظرفیت محل دفن زباله، مشارکت مردم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1192376>

