

## عنوان مقاله:

مدیریت پسماندها در شهرهای هوشمند با استفاده از شبکه اینترنت اشیا ( IOT )

## محل انتشار:

فصلنامه مدیریت سبز، دوره 3، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

## نویسندگان:

محسن بیژن پور - دانشجوی دکتری، گروه مدیریت صنعتی، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

رضا احتشام راثی - استادیار گروه مدیریت صنعتی، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

داود قراخانی - استادیار گروه مدیریت صنعتی، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

## خلاصه مقاله:

در جهان امروز، مدیریت پسماند شهری یکی از مهمترین وظایف مدیریت شهری است که هزینه و مشکلات اجرایی فراوانی دارد. عملیات جمع آوری، دفع و بازیافت پسماندها به دلیل صرف هزینه های گزاف برای سرمایه گذاری در ایجاد ناوگان کامیون های حمل پسماند بسیار پر هزینه است. همچنین صرف هزینه های عملیاتی قابل توجه برای کارگران، رانندگان، سوخت و تعمیر و نگهداری، مدیریت پسماند های شهری را به عملیاتی پر هزینه تبدیل کرده است. با توجه به هزینه های فراوان مدیریت پسماندهای شهری، ایجاد بهبود های اندک در مدیریت پسماند های شهری، منجر به صرفه جویی های بزرگ در هزینه های مدیریت پسماند ها خواهد شد. اینترنت اشیا ( IOT ) یکی از ابزارهای کارآمد و مناسب برای کاهش هزینه های جمع آوری و مدیریت پسماندهای شهری است. در این مقاله ابتدا شاخص ها و الزامات زیر ساختی استقرار شهر هوشمند بیان شده اند. سپس پیش نیازهای استقرار اینترنت اشیا برای مدیریت پسماندهای شهری در موارد تفکیک، جمع آوری و بازیافت پسماند های شهری معرفی شده اند. پس از آن یک مدل ۵ لایه استقرار اینترنت اشیا برای مدیریت پسماندهای شهری پیشنهاد شده است. در پایان مقاله، موانع استقرار اینترنت اشیا در شهرها به اختصار بیان شده است.

## کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، بازیافت، پسماند، تفکیک، شهر هوشمند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1684965>

