

عنوان مقاله:

پیاده سازی سیستم هوشمند RFID جهت بهینه سازی و نظارت بر مدیریت جامع پسماندهای شهری در منطقه 2

محل انتشار:

اولین کنفرانس تهران هوشمند (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رسول کشت پور
سیدامیر ناصرهراتی
معصومه رضایی
علی حسین زاده

خلاصه مقاله:

ضرورت کنترل آلودگی های ناشی از تولید پسماند، روش های سنتی دیگر پاسخگوی نیازهای مدیریتی در این حوزه نمی باشند. بنابراین از یک سو با وجود چند بعدی بودن مدیریت زیست محیطی در حوزه پسماند در کلان شهرها و از سوی دیگر لزوم مدیریت منابع مالی و نیروی انسانی، استفاده از روش ها و شاخصه های شهر هوشمند را از اهمیت بالایی برخوردار کرده است. در این مقاله سعی بر آن شده که با استفاده از سیستم های شناسایی و پردازش داده ها (RFID) و خوانش اطلاعات علاوه بر کاهش نیروی انسانی و هزینه های جاری می توان نظارت لحظه ای بر عملکرد پیمانکاران و کاهش آلودگی های مرتبط با ماشین آلات جمع آوری و حمل پسماند اشاره کرد. نتایج نشان می دهد که در تعداد مخازن 12,7% بعد از اجرای سیستم، صرفه جویی شده است و پیمایش بهینه ماشین آلات و تقسیم حوزه جمع آوری به درستی صورت گرفت. همچنین کدگذاری مخازن پسماند و نصب بازخوان (Reader) بر روی ماشین آلات، علاوه بر شفافیت سازی، در لحظه تمامی امان های حوزه جمع آوری پسماند را در پنل های الکترونیکی مورد تجزیه و تحلیل قرار می دهد و برنامه ریزی های آتی را می توان پایه ریزی کرد.

کلمات کلیدی:

RFID، خدمات شهری، مدیریت پسماند، مخازن هوشمند پسماند، شهر هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/976233>

