

عنوان مقاله:

مدیریت هوشمند پسمانداری در راستای نیل به اهداف شهر الکترونیک

محل انتشار:

همایش ملی شهر الکترونیک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

امیررضا گودرزی - استادیار گروه عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدا

حمیدرضا اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقا

خلاصه مقاله:

با افزایش جمعیت و گسترش شهرها، روزانه مقادیر بسیار زیادی پسماند (زباله) شهری تولید میشود. فرآیند جمع آوری، جابجایی، بازیافت و دفع این زباله ها علاوه بر هزینه های کلان اقتصادی و مصرف زیاد انرژی، سلامت انسان و محیط زیست را تهدید می کند. بنحوی که امروزه در بسیاری از شهرهای بزرگ دنیا برای به حداقل رساندن مشکلات پسمانداری، از تجهیزات هوشمند الکترونیکی و مخابراتی استفاده میکنند. در تحقیق حاضر ضمن معرفی نحوه کاربرد این سیستمها در حوزه فعالیتهای مرتبط با مدیریت زباله ها، تأثیر آنها برای نیل به اهداف شهر الکترونیک مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. تلفیق همزمان سامانه های شناسایی فرکانس رادیویی (RFID)، شبکه موبایل منطقه ای (GSM) و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS). از طریق ارسال امواج رادیویی و انتقال دیجیتالی داده ها، امکان تفکیک هوشمند زباله های شهری را فراهم کرده و در نتیجه باعث مدیریت بهینه بازیافت و هدایت سیستماتیک مواد زائد غیرقابل استفاده به محلهای دفن خواهد شد. همچنین استفاده از GIS به همراه معیارهای تصمیم گیری چند منظوره، ابزاری موثر برای تعیین محلهای مناسب برای دفن زباله با کمترین اثرات زیست محیطی محسوب میشود. بر پایه نتایج این مطالعه، کاربرد فن آوری اطلاعات در مدیریت پسمانداری روش نوینی در مدیریت الکترونیک شهر و کمک به توسعه پایدار از طریق کاهش هزینه ها، افزایش بهره وری و حفظ منابع است.

کلمات کلیدی:

مدیریت هوشمند پسماند، شهر الکترونیک، فن آوری اطلاعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152678>

