

عنوان مقاله:

افزایش طول عمر سطل های زباله هوشمند با استفاده از الگوریتم مسیریابی مورچگان

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هستی رستمی - کارشناس شهرداری کرج

امین والی نژاد - کارشناس شهرداری کرج

خلاصه مقاله:

یکی از معایب سطل های زباله هوشمند مجهز به حسگر بیسیم، عمر کوتاه باتری های استفاده شده در آن ها می باشد که همیشه نیاز به تعمیر و نگهداری دارند و این موضوع ممکن است منجر به تصمیم گیری های نادرستی شود. نداشتن منبع تغذیه دائم و تجهیز آن ها به باتری های با انرژی محدود و عدم امکان شارژ دوباره آن مسئله جدی در بکارگیری از این نوع حسگرها می باشد. به همین دلیل تحقیقات گسترده ای جهت بالا بردن طول عمر این حسگرها صورت پذیرفته است. در این مقاله از روش الگوریتم های مسیریابی برای بهبود طول عمر سطل های زباله هوشمند استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

سطل زبال هوشمند، اینترنت اشیاء، مسیریابی، الگوریتم کلونی مورچگان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1791414>

