

## عنوان مقاله:

راه حل های هوش مصنوعی برای دستیابی به پایداری محیطی در شهر هوشمند

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار و عمران شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

سپیده پیمان فر - استادیار، دانشگاه آیت الله بروجردی

## خلاصه مقاله:

پیشرفت های اخیر در حوزه های هوش مصنوعی (AI) و هوش مصنوعی اشیا (AIoT) چشم اندازها و فرصت های دگرگون کننده را برای افزایش و بهینه سازی عملکرد و کارایی زیست محیطی شهرهای هوشمند آشکار کرده است. این موضوع با مفهوم رویایی شهرهای زیست محیطی هوشمند، الگوی نوظهور شهرسازی که با ادغام یکپارچه فناوری های پیشرفته و استراتژی های زیست محیطی مشخص می شود، هماهنگ است. با این حال، شکاف قابل توجهی در درک کامل این پارادایم جدید و طیف پیچیده ابعاد زیربنایی چند وجهی آن وجود دارد. برای پرکردن این شکاف، مطالعه حاضر یک بررسی سیستماتیک از چشم انداز رویه رشد شهرهای هوشمند و راه حل های پیشرفته هوش مصنوعی برای پایداری زیست محیطی آنها ارائه می دهد. برای این منظور، پرسش های پژوهشی زیر را دنبال می کند، زیربنای بنیادی شهرهای زیست محیطی هوشمند در حال ظهور چیست؟ فناوری های هوش مصنوعی و هوش مصنوعی اشیا از چه راه هایی به تقویت شیوه های پایداری زیست محیطی کمک می کند و چه مزایا و فرصت های بالقوه ای را در قلمرو شهرهای زیست محیطی هوشمند ارائه می دهند؟ چه چالش ها و موانعی در پیاده سازی راه حل های هوش مصنوعی و هوش مصنوعی اشیا برای توسعه اکوسیستم های هوشمندتر ایجاد می شود؟ در نهایت فضای سبز هوشمند، انرژی هوشمند، حمل و نقل هوشمند، مسکن هوشمند، مدیریت پسماند هوشمند، امنیت هوشمند و ارتباطات هوشمند به عنوان مولفه های زیربنایی شهر زیست محیطی هوشمند ارزیابی گردید و به بررسی راه حل های هوش مصنوعی و محدودیت های آن پرداخته شد.

## کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی ، شهر هوشمند، پایداری زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1963357>

