

عنوان مقاله:

شهرهای هوشمند آینده با استفاده از کاربردهای نوین هوش مصنوعی

محل انتشار:

اولین همایش ملی شهرهای فردا، خلاقیت، نوآوری و توسعه پایدار (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مریم علمی - کارشناس شهرسازی سازمان سرمایه گذاری شهر رشت

خلاصه مقاله:

پیشرفت بشر در عصر انقلاب هوش مصنوعی وی را به استفاده از انواع تکنیک های نوین آن در شاخه های مختلف زندگی ترغیب کرده است. هوش مصنوعی که مدینه فاضله آن عملکرد هوشمندانه انسان گونه است، تلاش می کند تا همانند هوش انسانی تمامی کارها و فعالیتهای مرتبط با انسان امروزی را با دقت و سرعتی به مراتب بالاتر به انجام برساند. این کارها در دسته بندی های فنی شامل عملیات مختلفی همچون عملیات پردازشی، شناسایی، کنترلی، پیش بینی، ادراک و طبقه بندی و یادگیری، نظریه پرداز، هنری و ... می باشند. افزایش متمرکز جمعیت در بستر شهرها همراه با نیازها و احتیاجات روز افزون بشر، انواع کارهای اجتماعی را ایجاد کرده است که انجام هر یک از آنها نیازمند استفاده از حداقل یکی از دسته بندی های یاد شده می باشد. در مقاله پیش رو سعی شده با بررسی انواع کاربردهای هوش مصنوعی طریقه استفاده از آنها در هوشمندسازی شهرها را بیان کنیم. چرا که قطعاً در آینده ای نزدیک بخش بزرگی از فعالیتها و وظایف شغلی موجود در شهرها به دلیل افزایش جمعیت و ترافیک و کمبود زمان لازم برای انجام آنها توسط شهروندان، و همچنین به منظور بالا بردن سرعت، دقت و امنیت، توسط سیستم های هوشمند انجام خواهد شد.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، شهر هوشمند، کنترل، بهینه سازی، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1956520>

