

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل زیرساخت های مورد نیاز شهرهای هوشمند

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و تکنولوژی های نوین مرتبط با هوش مصنوعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

نگار شهیددخت - دانشجوی دکترای هوش مصنوعی

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا یا IOT، که از تکنولوژی هوش مصنوعی و ارتباط دستگاه های الکترونیکی با یکدیگر برخوردار است نقش اساسی در تحول شهرهای هوشمند ایفا می کند. این فناوری امکان ارتباط میان ابزارهای مختلف را فراهم می آورد تا میزان استفاده از منابع را بهینه و زندگی شهرنشینان را راحت تر سازد. یکی از جنبه های مهم استفاده از IOT در شهرهای هوشمند، مدیریت پایدار منابع است. سیستم های هوشمند آب، برق و گاز با بهره گیری از داده های به دست آمده از حسگرها، می توانند مصرف را کنترل و منابع طبیعی را محافظت کنند. همچنین در زمینه حملونقل، سیستم هایی که از IOT بهره می برند، می توانند جریان ترافیک را بهبود بخشیده و میزان آلودگی هوا را کاهش دهند. در این تحقیق، نحوه مدیریت هوشمندانه چنین داده های بزرگی که باید به هوشمندی مدیریت شوند تا عملکردی بی نقص ممکن شود، مورد بررسی قرار می گیرد و نقش پیشگامان حس گرهای IOT که به ایجاد شهرهای هوشمند آینده کمک می کنند، مورد بررسی قرار می گیرد و تاثیر خدماتی مانند حمل و نقل هوشمند، انرژی هوشمند، زیرساخت هوشمند، بهداشت هوشمند، کشاورزی هوشمند و تفریح هوشمند از نظر شهرهای هوشمند و شهرهای سنتی قدیمی از طریق فرآیند سلسله مراتب تحلیلی AHP مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، ترافیک، شهر هوشمند، هوش مصنوعی، حمل و نقل، شهر سنتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1881800>

