

عنوان مقاله:

کاربرد هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در شهرهای هوشمند

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی شهر هوشمند، چالش ها و راهبردها (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شاهین جوانمردی - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، مدیر واحد فناوری اطلاعات سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز

مجتبی رضایی - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز، شیراز

مریم حسنی - کارشناس ارشد، واحد فناوری اطلاعات، سازمان حمل و نقل ریلی شهرداری شیراز، شیراز

خلاصه مقاله:

شهرهای هوشمند با هدف مدیریت کارآمد شهرنشینی، مصرف انرژی، حفظ محیط زیست، بهبود استانداردهای اقتصادی زندگی شهروندان و توانمندسازی آنها برای استفاده موثر از فن آوری اطلاعات و ارتباطات ایجاد می شوند. در شهرهای هوشمند، فن آوری اطلاعات و ارتباطات نقشی حیاتی را در سیاست گذاری، تصمیم گیری و پیاده سازی خدمات ت نهایی ایفا می کند. هدف اصلی این مقاله بررسی نقش هوش مصنوعی، یادگیری ماشین و یادگیری تقویتی عمیق در تکامل شهرهای هوشمند است. تکنیک های ذکر شده به طور موثر برای طراحی سیاست بهینه با توجه به مسائل پیچیده شهر هوشمند مورد استفاده قرار می گیرند. در این مقاله، ما جزئیات کاملی از کاربردهای تکنیک های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در سیستم های حمل و نقل هوشمند، امنیت سایبری، شبکه های هوشمند و نظام سلامت در یک شهر هوشمند معرفی می کنیم. در نهایت، ما چالش های موجود و مسیرهای تحقیقات آینده را ارائه می دهیم که در آن تکنیک های ذکر شده می توانند نقش مهمی در تحقق مفهوم شهر هوشمند ایفا کنند

کلمات کلیدی:

شهر هوشمند، سیستم های حمل و نقل هوشمند، شبکه های هوشمند، امنیت سایبری، اینترنت اشیا، هوش مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1345972>

