

عنوان مقاله:

بررسی جایگاه هوش مصنوعی در موفقیت مهندسی عمران

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی ایده های راهبردی در معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

مجتبی صدقی علی پور کویخی - کارشناس ارشد شهرسازی (کارشناس شهرداری رشت)

خلاصه مقاله:

فناوری های نوین همچون اینترنت، بلاک چین، ربات ها و هوش مصنوعی دنیا را متحول کرده اند. از بین این فناوری ها هوش مصنوعی جدیدترین و کاربردی ترین در حوزه های مختلف کسب و کار می باشد. در سال های اخیر، علاقه روزافزونی به استفاده از هوش مصنوعی در تمام حوزه های مهندسی، بخصوص مهندسی عمران وجود داشته است. مهندسی عمران از سر شاخه های متنوع و پرکاربرد عصر حاضر است که ورود هوش مصنوعی به این عرصه، تحول عظیمی است که موجب تسهیل امور با کمترین خطا می شود. زندگی در دنیای امروز، بدون فناوری های نوین قرن امکان پذیر نیست و هوش مصنوعی بزرگترین تحولی است که می تواند دنیای آرام ما را متلاطم ساخته و پر از چالش ها و امیدهای تازه در عرصه های مختلف مهندسی، پزشکی، مالی و ... نماید. اهداف: هدف از پژوهش حاضر، بررسی هوش مصنوعی بعنوان بزرگترین فناوری قرن جدید در شاخه مهندسی عمران می باشد. روش: روش پژوهش حاضر، از نوع توصیفی و مروری می باشد. جهت جمع آوری اطلاعات پژوهش از منابع معتبر علمی- پژوهشی کتابخانه ای، اسنادی و پایگاه های اطلاعاتی معبر و موثق داخلی و خارجی استفاده شده است. یافته های پژوهش: در بررسی ادبیات نظری پژوهش و قیاس با پژوهش های مشابه دیگران، نتایج نشان می دهد که هوش مصنوعی در مهندسی عمران تأثیرات مهم و اساسی می گذارد. آنچه که واضح است جهان در حال ظهور ما، با فناوری های درهم تنیده ای سروکار دارد که آینده رشته ها و تخصص های مختلف را دگرگون می سازد و معادلات برنامه های مختلفی چون بازاریابی، مالی، پزشکی و انواع مختلف مهندسی را به هم می ریزد. این ارتباط موجب تسریع امور در کمترین زمان ممکن با کمترین خطا خواهد بود

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، ربات ها، مهندسی عمران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1873733>

