

عنوان مقاله:

کاربرد هوش مصنوعی و رباتیک در صنعت ساخت و ساز

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

فرزانه امیریپورطرقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، دانشگاه پیام نور واحد کیش

خلاصه مقاله:

در این مقاله سعی شده است تا با بررسی دو حوزه هوش مصنوعی و رباتیک و ارتباطات میان آنها خواننده را با کاربرد هوش مصنوعی در صنعت رباتیک آشنا سازیم. همانگونه که علوم مختلف از یکدیگر تاثیر می پذیرند، همگام با افزایش دانش بشر از ساختار عصبی و سازوکار مغز انسان علوم رایانه ای نیز دستخوش تاثیراتی از این پژوهش ها شده اند. شناخت هوش مصنوعی و رباتیک، بررسی تاثیرات هوش مصنوعی در صنعت رباتیک، بررسی فناوری های جدید نظیر قابلیت بینایی ماشین و یادگیری عمیق، اثرات زبان های برنامه نویسی در صنعت رباتیک و بررسی سیر تکاملی ربات های خود مختار در طول زمان از مواردی هستند که در این پژوهش آنها را مورد بررسی قرار خواهیم داد. در مقاله حاضر از روش توصیفی- تحلیلی میدانی و کتابخوانی برای نیل به هدف استفاده شده است. هدف از این تحقیق بررسی تاثیر هوش مصنوعی بر ساخت و ساز و استفاده بهینه از تکنولوژی روز می باشد. و این تحقیق نشان می دهد که تاثیر آنها نقش مهمی در عملکرد شان دارند. حال به عنوان یک معماری می خواهیم بدانیم که چگونه باید از هوش مصنوعی استفاده کرد و چگونه باید از «آ» در طراحی خانه ها کمک گرفت تا تجربه ی بهتری برای کاربران فراهم شود. نتایج حاصل توانستند پیشرفت های چشمگیری را در زمینه هوش مصنوعی رقم بزنند به گونه ای که ایده ساخت ربات هایی با توانایی های مغز انسان فقط به داستان های علمی تخیلی محدود نباشد. چرا که هوش مصنوعی در صنعت رباتیک اهمیت فراوانی دارد و تغییرات در هوش مصنوعی می توانند تحولات گسترده ای را در این فناوری نوظهور ایجاد کند.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی، صنعت رباتیک، تکنولوژی، ساخت و ساز، معماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1250317>

