

عنوان مقاله:

کاربرد هوش مصنوعی در معماری

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

ابراهیم قلی پور - کارشناس ارشد معماری،

خلاصه مقاله:

طراحی معماری به شدت به تعامل و همکاری با صاحبان پروژه ها، سهامداران و متخصصان وابسته است. این تحقیق نشان میدهد که طراحی معماری را می توان با استفاده از یک فرآیند الگوریتمی مبتنی بر هوش مصنوعی توسط معماران حرفه ای و افراد غیرمتخصص به صورت مشترک ایجاد کرد. همراه با روش های هوش مصنوعی، فرآیند طراحی الگوریتمی، پتانسیل بهبود و خودکارسازی طراحی معماری را دارد. در این زمینه، روشهای یادگیری ماشین مولد مانند شبکه های متخاصم مولد (GAN) توانایی تولید نوع جدیدی از خلاقیت ماشینی را نشان می دهند. این توانایی سوالات جدیدی در مورد جایگاه انسان در فرآیند طراحی مبتنی بر هوش مصنوعی ایجاد می کند. در این زمینه، این تحقیق به دنبال کشف دانش جدید در تعامل انسان و رایانه با کاوش و توسعه رابطه بین انسان و هوش مصنوعی در فرآیندهای طراحی معماری است. به عنوان یک معمار، چالش این است که چگونه از هوش مصنوعی برای تطبیق با زبان طراحی خانه، برای بهبود بهتر زندگی ساکنان استفاده کنیم.

کلمات کلیدی:

هوش مصنوعی (AI)، معماری دیجیتال، واقعیت مجازی، مدل سازی اطلاعات ساختمان (BIM)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1612561>

