

عنوان مقاله:

بررسی طراحی ساختمان با بهره وری انرژی بر اساس BIM و فناوری هوش مصنوعی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندها:

کیارش شیرمنش - دانشجوی کارشناسی نایپوسته مهندسی حرفه ای معماری، دانشکده مهارت و کارآفرینی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

پیمان نقی پور - دانشجوی کارشناسی نایپوسته مهندسی حرفه ای معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

علیرضا اشرف نهند - کارشناس ارشد مهندسی معماری، مدرس دانشکده مهارت و کارآفرینی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

الناز شکوبی زاده - کارشناس ارشد مهندسی معماری، هیات علمی دانشکده مهارت و کارآفرینی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

مقاله انرژی و کاهش مصرف انرژی با افزایش آلینده های جوی و گرمایش جهانی پیوندی تنگاتنگ دارد. از کنوانسیون های مختلف جهانی گرفته تا همایش های ملی و بین المللی مختلف، مستله انرژی و کاهش آلاینده های جوی به مسئله ای روز و زبانزد محافل مختلف سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و علمی گردیده است. توسعه طراحی معماری ارتباط نزدیکی با فناوری کامپیوتر دارد. با رشد اقتصاد کشور و توسعه سریع فناوری کامپیوتر در شهرنشینی، فناوری هوش مصنوعی روش های تحقیقاتی جدیدی را برای صنعت ساخت و ساز ارائه کرده است. در حال حاضر صنعت ساخت و ساز کشور من در حال رونق است و مصرف انرژی ساختمان نیز به سرعت در حال افزایش است. برای هدایت صنعت ساخت و ساز به سمت توسعه کارآمدی انرژی و سبز، شرکت های ساختمانی مختلف به طور فعال فناوری های کارآمدی انرژی ساختمان را توسعه میدهند. به عنوان یک فناوری نوظهور در صنعت ساخت و ساز، فناوری BIM تاثیر مهمی بر تنظیم پارامترها، کنترل هزینه، همکاری حرفه ای و مدیریت اطلاعات در مهندسی ساخت و ساز داشته است. بر اساس توسعه فناوری BIM و فناوری هوش مصنوعی، این مقاله به بررسی کاربرد خاص BIM و فناوری هوش مصنوعی در ساختمان های با بهره وری انرژی مپردازد، چارچوب طراحی ساختمان با بهره وری انرژی بر اساس فناوری BIM و هوش مصنوعی را پیشنهاد می کند و کاربرد آن را تحلیل می کند. BIM و هوش مصنوعی در طراحی ساختمان های با بهره وری انرژی ارزش فناوری نوآوانه مرجعی را برای پرسنل مرتبط در صنعت فراهم می کند.

کلمات کلیدی:

معماری، طراحی ساختمان، انرژی، فناوری، هوش مصنوعی

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1721015>

