

عنوان مقاله:

تحلیل و بررسی انرژی ساختمان صنعتی به روش بتن پیش ساخته با استفاده از فرآیند مدلسازی اطلاعات ساخت (BIM)

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدرضا امیرآبادی زاده - کارشناسی ارشد مدیریت ساخت، مدیر عامل شرکت بین الملل هوشمندسازان عرصه اطلاعات ساختمان

سجاد بورقانی فرهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه

خلاصه مقاله:

در این مقاله، اثرات استفاده از بتن پیش ساخته در ساخت ساختمان های صنعتی و تاثیر آن بر کاهش مصرف انرژی با بهره گیری از فرآیند مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM) مورد تحلیل و بررسی قرار گرفته است. با توجه به اهمیت بهینه سازی مصرف انرژی در صنعت ساخت و ساز، استفاده از رویکردهای نوین و موثر، به خصوص در زمینه ساخت و ساز پایدار، ضروری است. مدل سازی BIM که امکان طراحی، تجزیه و تحلیل و مدیریت اطلاعات ساختمان را در یک پلتفرم مجتمع فراهم می آورد، در این تحقیق به عنوان یک ابزار کلیدی برای ارتقاء کارایی انرژی به کار گرفته شده است. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهد که با استفاده از BIM و افزودن دقت بیشتر به مدل های اطلاعاتی، می توان به کاهش قابل توجه ای در مصرف انرژی دست یافت. به طور خاص، مصرف انرژی در ساختمان هایی که با استفاده از بتن پیش ساخته ساخته شده اند، تا حدود ۱۰۰ واحد کاهش یافته است. این یافته ها می توانند به عنوان مبنایی برای ترویج بیشتر استفاده از فناوری های پیشرفته در صنعت ساخت و ساز عمل کنند و برنامه ریزی های آتی در این زمینه را هدایت نمایند.

کلمات کلیدی:

BIM، انرژی، پیش ساخته، صنعتی، ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035075>

