

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سیستم مدیریت ساختمان و عایق سازی در کاهش مصرف انرژی در ساختمان های بلند مرتبه

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی در فنی و مهندسی، دوره 4، شماره 32 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

حامد بابائی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته عمران دانشگاه انرژی، ساوه

سید ایمان واصفی - دکتری تخصصی، مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی)، دانشگاه انرژی، ساوه

یوسف یاسی - دکتری تخصصی، گروه مکانیک، دانشگاه انرژی، ساوه

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین مباحث در زمینه حفظ انرژی در ساختمان سازی عایق بندی می باشد که توجه به آن ضروری و واجب است. بنابراین پژوهش حاضر با هدف بررسی تاثیر سیستم مدیریت ساختمان و عایق سازی در کاهش مصرف انرژی در ساختمان های بلند مرتبه انجام شد. روش گردآوری داده ها کتابخانه ای و ابزار گردآوری داده ها استفاده از نرم افزارهای طراحی بود. نوع و روش انجام تحقیق بر اساس هدف، کاربردی و بر اساس ماهیت، توصیفی است. در این تحقیق مدلسازی یک آپارتمان مسکونی بلند مرتبه با نقشه معماری مرسوم در کشور ایران در نرم افزار Autodesk Revit انجام شد. پس از ورود نقشه به نرم افزار Revit و تکمیل آن، مدل نهایی به نرم افزار تحلیل داده های حرارتی ساختمان Ecotect وارد شد. نتایج نشان داد که اثربخشی بکارگیری استانداردهای BMS با ضریب رگرسیونی ($R=1.715$) در سطح معنی داری (0.000) تحت تاثیر اثربخشی تکنولوژیکی اجرای BMS، اثربخشی فنی اجرای BMS، اثربخشی مدیریتی اجرای BMS و دانش نیروی انسانی IFR قرار داشت و این متغیر نقش موثری بر عوامل موثر بر اثربخشی پیاده سازی استاندارد ها داشت. در رتبه بندی مهمترین اثربخشی پیاده سازی BMS (از دیدگاه کارشناسان) بررسی نشان داد که در رتبه بندی متغیر های اصلی برای تهیه اولویت بندی عوامل سوق از دیدگاه کارشناسان، مهمترین فاکتور های مورد بررسی به منظور اولویت بندی عوامل شامل سه اولویت ۱- اثربخشی اثربخشی تکنولوژیکی اجرای BMS ۲- دانش نیروی انسانی BMS و ۳- اثربخشی فنی اجرای BMS می باشند.

کلمات کلیدی:

سیستم مدیریت ساختمان، عایق سازی، کاهش مصرف انرژی، مدل سازی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1779590>

