

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی با استفاده از مصالح نوین در اقلیم سرد و کوهستانی، مورد پژوهی: شهر یاسوج

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی عمران، معماری و شهر سبز پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پیمان کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، یاسوج، ایران.

علی اکبر حیدری - عضو هیئت علمی، دانشکده فنی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران.

خلاصه مقاله:

ساختمان ها و زندگی در آنها در طول دو دهه گذشته بسیار تغییر کرده است. در واقع می توان گفت که به جز تعداد کمی از استثناهای موجود، ساختمان های کنونی از آن نوع زیستگاه ها نیستند که به حال حاضر تعلق داشته باشند. با توسعه در زمینه مصالح، فرآورده ها و روش های ساخت ابداعی، حرکت به سوی ساختمان هایی با کارایی بالاتر و صرفه اقتصادی بهتر و سازگار با محیط زیست امری ضروری می نماید. هدف اولیه در این رساله راهکارهای ساده و عملی، کاهش مصرف انرژی و ایجاد شرایط اسایش ساکنین یک ساختمان مسکونی در اقلیم سرد و کوهستانی می باشد. برای تحقق این هدف، یک ساختمان مسکونی 7 طبقه در شهر یاسوج مورد شبیه سازی قرار گرفت تا تاثیر مصالح هوشمند، سایبان و ابعاد پنجره در میزان کاهش مصرف انرژی بررسی گردد. نتایج به دست آمده حاکی از آن است که از لحاظ متریکال pcm (مصالح هوشمند ذخیره کننده انرژی)، ایجاد سایه انداز بالای باز شو، درصد باز شو نسبت به دیوار 30 درصد مساحت دیوار در طراحی نهایی مورد استفاده قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

ساختمان مسکونی، مصالح هوشمند، ابعاد باز شو، سایبان، اقلیم سرد و کوهستانی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1156177>

