

عنوان مقاله:

ارزیابی پارامترهای مهم موثر بر مصرف انرژی در ساختمان

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

باقر کاظمی نسب - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران،

مجتبی میرزایی - موسسه آموزش عالی انرژی ساوه،

خلاصه مقاله:

در کشورهای مختلف بسته به میزان فعالیت های صنعتی بین 30 تا 35 درصد کل انرژی مصرفی در ارتباط با ساختمان مورد استفاده قرار می گیرد. از این میزان حدود 50 تا 60 درصد صرف گرمایش و سرمایش ساختمان در فصول مختلف می شود. این بدان معنا است که از کل انرژی مصرفی بین 15 تا 20 درصد به مصرف فضاهای مسکونی می رسد (رقم قابل توجهی از انرژی). بنابراین اقدام هایی که در جهت ارتقای کیفیت ساختمان از دیدگاه تبادلات حرارتی صورت می گیرد منتج به صرفه جویی قابل ملاحظه ای در مصرف کل انرژی می شود. در این تحقیق از نرم افزار شبیه سازی انرژی ساختمان eQUEST 0-06 جهت بررسی پارامترهای مهم اثرگذار بر مصرف انرژی در ساختمان استفاده شده است. نتایج نشان می دهد که شکل بیرونی ساختمان، فاصله بلوک ها از یکدیگر، استفاده از عایق، ابعاد در و پنجره ها، سایبان در و پنجره، پرده شیشه ها و استفاده از فضای سبز در پشت بام تاثیر چشمگیری بر مصرف انرژی در ساختمان خواهند داشت و همچنین شرایط بهینه این پارامترها تعیین شده است.

کلمات کلیدی:

مصرف انرژی، ساختمان، مطالعه پارامتری، عایق حرارتی، نرم افزار eQUEST

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786068>

