

عنوان مقاله:

ارزیابی فنی بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمانهای اداری مطالعه موردی: اداره آموزش و حراست شرکت بهره‌برداری نفت و گاز مسجدسلیمان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ایمان مصلحی - دانشکده عمران و محیط زیست دانشگاه شهید بهشتی تهران، ایران

علی ظاهری عبده وند - دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد مسجدسلیمان مسجدسلیمان، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع انرژی فسیلی و مصرف حدود 40 درصد از انرژی مورد نیاز کل کشور توسط بخش ساختمان، توجه به روشهای مختلف به منظور بهینه‌سازی مصرف انرژی در این بخش از اهمیت خاصی برخوردار است. بنابراین، بررسی راهکارهای کاهش مصرف انرژی و یا ذخیره آن در این بخش ضروری به نظر میرسد. قبل از هرکاری باید میزان مصرف انرژی سنجیده شود. یکی از راهکارهای به دست آوردن مقدار انرژی مصرفی استفاده از برنامه‌های شبیه‌ساز مصرف انرژی است. در این تحقیق از نرم افزار eQUEST به منظور شبیه‌سازی و بهینه‌سازی مصرف انرژی در یک ساختمان اداری- آموزشی واقع در شهر مسجدسلیمان استفاده گردید. نتایج این تحقیق نشان داد که عایقکاری پوسته خارجی ساختمان با استفاده از عایقهای پایه شیمیایی موجود میتواند تا حدود 26 درصد به کاهش مصرف انرژی کمک کند

کلمات کلیدی:

بهینه‌سازی مصرف انرژی؛ ارزیابی اقتصادی؛ عایقکاری حرارتی؛ نرم افزار eQUEST

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/460727>

