

عنوان مقاله:

مدیریت برای بهینه سازی مصرف انرژی حرارتی (گرمایشی) با در نظر گرفتن ملاحظات اقتصادی در منازل مسکونی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا علائی - دانشجوی دکترای مهندسی انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، دانشکده محیط زیست و انرژی، گروه مهندسی سیستم های انرژی

داور جعفرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد اقتصاد انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه، گروه اقتصاد

خلاصه مقاله:

مصرف انرژی در مناطق سردسیر ایران و مقایسه آن با میزان مصرف انرژی در اروپا می باشد. بخش سوم بیان ضرورت بهینه سازی مصرف انرژی بوده که شامل بررسی دلایل این ضرورت می باشد. بخش چهارم شامل بررسی انواع اتلاف های حرارتی موجود در ساختمان و منابع تولید این اتلاف ذکر شده است و در بخش پنجم منزل مسکونی در نظر گرفته شده و میزان مصرف انرژی این ساختمانرا بیان کرده و انواع راهکارهای موجود برای کاهش اتلاف انرژی حرارتی برای ساختمان مذکور ذکر شده و با در نظر گرفتن هزینه اجرایی هرکدام از راهکارهای بهینه سازی مصرف انرژی میزان مدت زمان بازگشت سرمایه برای هریک محاسبه شده و راهکارها را در سه دسته تقسیم بندی کرده و به این نتیجه رسیدیم که بهترین راهکار استفاده عایق کاری و درزبندی در و پنجره با پشم شیشه (ضخامت 2/5 میلی، چگالی 43) می باشد که مدت زمان بازگشت سرمایه برای این راهکار برابر 0/021 سال به دست آمده که به میزان 12716938 کیلوژول باعث کاهش مصرف انرژی سالیانه ساختمان شده است.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، اتلاف حرارتی، راهکارهای بهینه سازی مصرف، زمان بازگشت سرمایه، پشم شیشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305204>

