

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد بهره برداری از هیت پمپ زمین گرمایی برای مصارف خانگی در شهر اهواز

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سپیده عابدی - استادیار، دانشگاه شهید بهشتی

محمد حسین مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

افزایش تقاضا برای مصرف سوخت های فسیلی و آلودگی های محیط زیستی ناشی از آن ، لزوم بهره برداری از منابع انرژی تجدیدپذیر را محرز ساخته است. انرژی زمین گرمایی به عنوان منبعی جایگزین و پاک می تواند برای تامین نیاز حرارتی ساختمان ها مورد استفاده قرارگیرد. در این مطالعه از گرادیان حرارتی بین سطح و عمق زمین برای تامین گرمایش و سرمایش ساختمان در شهر اهواز استفاده شده است. برای این منظور، پمپ حرارتی زمین گرمایی در نرم افزار TRNSYS مدل سازی شده است. نتایج حاصل نشان داد سیستم پمپ حرارتی زمین گرمایی با میانگین نرخ انتقال حرارت سالانه معادل $1(-) \text{ kJ.h}$ برای تامین مصارف سرمایشی و گرمایشی ساختمان مورد نظر در فصل تابستان و زمستان ، عملکرد مناسبی را ارائه داده است

کلمات کلیدی:

انرژی زمین گرمایی، هیت پمپ، اهواز، نرم افزار TRNSYS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1277697>

