

عنوان مقاله:

مطالعه کارایی و بهینه سازی فناوری گرمایش خورشیدی در سیستم گرمایش از کف

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک کاربردی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

میلاذ پایدار - گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل جلفا

محمدعلی اشجاری اقدم - گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین الملل جلفا

عبدالسلام ابراهیم پور - دانشکده فنی و مهندسی ۲، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله سیستم گرمایش از کف خورشیدی برای اولین بار به کمک شبیه سازهای لوپ کد و انرژی پلاس، برای ساختمان مکانیک دانشگاه آزاد تبریز در اقلیم های متفاوت مدلسازی شده و مزیت های فنی و اقتصادی آن نسبت به سیستم رادیاتور سنجیده میشود. پس از محاسبه بار گرمایشی ساختمان مکانیک، طراحی بهینه سیستم گرمایش از کف ساختمان مزبور و بدست آوردن دمای آرمورد نیاز سیستم در اقلیم های مختلف توسط نرم افزار لوپ کد، مزیت های فنی و اقتصادی سیستم گرمایش از کف در مقایسه با سیستم رادیاتور مشخص می گردد. به کمک نرم افزار شبیه ساز انرژی پلاس، سیستم گرمایش خورشیدی، در بهترین حالت ممکن برای رسیدن به دمای آب مورد نیاز سیستم گرمایش از کف، طراحی شده و در نهایت توجیه فنی و اقتصادی سیستم ترکیبی گرمایشی بادر نظر گرفتن ملاحظات زیست محیطی بیان می گردد.

کلمات کلیدی:

گرمایش از کف خورشیدی، انرژی تجدید پذیر، شرایط اقلیمی، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/812100>

