

## عنوان مقاله:

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

## محل انتشار:

نخستین همایش بین المللی جامع محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

میلااد پایدار - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین المللی جلفا

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

علیرضا الهامی امیری - استادیار، گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین المللی جلفا

## 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 می شود. پس از محاسبه بار گرمایشی ساختمان مکانیک، طراحی بهینه سیستم گرمایش از کف ساختمان مزبور و بدست آوردن دمای آب مورد 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 با در 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/478619>

