

عنوان مقاله:

کاهش بار گرمایشی ساختمان های مسکونی و کاهش مصرف انرژی الکتریکی با استفاده از مصالح بازتابنده سرد در اقلیم گرم و خشک

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرتضی کریمی دمنه - دانشکده فنی و حرفه ای سما ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

علیرضا توانا - دانشکده فنی و حرفه ای سما ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

با توجه به توسعه روزافزون جمعیت شهرهای بزرگ در کشور ایران و با توجه به اینکه نزدیک به 34% از انرژی مصرفی سالانه در بخش ساختمان های مسکونی و اداری می باشد ، و با لحاظ کردن این نکته که بیشتر شهرهای با جمعیت بالا در ناحیه اقلیمی گرم طبقه بندی می شوند حدود 30% از کل انرژی مصرفی در ساختمان ها توسط تجهیزات سرمایش و تهویه مطبوع در ساختمان ها مصرف می شود. بکارگیری مصالح مناسب در ساخت بناها می تواند نقش مهمی در موازنه انرژی و بهینه کردن مصرف انرژی ساختمان ها دارد. در این مبحث مصالح بازتابنده تابشی که گاهی مصالح سرد نامیده می شود که دارای مشخصه هایی چون ضریب جذب تابش گرمایی پایین و ضریب صدور بالا جهت دفع گرمایش تابشی به ساختمان می باشند و به عنوانیک راهکار پایدار جهت محافظت ساختمان در برابر بار گرمایی ناشی از تابش خورشید در نواحی گرم در فصول گرم سال معرفی شده است. در این مقاله ضمن معرفی این فناوری تاثیر بکارگیری این مصالح در کاهش مصرف انرژی ساختمان و کاهش هزینه های ایجاد شرایط مطلوب دمایی با بکارگیری تجهیزات سرمایش و تهویه مطبوع بررسی و تحلیل شده است.

کلمات کلیدی:

مصالح بازتابنده ، اقلیم گرم، مصرف انرژی ، ضریب صدور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1035142>

