

عنوان مقاله:

مرحله تغییر متریالها و ذخیره سازی انرژی حرارتی برای ساختمانها

محل انتشار:

کنگره بین المللی پایداری در معماری و شهرسازی معاصر خاورمیانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علیرضا فرخ - کارشناس ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی تهران شرق

انسیه قربانی نیا - استادیار، دانشکده هنر و معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق

خلاصه مقاله:

امروزه دانستن این موضوع که توسعه تکنولوژی ها برای دستیابی به آسایش حرارتی ساختمانها که منجر به کاهش تقاضا و نیاز به سرمایش و گرمایش شده امری ضروری به نظر می آید. این مقاله نشان می دهد که ذخیره سازی انرژی حرارتی (TEP) راهی است که این امر را ممکن می سازد و البته نتایج دیگری از قبیل حداکثر بازدهی یا افزایش بهره وری از انرژی در سیستم های HVAC را می تواند به دنبال داشته باشد در این مقاله ذخیره سازی انرژی حرارتی در ساختمان هایی که در آنها حرارت نهان و ذخیره انرژی حرارتی بصورت معقول استفاده شده را مورد بررسی قرار می دهد. پایداری گرمایش و سرمایش از طریق ذخیره سازی انرژی حرارتی در ساختمانها می توانند از طریق سیستم های ایستا در ساختمانهای پوشیده شده یا در مرحله تغییر متریالها (PCM) و یا سیستمهای پویا مثل سیستمهای جذبی و سیستمهای ذخیره سازی فصلی موفقیت آمیز باشند.

کلمات کلیدی:

ذخیره سازی انرژی حرارتی، ساختمان ها، ذخیره سازی حرارت محسوس، ذخیره سازی حرارت نهان، ایستا، پویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/505735>

