

## عنوان مقاله:

مقاوم سازی حرارتی و راهکارهای آن در ساختمان های مسکونی اقلیم گرم و خشک

## محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی عمران، معماری و شهر سبز پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

غلامرضا احمدنیا - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، ایران

مهنوش محمودی - گروه مهندسی، دانشکده مهندسی معماری، دانشگاه دزفول

احسان اله عصاره - گروه مهندسی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه دزفول

## خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر، اثرات مخرب مصرف بی رویه سوخت های تجدیدناپذیر و کم توجهی به مفهوم پایداری، صدمات قابل توجهی را به محیط زیست وارد کرده است. بر اساس آمار مراکز معتبر پژوهشی، حدود چهار درصد از انرژی مصرفی بشر در بخش ساختمانی به مصرف می رسد، بنابراین توجه به بخش ساختمان از اهمیت بالایی برخوردار است. مصرف بهینه انرژی و کاهش تلفات حرارتی و بهره گیری از انرژی های تجدیدپذیر، از اصول معماری پایدار هستند. عایق کاری حرارتی یکی از رایج ترین اقداماتی است که در راستای بهینه سازی مصرف انرژی، در پروژه های بهسازی ساختمان های موجود باید انجام شود. این اقدام در پروژه های نوسازی دارای توجیه اقتصادی بسیار قوی است، ولی در ساختما نهایی موجود، با توجه به لزوم تجدید نازک کاری یا ناکاری و هزینه های اجرای بالا باعث میشود که توجیه اقتصادی عایق کاری حرارتی کم رنگ شود. انتخاب مصالح مناسب در هر اقلیم امری ضروری است به طوری که مصالح با ظرفیت حرارتی مختلف کارکرد متفاوتی در هر اقلیم دارند. با انتخاب مصالح با جرم حرارتی مناسب به میزان قابل توجهی از مصرف انرژی برای گرمایش یا سرمایش ساختمان کاسته شده و در حین ایجاد آسایش ساکنین صرفه جویی در مصرف انرژی را نیز ممکن می سازد.

## کلمات کلیدی:

سوخت های تجدیدناپذیر، مصرف انرژی، مقاوم سازی حرارتی، ساختمان های مسکونی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1156175>

