

عنوان مقاله:

ارزیابی رفتارحرارتی مصالح سنتی مصالح رایج و مصالح سبزدیوارساختمانهای شهراصفهان

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت انرژی های نو و پاک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرشاد نصراللهی - فوق دکتری مهندسی معماری تخصصی انرژی دانشگاه صنعتی برلین

محمود عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه هرمزگان

فاطمه اکرمی ابرقویی - دانشجوی کارشناسی ارشد انرژی و معماری دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

با پیشرفت تکنولوژی و صنعتی شدن شهرها ساختار ساختمان ها نیز دگرگون شدند این دگرگونی از روشهای ساخت تا نوع مصالح مورد استفاده کیفیت زندگی و اسایش حرارتی کاربران رادستخوش تغییراتی کرده است ناهمخوانی میان مصالح استفاده شده و ضخامت آنها با تامین نیازگرمایش و سرمایش ساختمانها یکی از معضلاتی است که ساختمانهای امروز را تهدید میکند مقاله حاضر سعی دارد رفتارحرارتی مصالح ساختمانی مختلف رایج از زمانهای گذشته تاکنون را در نمونه ی آزمایشی در اقلیم اصفهان مورد بررسی قرار دهد این مطالعه رفتارحرارتی مصالح سنتی مصالح رایج ساختمانی و مصالح سبز را از طریق شبیه سازی با نرم افزار DesignBuilder در نمونه موردی پیشنهاد شده مورد بررسی قرار میدهد تاثیری که هریک از مصالح بر میزان تقاضای انرژی سرمایش گرمایش داخلی در طی فصول گرم و سرد نمونه موردی دارد بایکدیگر مقایسه و موردارزیابی قرارمیگیرد از مقایسه این نتایج نمودارهایی بدست آمد که شرایط استفاده از هریک از این مصالح را روشن می سازد تحلیل و ارزیابی نتایج و نمودارها رهنمودهایی برای بکارگیری هریک از این مصالح ارائه میکند

کلمات کلیدی:

رفتارحرارتی ، مصالح سنتی ، مصالح رایج ساختمانی ، مصالح سبز ، تقاضای سرمایش و گرمایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307897>

