

عنوان مقاله:

بررسی روش های ارزیابی عملکرد حرارتی- رطوبتی پوسته ساختمان

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی عمران، معماری و شهر سازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مهدیه آبروش - استادیار دانشکده معماری، دانشکدگان هنرهای زیبا، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

رطوبت، عامل مهمی است که می تواند سلامتی و آسایش ساکنین یک ساختمان را به خطر اندازد و دوام مصالح آن را تحت تاثیر قرار دهد. انتقال رطوبت از عناصر پوسته خارجی ساختمان تاثیرات قابل ملاحظه ای بر تبادل حرارت دارد. یکی از مهم ترین این موارد، تاثیر رطوبت در کاهش مقاومت حرارتی جدارهای ساختمانی و افزایش بارهای گرمایی و سرمایی ساختمان می باشد. بنابراین، کنترل رطوبت در ساختمان تاثیر به سزایی بر میزان مصرف انرژی، هزینه اولیه و نگهداری آن خواهد داشت و یکی از عوامل مهم در طراحی ساختمان ها محسوب می شود. پدیده میعان خطری جدی برای دوام پوسته خارجی ساختمان محسوب می شود، و لازم است با استفاده از روش هایی، طراحی جدارهای ساختمان به گونه ای انجام گیرد که از بروز میعان جلوگیری شود. پیش بینی و رفع خطر میعان در لایه های جدار نه تنها در جهت تضمین عمر مفید ساختمان ها است، بلکه به عنوان یک عامل تعیین کننده در تامین شرایط حداقل بهداشت ساکنان نیز مطرح می باشد. در این مقاله، به بررسی روش های گوناگون تحلیل عملکرد حرارتی- رطوبتی پوسته ساختمان پرداخته می شود و مزایا و معایب روش های ارائه شده توضیح داده می شود تا طراح بتواند بهترین گزینه را با توجه به امکانات موجود انتخاب نماید.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: مصرف انرژی، رطوبت، عملکرد حرارتی- رطوبتی، پوسته ساختمان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1918105>

