

میزان تاثیر رطوبت در پوسته خارجی ساختمان در بهروری انرژی

گروه معماری، واحد گنبد کاووس، دانشگاه آزاد اسلامی، گنبد کاووس، ایران

سمیه اسماعیلی مقدم^{۱*}، عبدالباقی مرادچله، لیلامیرسعیدی، سجاد اسماعیلی مقدم،

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری (دانشگاه آزاد واحد گنبد کاووس)

esmaile6360@gmail.com

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد گنبد کاووس

moradchelleh@gmail.com

۳- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد گنبد کاووس

Lmirsaeedy@yahoo.com

۴- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری (دانشگاه آزاد واحد کرج)

sajad.esmaile@gmail.com

چکیده:

رطوبت در اجزای ساختمان بخصوص در جدارها تاثیر قابل ملاحظه بر مصرف انرژی و کاهش مقاومت حرارتی و همچنین تخریب مصالح و مشکلات عملکردی ساختمان دارد. امروزه که جهان رو به صرفه جویی انرژی و حفظ محیط زیست پیش می رود، هدف معماران در درجه اول استفاده بهینه از عوامل طبیعی و سپس حفاظت از انرژی های تجدید ناپذیر است. این مقاله با تحلیل رطوبت در جداره ساختمان به بررسی میزان تاثیر رطوبت در صرفه جویی انرژی بعنوان یکی از پارامترهای اقلیمی موثر در طراحی می پردازد. پژوهش حاضر به روش کیفی که در آن از داده های کیفی تحقیقات کتابخانه ای استفاده شده و هدف کلان این نوشتار ارائه راهکار های مناسب در جلوگیری از نفوذ رطوبت در جداره ساختمان و میزان تاثیر آن بر روی متغیرهای دیگر در صرفه جویی انرژی می باشد. نتایج بدست آمده، در این مرحله می توان ادعا کرد که در صورت نادیده گرفتن متغیر رطوبت در بررسی جداره ساختمان در اقلیم های مختلف علاوه بر کاهش عمر مفید ساختمان و مصالح باعث هدر رفت انرژی نیز می شود.

واژه های کلیدی: متغیر رطوبت، صرفه جویی انرژی، جداره ساختمان،.