

بررسی نمای شیشه ای دوجداره در جهت برقراری تعادل حرارتی در ساختمان با رویکرد پایداری محیطی در شهر صنعتی کاوه

پریسا نجات اسلامی فرد^{1*}، مریم رنجبری²

1- دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گروه معماری، ساوه، ایران
nef.parisa@gmail.com

2- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه علوم و تحقیقات واحد ساوه
تهران، mmaryam_1986@yahoo.com

چکیده

ساختمان یکی از بزرگترین بخشهای مصرف کننده انرژی در اکثر جوامع محسوب می گردد. توجه به فن آوریهای نوین در ساختمان سازی به منظور صرفه جویی و بهینه سازی مصرف انرژی به میزان بسیار مؤثری می تواند در این راستا نقش سازنده داشته باشد. این نکته قابل ذکر است که مصرف زیاد انرژی به هیچ وجه به معنی آسایش در ساختمان نیست. ما در بسیاری موارد از ساختمانهایی استفاده می کنیم که علی رغم میزان چند برابر انرژی، آسایش چند برابر را فراهم نمی سازند. هر چند که نمای خارجی ساختمان پارامتری است که معمولاً توسط معماران و با در نظر گرفتن جنبه زیبایی و نمود ظاهری ساختمان انتخاب می شود، ولی تحقیقات حاکی از آنست که نما یکی از عوامل تأثیرگذار بر شرایط حرارتی فضای داخل ساختمان است. پوسته یک ساختمان به عنوان حصاری که مبادله حرارت را میان داخل و خارج بنا کنترل می کند نقش مهمی را در این زمینه ایفا می کند. پژوهش حاضر با تکیه بر روشهای کتابخانه ای انجام شده و هدف از آن بررسی نمای دوجداره شیشه ای برای کاهش اتلاف حرارتی در ساختمان و کنترل نورخورشید همساز با شرایط آب و هوایی منطقه مورد مطالعه می باشد.

واژگان کلیدی: نما در معماری، شیشه، نماهای دوجداره شیشه ای، ضریب انتقال حرارتی

1-مقدمه

ارتقای وضعیت محیط زیست و رسیدن به استانداردهای ملی و بین المللی محیط زیست، توجه به اصل توسعه پایدار در بهره برداری از منابع و در برنامه ها و طرحهای توسعه، ایجاد حلقه سامانه ای بین تمامی نهادها و