

عنوان مقاله:

مقایسه میزان تفاوت انرژی مصرفی مصالح آجر و سنگ در پوسته خارجی ساختمان با بهره گیری از نرم افزار ECOTECT

محل انتشار:

نخستین همایش ملی انرژی ساختمان و شهر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

مژگان صالح آهنگر - دانشجوی مقطع دکتری دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

انرژی یکی از مهمترین نهادهای توسعه و از عوامل اصلی تولید است و تأمین امنیت انرژی در دنیا از مسائل استراتژیک پیش روی همه دولتها است. در پی هشدارهای ناشی از بحران انرژی، متخصصین حیطه های مرتبط با معماری نیز باید رویکرد انرژی- کارائی را در تمامی مراحل فرآیند طراحی و ساخت مد نظر قرار دهند. نمای ساختمان به عنوان پوسته خارجی ساختمان یکی از مهم ترین بخش ها در ارتباط با مصرف انرژی در ساختمان می باشد. در ایران آجر و سنگ از مصالح رایج مورد استفاده در نمای ساختمان می باشند که تحلیل میزان مصرف انرژی این مصالح می تواند گامی مهم در برنامه ریزی مصرف انرژی در ساختمان به شمار آید. از مهمترین ابزارهای مؤثر در این زمینه، شبیه سازی رایانه ای مصرف انرژی است. نرم افزار اکوتکت با قابلیت های مفید خود در این زمینه میزان مصرف انرژی ها ی مختلف در ساختمان را با دقت بسیار بالایی محاسبه میکند. در پژوهش حاضر ابتدا با مراجعه به منابع کتابخانه ای به شناخت اجمالی نرم افزارهای مرتبط با محاسبات انرژی در ساختمان و به طور شاخص نرم افزار Ecotect پرداخته می شود. سپس با مدلسازی یک ساختمان اداری، داده های حاصل از نرم افزار مورد مطالعه قرار می گیرد. نتایج حاصل از این بررسی نشان میدهد که میزان انرژی مصرفی در این دو مصالح با هم متفاوت بوده و برنامه ریزی ها می بایست بر اساس این میزان تفاوت تهیه شوند.

کلمات کلیدی:

انرژی مصرفی ساختمان. نرم افزار اکوتکت، مصالح نمای ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/494300>

