

عنوان مقاله:

بررسی اثر فناوری های نوین در میزان کاهش مصرف انرژی در چند دیوار متداول صنعت ساختمان با استفاده از نرم افزار HAP(carrier)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدیریت و بهینه سازی مصرف انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هادی فروغ نیا - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک تبدیل انرژی گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری ساری ایران

علیرضا فروغ نیا - دانشجوی دکتری شیمی آلی مسئول پژوهش و فناوری منطقه گلستان شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران

یاسر دارینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزادشهر آزادشهر ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر فناوری های نوین در صنعت ساختمان بر کاهش مصرف انرژی بررسی شده است راه های مختلفی برای کاهش مصرف انرژی در ساختمان وجود دارد که از آن دسته میتوان به استفاده از جدارهای عایق و پنجره های دوجداره نام برد دیوارهای 3D panel از جمله فناوری هایی می باشد که به نسبت مصالح متداول دارای مزایای بیشتری است از جمله این مزایا میتوان به عایق بودن صدا حرارت و برودت اشاره کرد در طول بررسی این مقاله در ابتدا بار حرارتی و برودتی ساختمان مورد نظر برای مصالح مورد نظر به کمک نرم افزار carrier که از جمله نرم افزارهای معروف در زمینه محاسبه بارهای حرارتی و برودتی است محاسبه میشود سپس تمامی پارامترهای تاثیر گذار در بارهای اشاره شده ثابت و تنها اثر تغییر جدارها بررسی میگردد منظور از جدارها فقط دیوارهای پیرامونی می باشد و سقف و کف فضاها جزو شرایط ثابت در نظر گرفته شده است همچنین علاوه بر اثر دیوارهای نوین بر بارها اثر این دیوارها بر سرعت اجرا عایق صدا و هزینه نیز به طور اجمالی بررسی میشود در انتها با بررسی و مقایسه ریالی اثر کاهش هزینه ی حامل های انرژی نیز نشان داده میشود

کلمات کلیدی:

فناوری های نوین ، انرژی ، بارهای حرارتی و برودتی ، تری دی پانل ، نرم افزار carrier

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/413418>

