

عنوان مقاله:

بررسی روش های جدید در زمینه عایق سازی ساختمان ها و تاثیرات آن بر کاهش انرژی درایران و ارایه راهکارهایی بر مبنای آن ها

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه اقتصاد شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرشید اعتمادنیا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد واحد اراک؛ کرج . جهانشهر

عباس اکبرپور - عضو هییت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

امروزه عواملی همچون ناپایداری و کمبود منابع و وضعیت مصرف انرژی در ایران سبب شده است تا درصد زیادی از این انرژی در ساختمانها به دلیل طراحی نادرست درسبک شهرسازی و همچنین طراحی بنا اتلاف شود. عدم آگاهی مجریان و پیمانکاران صنعت ازشاخت و ساز در زمینه شیوه های عایق سازی و انواع عایق های نوین از جمله دلایل اتلاف انرژی می باشد. لذا این پژوهش با هدف بررسی روش های جدید در زمینه عایق سازی ساختمانها و تاثیرات آن بر کاهش مصرف انرژی در ایران و راهکارهای آنها به شیوه توصیفی تحلیلی در شهر تهران و در سال 1395 انجام شد. بدین منظور با توزیع پرسشنامه در میان 150 نفر از کارشناسان و متخصصین پروژه های عمرانی شامل کارکنان شهرداری ها، نظام مهندسی، بنیاد مسکن و اداره راه و ترابری اطلاعات اولیه جمع آوری گردید و در نهایت پس از جمع آوری پرسشنامه ها از جامعه آماری اقدام به تجزیه و تحلیل داده ها توسط نرم افزار SPSS گردید. نتایج نشان داد که کاهش مصرف انرژی با استفاده از نانو عایق ها با میانگین (4,51)؛ کاهش مصرف انرژی از طریق بکارگیری مصالح با مقاومت حرارتی زیاد و بدون ظرفیت حرارتی با میانگین (4,09)؛ کاهش مصرف انرژی از طریق بکارگیری مصالح مناسب به منظور ایجاد خانه های غیرفعال با میانگین (4,01) و کاهش مصرف انرژی با بکارگیری عایقهای حرارتی بر پایه مواد معدنی با میانگین (3,98)؛ بالاترین میانگین ها را دار هستند، همچنین نتایج آزمون فرضیه ها نشان داد که بکارگیری عایقهای نوین و مصالح مصرفی تاثیر معنیداری بر کاهش مصرف انرژی در ساختمانها دارد.

کلمات کلیدی:

عایق سازی ساختمان ها، اتلاف انرژی، عایق های نوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/732726>

