



بررسی نقش مصالح در بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش آلودگی محیط زیست در ساختمانها و شهرها



معرفی

با توجه به بحران انرژی و آلودگیهای زیست محیطی، توجه به مصرف انرژی در بخش ساختمان اجتناب ناپذیر می نماید، پژوهش حاضر در نظر دارد بعد از بررسی نقش مصالح در کاهش مصرف انرژی و همچنین کاهش آلودگیهای محیط زیستی از قبیل انتشار دی اکسید کربن به ارائه لیستی از مصالح مناسب برای ساختمانها البته به تفکیک اقلیم بپردازد.

اهداف و برنامه ها

بررسی نقش مصالح در کاهش آلودگیهای زیست محیطی و کاهش مصرف انرژی ارائه لیستی از مصالح مناسب و کارا برای ساختمانها

ساختار سازمانی

مسئول هسته: مهسا حاجی فتحعلی، دکتری معماری، استادیار، عضو هیأت علمی اعضا: مهرنوش قدسی، دکتری معماری، استادیار، عضو هیأت علمی واحد هشتگرد - فروغ فرازجو، دکتری معماری، استادیار، عضو هیأت علمی واحد هشتگرد

مزیتها و سوابق

آگاهی، تخصص و توانمندی آموزشی پژوهشی اعضای هیات علمی مرتبط با موضوع و استفاده از تجهیزات دانشگاه کرج به علت داشتن رشته مرتبط

تجهیزات

آزمایشگاه مواد و مصالح دوربین مادون قرمز FLIR لیزر حرارتی

راهکار و فرآیند حل مساله

تهیه لیستی از مصالح مناسب در ساختمانها به منظور کاهش آلودگیهای زیست محیطی و بهینه سازی مصرف انرژی به تفکیک اقلیم

نیازمندی شکل گیری

افزایش آلودگیهای زیست محیطی، تشکیل جزایر حرارتی در شهرها، مصرف انرژی بسیار زیاد در ساختمان سبب می گردد دنبال راهکاری جهت حل این معضلات باشیم

مدل کسب و کار



حامیان و متقاضیان

سازمان برنامه و بودجه، سازمان نظام مهندسی، شهرداری ها سازمان بهینه سازی مصرف انرژی، اداره محیط زیست

راههای ارتباطی

email: hajifathali.ma@gmail.com
tel: 09122811346

