

عنوان مقاله:

ارزیابی فناوری های نوین ساخت مصرف انرژی

محل انتشار:

چهارمین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: ۱۳۹۵)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۷

نویسندگان:

محمد موسی خانی - کارشناسی ارشد گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی زنجان

مصطفی حاجیان - کارشناسی ارشد گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی زنجان

مجید شهبازی - گروه معماری واحد زنجان دانشگاه آزاد اسلامی زنجان ایران

خلاصه مقاله:

نیاز روزافزون به انرژی و آسیبهای برگشت ناپذیری که با استفاده نادرست و بیش از حد معمول از سوختهای فسیلی، معادن، جنگلها و بسترهای طبیعی زمین به وجود آورده است قابل ملاحظه است که همگی از رفتار نابخردانه انسان با کره زمین است این در حالیست که با توجه به آمار منتشر شده نظام مهندسی ۸۰٪ میزان انرژی تولید شده در کشور در ساختمانها و اماکن دیگر هدر می رود و میزان بازدهی انرژی در ساختمانها بسیار پایین است بیش از ۸۰۰ نوع مصالح در ساختمانها تولید می شود در حالی که تعداد کمی از مصالح از استانداردهای لازم برخوردار هستند مصرف انرژی در کشور ما به طور قابل ملاحظه ای بالاتر از استانداردهای جهانی است و مهمترین دلیل آن وضعیت نامطلوب ساختمانها از دید مصرف انرژی است که این کمبود میتواند با بهره گیری از اصول و ایده های مفید معماری بومی خاص هر منطقه استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر روشهای پیشرفته ساخت، با به کارگیری مصالح بومی رعایت استانداردها ساخت به حداقل رسد و آسیبهها و ضررهای اقتصادی و زیست محیطی را نیز کاهش دهد این پژوهش به بررسی حفاظت انرژی در ساختمان و دستیابی به معماری پایدار با استفاده از معماری و مصالح بومی و همچنین استفاده از نانو تکنولوژی با رویکرد تحلیلی می پردازد.

کلمات کلیدی:

معماری بومی، فناوری نوین، تکنولوژی نانو، انرژی، معماری پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۶۱۳۹۴۲>