



معماری و تکنولوژی ساخت

نمونه موردی کاربرد صفحات خورشیدی در عرصه تکنولوژی معماری

هنگامه خراسانی مطلق^{۱*}، ساناز سلجوقی^۲، هدیه خراسانی مطلق^۳، پویان عباسپور^۴

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد و کارشناس شهرسازی و معماری اداره کل راه و شهرسازی استان کرمان، khorasani.h7@gmail.com

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد ناپیوسته معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات کرمان

^۳ کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات-مدرس دانشگاه

^۴ دانشجوی کامپیوتر نرم افزار دانشگاه سما

چکیده :

تأمین و مصرف انرژی همواره یک امر حیاتی در زندگی بشر بوده و دستیابی به منابع جدید انرژی نقش اساسی در پیدایش و تغییر تمدن ها داشته است، که در این پژوهش، هدف ما دست یابی آسان و رایگان به انرژی تجدیدپذیر خورشید است که با موضوع « کاربرد صفحات خورشیدی در عرصه تکنولوژی معماری » نگرشی جدید به استفاده از کلکترهای خورشیدی به عنوان دستگاههای جمع کننده انرژی حرارتی خورشیدی و انتقال و ذخیره آن در محل بهره برداری به وجود می آورد. بنابراین مساله محوری پژوهش حاضر حول این موضوع است که کاربرد صفحات خورشیدی در عرصه تکنولوژی معماری چه استفاده هایی دارد؟ ما را به این فرضیه رهنمون می سازد که صفحات خورشیدی از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه می باشد و بهترین راهکار برای تأمین انرژی می باشد و مناسب ترین راه برای دسترسی به نیرو و رشد و توسعه اقتصاد می باشد. در این پژوهش روش تحقیق، استفاده از روش های کیفی و کمی بهره مند گردیده که بر مبنای رویکرد توصیفی و نیز رابطه علی و معلولی مساله محوری پژوهش به آزمون گذاشته خواهد شد. بنابراین طبق گفته های بالا به این یافته ها رسیدیم که استفاده از صفحات خورشیدی باعث بهینه سازی در مصرف انرژی می شود، همچنین به عنوان عنصر زیباشناختی در نمای ساختمان می باشد. در نتیجه تشویق کار فرمایان و معماران به استفاده از این محصول که کمک شایانی به مصرف بهینه انرژی های پاک و پایان ناپذیر می کند.



اولین همایش ملی معماری، مرمت، شهرسازی و محیط زیست پایدار ۲۸- شهریور ۱۳۹۲

واژه های کلیدی: انرژی خورشیدی، صفحات فتوولتائیک، معماری پایدار، اقلیم، محیط زیست