

عنوان مقاله:

راهبرد غیر فعال طراحی اکوتک در اقلیم گرم و خشک (نمونه موردی: شهر اوز)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد مبصر - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، گروه معماری، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

سمیه حسنی صالح - مربی گروه معماری، واحد بندرعباس، دانشگاه آزاد اسلامی، بندرعباس، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه انرژی بخش مهمی از صنعت ساخت و ساز محسوب می شود همین امر موضوعات مهمی مانند چگونگی دستیابی به انرژی، میزان مصرف مورد نیاز و تاثیر فرایندهای دستیابی به انرژی بر محیط را با این صنعت مرتبط نموده است. فرایندهای دستیابی به انرژی در ساختمان از طریق دو راهبرد فعال و غیر فعال صورت میپذیرد. در این پژوهش به وجه تکنولوژیک راهبرد غیرفعال (سیستم فتولتائیک) پرداخته می شود و ضمن ارائه اطلاعاتی در خصوص جایگاه تکنولوژی در مباحث پایداری به بررسی راهکار بهینه برای دستیابی به انرژی تجدید پذیر در اقلیم گرم و خشک می پردازد. نتایج این پژوهش نشان میدهد که زاویه ۶۰ درجه شرقی و غربی برای پنل های فتولتائیک با شیب ۹۰ درجه بهترین زاویه در شهر اوز است. بنابراین در طراحی فرم ساختمانی، توجه به این زاویه می تواند تاثیر چشمگیری در بهره برداری از انرژی تجدیدپذیر نورخورشید داشته باشد.

کلمات کلیدی:

پایداری، اکوتک، فتولتائیک، گرم و خشک، اوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1265122>

