

## عنوان مقاله:

بررسی و تعیین زاویه مناسب جهت استفاده از صفحات خورشیدی در ساختمان ها با توجه به خصوصیات آب و هوایی ایران

## محل انتشار:

کنفرانس ملی تحقیقات بنیادین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسنده:

فرناک زارع - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، شاهرود، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه، تامین انرژی مورد نیاز بشر توسط منابع گوناگونی انجام می شود که بخش عمده ای از آن را سوخت های فسیلی مانند نفت، زغال سنگ و گاز طبیعی تشکیل می دهد. بنابراین، گسترش منابع انرژی متنوع و تجدیدپذیر برای کاهش نشر کربن دی اکسید، متان و دیگر مواد مضر امری ضروری است. خورشید یکی از منابع تامین انرژی رایگان، پاک و عاری از اثرات مخرب زیست محیطی است که از دیرباز به روش های گوناگون مورد استفاده بشر قرار گرفته است. در سال های اخیر، استفاده از این منبع انرژی باعث به وجود آمدن کوره ها و سلول های خورشیدی مبدل انرژی شده است. سلول خورشیدی، وسیله ای است که انرژی خورشید را به وسیله اثر فوتولتاییک (تبدیل مستقیم انرژی خورشیدی بهالکتریسیته) و بدون اتصال به منبع ولتاژ خارجی به برق تبدیل می کند.

## کلمات کلیدی:

فوتولتاییک، صفحات خورشیدی، زاویه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/789560>

