

عنوان مقاله:

استفاده از پنل های فتوولتائیک راهی برای بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمانها

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مینا ملاسماعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند، پرند

نسیم ملاسماعیلی - پژوهشگر، کارشناس ارشد مهندسی برق

مریم نوری - استاد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد پرند، پرند

خلاصه مقاله:

با توجه به ضرورت استفاده از انرژی های تجدید پذیر جهت افزایش راندمان انرژی، کاهش تهدیدات زیست محیطی ناشی از سوخت های فسیلی و دست یابی به توسعه ای پایدار و اینکه یکی از مهمترین زمینه های اتلاف انرژی در حوزه ساختمان صورت می پذیرد، دست اندر کاران این حوزه را بر آن داشته تا توجه خود را نسبت به این موضوع بیش از پیش جایگزین انرژی، جهت طراحی منابع نیز و ساخت تکنیکهای ساختمان، معماری معطوف نموده تا بر روی ویژگی های نمایانند. در این میان، سیستم فتوولتائیک یکی از آخرین و با ارزشترین دستاوردها در حیطه ساختمان آگاهانه تر، تمرکز مصرف انرژی برای تولید انرژی مورد نیاز ساختمان ها از منبع تجدید پذیر نور خورشید می باشد که بر خلاف گذشته به بیش از یک عنصر ساختمانی تبدیل شده است از همین رو، در طراحی ساختمان ها بایستی همانند سایر عناصر ساختمانی به عملکرد هر چه بهتر آن توجه نمود که در این مقاله ضمن بررسی این سیستم ها به خصوص در حوزه معماری، به راهکارهایی جهت استفاده بهینه از آنها در قسمت های مختلف ساختمان، در کنار سایر فنون معماری پایدار می پردازیم

کلمات کلیدی:

معماری، پنل فتوولتائیک، انرژی خورشیدی، طراحی ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/612383>

