

عنوان مقاله:

استفاده از انرژی خورشیدی در ساختمان در ایران

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سبحان سلطانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه کاشان

جواد دیواندری - عضو هیات علمی دانشگاه کاشان

محمد رضا حاتمیان - عضو هیات علمی دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

این مقاله با هدف امکان سنجی بهره گیری از انرژی خورشیدی در ساختمان تدوین گردیده است. در حال حاضر با توجه به پتانسیل بالای انرژی خورشیدی و وجود دانش و فناوری ساخت و تولید بومی پنل های فتوولتائیک ها در ایران، طراحی و ساخت ساختمان هایی با این فناوری دور از دسترس نیست. در این مقاله با بررسی اطلاعاتی در مورد میزان تابش و انرژی خورشیدی در ایران و همچنین میزان انرژی مصرفی ساختمان ها و جذب انرژی پنل ها، به راهکارهایی برای استفاده از این انرژی نامحدود و پاک پرداخته شده است. یافته های این تحقیق نشان می دهد که میزان جذب انرژی پنل های مورد استفاده در یک ساختمان بیشتر از میزان برق مصرفی آن ساختمان است و به راحتی می توان با این روند برق ساختمان را تامین کرد.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، تابش خورشید در ایران، معماری خورشیدی، استفاده از پنل های خورشیدی در ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1612329>

