

عنوان مقاله:

بررسی توانمندی معماری های ایرانی در جهت افزایش بهره وری بیشتر سلول های خورشیدی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن محمدی - گروه مهندسی برق، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

صابر بیگدلی - مهندسی برق، دانشگاه زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه محققان به دنبال منابع انرژی تجدیدپذیری هستند که بتوانند از آن در جهت تولید الکتریسیته استفاده کنند. یکی از این روشها استفاده از سلولهای فتوولتائیک خورشیدی است. در این مقاله اقدامحسابات مربوط به سلول های خورشیدی بیان شده است که چگونه زاویه ی گردش خورشید در طول روز و سال تغییر میکند و برای دریافت حداکثر توان از خورشید ما باید چه مسیری را در طول روز و سال دنبال نماییم و سپس انواع معماری اسلامی و ایرانی شرح داده شده است و این که در کدام نوع از این معماری ها گنبد نقش اساسی تر و مهم تری دارد که میتواند حجم بیشتری را پوشش دهد و فرضیه استفاده از گنبد به عنوان یکی از المان های معماری اسلامی برای نصب سلول های فتوولتائیک خورشیدی و افزایش راندمان آن بیان شده است.

کلمات کلیدی:

زاویه اوج، زاویه آزیموت، زاویه ارتفاع، سلولهای خورشیدی، گنبد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/536774>

