

عنوان مقاله:

امکان سنجی شرایط نصب پنل‌های یک سیستم برق خورشیدی برای یک ساختمان مسکونی در شهر اصفهان

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی سرجویی - شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان

همایون مهدوی نسب - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

تجدید ناپذیری ذخایرنفتی همواره برنامه ریزان انرژی را به شناسایی و جایگزینی انرژی های تجدید پذیر ترغیب نموده است. یک نمونه از این انرژی های تجدید پذیر انرژی خورشیدی می باشد در عصر حاضر از انرژی خورشیدی توسط سیستمهای مختلف و برای مقاصد متفاوت استفاده و بهره گیری می شود که عبارتند از: استفاده از انرژی حرارتی خورشید و تبدیل پرتوهای خورشید به الکتریسیته توسط تجهیزات به نام فتوولتائیک سیستمهای فتوولتائیک مناع قدرت غیرخطی هستند که توان خروجی آنها به شدت تحت تاثیر دو عامل تابش و دمای محیط می باشد در این مقاله ضمن معرفی سیستمهای فتوولتائیک به عنوان یک سیستم نوین انرژی انواع سلولها و پنل‌های فتوولتائیک مورد استفاده در ساختمانهای مسکونی معرفی شده و به بررسی جهت و زاویه نصب پنل‌های خورشیدی بر روی بامهای ساختمانها در شهر اصفهان پرداخته ایم.

کلمات کلیدی:

پنل خورشیدی، سیستم خورشیدی، عرض جغرافیایی، فتوولتائیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121770>

