

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از سلول های خورشیدی در شبکه های توزیع برق

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر نبی ثیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد آباده

علی نبی ثیان - استاد گروه برق و کامپیوتر دانشگاه فنی و حرفه ای امام خمینی (ره) پسران آباده

خلاصه مقاله:

هر انرژی خورشیدی یکی از مهمترین انرژی های تجدید پذیر است با توجه به نصب آسان و عدم نیاز به سوخت و بهره برداری کم هزینه و یکی از صرفه های اقتصادی در بلند مدت باعث شده به طور گسترده ای در دنیا مورد توجه قرار گیرد از انجایی که کشور ایران در نواحی پرتابش قرار گرفته است استفاده از تجهیزات خورشیدی در ایران مناسب بوده و می توان بخشی از انرژی مورد نیاز کشور را تامین کرد. ایران کشوری است که تقریباً ۳۰۰ روز آفتابی در بیش از دوسوم آن و متوسط تابش ۵/۴ الی ۵/۵ کیلووات ساعت بر متر مربع در روز یکی از کشورهای با پتانسیل بالا در زمینه انرژی خورشیدی است. به ازای هر یک کیلووات استفاده از انرژی خورشیدی از تولید ۶/۶ کیلوگرم کربندی اکسید آلاینده جلوگیری میکنیم. انرژی که از خورشید به زمین می رسد ده هزار بیشتر از انرژی مورد نیاز انسان است مصرف انرژی در سال ۱۴۲۹ پنجاه تا سیصد درصد بیشتر از مصرف امروزی است.

کلمات کلیدی:

حداکثر سلول خورشیدی، شبکه توزیع، بازده، تابلور برق هاوتکنولوژی نانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1708081>

