

عنوان مقاله:

ارزیابی اقتصادی پکیج برق خورشیدی (فتوولتائیک) در برق رسانی به مناطق فاقد دسترسی به شبکه سراسری برق

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمیرا منشی پور - سازمان انرژیهای نو ایران

ربابه عبدالمهی - سازمان انرژیهای نو ایران

خلاصه مقاله:

همانگونه که میدانیم، در قرن حاضر تامین انرژی و دستیابی به منابع و حامل های نوین انرژی از مهمترین مسائل بشر گردیده است و متخصصان امر را در انجام محاسبات و برآورد انرژی مورد نیاز بشر در سال های آتی به یاری طلبیده است تا کمبودهای موجود در بخش حامل های تام ین کننده انرژی تعیین گردیده و راهکارهای لازم نیز مشخص گردد . برای مناطق فاقد دسترسی به شبکه سراسری برق، با تکیه بر فن آوریهای روز دنیا از جمله فن آوری های تجدیدپذیر و سیستم های فتوولتائیک (بدلیل ماهیت خاص و سهولت در نصب و راه اندازی) بعنوان یک منبع مو رد اطمینان، می توان استفاده نمود . رشد سریع این صنعت، پیشرفت تکنولوژی در آن و کاهش قیمت صنایع وابسته در آینده از یک سو و از سوی دیگر افزایش بهای انرژی الکتریکی حاصل از سوخته های فسیلی و میزان آلاینده گی آنها ، در بیست الی سی سال آینده اهمیت آن را بیش از پیش آشکا ر می نماید و خارج از تصور نخواهد بود که بخش قابل توجهی از انرژی الکتریکی بشر را انرژی حاصل از برق خورشیدی تامین نماید . بخشی از دلایل توجه به صنعت فتوولتائیک در دهه اخیر و رشد سالانه آن به شرح ذیل می باشد . - تبدیل مستقیم انرژی تابشی به انرژی الکتریکی و عدم نیاز به سوخت فسیلی . - قابلیت تولید در محل مصرف، کاهش و صرفه جویی در هزینه های انتقال و توزیع انرژی الکتریکی و عدم نیاز به شبکه سراسری برق - امکان نصب و راه اندازی در توان های مختلف، متناسب با نیاز مصرف کننده و سهولت در نصب و بهره برداری - توانایی ذخیره سازی انرژی در باطری عدم ایجاد آلودگی صوتی و زیست محیطی

کلمات کلیدی:

نرخ تنزیل - سیستم فتوولتائیک - هزینه متغیر - هزینه ثابت - فاصله از شبکه برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31815>

