

عنوان مقاله:

ارزیابی اقتصادی استفاده از انرژی برق خورشیدی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوبین زهرا

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امید دائی - گروه کامپیوتر، واحد بوئین زهرا، دانشگاه آزاد اسلامی، بوبین زهرا، ایران

ابوالفضل رحمانی - گروه برق، واحد بوئین زهرا، دانشگاه آزاد اسلامی، بوبین زهرا، ایران

ملا مطلبی - گروه کامپیوتر، واحد بوئین زهرا، دانشگاه آزاد اسلامی، بوبین زهرا، ایران

امین کاشی - گروه برق، واحد بوئین زهرا، دانشگاه آزاد اسلامی، بوبین زهرا، ایران

خلاصه مقاله:

کشور ما همگام با سایر کشورهای در حال توسعه در حال گذار از عصر صنعتی و ورود به عصر الکترونیک و اطلاعات می باشد که لازمه آن سرمایه گذاری هر چه بیشتر در صنعت تولید، توزیع، انتقال و مصرف الکتریسیته میباشد کشور ایران دارای پتانسیل بالایی برای استفاده از انرژی خورشیدی است. وسعت سرزمین و تابش مستقیم ترتهای خورشید بر آن فاکتورهای مهمی برای به اجرا درآوردن پروژه های انرژی خورشیدی میباشد. متوسط تابش سالیانه خورشید در ایران برابر 4 کیلووات ساعت بر مترمربع و متوسط ساعات آفتابی 2022 ساعت در سال معادل 44 درصد از روزهای سال میباشد در این مقاله بادر نظر گرفتن دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوبین زهرا به عنوان پایلوت تامین برق مصرفی با استفاده از انرژی خورشیدی مورد بررسی فنی و اقتصادی قرار می گیرد. در واقع با توجه به موضوع هدفمند کردن یارانه ها و نیز اصلاح الگوی مصرف انرژی و همچنین بررسی سناریوهای مختلف از جمله میزان جذب سلولهای خورشیدی، ابعاد سلولها، حرکت روبه رشد قیمت ها در انرژیهای فسیلی و کاهش قیمت تجهیزات فتوولتائیک صرفه اقتصادی در بکار گیری سلولهای خورشیدی به منظور تامین مصارف انرژی الکتریکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوبین زهرا مورد بررسی قرار می گیرد

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، سیستم فتوولتائیک، ارزیابی مالی اقتصادی، نرم افزار کامفار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506688>

