

عنوان مقاله:

امکان سنجی، طراحی، تحلیل و توجیه اقتصادی نصب سلول های خورشیدی در دانشگاه آیت ا... بروجردی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

حامد معظمی گودرزی - استادیار گروه مهندسی برق، دانشگاه آیت ا... بروجردی، ابران

خلاصه مقاله:

در این مقاله به دنبال امکان سنجی و طراحی نصب پنل های خورشیدی در دانشگاه آیت ا... بروجردی هستیم. پنل های خورشیدی استفاده شده در این طرح، قابلیت تولید برق برای مصرف داخلی دانشگاه یا فروش برق به شبکه سراسری را دارا می باشند. شبیه سازی های لازم برای این منظور توسط نرم افزار PVSYST انجام می گیرد و اطلاعات لازم آب و هوایی از طریق پایگاه های داده ای مختلف جمع آوری شده است. نیروگاه در نظر گرفته شده یک نیروگاه 20 کیلوواتی می باشد. در نهایت با توجه به قیمت محصولات و شرکت های مختلف و از طرفی بازده و کارایی این محصولات، تحلیل و توجیه اقتصادی برای نصب این سلول ها در دانشگاه آیت ا... بروجردی صورت می پذیرد.

کلمات کلیدی:

منابع فتوولتائیک، PVSYST، دانشگاه آیت ا... بروجردی، توجیه اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034518>

