

عنوان مقاله:

پتانسیل سنجی ایجاد نیروگاه بادی در منطقه تفرش

محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی باد و خورشید (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارا ابراهیمی - دانشجوی مهندسی مکانیک

رامین مهدی پور - استادیار دانشگاه صنعتی تفرش

عاطفه بختیاری - دانشجوی مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش روزافزون جمعیت جهان و محدود بودن منابع انرژی، بسیاری از کشورها استفاده از انرژیهای باد و خورشید را در دستور کار خود قرار داده اند. موضوع انرژی در سالهای اخیر اهمیت بیشتری پیدا کرده است. در ایران زمینه های مناسبی برای استفاده از انرژی های نو وجود دارد می توان تابش مناسب در بیشتر مناطق، داشتن نواحی با پتانسیل بالای باد را نام برد. اما هنوز استفاده بهینه ای از این منابع نمی شود. وجود باد در یک منطقه به منزله مناسب بودن برای ایجاد نیروگاه بادی نمی باشد. احداث نیروگاه بادی دارای هزینه اولیه بالایی است که باید در سالهای بعد توسط برق تولیدی جبران گردد. پیش از ساخت چنین نیروگاهی لازم است که پتانسیل تولید برق انجام پذیرد. در این مقاله ایستگاه تفرش مورد مطالعه قرار گرفته است. روش تعیین پتانسیل تولید برق از باد منطقه تشریح شده است. برای تحلیل نتایج باد از نرم افزار windographer استفاده شده است. این تحقیق نشان می دهد بر خلاف نظر مردم منطقه این مکان برای ایجاد نیروگاه بادی مناسب نبود و از لحاظ اقتصادی به صرفه نمی باشد.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشید، انرژی باد، انرژی های تجدیدپذیر، چگالی توان، تابع احتمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183944>

