

عنوان مقاله:

پتانسیل یابی انرژی باد و کاربرد آن در مکان یابی نیروگاه بادی (مطالعه موردی: شهر یزد)

محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فتاح نظری - کارشناس ارشد مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مأده جاوید - کارشناس ارشد مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات سیرجان

خلاصه مقاله:

هدف از اجرای این تحقیق تعیین پتانسیل انرژی باد و انتخاب نقطه بهینه، جهت احداث نیروگاه بادی با استفاده از آمار ایستگاه های سینوپتیک شهر یزد می باشد. در این تحقیق ابتدا داده های بلندمدت سه ساعته مورد ارزیابی قرار گرفت. احتمال تجربی داده ها با استفاده از تابع توزیع پیوسته و بیول محاسبه شد. با توجه به مطالعات انجام شده، چگالی توان باد در ایستگاه یزد، $72/5$ وات در هر متر مربع محاسبه شد. با توجه به تعداد ساعات وزش باد و با توجه به نظریه بیان شده در تحقیقات گذشته به نظر می رسد ایستگاه سینوپتیک یزد مکانی مناسب جهت بهره برداری از انرژی باد باشد.

کلمات کلیدی:

سرعت باد، تابع احتمال و بیول، چگالی توان باد، نیروگاه باد، انرژی باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277036>

