

عنوان مقاله:

امکان سنجی احداث نیروگاه بادی ۱۰ مگاواتی مراوه تپه

محل انتشار:

فصلنامه انرژی ایران، دوره ۱۴، شماره ۱ (سال: ۱۳۹۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۲۲

نویسندگان:

رزم آرا ذاکری فر

حمدی عبدی

تقی حسین زاده خنکداری

خلاصه مقاله:

استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر بخصوص انرژی باد به عنوان یکی از منابع تجدید پذیر تولید انرژی الکتریکی، در سالهای اخیر مورد توجه فراوانی قرار گرفته است. اولین گام در احداث مزارع بادی، انجام مطالعات امکان سنجی است که هدف آن ارزیابی امکان پذیر بودن تاسیس یک نیروگاه بادی از لحاظ فنی، اقتصادی و زیر ساختهای مورد نیاز در یک سایت مشخص با استفاده از توربین های بادی معین می باشد. برآورد انرژی تولیدی سالیانه نیروگاه، نوع، ظرفیت و تعداد توربین های استفاده شده در چیدمان نیروگاه، نحوه اتصال به شبکه سراسری یا محلی و پارامترهای شبکه مواردی هستند که باید در یک مطالعه امکان سنجی مشخص گردند. در این مقاله با توجه به پتانسیل بادی منطقه نمونه (مراوه تپه)، بر اساس اطلاعات هواشناسی و روشهای آماری مناسب و با استفاده از نرم افزار comfar، امکان سنجی فنی و اقتصادی احداث یک نیروگاه بادی ده مگاواتی بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

Feasibility Study, Wind Energy, Wind Turbine, Wind Form

توربین بادی، مزرعه بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1437038>

