

عنوان مقاله:

برآورد اقتصادی ترین منطقه جهت بهره برداری از انرژی باد در استان اصفهان

محل انتشار:

دومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد یاوری فروشانی - پژوهشگاه نیرو، انجمن انرژی بادی ایران، ایران، اصفهان، خمینی شهر

علی یاوری فروشانی - دانشجوی دکترا دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، گروه مهندسی زلزله، ایران، تهران

سیدمسعود ترابی موسوی - مدیر عامل شرکت ساختمانی سدید آسای کیمیا، ایران، اصفهان

سیدجلال موسوی فرد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، خمینیشهر، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر به مکان یابی انرژی باد در استان اصفهان پرداخته شد. به منظور بررسی احداث نیروگاه های بادی در استان اصفهان آمار اقلیم شناسی سرعت باد در چهار منطقه بروجن، مورچه خورت، ورزنه و مغار دریافت و سپس با استفاده از توربین 2/5 مگاواتی AV 928 همچنین با استفاده از توزیع ویبول دو پارامتره توان توربین و در نهایت هزینه واحد انرژی الکتریکی برای مصرف کننده محاسبه گردید. نتایج نشان داد در صورتی که سرمایه گذاری نیروگاه های بادی در استان اصفهان از لحاظ اقتصادی مد نظر قرار گیرد مناطق جنوبی استان به صرفه تر از مناطق دیگر خواهد بود. همچنین افزایش ارتفاع پایه توربین کاهش هزینه واحد برق را برای مصرف کننده در پی خواهد داشت. در مناطق جنوبی نیز منطقه جنوب شرقی استان اصفهان مساعدترین منطقه برای سرمایه گذاری انرژی تجدید پذیر بادی خواهند بود.

کلمات کلیدی:

انرژی، باد، ویبول، هزینه، تجدید پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/320122>

