

عنوان مقاله:

مروری بر عوامل موثر بر مزرعه ی بادی و تاثیر مزارع بادی بر کیفیت و پایداری شبکه

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی اکبر پیری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان گروه برق زاهدان، ایران

سجاد میرانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان گروه برق زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

انرژی الکتریکی به شکل گسترده در جهان امروز مورد استفاده می باشد. در گذشته سوختهای فسیلی منبع اصلی تامین انرژی الکتریکی بودند اما کاهش بیش از حد سوختهای فسیلی در اثر مصرف بی رویه، افزایش آگاهی درباره ی خطرات زیست محیطی ناشی از سوزاندن این سوختها، دولتها را مجبور به بهره برداری از منابع تجدید پذیر کرده است که از میان این منابع ، باد اصلی ترین منبع تامین انرژی الکتریکی شده است. اتصال مزارع بادی به شبکه قدرت با چالش های فراوانی روبروست، مانند: کاهش نوسانات توان و از بین بردن آنها، تاثیر کیفیت توان و ولتاژ شبکه ، تاثیر بر مقادیر هارمونیک و ... در این مقاله مروری بر تحقیقاتی که درباره ی عوامل موثر بر نیروگاههای بادی و تاثیر آنها بر کیفیت و قدرت شبکه انجام شده است، صورت میگیرد

کلمات کلیدی:

مزرعه بادی، شبکه قدرت، ولتاژ شبکه، سیستم ذخیره ساز، پخش بار بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621469>

