

عنوان مقاله:

اثر توربین های بادی بر پایداری سیستم

محل انتشار:

سومین همایش الکترونیکی پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد کاظم بیاتی

حبیب اله اعلمی

خلاصه مقاله:

به علت رو به زوال رفتن و کاهش سوخت های فسیلی و سیاست کاهش گازهای گلخانه‌ای، تولید برق بادی به طور گسترده‌ای در سالهای اخیر توسعه یافته است. این موضوع پیامدهای زیادی را در زمینه عملیات سیستم قدرت، دینامیک، ثبات و غیره مطرح کرده است. این مقاله تأثیر توربینهای بادی بر پایداری سیستم را بررسی نموده است. از آنجا که در این زمینه هیچ مطالعه اجمالی و بررسی وجود ندارد، در زمینه ناپایداری و پایداری دینامیکی نگاهی کلی داشتیم. سهم ما از این مطالعه اجمالی این است که از نقطه نظر ثبات سیستم مقایسه و تعیین اینکه چه نوعی از انواع توربین های بادی بهتر است را داشته باشیم. علاوه بر این، تأثیر تولید برق بادی با سیستمهای ذخیره انرژی مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

توربینهای بادی ، پایداری سیستم ، برق بادی ، مزرعه بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451900>

