

عنوان مقاله:

بررسی و مطالعه اثر انواع توربین های بادی بر پایداری گذرای یک شبکه ضعیف

محل انتشار:

همایش ملی تولید و بهره برداری از انرژی های نو سازگار با محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی رفیع نیا - شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان

حسام الدین امامی پور - شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان

محمد رفیع نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول

خلاصه مقاله:

در این مقاله عملکرد انواع نیروگاه های بادی در مقایسه با نیروگاه گازی بر روی سیستم نه شینه IEEE بررسی شده است. عملکرد دینامیکی سیستم نمونه در حضور یک نیروگاه گازی و سه نیروگاه بادی مورد مقایسه قرار گرفته و تأثیر آنها بر پایداری گذرای یک شبکه ضعیف پس از بروز خطا بررسی شده است. همچنین با تحلیل نتایج بدست آمده، عملکرد سه نیروگاه بادی در برابر بروز خطا در شبکه ضعیف، بهتر از نیروگاه گازی می باشد. پس از آن با مقایسه عملکرد هر سه نیروگاه بادی، نشان داده می شود که عملکرد نیروگاه بادی DFIG در مقایسه با دو نیروگاه بادی SCIG و DSSG بهتر است.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، پایداری گذرا، ژنراتور سرعت متغیر، ژنراتور سرعت ثابت، شبکه ضعیف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/410526>

