

عنوان مقاله:

مطالعه و شبیه سازی تاثیر منابع تولید پراکنده بر روی پایداری گذرای ژنراتورهای نیروگاه تولید متمرکز در یک شبکه واقعی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مسعود خطیبی - شرکت برق منطقه ای زنجان ایران

محسن خالقی - شرکت برق منطقه ای زنجان ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله با توجه به افزایش قاب لملاحظه سطح نفوذ نیروگاه های تولید پراکنده در شبکه برق منطقه ای زنجان به تحلیل و شبیه سازی تأثیر این نیروگاه ها بر روی پایداری گذرای ژنراتورهای نیروگاه سلطانیه پرداخته شده است. به این منظور سه خطای اتصال کوتاه از میان خطاهای واقعی رخ داده در خطوط انتقال شبکه تحت مدیریت شرکت برق منطقه ای زنجان انتخاب و پایداری گذرای ژنراتورهای نیروگاه سلطانیه پس از وقوع خطاها و در حضور تولیدات پراکنده در محیط نرم افزار DlgSILENT Power Factory شبیه سازی شده اند. تولیدات پراکنده موجود نیز برای بررسی دقیقتر به تفکیک نوع فناوری به کار برده شده در آنها به صورت جداگانه مورد مطالعه قرار گرفته اند. تحلیل نتایج شبیه سازی ها نشان میدهد که حضور تولیدات پراکنده تا حدودی باعث بهبود پایداری گذرا در ژنراتورهای نیروگاه سلطانیه به ازای خطاهای بررسی شده در خطوط با سطوح ولتاژ 230 و 63 کیلوولت شده اند

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده ، پایداری گذرا ، سطح نفوذ ، تولید متمرکز ، خطای اتصال کوتاه ، ژنراتور سنکرون ، توربین بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404140>

