

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل علل جزیره‌های شدن نیروگاه اصفهان و ناپایداری ژنراتورهای آن و خاموشی بخشی از شبکه اصفهان در اثر این رخداد

محل انتشار:

بیست و هفتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رضا پورآقابابا - شرکت برق منطقه ای اصفهان- دیسپاچینگ ناحیه مرکزی ایران

سعید حاجی آقاجانی - شرکت برق منطقه ای اصفهان- دیسپاچینگ ناحیه مرکزی ایران

علیرضا عبداللهی - شرکت مدیریت تولید نیروی برق اصفهان

خلاصه مقاله:

در سالیان اخیر فروپاشی سیستم قدرت یکی از بحث برانگیزترین موضوعات در بین کارشناسان سیستم قدرت بوده است. با وجود پیشرفتهای تکنولوژی در تجهیزات و کنترلکنندههای شبکه، نه تنها خاموشیها کاهش نیافته، بلکه آمارها نشان دهنده روند رو به رشد این خاموشیها میباشد. از این رو در این مقاله نیز به بررسی یکی از همین خاموشیها پرداخته شده تا با تحلیل آن، گامی هر چند کوچک در جهت بهبود پایداری شبکه برداشته شود. در این راستا توالی حوادث رخ داده شده بررسی گردیده و سعی شده است تا با شبیه سازی این حادثه در نرم افزار DigSILENT بتوان راهکارهای هوشمندانه‌ای جهت جلوگیری از بروز چنین حوادثی در آینده ارائه نمود.

کلمات کلیدی:

خاموشی، نیروگاه اصفهان، ناپایداری فرکانسی، جزیره‌های شدن، شبیه سازی DigSILENT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178416>

