

عنوان مقاله:

فرورزونانس در سیستمهای قدرت و بررسی حوادث پست ۴۰۰/۲۳۰ کیلوولت فیروز بهرام

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: ۱۳۸۱)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۲

نویسندگان:

رسول قسمت - شرکت برق منطقه ای تهران

یدالله شیخ قمی - شرکت برق منطقه ای تهران

علیرضا نوری - شرکت متانیر

خلاصه مقاله:

فرورزونانس یکی از پدیده های نادر و مخرب در شبکه های قدرت می باشد . که بدلیل وقوع تصادفی و کم تعداد بودن آن در سیستمهای قدرت اطلاعات دقیق، کامل و تدوین شده بسیار کمی در دسترس مهندسیین و متخصصین برق قرار دارد . وقوع تعدادی از حوادث که سالانه در شبکه های قدرت اتفاق می افتد و اغلب آنها قابل تفسیر نمی باشند می تواند بدلیل وقوع این پدیده مخرب و پیچیده باشد . شناخت پدیده فرورزونانس می تواند در تفسیر برخی حوادث مبهم ناشی از وقوع این پدیده در شبکه های قدرت و نیز جلوگیری از تکرار آن کمک نماید . مقاله حاضر ابتدا بطور مختصر به شرایط وقوع پدیده فرورزونانس در سیستمهای قدرت پرداخته و پس از آن با استفاده از نرم افزار EMTP حادثه مورخ ۱۳۸۱/۲/۲۸ پست ۴۰۰/۲۳۰ کیلوولت فیروز بهرام مورد بررسی قرار می گیرد

کلمات کلیدی:

فرورزونانس، اضافه ولتاژ، اضافه جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۳۶۸۳۶>