

عنوان مقاله:

ارزیابی دینامیک بلند مدت سیستم قدرت هنگام باز وصل بار

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حجت شاهرودی - دانشگاه صنعتی شریف - پژوهشگاه نیرو تهران - ایران

عباس کتابی - دانشگاه صنعتی شریف - پژوهشگاه نیرو تهران - ایران

علیمحمد رنجبر - دانشگاه صنعتی شریف - پژوهشگاه نیرو تهران - ایران

خلاصه مقاله:

بهره برداری از سیستم قدرت همواره در شرایط نرمال نبوده و به علل گوناگون ممکن است وارد شرایط اضطراری و یا بحرانی گردد. در صورت فروپاشی قسمتی از شبکه و یا کل آن، سیستم بی برق شده و نیاز است تا در اسرع وقت به شرایط بهره برداری عادی برگردد. در زمان بازوصل سیستم قدرت، مسائل گوناگونی از قبیل اضافه ولتاژها، اضافه بار خطوط، نوسانات فرکانس و ... مطرح می باشند که از میان آنها در این مقاله به دینامیک بلند مدت سیستم در هنگام بازوصل خواهیم پرداخت. در ابتدا پخش بار دینامیکی و مدل متناسب با رفتار بلند مدت اجزاء سیستم مورد بررسی قرار گرفته و سپس یک روش جدید برای تخمین پله های بار به منظور اضافه کردن به شبکه با در نظر گرفتن تغییرات مجاز فرکانس ارائه و بررسی می گردد. سرانجام سناریوی بازوصل با استفاده از قوانین موجود بر روی شبکه 39 شینه New England پیاده شده و نتایج آن مورد نقد و بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

باز وصل سیستم قدرت، دینامیک بلند مدت، کنترل بار - فرکانس، سناریوی باز وصل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36217>

