

عنوان مقاله:

کنترل اضطراری پیش بین بهینه مبتنی بر مدل دینامیکی سیستم قدرت جهت جلوگیری از ناپایداری ولتاژ

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد اسماعیل همدانی گلشن - دانشگاه صنعتی اصفهان - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

محمد ابراهیم شاهرودی

خلاصه مقاله:

به منظور جلوگیری از ناپایداری ولتاژ بلند مدت و برای رسیدن به اهدافی همچون ایجاد نقطه تعادل دائمی قابل قبول برای سیستم و کاهش مجموع انحراف اندازه ولتاژ باس های ضعیف و جریان خطوط تغذیه کنند ه ناحی ه ضعیف در دور ه گذرای پس از اختلال، در این مقاله یک روش کنترل اضطراری مبتنی بر پیش بینی مسیرهای سیستم در پی وقوع اختلال های ممکن پیشنهاد می شود. برای پیش بینی پاسخ سیستم به اختلالات، از مدل سیستم شامل دینامیکهای موثر بر ناپایداری بلند مدت همچون دینامیکهای بار، LTC و OXL استفاده شده است و با حل یک مساله بهینه سازی، کنترل اضطراری پیش بین بهینه طراحی می شود.

کلمات کلیدی:

ناپایداری ولتاژ، کنترل اضطراری، بارزدایی بهینه، مدل سیستم، دینامیکهای گند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55012>

