

عنوان مقاله:

جایابی UPFC به منظور افزایش پایداری ولتاژ براساس ضریب بارگذاری

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی اکبر مطیع بیرجندی - دانشگاه شهید رجایی تهران

داود فاتح - دانشگاه شهید رجایی تهران

خلاصه مقاله:

پایداری رفتار مناسب سیستم در زمانی است که تحت تاثیر یک اغتشاش قرار میگیرد. پایداری به دو نوع پایداری استاتیکی و دینامیکی تقسیم می شود. پایداری استاتیکی مربوط به پایداری ولتاژ می باشد. یکی از راه‌های افزایش پایداری شبکه قدرت، استفاده از ادوات FACTS است. UPFC به عنوان یکی از پر کاربردترین ادوات FACTS نقش بسزایی در این موضوع دارد. اما جایابی UPFC نقش مهم در عملکرد مناسب آن دارد. در این تحقیق نیز سعی بر جایابی بهینه UPFC به منظور افزایش پایداری ولتاژ سیستم قدرت است. بدین منظور، از ضریب بارگذاری سیستم قدرت برای جایابی UPFC استفاده شده است. روش ارائه شده بر روی سیستم استاندارد IEEE5-BUS بکار برده شده و نتایج آن بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

سیستم قدرت، جایابی UPFC، ضریب بارگذاری، پایداری ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265128>

