

عنوان مقاله:

مکان یابی چند هدفه کنترل کننده یکپارچه توان در شبکه قدرت به روش آنالیز حساسیت

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

حسین غلامحسین زاده - گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

سیدسعیداله مرتضوی - دانشیار گروه برق، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله مکانیابی چند هدفه ادوات FACTS در شبکه قدرت، در حضور یکی از ادوات ترکیبی به نام کنترل کننده یکپارچه توان (UPFC)، مورد بررسی قرار گرفته است. اهداف پژوهش عبارتند از: کاهش تلفات، کاهش اعوجاج هارمونیک (THD) رفع گرفتگی خطوط می باشد. در این مقاله مکان یابی UPFC به وسیله روش آنالیز حساسیت انجام شده است. روش پیشنهادی بر روی شبکه 14 باسه IEEE در محیط سیمولینک نرم افزار متلب ارزیابی می شود. و در پایان با توجه به نتایج شبیه سازی و نتایج بدست آمده از شبکه پایه، مشخص شده است که با مکانیابی UPFC، تلفات شبکه، اعوجاج هارمونیک کل (THD) و گرفتگی خطوط شبکه بسیار بهبود یافته است. بنابراین روش پیشنهادی بخوبی توانسته است پاسخی مناسب ارائه نماید.

کلمات کلیدی:

مکانیابی، UPFC، کاهش تلفات، کاهش THD، رفع گرفتگی خطوط، آنالیز حساسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831576>

