

عنوان مقاله:

شناسایی منبع هارمونیک در شبکه های شعاعی به روش جستجوی ابتکاری

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان مشمول - دانشگاه تربیت مدرس - بخش برق

علی یزدیان ورجانی - دانشگاه تربیت مدرس - بخش برق

محمودرضا حقی فام - دانشگاه تربیت مدرس - بخش برق

خلاصه مقاله:

حضور هارمونیکها در سیستم قدرت می تواند باعث بروز مشکلات متعددی در بهره برداری مؤثر از سیستم قدرت گردد. یکی از اقدامات اولیه برای مقابله با این مشکلات، شناسایی منابع هارمونیک در سیستم می باشد. در این مقاله روشی جدید بر مبنای جستجوی ابتکاری برای شناسایی یک منبع هارمونیک در شبکه های شعاعی ارائه گردیده و مزایای آن نسبت به سایر روشها بیان گردیده است. روش پیشنهادی مبتنی بر جستجوی باسهای سیستم بوده و شامل دو فاز می باشد. در فاز اول، فیدر حاوی منبع هارمونیک و در فاز دوم، محل دقیق منبع هارمونیک، بر روی فیدر شناسایی شده در فاز اول، تعیین می گردد. در پایان روش پیشنهادی بر روی یک شبکه شعاعی 12.5kV تست گردیده و نتایج حاصل از آن ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

شناسایی منبع هارمونیک، هارمونیک، شبکه شعاعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20763>

