

عنوان مقاله:

آنالیز هارمونیک شبکه های توزیع مبتنی بر حوزه هارمونیک توسعه یافته

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان کرمی - آزمایشگاه آنالیز سیستمهای قدرت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

سید مهدی مظهری - آزمایشگاه آنالیز سیستمهای قدرت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

شهرام منتصر کوهساری - آزمایشگاه آنالیز سیستمهای قدرت، دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

خلاصه مقاله:

اهمیت کیفیت برق در شبکه های توزیع به دلیل تاثیرات مختلف آن بر مصرفکننده های خانگی و صنعتی این بخش همواره مورد توجه قرار داشته است. بر خلاف تعاریف گذشته که هارمونیک ها فقط در شرایط ماندگار مطالعه می شدند، روشهای مختلفی برای آنالیز دینامیک هارمونیک ها به دلیل تاثیرات آنها بر بخش های مختلف حفاظتی و کنترلی یک شبکه قدرت پیشنهاد شده است. در این مقاله، ضمن بررسی روش حوزه هارمونیک توسعه یافته، به عنوان یکی از روشهای پیشرو در حوزه فرکانس، مزایا و معایب آن در برابر سایر روشها جهت تحلیل هارمونیک شبکه های توزیع مورد بررسی قرار میگیرد. الگوریتمهای توسعه داده شده به سه شبکه تست استاندارد اعمال شده است نتایج حاصل مورد تحلیل قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

آنالیز هارمونیک شبکه های توزیع، ترانسفورماتور توزیع، حوزه هارمونیک توسعه یافته، حوزه فرکانس، مبدل الکترونیک قدرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755918>

