

## عنوان مقاله:

تعیین جهت و اندازه گردش هارمونیک در نقطه اتصال به شبکه قدرت

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

امیر فرخ پیام - دانشگاه صنعتی اصفهان

بهزاد میرزائیان - دانشگاه اصفهان

مسعود حیرانی - شرکت پژوهنده نیرو

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی روشهای عملی جهت تعیین و تشخیص اعوجاج ایجاد شده توسط یک مشترک در شبکه قدرت پرداخته و در ادامه روشی جهت تعیین جهت آلودگی غالب هارمونیک در نقطه اتصال مشترک به شبکه ارائه می شود. کارآیی روش ارائه شده با شبیه سازی شبکه قدرت استاندارد IEEE مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین با پیاده سازی روش ارائه شده بر روی داده های دستگاه ION7600 که با نصب روی شبکه قدرت حاصل شده اند صحت این روش برای تعیین منبع غالب هارمونیک مورد بررسی قرار می گیرد. بررسی نتایج بدست آمده در این تحقیق و مقایسه آنها با روشهای دیگر نشان دهنده عملکرد مطلوب روش ارائه شده در تشخیص اندازه و جهت اعوجاج در سیستم قدرت است.

## کلمات کلیدی:

بار سازگار و ناسازگار، تعیین جهت هارمونیک، دامنه های متناسب سیگنال، شاخص جهانی هارمونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71300>

