

عنوان مقاله:

مدل سازی بارهای خانگی هارمونیک زا به منظور مقایسه کیفیت توانی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی برق، مخابرات و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدرضا حیدری - کارشناس ارشد مهندسی برق قدرت دانشکده مهندسی برق دانشگاه علوم و تحقیقات خراسان جنوبی

محمود عبادیان - دانشیار مهندسی برق قدرت دانشکده مهندسی برق دانشگاه علوم و تحقیقات خراسان جنوبی

خلاصه مقاله:

افزایش بارهای غیر خطی در شبکه های توزیع باعث افزایش هارمونیک های ولتاژ و جریان در این شبکه ها می شود. در این نوشته با معرفی مدل نورتنی شامل امپدانس و جریان نورتن بارهای خانگی آنالیز صحیحی از مدل بار به جهت اعوجاج کل هارمونیک و مقادیر کیفیت توانی را در شبکه توزیع برق ایران ارائه داده ایم با معرفی مقادیر پارامترهای اندازه گیری شده نورتنی چند بار خانگی و شبیه سازی یک نمونه از این بارها براساس توپولوژی بیان شده با استفاده از نرم افزار MATLAB گویای اختلاف نزدیک مقدار اندازه گیری شده با مقدار شبیه سازی شده است

کلمات کلیدی:

بارهای خانگی، کیفیت توان، مدل نورتنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346536>

