

عنوان مقاله:

مقایسه مدل‌های بار در محیط هارمونیک و شبیه سازی بر روی شبکه کارخانه کاغذ غرب

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر اصلانی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران، شرکت فرآب

علیرضا جلیلیان - دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران

نبیل طوسی زاده - دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

با افزایش بارهای غیر خطی در سیستم های توزیع لازم است تاثیر گذاریه های مناسبی در شبکه جهت حذف جریانهای هارمونیک در فرکانس های رزونانس شبکه انجام گیرد. با توجه به مدل‌های مختلف بار در شرایط هارمونیک، فرکانس های رزونانس و امیرانسهای رزونانس متفاوتی پدید می آید. در این مقاله مدلسازی بارها به سه صورت مدل بار عادی، مدل بار CIGRE و مدل بارهای موتوری ارائه شده است. در ادامه با انجام شبیه سازی بر روی یک شبکه نمونه در شرایط مختلف هارمونیک فرکانس رزونانس، امپدانس و مقدار THD ولتاژ در نقاط مختلف شبکه محاسبه و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. همچنین مدل‌های مختلف بار در این مقاله با یکدیگر مقایسه و مزایا و معایب هر کدام مشخص شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61191>

