

عنوان مقاله:

تعیین مشارکت هارمونیک بار و شبکه در نقطه ی اتصال به شبکه

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرهاد حاتمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید چمران اهواز

محمود جورابیان - استاد دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در شبکه های قدرت امروزی، بدلیل افزایش بارهای حساس به اعوجاج جریان و ولتاژ، مسئله کیفیت توان دارای اهمیت زیادی است. بارهای تولید کننده هارمونیک بارهای غیر خطی هستند، چراکه با اعمال ولتاژ سینوسی به آن ها جریان عبوری از آن ها غیر سینوسی خواهد بود. از جمله مهمترین بارهای غیر خطی می توان به تجهیزات الکترونیک قدرت و کوره های القایی و قوس اشاره کرد. از این رو تعیین عامل اغتشاش هارمونیک و سهم آن در این اغتشاش ضروری می باشد. در این مقاله در ابتدا روش های مدل سازی بارهای هارمونیک را بیان نموده و در ادامه به تعیین سهم هارمونیک بار و شبکه در نقطه ی اتصال مشترک بار و شبکه با استفاده از روش همبستگی جریان و ولتاژ اندازه گیری شده در PCC خواهیم پرداخت

کلمات کلیدی:

کیفیت توان، منابع هارمونیک، مشارکت هارمونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/980576>

