

عنوان مقاله:

بهبود رفتار دینامیکی فیلتر توان فعال با الگوریتم کاوش باکتری

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی برق ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

میثم حسنی - کارشناس دستیار ستادی نظارت بر خطوط دفتر فنی و نظارت شبکه انتقال توانیر

سعید جلیل زاده - دانشیار گروه برق دانشگاه زنجان

اکبر بیات - مدیر دفتر مدیریت مصرف شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان

خلاصه مقاله:

امروزه افزایش نیاز به انعطاف بالا در مصرف انرژی الکتریکی موجب افزایش انواع بارهای غیرخطی و در نتیجه افزایش هارمونیک های تزریقی به شبکه شده است که به جهت حفظ استانداردهای کیفیت توان بایستی میزان هارمونیک ها و آسیب های ناشی از آن را کاهش داد. استفاده از فیلترهای فعال در مجاورت بارهای غیرخطی از جمله راه های مناسب کاهش هارمونیک ها به حساب می آید که می توانند ضمن دستیابی به هدف فوق کارایی های دیگری نیز داشته باشند. در این مقاله با پیشنهاد و به کارگیری الگوریتم کاوش باکتری بهینه شده، رفتار دینامیکی فیلتر فعال موازی در مقایسه با روش های رایج بهبود پیدا کرده است.

کلمات کلیدی:

فیلتر فعال موازی، هارمونیک، کیفیت توان، الگوریتم کاوش باکتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1766936>

