

عنوان مقاله:

ارزیابی وضعیت شاخصهای کیفیت توان در حالت‌های متعادل و نامتعادل هارمونیک با در نظر گرفتن منابع تجدیدپذیر انرژی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس مهندسی برق مجلسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مصطفی عیدپانی - دانشیار گروه برق، موسسه آموزش عالی خراسان

امیرعلی پویان - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی خراسان

خلاصه مقاله:

با افزایش روزافزون اهمیت کیفیت توان در سیستم های قدرت خصوصا شبکه های توزیع، به سراغ ارزیابی یکی از مهم ترین مسائل کیفیت توان، یعنی آنالیز هارمونیک رفته ایم. و با در نظر گرفتن افزایش نفوذ منابع تجدیدپذیر انرژی، یک شبکه ی نمونه با حضور توربین های بادی و بارها مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل برای حالات متعادل و نامتعادل مورد مقایسه قرار گرفته است و نتیجه این شد که حالات نامتعادل را نمی توان با شبیه سازی حالت متعادل تحلیل کرد که متاسفانه در حال حاضر، بهره برداران شرکت برق فقط از حالت متعادل استفاده می کنند. همچنین در آخر یک دستورالعمل پیشنهادی کلی جهت کاهش دشواری های بهره بردار، در مسئله مدیریت هارمونیکها ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

منابع تجدیدپذیر انرژی و کیفیت توان، آنالیز هارمونیک - امپدانس فرکانسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1278804>

