

عنوان مقاله:

تخصیص بهینه توان راکتیو سیستم فتوولتاییک در سیستم توزیع باهدف کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق مکانیک و مکاترونیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

پیام احدی - منطقه ای هرمزگان

هادی حسین زاده - برق منطقه ای هرمزگان

محمد رحیمی - برق منطقه ای هرمزگان

خلاصه مقاله:

امروزه، سطح نفوذ ژنراتورهای توزیع در شبکه های توزیع افزایش چشمگیری داشته است. در بعضی شبکه های توزیع، افزایش شبکه های توزیع به حدی است که تمام یا اکثر بارهای شبکه مربوطه توسط این ژنراتورها تامین می شود. هدف اصلی این مقاله بررسی تاثیر ژنراتورهای توزیع از جمله سیستم فتوولتاییک در بهبود پروفایل ولتاژ شبکه های توزیع فعال و همچنین کاهش تلفات شبکه می باشد. برای این منظور در این مقاله یک فرمولاسیون پیشنهادی جهت بهبود پروفایل ولتاژ و کاهش تلفات شبکه توزیع در حضور ژنراتورهای توزیع از نوع فتوولتاییک پیشنهاد می دهد. روش پیشنهادی بر روی شبکه 33 باسه استاندارد IEEE پیاده سازی شده و نتایج بدست آمده از این تحلیل مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع، ژنراتورها ی توزیع، سیستم فتوولتاییک، کاهش تلفات شبکه توزیع، بهبود پروفایل ولتاژ، جایابی ژنراتورهای توزیع، فرمولاسیون غیر خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/868779>

