

عنوان مقاله:

تاثیر تولید پراکنده بر روی پروفیل ولتاژ و تلفات سیستم های توزیع

محل انتشار:

ششمین همایش ملی افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

ابراهیم سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تبریز

سید بهرام حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

یک الگوریتم پیشرو-پسرو جدید بر اساس مدل بار توان ثابت برای تحلیل سیستم های توزیع شعاعی، ارائه می شود. در روش ارائه شده از توان اکتیو و راکتیو بعنوان متغیرهای پخش بار استفاده می شود. مدل ریاضی انواع گوناگون تولید پراکنده DG بعنوان گره های $PQ(V)$ ، PQ ، PV در برنامه پخش توان، مدل سازی می شوند. پروفیل ولتاژ و تلفات توان اکتیو قبل و پس از معرفی DG به سیستم توزیع شعاعی براساس واحدهای DG در مدهای مختلف، محاسبه می شوند. سیستم آزمایش ۳۳ باسه IEEE برای بدست آوردن نتایج استفاده می شود. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که مدل های انتخاب شده، محل و ظرفیت متفاوت DG می تواند به میزان بسیار زیادی تلفات و ولتاژ سیستم را تحت تاثیر قرار دهند.

کلمات کلیدی:

پروفیل ولتاژ، DG، سیستم توزیع شعاعی، پخش بار، حرکت پیشرو-پسرو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1467282>

