

عنوان مقاله:

نفوذ تولیدات پراکنده در شبکه های قدرت برای بهبود حد بارگذاری استاتیکی و پایداری ولتاژ بر طبق شبکه استاندارد 41 باسه IEEE

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی اقتصاد، مدیریت و علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سیدمرتضی مقیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد جاسب، جاسب، ایران

ابوالفضل الهی منش - دانشگاه جامع علمی کاربردی قم، قم، ایران

خلاصه مقاله:

این مقاله با تغییر مقدار و محل تولید های پراکنده در شبکه تست 41 باسه استاندارد IEEE الگوهای تولید متفاوتی به منظور بهبود حد بارگذاری استاتیکی و پایداری ولتاژ ایجاد کرده است. سپس، شبیه سازی روی این الگوها انجام و نتایج حاصل از این شبیه سازی ها مورد بررسی قرار گرفته است. با بررسی حالت های مختلف و نتایج حاصل از الگوهای مشابه در این سیستم، مکانیزم تأثیر الگو های مختلف تولید های پراکنده بر رفتار سیستم از نظر حد بارپذیری و پایداری ولتاژ بدست آمد. در بررسی نتایج حاصل از الگو های مختلف تولید، مشاهده شد که حد بارگذاری و پایداری ولتاژ سیستم از الگوی تولید تأثیر پذیرفته است. به طوری که تغییر سهم نسبی تولید شین ها و یا قرار دادن سهمی از تولید، به صورت تولید پراکنده در شین های بار شبکه، توانایی این را دارد که پایداری ولتاژ و حد بار گذاری را به مقدار قابل توجهی افزایش دهد. نتایج شبیه سازی این مقاله توسط زبان برنامه نویسی Fortran اجرا شده است

کلمات کلیدی:

الگوی تولید، تولیدات پراکنده، پایداری ولتاژ، شبکه های استاندارد، حد بارگذاری استاتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/480523>

