

عنوان مقاله:

تعیین ظرفیت و مکان بهینه واحدهای تولید پراکنده به منظور بهبود پایداری ولتاژ و کاهش تلفات در سیستم های توزیع

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد کاظمی نژاد - دانشجوی دکتری دانشکده برق دانشگاه صنعتی شاهرود ایران

مجید غفاریان فر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده برق دانشگاه صنعتی شاهرود ایران

امین حاجی زاده - استادیار دانشکده برق دانشگاه صنعتی شاهرود ایران

خلاصه مقاله:

بهبود پایداری ولتاژ و در نتیجه افزایش بارگذاری در شبکه های توزیع قبل از رسیدن به فروپاشی ولتاژ به عنوان یکی از معیارهای مهم در شبکه توزیع موجود به همراه سیستم های تولید پراکنده می باشد در این راستا واحدها تولید پراکنده نقش بسیار مهمی با در نظر گرفتن تصحیح توان رکتیو برای کنترل ولتاژ و افزایش پایداری ولتاژ در خطوط ایفا می کنند در این مقاله از روش سریع پخش بار پس رو/پیش رو با در نظر گرفتن شاخص پایداری ولتاژ به منظور بهینه سازی مکان و ظرفیت واحد تولید پراکنده در یک سیستم توزیع استفاده شده است روش پیشنهادی بر روی شبکه 34 شینه استاندارد IEEE به منظور یافتن مکان بهینه و ظرفیت مولد تست می گردد

کلمات کلیدی:

پایداری ولتاژ، پخش بار پس رو، پیش رو، تولید پراکنده، سیستم های توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325677>

