

## عنوان مقاله:

طرح حفاظت اضافه ولتاژ توام با تعدیل برق گیرها با قابلیت اجرا در شبکه های توزیع برق موجود

## محل انتشار:

بیستمین کنفرانس توزیع برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

خلیل گرگانی فیروزجاه - دانشگاه مازندران

مصطفی سالار - شرکت توزیع نیروی برق غرب استان مازندران

علی اکبر شاه بهرامی - شرکت توزیع نیروی برق غرب استان مازندران

فاطمه حیدری پرچکوهی - شرکت توزیع نیروی برق غرب استان مازندران

## خلاصه مقاله:

برق گیر های تخصیص یافته در روال سنتی به دلیل عدم پاسخگویی مناسب در شرایط بحرانی در طی دو فرآیند خودبخودی ودستی به صورت موقت منفصل از شبکه شده و موجب خروج طرح حفاظت اضافه ولتاژی از درجه کفایت می گردند. درچنین شرایطی، با توجه به اینکه برقگیرها در نقاط بهینه های نصب نشده اند، تخصیص برقگیرهای جدید در نقاط قبلی توجیه پذیر نخواهند بود. لذا فرآیند جایابی بهینه برقگیر ضرورت مییابد. لذا تکنیک پیشنهادی در این مقاله بر پایه تخصیص برقگیرهای جدید به محل های معیوب با نگاه بهینه پایه ریزی شده است. این روال بدون تحمیل روند های تجدیدساختارگرایانه و تنها با نظر به موجودیت های شبکه و منابع مالی در دسترس جستجوی بهینه تخصیص حداقل برقگیرهای لازم را پیشنهاد می دهد. شبیه سازی روش پیشنهادی بر پایه ایجاد ارتباط همزمان بین دو نرم افزار Matlab و DigSilent می باشد. دلیل بکار گیری همزمان دو نرم افزار فوق در پیاده سازی روش پیشنهادی، توانایی نرم افزار DigSilent در تحلیلحالت گذرای سیستم قدرت و توانایی نرم افزار Matlab در کد نویسی الگوریتم های بهینه سازی می باشد.

## کلمات کلیدی:

حفاظت اضافه ولتاژ - تعدیل برق گیرها - بهینه سازی Digsilent

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381542>

