

## عنوان مقاله:

یک طرح هماهنگی حفاظتی جدید به منظور بازیابی هماهنگی تجهیزات حفاظتی اضافه جریان در شبکه توزیع در حضور منابع تولید پراکنده

## محل انتشار:

مجله فناوری های نوین در مهندسی برق و سیستم انرژی سبز، دوره 1، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

هادی بیشه - شرکت برق منطقه ای اصفهان، اصفهان، ایران

احسان حیدریان فروشانی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر - دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران

حسن هایس الحلو - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه تشرین، سوریه

## خلاصه مقاله:

امروزه معمولاً در سیستم های قدرت پارامترهای شبکه توسط عامل های کنترل کننده پایش شده تا از کیفیت انرژی الکتریکی تولید شده اطمینان حاصل شود. تداوم در برق رسانی و سرویس دهی به مشترکین شبکه از مواردی بوده که ممکن است توسط اغتشاش های گوناگون دچار اختلال شود، لذا شبکه نیازمند سیستم حفاظتی کاملاً مطمئن، سریع و با تشخیص انتخاب صحیح می باشد. حفاظت سیستم های توزیع توسط تجهیزات اضافه جریان کنترل شده که با توجه به افزایش حضور منابع تولید پراکنده هماهنگی آنها به دلیل جابجا شدن جهت جریان، پیچیده می شود. در این مقاله با مطالعه بر روی چگونگی تاثیر این منابع بر عملکرد هماهنگ سیستم حفاظتی شبکه، اقدام به ارائه یک راهکار جدید به منظور بازیابی و رفع مشکل ناهماهنگی حفاظتی شده است. روش پیشنهادی بر روی تجهیزات حفاظتی اضافه جریان سنتی قابل پیاده سازی بوده و قادر است با کمترین هزینه پاسخگوی چالش هماهنگی حفاظتی در شرایط مورد مطالعه باشد. نتایج شبیه سازی صحت مطالعه انجام شده را به خوبی نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

منبع تولید پراکنده، هماهنگی حفاظتی، اضافه جریان، شبکه توزیع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1494624>

