

## عنوان مقاله:

ارزیابی امنیت سیستم حفاظتی شبکه توزیع در حضور تولید پراکنده با استفاده از شبکه پتری

## محل انتشار:

فصلنامه مدل سازی در مهندسی، دوره 14، شماره 44 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

احمد عاشوری - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، گروه مهندسی برق، تهران، ایران

ابوالفضل جلیوند - دانشیار، دانشگاه زنجان، گروه مهندسی برق زنجان، ایران

## خلاصه مقاله:

پیدایش و نصب منابع تولید پراکنده (Generation Distributed) در شبکه های توزیع، منشاء چالش جدیدی در نگهداری و حفاظت شبکه می باشد که در مراحل تحقیق و عمل توجهات زیادی را به خود جلب نموده است. در این راستا نیاز است تا تمام موارد و احتمالات وقوع حوادث در سیستم، بررسی و شبیه سازی گردد. به این منظور علاوه بر بررسی فنی و نحوه اجرای تنظیمات حفاظتی، نیاز به توسعه روشها و ابزارهای جدید برای مطالعه توالی عملیات حفاظتی معین یا محتمل در سیستم است. با بررسی توالی عملی ات حفاظتی شبکه های توزیع، می توان موجبات تقویت آن در حضور منابع تولید پراکنده را فراهم کرد. در این مقاله علاوه بر ارائه یک روش جدید مدلسازی عملکرد سیستم حفاظتی شبکه توزیع با استفاده از شبکه های پتری تصادفی تعمیم یافته، به ارزیابی امنیت سیستم حفاظتی شبکه توزیع با استفاده از این مدلها پرداخته شده است. روش پیشنهادی به شبکه توزیع 32 شینه IEEE با نفوذ بالای منابع تولید پراکنده برای مطالعه تاثیر این منابع در امنیت سیستم حفاظتی شبکه توزیع اعمال شده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه توزیع، ارزیابی امنیت، مدل سازی، شبکه های پتری، تولید پراکنده، سیستم حفاظتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/795435>

