

## عنوان مقاله:

مطالعه پدیده اتصال کوتاه گذرا در سیستمهای توزیع، در حضور منابع تولید پراکنده

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

جمال بیضا - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر، شبستر، ایران

یدرام پژوهانقر - دانشکده مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر، شبستر، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله، به بیان سیستمهای حفاظتی شبکههای توزیع پرداخته شد و ضمن اشاره به نحوه عملکرد آنها به فلسفه هماهنگی آنها نیز اشاره میشود. همچنین به مشکلات حفاظتی و کیفیت ولتاژ و جریان در حضور منابع تولید پراکنده و تاثیر آن بر روی عملکرد سیستمهای حفاظتی اشاره میشود. به منظور درک بهتر مشکلات حفاظتی ناشی از منابع تولید پراکنده، در این مقاله تاثیر منابع تولید پراکنده بر جریان اتصال کوتاه و تغییر سطح اتصال کوتاه در سیستم آزمایشی 13 باسه، IEEE با استفاده از نرم افزار EMTP بررسی شد. جریانهای خطا در چند نقطه متفاوت و برای منابع مختلف پراکنده در حالات متصل به شبکه و جزیرههای بررسی شد. این بررسی انواع مختلف عیبهای سه فاز و تک فاز به زمین را دربرمیگیرد. بعلاوه، مقایسه کامل بین جریانهای خطا در شرایط مختلف و نیز تاثیر منابع مبتنی بر ژنراتور سنکرون و ژنراتور القایی بررسی شد. تغییرات ولتاژ خطا و مشکلات ناشی از تزریق جریان بر روی عملکرد رله دیستانس نیز مورد بررسی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

رله اضافه جریان، منابع تولید پراکنده، شبکه توزیع، اعوجاج، شبکه جزیرههای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/508336>

