

## عنوان مقاله:

حفاظت ریزشکه در شبکه هایی با محدود کننده های جریان خطا

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مجید گندمکار - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

عبدالرضا اسماعیلی - عضو هیات علمی پژوهشکده پلاسما و گداخت هسته‌ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، تهران

هادی شهبازی - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

محمدتقی معصومی - دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

## خلاصه مقاله:

منابع تولید پراکنده (DG)، تاثیر بسیار مهمی در ساختار شبکه های توزیع موجود دارد و تقسیم شبکه به مجموعه های قابل مدیریت کوچکتر، میتواند بسیار موثر و کارآمدتر باشد. از طرح های حفاظت جریان خطای متداول، به دلیل وجود منابع تولیدپراکنده، در همه سطوح سیستم توزیع نمی توان استفاده کرد و باید نوع حفاظت جریان خطاها، اصلاح شوند. دو حالت کاری متمایز (متصل به شبکه و حالت جزیره ای) در ریزشکه وجود دارد که باعث میشود جریانهای خطا در یک سیستم، بطور اساسی تغییر کند. همچنین عملکرد منابع تولید پراکنده اینورتر واسط (IIDG) و تخمین جریان های خطا، مشکل بزرگی به حساب می آید. از این رو محدود کننده های جریان خطا (FCL)، برای عملکرد مناسب منابع تولید پراکنده (DG)، در یک شبکه پیشنهاد و ارائه میشود.

## کلمات کلیدی:

ریزشکه، انرژی تجدید پذیر، منابع تولید پراکنده، جریانهای خطا، محدود کننده جریان خطا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525288>

