

## عنوان مقاله:

بازآرایی بهینه ریز شبکه های جزیره ای براساس کنترل متمرکز دروپ به منظور قابلیت بارگذاری IMG

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

روح اله اسلامی فر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد الیگودرز،

حامد معظمی گودرزی - دانشگاه حضرت آیت اله العظمی بروجردی (ره)

سپیده ابراهیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد الیگودرز،

## خلاصه مقاله:

افزایش شاخص توانایی بار ریز شبکه در حالت جزیره ای با توجه به محدودیت های عملیاتی آن از جمله تولید توان اکتیو نسبت به این شاخص از حالت متصل به شبکه مهمتر است. در این مقاله به بررسی ریز شبکه های جزیره ای با تکنیک کنترل متمرکز دروپ به دلیل هماهنگی با واحدهای تولید پراکنده جهت پایداری توان بررسی خواهد شد. طرح کنترل متمرکز دروپ با سیستم MGCC با نبود قطعیت در تولید و تنوع بار مطالعه خواهد شد و از فرمول جدیدی برای تجدید ساختار بهینه ریز شبکه ها استفاده شده است. مساله پیکربندی به عنوان یک مساله بهینه سازی چند هدفه، به منظور (1) کمینه کردن مصرف سوخت (2) بیشینه کردن بارپذیری سیستم (3) حداقل کردن عملیات کلیدزنی IMG پرداخته شده است. روش پیشنهادی بر روی سیستم تست 69 شینه و شبیه سازی با نرم افزار MATLAB بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

بازآرایی مجدد شبکه، منابع تولید پراکنده، ریز شبکه های جزیره ای، دروپ کنترل، قابلیت بارپذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/870465>

