

عنوان مقاله:

پایداری و کنترل ولتاژ ریزشبه در حالت گذر از مود متصل به شبکه به مود جزیره‌ای

محل انتشار:

کنفرانس ملی نوآوریهای علوم مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

غلامرضا شاه محمدی - گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران

میرمحمد حسینی - گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران

حامد بیژنی - گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله از یک سیستم 21 شینه استاندارد IEEE به عنوان سیستم مورد مطالعه بهره گرفته شده است که شامل سه منبع تولید پراکنده میباشد این منابع عبارتند از: ژنراتور دیزل، فتوولتاییک، ذخیره ساز انرژی مغناطیسی ابررسانا. از یک پایداری ولتاژ ریزشبه برای تثبیت ولتاژ شینه‌های حساس استفاده شده است. همینطور به بررسی کنترل ولتاژ ریزشبه در حالت گذر از مود متصل به شبکه به مود جزیره‌ای پرداخته شده است. نتایج از طریق شبیه سازی در نرمافزار MATLAB/Simulink مورد بررسی قرار گرفته و ارایه شده است

کلمات کلیدی:

سیستم 21 شینه IEEE، پایداری ولتاژ ریزشبه، مود جزیره‌ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/732120>

