

عنوان مقاله:

کنترل توان در ریش شبکه جسیره ای با منبع پیل سوختی مبتنی برکلیدزنی به روش هیستریزیس

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محسن ابراهیمیان - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه سمنان ایران

اصغر اکبری فرود - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه سمنان ایران

خلاصه مقاله:

ریز شبکه، یک شبکه محلی شامل واحدهای تولید پراکنده، سیتسمهای ذخیره ساز انرژی و بارهای کنترل پذیر است که می تواند در دو حالت متصل به شبکه اصلی یا مستقل از آن جزیره ای مورد بهره برداری قرار بگیرد. در این مقاله سعی شده است که برای عملکرد جزیره ای ریز شبکه شامل منبع از نوع پیل سوختی کنترلر توان طراحی شود. لذا در این مقاله به کنترل توان اکتیو و راکتیو انتقالی از منابع تولید پراکنده به بار مبتنی بر هیستریزیس پرداخته شده است ضمن اینکه فرکانس نیز به کمک اینورتر نگه داشته می شود. جهت ارزیابی عملکرد کنترلر توانی که بر سر راه منبع قرار گرفته است عمل تغییر در set point توان اکتیو و راکتیو و تغییر در مقدار بار را بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

پیل سوختی، تغییرات بار، ریز شبکه جزیره ای، کنترلر توان هیستریزیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623152>

