

عنوان مقاله:

ارائه یک روش جدید مبتنی بر روش افتی مرسوم جهت بهره برداری بهینه از ذخیره سازها در ریزشبکه منفصل از شبکه

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس منطقه ای سپرد (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اصغر خدادوست آرانی - شرکت توزیع برق استان اصفهان، امور برق کاشان

میثم شجاعی ابری - شرکت توزیع برق شهرستان اصفهاناصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه ریزشبکه ها در ساختار شبکه های قدرت جدید در حال گسترش هستند. با توجه به نیاز روزافزون به تولید انرژی پاک از تولیدات کوچک محلی، لزوم کنترل مناسب این تولیدات و همچنین افزایش قابلیت اطمینان مصرف کنندگان نیز مورد توجه ویژه قرار گرفته است. ذخیره سازی انرژی و استفاده از ذخیره سازها در ریزشبکه ها راه حل مناسبی است که به این منظور پیشنهاد شده است. در این مقاله ابتدا ساختارهای امروزی مورد استفاده از انواع ذخیره سازها بیان شده است و سپس روش های کنترلی مرسوم و پیشنهادی جهت استفاده مناسب از ذخیره سازها بیان شده است. دو سناریوی شبیه سازی جهت مقایسه روش های پیشنهادی و مرسوم در MATLAB طراحی و اجرا شده است. نتایج ارائه شده تاثیر گذاری روش پیشنهادی را در استفاده مناسب از ذخیره سازها نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

ذخیره سازها، روش افتی مرسوم، کنترل فرکانس، توان اکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1991880>

