

عنوان مقاله:

روش بهینه سازی مکان و ظرفیت سیستم ذخیره سازی انرژی توزیع شده تعبیه شده (DESS) برای پاسخگویی به نیازهای ADN و DG ها

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران با نگاه کاربردی بر انرژی های نو (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

لیلا خلیلی - کارشناس بهره برداری توزیع برق ازنا

محمد خلیلی - دانشجویی ارشد از دانشگاه راجب اصفهانی

اسماعیل احمدی - مدیر توزیع برق ازنا

محمد رضایی - مدیر بهره برداری توزیع برق ازنا

خلاصه مقاله:

با تولیدات توزیعی (پراکنده) DG شامل تولیدات انرژی فتوولتائیک و باد، که به طور پیوسته به شبکه توزیع متصل هستند، توزیع منطقی سیستم ذخیره انرژی برای شبکه های توزیع اکتیو ADN بسیار مهم است. در این مقاله، یک روش برای بهینه سازی مکان و ظرفیت سیستم ذخیره سازی انرژی توزیع شده تعبیه شده DESS برای پاسخگویی به نیازهای DG,ADN ها پیشنهاد شده است. اولاً، مدل DG ها بر اساس ویژگی های طبیعی انرژی باد و خورشید ساخته شده است. دوماً، مدل تخصیص DESS برای دستیابی به بهترین نتایج سرمایه گذاری اقتصادی با محدودیت های DESS,DG,ADN ایجاد می شود. در نهایت، یک تست شبکه های توزیع اکتیو با تولیدات انرژی باد و فتوولتائیک برای بررسی کارایی روش پیشنهاد شده در این مقاله، استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

توزیع اکتیو، ذخیره انرژی توزیعی، درآمد سالانه شبکه توزیع، بهینه سازی ظرفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923868>

