

عنوان مقاله:

بررسی و بهینه سازی نحوه اتصال منابع تولید پراکنده DG به شبکه های توزیع و شبیه سازی با DigSILENT

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا غرباء - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت دانشگاه آزاد تهران شمال

رامین غرباء - کارشناسی ارشد برق، گروه مپنا شرکت مکو

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر، مربوط به بهینه سازی نحوه اتصال منابع تولید پراکنده (DG) به شبکه های توزیع می باشد. در این مقاله هدف اصلی بررسی شرایط قبل و بعد اتصال منابع تولید پراکنده (DG) به شبکه و بهینه سازی حالت اتصال به شبکه توزیع و مشخص نمودن ظرفیت بهینه نیروگاه می باشد. در این مقاله مطالعه موردی بر روی یکی از پست های فوق توزیع ایران در منطقه NWAOC به نام پست بالانج انجام گرفته است. پست مربوطه به همراه منابع تولید پراکنده که از نوع توربین گاز (GT) می باشند در نرم افزار DigSILENT شبیه سازی شده است. شرایط قبل و بعد اتصال منابع تولید پراکنده مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته و بهینه ترین حالت اتصال و همچنین ظرفیت بهینه نیروگاه مشخص شده است.

کلمات کلیدی:

منابع تولید پراکنده، شبکه های توزیع، بهینه سازی، نرم افزار DigSILENT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/653587>

