

عنوان مقاله:

ارزیابی قابلیت اطمینان شبکه توزیع انرژی الکتریکی با حضور تولیدات پراکنده

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رحیم رستم پور هفتخوانی - دانشجو کارشناسی ارشد برق- قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

رویا فعلی - دانشجو کارشناسی ارشد برق- قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

تولید پراکنده به تولید توان الکتریکی در نزدیکی مصرف کننده اشاره دارد. یکی از مزیت های اصلی تولید پراکنده، نصب در نزدیکی مصرف کننده می باشد، لذا فاقد خطوط انتقال می باشد. بنابراین تولید پراکنده می تواند نقش مهمی در بهبود قابلیت اطمینان ایفا کند. البته این بهبود به مشخصات، تعداد و موفقیت قرار گیری واحدهای تولید پراکنده وابسته است. این امر در حقیقت مؤید ضرورت ارزیابی و بررسی مناسب این واحدها است. این مقاله به بررسی اثر تولیدات پراکنده روی قابلیت اطمینان شبکه توزیع انرژی الکتریکی پرداخته است و تأثیر آن روی قابلیت اطمینان به کمک نرم افزار ETAP مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع، قابلیت اطمینان، تولیدات پراکنده، ETAP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539758>

