سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
تعیین مکان و اندازه بهینه منابع تولیدات پراکنده DG)جهت کاهش تلفات توان و بهبود پروفیل ولتاژ توسط ضرایب حساسیت تلفات

محل انتشار:
چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:
سیدامیر هاشمی زاده - *دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد*

علی اکبر قره ویسی - *استادیار گروه برق دانشگاه شهید باهنر کرمان*

غضنفر شاهقلیان - *دانشیار گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد*

خلاصه مقاله:
با توجه گسترش بازارهای آزاد انرژی الکتریکی و به کارگیری نو آوری و فن آوری های جدید در زمینه الکترونیک قدرت، کاربرد منابع تولید پراکندهDG) رو به افزایش است. از منابع تولیدات پراکنده به منظور تامین توان در شبکه های توزیع و انتقال استفاده می شود. بحث تاثیرات مفید استفاده از منابع تولید پراکنده در سال های اخیر در اکثر مباحث علمی مورد بررسی قرار گرفته است و اثرات مطلوب بسیار زیادی از جمله بهبود کیفیت توان، بهبود پروفیل ولتاژ، کاهش تلفات و پیک سایی، افزایش قابلیت اطمینان و کاهشTHD در شبکه های انتقال و توزیع دارند. برای رسیدن به اهداف بالا تعیین مکان و اندازه بهینه از اهمیت فوق العاده ای بر خوردار است. در این مفاله از ضرایب حساسیت تلفات برای مکان یابی منابع تولیدات پراکنده با تابع هدف کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ استفاده شده است، این روش بر روی دو شبکه 30 و 33 باس توزیع IEEE انجام شده است و بهترین مکان و اندازه از لحاظ کمترین تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ ارائه شده است.

کلمات کلیدی:
منابع تولید پراکنده، کاهش تلفات، پروفیل ولتاژ، سیستم های قدرت، ضریب حساسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/121818