

عنوان مقاله:

بررسی شاخص های امنیتی و اقتصادی شبکه توزیع با در نظر گرفتن تأثیر منابع تولید پراکنده

محل انتشار:

دومین کنفرانس علمی پژوهشی مکانیک، برق، کامپیوتر و علوم مهندسی موناکو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعلی عظیمی جلگه - شرکت مهندسی دانشمند اصفهان

مسلم امیرمحمودی - شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان

کاووس قاسمی نژاد - شرکت مهندسی دانشمند اصفهان

مسعود جلالی - شرکت مهندسی دانشمند اصفهان

خلاصه مقاله:

در حال حاضر، کشورهای صنعتی بیشتر برق خود را در تاسیسات بزرگ متمرکز مثل سوخت فسیلی (زغال سنگ و گاز)، هسته ای یا برق آبی تولید میکنند. این نیروگاه ها هزینه ها را به خوبی کاهش میدهند، اما برق را معمولا به مسافت های دور منتقل میکنند و محیط زیست را تحت تأثیر قرار میدهند. منابع تولید پراکنده به دلیل حداقل و یا حذف نمودن فاصله میان تولید و مصرف و کاهش اثرات مخرب زیست محیطی ناشی از سوخت های فسیلی بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. حضور منابع تولید پراکنده به علاوه باعث کاهش هزینه ها، بهبود ولتاژ و افزایش کنترل میگردد. سیستم های فتوولتاییک و توربین های بادی از انواع مهم این انرژی ها میباشند به علاوه به عنوان واحدهای تولید انرژی رایگان و بدون آلودگی نیز هستند. در این مقاله شاخص های امنیتی و اقتصادی شبکه توزیع در حضور منابع تولید پراکنده مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده، شبکه توزیع، تلفات، انحراف ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1133765>

