

عنوان مقاله:

امکان سنجی تولید محلی برق در یک فیدر فشار متوسط نمونه با استفاده از موتورهای گاز سوز

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ایمان ویسی - شرکت مهندسی مشاور نیروی خراسان (منیران) گروه مطالعات سیستم

مهدی ستوده - شرکت مهندسی مشاور نیروی خراسان (منیران) گروه مطالعات سیستم

آرمان کیانی - شرکت مهندسی مشاور نیروی خراسان (منیران) گروه مطالعات سیستم

علی ناصح - شرکت مهندسی مشاور نیروی خراسان (منیران) گروه مطالعات سیستم

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر اقدامات مختلفی برای بهینه سازی و تغییر سیستم های قدرت از ساختاری سنتی به ساختاری جدید با مالکیت های خصوصی صورت گرفته است . استفاده از واحدهای تولید پراکنده در سطح شبکه های توزیع نقشی مهم و اساسی جهت میل به این مقصود ایفا می کنند . در این مقاله امکان احداث واحد تولید محلی برق با استفاده از موتورهای گازسوز در فیدر شهرک صنعتی پست 66 کیلوولت سپیدان استان فارس بررسی خواهد شد . پس از تحلیل شبکه الکتریکی موجود، ظرفیت و مکان مناسب جهت احداث واحد تولید پراکنده با هدف کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ پیشنهاد می گردد . یک نوع موتور گازی با ژنراتور مناسب معرفی شده و شبکه در حضور منابع تحلیل می شود . سپس حالت جزیره ای و نیز حفاظت های مورد نیاز ذکر خواهند شد و در انتها نیز امکان تولید همزمان برق و حرارت بررسی خواهد گردید.

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده، موتور گاز سوز، فیدر فشار متوسط، کاهش تلفات، پروفیل ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71163>

