



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طرح کنترل فرکانس سلسله مراتبی برای عملکرد چند-ریزشبکه جزیره ای

عنوان انگلیسی مقاله :

Hierarchical Frequency Control Scheme for Islanded
Multi-Microgrids Operation



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

VI. ONCLUSIONS

The approach described here to implement a hierarchical control system capable of dealing with large numbers of distributed microsources has shown to be able to cope with tasks related to coordinated frequency control.

The setpoint modification commands sent to DG units and microgrids enable the frequency to return to the rated value after disturbances such as islanding and load variations.

The hierarchical control system should also be easier to implement because the DMS and the CAMC do not need to have direct access to the data relative to the (possibly innumerable) microsources in every microgrid connected to the MV network.

Hierarchical control provides, therefore, a flexible and cost effective way to efficiently control networks with multiple microgrids and high penetration levels of DG.

R



نتیجه گیری ها

روش ارائه شده در اینجا به منظور پیاده سازی یک سیستم کنترل سلسله مراتبی که قادر باشد تعداد زیادی از ریزمنابع پراکنده را کنترل کند، نشان داده شد که می تواند از پس وظایف محول شده به آن برای کنترل هماهنگ فرکانس بخوبی بر آید.

دستورات اصلاح نقاط تنظیم ارسال شده به واحدهای تولید پراکنده و ریزشبهه ها، فرکانس را قادر می سازند تا پس از اغتشاشاتی مثل جزیره ای شدن و یا تغییرات بار، به مقدار نامی خود باز گردد.

پیاده سازی سیستم کنترل سلسله مراتبی باید به مراتب آسان تر باشد چون DMS و CAMC نیازی ندارند تا بطور مستقیم به داده های مربوط به ریزمنابع (احتمالاً متعدد) در هر ریزشبهه متصل به شبکه ولتاژ متوسط دسترسی داشته باشند.

لذا سیستم کنترل سلسله مراتبی یک روش انعطاف پذیر و از لحاظ هزینه مقرون به صرفه ای را جهت کنترل مناسب شبکه هایی با ریزشبهه های چندگانه و تعدد تولیدات پراکنده فراهم می کند.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.