



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یافتن میزان ذخیره پشتیبان بر اساس قابلیت اطمینان

عنوان انگلیسی مقاله :

Reliability-Based Sizing of Backup Storage



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

V. CONCLUDING REMARKS

This letter presented an analytical approach to determine the size of a backup storage unit so as to meet a specified reliability target. The size of a storage unit is defined by its power capacity and its energy capacity. The analysis presented applies to electrical storage as well as fuel storage, and can be used by any entity, such as a hospital, a process plant, or a military base, that is considering acquisition of electrical storage to meet an increased reliability target. The method can also be used by a facility that already has some standby generation or storage, to further increase the reliability; in such a case, the combination of utility and existing backup is treated as the primary supply, and the proposed method is used to determine the required capacity of additional storage.

The proposed analysis is applicable directly to determine capacities of new backup schemes that comprise single storage units. Where a backup scheme consists of multiple storage components, such as several UPS units, standby generators, or a combination thereof, and where other factors are considered, such as maintenance of components, dependent or common mode failures, failures of generators to start, or time-dependent factors like state of charge, more involved methods [2]–[5] are necessary to determine energy capacities of the storage components.

نتیجه‌گیری

این مقاله یک روش تحلیلی برای تعیین اندازه واحد ذخیره پشتیبان را ارائه داد تا یک هدف مشخص قابلیت اطمینان برآورده شود. اندازه واحد ذخیره کننده توسط ظرفیت توان و ظرفیت انرژی آن تعریف می‌شود. روش تحلیلی ارائه شده را می‌توان برای ذخیره الکتریکی و نیز ذخیره سوخت به کار برد، و توسط هر نهادی قابل استفاده است، مثل بیمارستان، یک کارگاه و یا یک پایگاه نظامی، که از ذخیره الکتریکی به منظور برآورده کردن هدف قابلیت اطمینان بهره می‌برد. همچنین تاسیساتی که دارای تولید آماده به کار و یا ذخیره هستند می‌توانند از این روش استفاده کنند تا قابلیت اطمینان خود را هرچه بیشتر افزایش دهند؛ در چنین حالتی، ترکیب شبکه و پشتیبان موجود را می‌توان به عنوان منبع اصلی تلقی کرد، و روش ارائه شده به منظور تعیین ظرفیت ذخیره اضافی مورد نیاز به کار می‌رود.

تحلیل ارائه شده را می‌توان به طور مستقیم برای تعیین ظرفیت‌های طرح‌های پشتیبان جدید که از واحدهای ذخیره‌سازی منفرد تشکیل می‌شوند، به کار گرفت. جایی که یک طرح پشتیبان شامل چندین عنصر ذخیره کننده باشد، مثل چندین واحد UPS، ژنراتورهای آماده به کار، یا ترکیبی از اینها، و جایی که عوامل دیگری در نظر گرفته شده باشد، مثل نگهداری و تعمیر تجهیزات، خرابی‌های مستقل یا مشترک، خرابی ژنراتورها در راه‌اندازی، و یا عوامل وابسته به زمان مانند حالت شارژ، در این صورت روش‌های دیگر [2]–[5] لازم است تا ظرفیت‌های انرژی عناصر ذخیره کننده را بتوان تعیین کرد.



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.