



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تجزیه و تحلیل احتمال قطع خط با در نظر گرفتن سناریو جزیره ای

کردن سیستم

عنوان انگلیسی مقاله :

Line outage contingency analysis including the  
system islanding scenario

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

## 7. Conclusions

## 7. نتیجه گیری

The islanded systems are the subsystems of the main grid system, therefore, the optimally ordered sparse  $[B']$  and  $[B'']$  matrices used for the load flow analysis of the grid system can be used for the islanded system applying proper modification with respect to change in network condition. The modification can be applied to the optimally ordered sparse  $[B']$ ,  $[B'']$  and Y-bus matrices. Again, large values ( $10^6$ ) are put in place of the diagonal elements corresponding to the slack buses of the islands in  $[B']$  and  $[B'']$  matrices of the integrated system, which is already stored in ordered form. This reduces computational time to a considerable extent, which is evident for the CPU time taken for the execution of the proposed contingency analysis carried out for IEEE 30 and 118 bus systems.

سیستم های جزیره ای زیر سیستم هایی از سیستم شبکه اصلی هستند، بنابراین، ماتریس های تنک با مرتبه بهینه  $[B']$  و  $[B'']$ ، که برای تجزیه و تحلیل جریان بار در سیستم های شبکه استفاده می شوند، را می توان برای سیستم جزیره ای با اعمال اصلاحات مناسب با توجه به تغییر در وضعیت شبکه بکار بست. تغییر را می توان در ماتریس تنک با مرتبه بهینه  $[B']$  و  $[B'']$  و Y-باس اعمال نمود. باز هم، مقادیر بزرگ ( $10^6$ ) در محل عناصر قطری مربوط به باس بی اثر در جزایر در ماتریس های  $[B']$  و  $[B'']$  از سیستم یکپارچه قرار داده می شود، که قبل از فرم مرتب ذخیره شده اند. این کار زمان محاسبات را تا حد قابل توجهی کاهش می دهد، که در تجزیه و تحلیل احتمال قطع در سیستم 30 IEEE و 118 IEEE مشاهده شد.



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.