

عنوان فارسی مقاله :

دو الگوریتم مسیریابی چند مسیره جدید برای ارتباطات مقاوم
در برابر خطا در شبکه های هوشمند

عنوان انگلیسی مقاله :

Two new multi-path routing algorithms for fault-tolerant communications
in smart grid



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.

6. Concluding remarks and future works

In this paper, we investigate a new multiple routing path computation problem in a smart grid communication network. We observe that the node failures in the smart grid network can be co-related and the conventional k node-disjoint routing path computation algorithms do not provide promised level of reliability under such co-related node failures. We formally define this problem and show it is NP-hard. We also provide heuristic algorithms for the problem and evaluate the average performance of the algorithms via simulation.



6. ملاحظات پایانی و کارهای آتی

در این مقاله، مسئله محاسبه مسیر مسیریابی چندگانه جدیدی در شبکه ارتباطی هوشمند را مورد پژوهش قرار می دهیم. مشاهده می کنیم که خرابی های گره در شبکه هوشمند می توانند به هم ربط داشته باشند و الگوریتم های محاسبه k مسیر مسیریابی گسسته گره سطح امیدوارکننده ای از قابلیت اطمینان تحت چنین شرایط خرابی های گره فراهم نمی کنند. در این جا رسماً این مسئله را تعریف و نشان می دهیم که از نوع NP-hard می باشد. همچنین از الگوریتم های ابتکاری برای مسئله استفاده و عملکرد متوسط الگوریتم ها را از طریق شبیه سازی مورد ارزیابی قرار می دهیم.

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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.