

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم بهینه سازی مسیریابی چند بخشی QoS با محدودیت های متعدد
براساس الگوریتم ژنتیکی و جستجوی ممنوعه

عنوان انگلیسی مقاله :

Multiple constraints QoS multicast routing optimization algorithm
based on Genetic Tabu Search Algorithm



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.

5. Conclusions

This paper presented an efficient algorithm GTS based on genetic algorithm and tabu search to solve the least-cost multicast routing problem with bandwidth and end-to-end delay constraints. It combines GA and TS adequately to solve this problem. The chromosomes of the multicast tree representing by tree structure coding scheme. This coding scheme simplifies the coding operation and omits the coding and decoding process. A new population initialization method based on Prim's algorithm is proposed. This method ensures that every chromosome is a reasonable multicast tree without loops and satisfies each of bandwidth and end-to-end delay constraints.



5. نتایج

مقاله حاضر یک الگوریتم کارآمد به نام GTS بر مبنای الگوریتم ژنتیکی و جستجوی ممنوعه برای حل مسئله مسیریابی چند بخشی هزینه حداقل با محدودیت های تاخیر انتها به انتها و پهنای باند مطرح کرد. الگوریتم مذکور برای حل این مسئله، GA و TS را به اندازه کافی باهم ترکیب می کند. کروموزوم های درخت چند بخشی با طرح کدگذاری ساختار درختی نمایش داده می شوند. این طرح کدگذاری عملیات کدگذاری را ساده کرده و فرایند کدگذاری و کدگشایی را حذف می کند. روش مقدار دهی اولیه جمعیت جدیدی براساس الگوریتم Prim پیشنهاد شده است. این روش اطمینان حاصل می کند که هر کروموزوم درخت چند بخشی مطلوبی بدون حلقه بوده و هر یک از محدودیت های تاخیر انتها به انتها و پهنای باند را تامین 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.

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