

عنوان فارسی مقاله :

معرفی روشی جدید برای حل مسیریابی چند بخشی QoS  
براساس الگوریتم جستجوی هارمونی

عنوان انگلیسی مقاله :

Presenting a New Method to Solve QoS Multicast Routing Based  
on Harmony 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.

## VI. Conclusions

In this paper, first, we describe the multicast routing problem while considering QoS constraints and then the proposed algorithm, based on harmony search were presented for solving this problem. The simulation results showed that the proposed algorithm has not be caught in local optima, and although the growing ratio for its execution time proportional to increasing in multicast group members is greater than the particle swarm optimization algorithm, but in general, regarding the relative error rate, the quality of solutions and also regarding the time to reach the global optima solution has a more proper performance in comparison with particle swarm optimization algorithm and other compared algorithms.



### 6. نتایج

در این مقاله، ابتدا مسئله مسیریابی چند بخشی را با در نظر گرفتن محدودیت های QoS شرح داده و سپس الگوریتم پیشنهادی، براساس جستجوی هارمونی برای حل این مسئله مطرح گردید. نتایج شبیه سازی نشان داد که الگوریتم پیشنهادی، در بهینه محلی گیر نیفتاد، و هرچند نسبت رشد زمان اجرا متناسب با افزایش اعضای گروه چند بخشی بزرگتر از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات است، اما به طور کلی، با توجه به نرخ خطای نسبی، کیفیت راه حل ها و همچنین زمان برای رسیدن به راه حل بهینه کلی، عملکرد درست تری در مقایسه با الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات و سایر الگوریتم های مقایسه شده از خود به معرض نمایش می گذارد.

### 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.