

عنوان مقاله:

پیاده سازی موازی الگوریتم کلونی مورچه ها برای مساله فروشنده دوره گرد در مسیریابی شبکه ها

محل انتشار:

همایش مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدلسازی و امنیت سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حبیب الله قاسمیان دهکردی - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد، یزد، ایران

سلماز احمدزاده - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور واحد قشم، هرمزگان، ایران

زهرا عسگری - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه پیام نور واحد تهران شمال، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

یا گسترش روز افزون شبکه های کامپیوتری داشتن یک بستر مناسب جهت انتقال اطلاعات مهم به شمار می رود و همچنین سرعت انتقال بسته ها اهمیت زیادی دارد. مسیریابی بسته ها برای انتقال بر روی بستر شبکه یکی از نکات مهمی است که امروزه مورد بررسی قرار گرفته الگوریتم های زیادی برای مسیریابی مورد استفاده قرار گرفته که یکی از این الگوریتم ها الگوریتم فروشنده دوره گرد می باشد. از آنجا که مرتبه ی این الگوریتم بسیار بالاست روش هایی بساری برای بهبود آن وجود دارد یکی از این روش ها الهام گرفتن از رفتار طبیعی مورچگان است که کلونی مورچگان نام دارد. در این مقاله ما به بررسی این روش پرداخته و روشی را مبنی بر الگوریتم های موازی ارایه می دهیم که مرتبه این الگوریتم را کاهش داده و زمان مسیر یابی را کاهش می دهد و باعث بهبود کیفیت و سریع تر شدن بسته ها بر روی شبکه می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238966>

