

## عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم کنترل همروندی با مصرف انرژی بهینه در پایگاه داده های شبکه موردی سیار مبتنی بر الگوریتم رقابت استعماری

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه پیام نور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مصطفی رجیبی سیدانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان واحد علوم و تحقیقات

محمدابراهیم شیری احمدآبادی - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر، دانشگاه امیرکبیر تهران

حسن ختن لو - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر، دانشگاه بوعلی سینا همدان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله یک الگوریتم کنترل همروندی با مصرف انرژی بهینه برای پایگاه داده های MANET در معماری شبکه خوشه ای مبتنی بر الگوریتم رقابت استعماری ارائه می شود. این الگوریتم بر پایه کنترل همروندی خوش بینانه برای ارائه همزمانی بالای تراکنش ها بنا شده است که طول عمر MANET ها را افزایش می دهد و نرخ پایین تری از تعویض سرخوشه ها را نسبت به الگوریتم های موجود دارد. نتایج شبیه سازی همچنین برتری الگوریتم پیشنهادی ما را نسبت به تکنیک های موجود SESAMO و S2PL در رابطه با نرخ ترد تراکنش، توان عملیاتی سیستم، مجموع انرژی مصرف شده توسط تمام سرورها و دیگر پارامترها را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

شبکه های موردی سیار، خوشه بندی، پایگاه داده سیار، کنترل همروندی، الگوریتم رقابت استعماری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337363>

