

عنوان مقاله:

پروتکل مسیریابی جستجوی ممنوعه بهبود یافته با کلونی مورچه در شبکه‌های بین خودرویی موردی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

الهام مریدی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی دزفول، ایران

حمید براتی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه‌های بین خودرویی موردی نسل جدیدی از شبکه‌های موردی سیار میباشند، که گرههای متحرک در آن خودروها هستند. یکی از چالشهای اصلی در شبکه بین خودرویی موردی برقراری ارتباط میان خودرویی و مسیریابی پایدار است. از دیگر مشکلات این شبکه، گیر افتادن در بهینه محلی است. در این مقاله برای برطرف کردن چالشهای مطرح شده، یک پروتکل مسیریابی مبتنی بر الگوریتم فرا ابتکاری جستجوی ممنوعه ارائه میشود. در روش پیشنهادی راه حل اولیه به کمک کلونی مورچه انتخاب میگردد. پروتکل مسیریابی پیشنهادی با نرم افزار شبیه ساز NS-2.35 شبیه سازی شده است. نتایج شبیه سازی و مقایسه پروتکل پیشنهاد شده با سایر پروتکل‌های مسیریابی نشان میدهد، که نرخ دریافت بسته افزایش یافته و میانگین تاخیر انتها به انتها و شکست لینک کاهش مییابد.

کلمات کلیدی:

پروتکل مسیریابی، شبکه بین خودرویی موردی، جستجوی ممنوعه، کلونی مورچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418636>

