

عنوان مقاله:

تحویل داده قابل اعتماد در شبکه های موردی موبایل بسیار پویا با استفاده از مسیریابی گلبرگی فرصت طلب

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تکنولوژی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محسن مرادی مقدم - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران.

عدنان نصری - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران گروه مهندسی کامپیوتر، واحد صحنه، دانشگاه آزاد اسلامی، صحنه، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های سیار موردی 1 به دلیل مزایای قابل توجه آن که ناشی از انتقال چندگامی با زیرساخت کمتر است، توجه ویژه ای را به خود جلب کرده اند. با این وجود، به دلیل کانال بی سیم مستعد خطا و توپولوژی شبکه دینامیک، تحویل داده قابل اعتماد در MANET ها و مخصوصا در محیط های با تحرک زیاد یک موضوع مهم و چالش بر انگیز است. پروتکل های مسیریابی MANET مرسوم که مبتنی بر توپولوژی هستند (مانند DSR) ، AODV ، DSDV ، به تحرک گره ها کاملا حساس می باشند. یکی از دلایل اصلی این امر ناشی از تعیین اولیه یک مسیر انتها به انتها قبل از انتقال داده است. به دلیل تغییر مداوم و حتی سریع توپولوژی شبکه، حفظ یک مسیر قطعی بسیار دشوار است. کشف و بازیابی روش ها نیز سبب صرف زمان و انرژی می شود. به محض این که مسیر تغییر یابد، بسته های داده از دست خواهند رفت یا برای زمانی طولانی تا نوسازی مسیر به تاخیر خواهند افتاد و این امر سبب وقفه در انتقال می شود. در این مقاله، ضمن بررسی روش های مسیریابی در شبکه های سیار موردی ، یک روش مسیریابی بهبود یافته مبتنی بر تشکیل گلبرگ، برای افزایش قابلیت اطمینان و نرخ تحویل بسته ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های سیار موردی، قابلیت اطمینان، مسیریابی، مسیریابی گلبرگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749241>

