

عنوان مقاله:

بررسی و بهبود یک روش مسیریابی چند پخشی در شبکه های بی سیم موردی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهراب محبی - گروه کامپیوتر، واحد فیروزآباد، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزآباد، ایران

الهام پروین نیا - گروه کامپیوتر، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های موردی متشکل از گره های سیار هستند که از طریق پیوندهای موقتی به هم وصل می شوند. این گره ها برای ارسال پیام ها به فواصل دور از گره های میانی استفاده می کنند. مسیله مهم در این مدل ارتباطی متحرک بودن گره ها است که باعث عدم پایداری و تغییر مکرر توپولوژی شبکه می شوند. در نتیجه مسیریابی در چنین شبکه هایی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. از آنجایی که استفاده از مسیریابی تک پخشی باعث تاخیر در ارسال بسته ها و استفاده ناکارآمد از پهنای باند می گردد، لزوم استفاده از مسیریابی چند پخشی مطرح می شود. در این مقاله ضمن بررسی الگوریتم های چند پخشی در این شبکه ها اصلاحاتی بر روی یکی از الگوریتم های چند پخشی به نام MAODV صورت گرفته که باعث بهبود آن در نرخ تحویل بسته های داده در مقصد و تاخیر انتها به انتهای گره ها گردیده و نتایج شبیه سازی شده آن ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های موردی، پروتکل های مسیریابی، پروتکل MAODV و مسیریابی چند پخشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/687229>

