

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد پروتکل های مسیریابی واکنشی و فعال در شبکه های MANET با تکیه بر برنامه های کاربردی با ترافیک صوتی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نادر بسطامی - دانشکده فنی مهندسی واحد آشتیان دانشگاه آزاد اسلامی آشتیان ایران

علیرضا عظیمی شوشتری - دانشکده فنی مهندسی واحد آشتیان دانشگاه آزاد اسلامی آشتیان ایران

حامد نعمتی - دانشکده فنی مهندسی واحد آشتیان دانشگاه آزاد اسلامی آشتیان ایران

فرانه زرافشان - گروه مهندسی کامپیوتر دانشکده فنی مهندسی واحد آشتیان دانشگاه آزاد اسلامی آشتیان ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های سیار موردی از گره های بی سیم متحرک است و یک شبکه با ماهیت موقتی است که هیچ نقطه دسترسی، زیر ساخت یا ناظر متمرکزی ندارد. تحرک گرهها، باعث تغییرات مکرر و غیرقابل پیش بینی توپولوژی شبکه میشود و منجر به تغییرات مسیر منظم، اتلاف بسته احتمالی و پارتیشن بندی شبکه، و مسیریابی یک کار چالش برانگیز در شبکه MANET میگردد. پروتکل های مسیریابی پرکاربرد در چنین شبکه هایی، فعال، واکنشی و ترکیبی هستند. در این مقاله، عملکرد الگوریتم های مسیریابی DSR، AODV و TORA واکنشی را با الگوریتم مسیریابی OLSR فعال و الگوریتم GRP ترکیبی در شبکه MANET با استفاده از ترافیک صوتی و با محاسبه معیارهایی مثل تاخیر صوتی end-to-end، بار شبکه، گزردهی، ترافیک صوتی ارسالی و دریافتی با استفاده از مدلساز OPNET 14.5، ارزیابی میشود.

کلمات کلیدی:

شبکه سیار موردی، مسیریابی، فعال، واکنش، ترافیک صوتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725666>

