

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی پروتکل های مسیریابی در شبکه های سیار ادهاک با استفاده از شبیه ساز NS-2

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیک و دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا دهقان - بخش مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه سلمان فارسی کازرون

نسیم صبوری زاده - بخش مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه سلمان فارسی کازرون

خلاصه مقاله:

شبکه های موبایل ادهاک MANET مجموعه ای از گره ها است که از طریق رسانه های بی سیم تشکیل یک شبکه پویا را می دهند. به دلیل عدم وجود یک مدیریت تمرکز، گره ها به سرعت در حال تغییر توپولوژی شبکه هستند. بنابراین وجود یک مسیریابی قابل اطمینان و کارآمد از چالش های مهم و کلیدی مطرح در این نوع شبکه هاست. پروتکل های مسیریابی مختلفی برای این شبکه ها وجود دارد که ارزیابی کارایی یان پروتکل های مسیریابی مورد مطالعه قرار گرفته است. با توجه به نتایج شبیه سازی می توان بیان کرد که پروتکل های مسیریابی مطرح شده تحت شرایط متفاوت چه رفتاری را نشان خواهند داد. هم چنین با توجه به شاخص های میانگین تاخیر انتها به انتها، نرخ گذردهی کلی و نرخ گذردهی بسته های ارسالی در نتایج این شبیه سازی، عملکرد کلی پروتکل های DSR ، TORA ، DSDV ، AODV ، بررسی شده و در نهایت پیشنهادی جهت بهبود کارایی شبکه های موبایل ادهاک ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های موبایل ادهاک، پروتکل های مسیریابی NS_2 ، TORA ، AODV ، DSDV ، DSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304117>

