

عنوان مقاله:

مقایسه پروتکل های DSR, AODV و OLSR در یک شبکه MANET

محل انتشار:

ششمین همایش فرمانطقه ای پیشرفتهای نوین در علوم مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

مریم شرفی - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه

خلاصه مقاله:

یک شبکه MANET از تعدادی گره های متحرک که با هم ارتباط بی سیم دارند، تشکیل شده است. این شبکه دارای هیچ گونه زیرساختی نیست و به علت تحرک گره ها، توپولوژی شبکه دائم در حال تغییر است. به همین خاطر همیشه مسیر بهینه و ثابتی به مقصد وجود ندارد و مسیری که قبلاً بهینه بوده ممکن است تا چند لحظه بعد، بدترین مسیر یا حتی وجود نداشته باشد. در چنین محیط پویایی، پیدا کردن کوتاه ترین و بهترین مسیر به مقصد، کار پروتکل های مسیریابی است. در این مقاله، سه پروتکل مسیریابی DSR, AODV و OLSR مورد بررسی قرار گرفته اند. پارامترهای مورد ارزیابی، تأخیر، نرخ گزردهی و بار شبکه است. نتایج شبیه سازی نشان داد پروتکل OLSR، بهترین عملکرد را از نظر تأخیر و نرخ گزردهی و بار داشته است. عملکرد پروتکل AODV خوب و DSR بدترین بوده است. البته این نتایج در شبکه ای که ما در نظر گرفته ایم به دست آمده است و ممکن است در شبکه های دیگر چنین نباشد. به عبارت دیگر، باید با در نظر داتن شرایط شبکه، از پروتکل مسیریابی با عملکرد بهتر استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

پروتکل های مسیریابی، شبکه های بی سیم حسگر، DSR, AODV, OLSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205928>

