

عنوان مقاله:

بررسی پروتکل AODV و تعدادی از پروتکل های مشتق شده از آن در شبکه MANET

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الهام زمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

محمدرضا سلطان آقایی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

خلاصه مقاله:

شبکه سیار موردی (MANET) یکی از انواع شبکه های رو به رشد می باشد. ویژگی های این نوع شبکه همچون محدودیت انرژی، محدودیت پهنای باند، آسیب پذیری امنیتی و ... باعث شده است که مورد توجه محققین زیادی قرار بگیرد. یکی از انواع پروتکل های پایه ای که در این شبکه مورد استفاده قرار می گیرد، پروتکل AODV است. این پروتکل دارای مزایا و معایب خاص خود است، از اینرو چه از لحاظ کیفیت و چه از لحاظ امنیت، سعی در بهبود آن شده است. در این مقاله پروتکل AODV و پروتکل های مشتق شده از آن به همراه ویژگی ها، مزایا و معایب هر یک بررسی می شود. مشاهده می شود که تعدادی از این پروتکل ها با در نظر گرفتن روش و مکانیسم مخصوص به خود امنیت پروتکل AODV را بهتر کرده اند و برخی دیگر با تغییری در روند کار پروتکل AODV کیفیت آن همچون کاهش مصرف انرژی و سربار، افزایش نرخ تحویل بسته و توان عملیاتی را ارتقا داده اند.

کلمات کلیدی:

AODV، پروتکل های مشتق شده از AODV، تأخیر، شبکه MANET، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348710>

