

## عنوان مقاله:

پروتکل های مسیریابی مبتنی بر تقاضا در شبکه های موبایلی: مقایسه سه پروتکل DSR، AOMDV و AODV

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی کیان پور - آموزش‌شکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، اراک، ایران

سمیه ترکاشوند - کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه تحصیلات تکمیلی کامپیوتر، اراک، ایران

امین بیاتانی - کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه تحصیلات تکمیلی کامپیوتر، اراک، ایران

هادی فراهانی - کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم و تحقیقات، گروه تحصیلات تکمیلی کامپیوتر، خمین، ایران

## خلاصه مقاله:

MANET

یک شبکه بی سیم دینامیکی است که می تواند بدون نیاز به هر گونه زیرساختار از قبل تهیه شده ای شکل بگیرد که در آن هر گروه می تواند به عنوان یک مسیریاب عمل کند. یکی از مباحث اصلی

MANET

طراحی پروتکل های مسیریابی قوی است که برای شکل شبکه در حال تغییر به صورت تصادفی و مکرر تطبیق یافته است. در این مقاله، ما به مقایسه و ارزیابی عملکرد سه نوع از پروتکل های مسیریابی کاربردی این شبکه ها پرداخته ایم، پروتکل های مبتنی بر تقاضای

DSR، AODV، و AOMDV. این سه پروتکل مسیریابی در شبکه های

MANET

معرفی شده و نتایج ارزیابی کارایی آن ها تحت شاخص های نسبت تحویل بسته، گذردهی، بار نرمال مسیریابی و تاخیر انتها به انتها ارائه شده است.

سازی

NS-2 نشان می دهد که پروتکل AODV همیشه بار مسیریابی کمتری در مقایسه با DSR و AOMDV دارد. در شاخص تاخیر انتها به انتها، پروتکل DSR و AOMDV نسبت به AODV عملکرد بهتری از خود نشان می دهد. این نتایج ما را به سمتی سوق می دهد که پروتکل های مسیریابی شبکه را با توجه به کاربرد آن ها و براساس شاخص مورد نیاز، انتخاب کنیم.

## کلمات کلیدی:

ارزیابی کارایی، پروتکل های مسیریابی مبتنی بر تقاضا، شبکه های MANET، شبیه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265325>

