

## عنوان مقاله:

بهبود در امنیت مسیر یابی AODV برای شبکه های موردی بی سیم

## محل انتشار:

سومین همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسنده:

نیما کمالی - مدرک کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی ملارد

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از شبکه به عنوان یک ارتباط مستقیم بین کاربر و کامپیوتر که به صورت یک نیاز لازم و ضروری درآمده؛ در این نیاز استفاده ها و مزایایی بر مبنای دسترسی سریع به داده ها و اطلاعات موردنیاز و نیز امنیت و کاهش هزینه را به دنبال دارد. رشد سریع ارتباطات شبکه ای به صورت همگانی سراسر جهان رشد چشمگیری داشته و در همه سازمان ها و نهاد دولتی و نیز خصوصی از آن استفاده شده است. استفاده از شبکه نیاز به زیرساخت های موجود در آن شبکه داشته و رعایت نکردن این زیرساخت ها در هر شبکه آن را با چالش های بعضا غیر قابل جبرانی مواجه می سازد. یکی از شبکه هایی که در سال های اخیر مورد بررسی قرار گرفته و نیز مشکلات زیادی برای استفاده کاربران مختلف بوجود آورده؛ شبکه های موردی (Ad-Hoc) می باشد که این شبکه دارای پیچیدگی های مختلف و نیز ویژگی های متفاوتی با دیگر شبکه های موجود دارد. پژوهش های فراوانی در زمینه بررسی مشکلات انجام شده در مورد شبکه های موردی موبایلی (MANET) که از نوع شبکه های موردی بوده است انجام پذیرفته و همچنین راه های بررسی مشکلات امنیتی در پروتکل های مسیریابی این شبکه مورد توجه پژوهشگران واقع شده است. در این مقاله مهم ترین مسئله؛ بررسی و تحقیق در مورد پارامترهای اندازه گیری در مسیره های انتخاب شده برای انتقال بسته های اطلاعاتی در این شبکه بوده بطوریکه حمله های موجود در مسیر؛ مسیر موردنظر را به چالش نکشاند و بتوان بسته های اطلاعاتی را از گره مبدا به سمت گره مقصد با استفاده از درخواست و پاسخ مناسب و ایجاد یک الگوریتم مسیر یابی بهبود یافته انتقال دهد. ما می خواهیم با استفاده از پروتکل مسیریابی AODV از حملاتی که باعث کند شدن بسته های اطلاعاتی در این مسیریابی می شود جلوگیری کرده و با بالا رفتن درصد پارامترهای اندازه گیری در این مسیر باعث بهبود هویت در مسیریابی موردنظر شویم که در زیر این پارامترهای قابل اندازه گیری را ذکر کرده و حمله موردنظر را در مسیر انتخابی بررسی می کنیم.

## کلمات کلیدی:

شبکه، اطلاعات، امنیت، پروتکل مسیریابی AODV، بسته های اطلاعاتی، Ad-Ho، MANET، پارامترهای قابل اندازه گیری، بهبود هویت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/925561>

