

## عنوان مقاله:

تحمل پذیری خطا در پروتکل مسیریابی چندگانه به منظور کاهش مسیر شکست در شبکه های موبایل Ad hoc با استفاده از فرآیند تولد و مرگ و روش مارکوف

## محل انتشار:

همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

امین انگالی - شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

ساکورا امامدوست - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

سید محمود مهیمنی - شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب

## خلاصه مقاله:

زمانیکه یک گره اشتباه در شبکه باشد، کارایی پروتکل های مسیریابی Ad hoc مشخص می شود. پروتکل مسیریابی تحمل پذیر خطا با کشف کردن افزونگی شبکه از میان پروتکل های چندمسیریابی امن این مشکل را حل میکنند. در اینمقاله هدف، طراحی پروتکل تحمل پذیر خطای مسیریابی چندگانه برای کاهش بسته های گم شده در مسیرهای شکست خورده است. در این پروتکل گره ها برای هر مقصد فعال، چند مسیر جدا از هم که توان بالاتر و انرژی کمتری بخواهند را تعیین میکنند. در مکانیزم تحمل پذیری خطا، سیگنال دریافت شده، اندازه گیری می شود و بسته خطا را برای گره قبلی میفرستد. زمانیکه گره پایینی با یک خطا روبرو می شود گره بالاتر با همان داده، می تواند داده را انتقال دهد. نتایج نشان میدهد که پروتکل طراحی شده دارای گذردهی بهتر است و نرخ بسته گیرنده تاخیر کمتری دارد و انرژی کمتری مصرف میکند.

## کلمات کلیدی:

شبکه های بی سیم، مسیریابی چندگانه، Ad hoc، AOMDV، MANET

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/254276>

