

## عنوان مقاله:

تأثیر پروتکل مسیریابی پایدار مسیر بهینه در شبکه های Ad-hoc موبایل

## محل انتشار:

دومین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدصادق شهری نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، دانشکده مهندسی کامپیوتر، گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

فاطمه سلیمانی روزبهانی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

وحید رافع - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر، گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

## خلاصه مقاله:

یک شبکه ادهاک موبایل (MANET) شامل مجموعه ای از گره های متحرک است. در این شبکه ها یافتن مسیری بهینه جهت تحویل بسته ها امری بسیار مهم است. از آن جایی که تأخیر و سربار مسیریابی در انتقال بسته ها جزو عوامل تأثیرگذار هستند این پژوهش به دنبال یک روش برای کاهش دو عامل ذکر شده در زمان انتقال بسته ها در این شبکه است. زمانیکه یک بسته ارسال میشود پروتکل واکنشی معکوس، یک مسیر را برای یک مقصد خاص مشخص میکند. در این پژوهش پروتکل مسیریابی پایدار مسیر بهینه، که مبتنی بر روش کشف مسیر است، پیشنهاد شده، که در جستجوی مسیر بهینه برای رسیدن به مقصد با پایین آوردن سربار اطلاعات استفاده می شود و این جریان مبتنی بر روش کشف مسیر معکوس است. در این طرح از پروتکل مسیریابی پایدار مسیر بهینه (ORSRP) که یک پروتکل مسیریابی واکنشی مبتنی بر محاسبه معکوس است بترتیب در، درخواست مسیر (RREQ)، پاسخ مسیر (RREP) حافظه نهان مسیر (RCAC) و خطای مسیر (RERR) برای پیدا کردن مسیر بهینه استفاده میکنیم. شبیه سازی های گسترده ای با استفاده از شبیه ساز شبکه NS2 انجام شده است و نتایج بدست آمده نشان میدهد که کارایی ORSRP در موارد مهم بهتر از دیگر پروتکل های مسیریابی موجود است.

## کلمات کلیدی:

شبکه های Ad-Hoc موبایل، پروتکل مسیریابی واکنشی، کشف مسیر، NS2

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399629>

