

## عنوان مقاله:

یک روش جدید اعتماد فازی برای شبکه های بی سیم Ad-hoc در شبیه ساز NS3

## محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

بهزاد عزیزپور - دانشجوی ارشد مهندس کامپیوتر نرم افزار (دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمی)

## خلاصه مقاله:

شبکه های بی سیم Ad-hoc شامل مجموعه ای از گره های بی سیم است که با یکدیگر ارتباط دارند که نودها به طور مستقیم بدون هیچ گونه نقطه دسترسی با همدیگر ارتباط برقرار می کنند و سازمان ثابتی ندارند و هر نودی مجهز به یک فرستنده و گیرنده می باشد. بهره برداری از شبکه های Ad-hoc بستگی به همکاری بین گره ها برای ارائه مسیرهای اتصال و ارتباط است. با این حال، چنین وضعیت ایده آل ممکن است همیشه قابل دستیابی در عمل نباشد. برخی از گره ها ممکن است به طور مخرب رفتار کنند، در نتیجه تخریب عملکرد شبکه و یا حتی اختلال در عملکرد شبکه باعث شود که شبکه قابل دسترسی نباشد. برای کاهش اثرات از چنین گره های مخرب و برای دستیابی به سطح های بالاتری از امنیت و قابلیت اعتماد، که در این مقاله گسترش مفاهیم یک روش جدید منطق فازی مربوط به پیشنهاد یک روش برای ایجاد سطح های اعتماد قابل سنجش بین گره هایی از شبکه های ادهاک است. اینها سطح های اعتماد هستند و سپس در فرآیند تصمیم گیری ساخت مسیریابی استفاده می شوند. با استفاده از شبیه ساز NS2، روش پیشنهاد شده بیشتر مورد مطالعه قرار گرفته و قابل اعتبار می باشد. این جستجوها نشان می دهد زمانی که از روش پیشنهادی NFTA استفاده می شود، عملکرد کلی شبکه Ad-hoc به طور قابل توجهی بهبود یافته است.

## کلمات کلیدی:

شبکه های Ad-hoc، منطق فازی، الگوریتم جدید منطق فازی، شبیه ساز NS3

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308329>

