

بهبود امنیت تبادل داده در شبکه های موقت بی سیم

متین زمان نژاد*, غلامحسین اکباتانی فرد,

1395-11-24

در این پایان نامه پس از توضیح مختصری در مورد شبکه های موقت بی سیم و بیان کارهای انجام گرفته به ویژه در بعد امنیت، روش هایی را ارائه کرده ایم که به کمک آن ها می توان میزان امنیت شبکه های موقت بی سیم را محاسبه و سپس مقایسه نمود. از این رو در ابتدا روش ارسال مجازی را شرح داده ایم. در روش ارسال مجازی گره های مطمئن شبکه میزان امنیت گره-های تازه وارد، که تاریخچه عملکرد کمی دارند، را با آزمایش بررسی می نمایند و پس از آن، به گره های آزمایش شده امتیاز مثبت و منفی داده می شود. با این عملیات میزان امنیت گره ها مورد بررسی قرار می گیرد. در ادامه روشی به نام ستون فقرات را معرفی می کنیم. ستون فقرات زیر مجموعه ای از گره های شبکه است که دارای ویژگی های خاصی هستند. معمولاً از گره های با امنیت و درستی بالا انتخاب می شوند. گره های ستون فقرات آخرین گره هایی هستند که شبکه را ترک می کنند، در نتیجه باعث بقا شبکه می شوند. برای گره های ستون فقرات و دیگر گره های مطمئن شبکه، اجازه دسترسی بیشتر مانند انواع رله کردن و پخش کلی به میزان زیاد را قرار می دهیم. در مقابل برای گره های نامطمئن و یا تازه وارد اجازه دسترسی ها را کم می کنیم. در این صورت بیشتر مسیریابی ها از طریق گره های مطمئن تر صورت می گیرد و گره های نامطمئن و یا خودخواه کم کم منزوی می شوند. در انتها یک الگوریتم را معرفی می نمایم که به واسطه آن دو فهرست که یکی برحسب بالاترین میزان درستی و دیگری برحسب بالاترین میزان امنیت مرتب شده اند، با استفاده از روابط به کار رفته در الگوریتم، امکان مقایسه های مختلف بین شبکه های مختلف و مسیرهای مختلف ایجاد می شود. با این وجود می توان میزان امنیت و درستی شبکه ها را با حذف یا اضافه کردن یال ها و گره های مختلف و هم-چنین ترکیب و تفکیک شبکه ها در هر زمان و مکان محاسبه و مقایسه نمود.

کلمات کلیدی : شبکه های موقت بی سیم، امنیت

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)