

عنوان مقاله:

ارایه یک الگوریتم جدید مبتنی بر منطق فازی جهت پیشگیری از حملات DDoS در شبکه های Ad hoc

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکاترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ماهر دورقی - گروه کامپیوتر، دانشجوی کارشناسی ارشد، واحد بوشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، بوشهر، ایران

سید جواد میرعابدینی - گروه کامپیوتر، استادیار، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر تکنولوژی شبکه های بی سیم به طور چشم گیری مورد توجه قرار گرفته است. این توجه موجود بوجود آمدن زمینه های فعالیت جدیدی در عرصه شبکه های کامپیوتری گردیده است. یکی از ای زمینه های کاری، شبکه های بی سیم Ad hoc می باشد که در آن گره های شبکه برای برقراری ارتباطات از هیچگونه زیرساختی استفاده نمی کنند. در حقیقت طبیعت شبکه های Ad hoc، تغییرات توپولوژیکی مداوم و عدم وابستگی گره ها به یک واحد مرکزی می باشد. به دلیل طبیعت متغیر ارتباطات بین گره ها و همچنین مشکلات امنیتی ذاتی شبکه های بی سیم، برقراری امنیت در اینگونه شبکه ها کار بسیار مشکلی می باشد. در ای مقاله تکنیک های تشخیص حملات DDoS در شبکه های MANET تحقیق به عمل آمده است. شبکه های MANET ج ء همان شبکه های محلی کامپیوتر است اما با این تفاوت که سیستم شبکه محلی موبایل ها Ad Hoc نیز در آن قرار گرفته است در این مقاله یک الگوریتم پیشنهادی با استفاده از منطق فازی برای مقابله با حملات DDoS تحت شبکه های MANET با توجه به شرایط مختلف محیطی را ارایه خواهیم کرد. و در انتها الگوریتم پیشنهادی خود را با الگوریتم را مورد ارزیابی و مقایسه قرار داده ایم

کلمات کلیدی:

شبکه های ad hoc، حملات DDoS، شبکه های MANET، تشخیص و کنترل؛ منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805380>

