عنوان مقاله:

بررسی انواع روش های کشف و حذف حمله سیاه چاله بر روی انواع پروتکل های شبکه Ad-Hoc

محل انتشار:

ششمین همایش ملی پژوهش های مهندسی رایانه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده اسماء علوی - *دانشجو، دپارتمان مهندسی کامپیوتر، آموزشکده فاطمه الزهرا مراغه، دانشگاه فنی حرفه ای، آذربایجان شرقی، ایران*

مسعود صدقی وش - *مدرس، دپارتمان مهندسی کامپیوتر، آموزشکده فاطمه الزهرا مراغه، دانشگاه فنی حرفه ای، آذربایجان شرقی، ایران*

خلاصه مقاله:

شبکه های ویژه سیار ، شامل مجموعه ای از گره ها میباشد که میتوانند آزادانه بدون داشتن هیچگونه زیرساخت شبکه ای و از طریق فرکانس های رادیویی با یکدیگر در ارتباط باشند. امروزه مبحث امنیت در این شبکه ها یکی از مباحث مهم تحقیقاتی است. امنیت یک عامل اساسی جهت ایمنی در انتقال بسته بین دو گره در شبکه بی سیم ادهاک است. گره های حسگر بی سیم دارای خصوصیات منحصر به فردی هستند و منجر به ایجاد چالش های امنیتی میشوند. در مقایسه با سایر شبکه های بی سیم، WSN مشکل امنیتی بیشتری دارد که این ممکن است به دلیل ماهیت پخش پیام ها، منابع و محیط آن ها باشد. یکی از حملات سنتی و ها، حمله سیاه چاله است. در اصلی WSN شبکه های ادهاک حمله سیاه چاله به حمله یک گره مخرب اشاره دارد که با جعل شماره دنباله و تعداد هاپ 3 ها در مسیریابی، بسته را در مسیر از یک منبع به مقصد گمراه می کند. سیاه چاله گره ای است که می تواند بصورت اختیاری حمله سیاه چاله را انجام دهد یا به عنوان یک گره معمولی عمل کند. در این مقاله بر سیاه چاله ها، انواع الگوریتم های مسیریابی و تفاوت آن ها با هم تحقیق شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های Ad-Hoc، سیاه چاله، پروتکل AODV، پروتکل OLSR، الگوریتم های مسیریابی