

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر حمله سیاهچاله بر پروتکل های مسیریابی AODV و DSR در شبکه بیسیم موردی

محل انتشار:

اولین همایش ملی برق و کامپیوتر جنوب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ایمان زنگنه - دانشجوی کارشناسی ارشد

مهدی صادق زاده - دکتری کامپیوتر

سیدجواد میرعابدینی - دکتری کامپیوتر

خلاصه مقاله:

شبکه های بی سیم موردی از گره های مستقلی تشکیل میشوند که خودشان بدون هیچ گونه زیرساختی شبکه را مدیریت می کنند ارتباط بین گره ها با ارسال بسته ها از طریق یکدیگر و براساس اعتماد به یکدیگر فراهم میشود به همین دلیل استفاده از پروتکل های کارا و مطمئن از نیازمندی های ضروری این شبکه هاست این پروتکل ها به دلیل ویژگیهای ویژه شبکه بی سیم موردی مانند عدم وجود زیرسخت ثابت در معرض حملات بسیاری قرار دارند یکی از این حملات حمله سیاهچاله است که گره اجرا کننده این حمله با ارسال پاسخ دروغی به گره مبدا بسته های داده را جذب کرده و آنها را از بین می برد در این مقاله تاثیر حمله سیاهچاله در پروتکل های مسیریابی AODV و DSR در شبکه بیسیم موردی بررسی شده است نتایج شبیه سازی با نرم افزار شبیه ساز NS2 نقاط ضعف و قوت این پروتکل ها را در هنگام حضور گره سیاهچاله در شبکه نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

شبکه بیسیم موردی، حمله سیاهچاله، پروتکل AODV، پروتکل DSR، شبیه ساز NS2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207413>

