

## عنوان مقاله:

ارائه یک طرح امنیتی مبتنی بر اعتماد برای مقابله با حملات حفره خاکستری در اینترنت اشیا با استفاده از کشف همسایگی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس برق، مکانیک، هوافضا، کامپیوتر و علوم مهندسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

مهسا ترخانی - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات- تجارت الکترونیکی، دانشگاه اترک قوچان

مجتبی فتحی - مدرس گروه کامپیوتر دانشگاه فنی و حرفه ای- دانشکده فنی شهید منتظری مشهد

## خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا از طریق اتصال ماشین ها، دستگاه ها و سرویس های نرم افزاری یک سیستم را تشکیل می دهد. اینترنت اشیا می تواند کیفیت زندگی انسان را افزایش دهد و نقش مهمی در زندگی مدرن امروزی از طریق کارایی انرژی ایفا کند. این امر مستلزم طراحی اینترنت اشیا قابل اعتماد و امن است و باید بر چالش ها غلبه کرد تا سیستم ها و شبکه آسیب نبیند. برخی از حملات مانند حمله حفره خاکستری نفوذ غیرقانونی به سیستم دارند. هنگامی که یک حمله بر روی اینترنت اشیا تاثیر می گذارد، حذف تهدید و بازگرداندن سیستم به اینترنت کاری دشوار است. در این تحقیق یک الگوریتم مسیریابی چند مسیره امن مبتنی بر جستجوی محلی و رتبه اعتماد در اینترنت اشیا ارائه می شود که با حملات حفره خاکستری مقابله می کند. در ادامه برای مقایسه روش پیشنهادی از یک روش شناخته شده به نام روش MTISS-IoT استفاده شده است. برای انجام شبیه سازی از سه سناریو با ۸، ۱۶ و ۲۴ درصد گره مخرب با زمان و فضای شبیه سازی متفاوت در نظر گرفته شده است. سپس هر دو روش براساس معیارهای مختلف مثبت کاذب، نرخ منفی کاذب و نرخ تشخیص مقایسه شدند. نتایج نشان می دهد که روش پیشنهادی عملکرد بهتری نسبت به روش MTISS-IoT دارد.

## کلمات کلیدی:

حملات حفره خاکستری، اینترنت اشیا، اعتماد، کشف همسایگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1680466>

