

## عنوان مقاله:

روشی برای محافظت از عامل های سیار در برابر حمله مهندسی معکوس در محیط های چند عامله

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

عرفان گله دارمفرد - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، بروجرد، ایران

حسین یاراحمدی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، بروجرد، ایران

فرزاد همتی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، بروجرد، ایران

## خلاصه مقاله:

برقراری امنیت در سیستم های کامپیوتری همواره یکی از دغدغه های سازندگان و توسعه دهندگان این سیستم ها بوده است. امنیت صد درصدی هیچگاه برقرار نخواهد شد اما می توان امنیت را تا حد قابل قبولی برای این سیستم ها ارایه داد لذا توسعه دهندگان همواره در صدد یافتن راه حل های جدید برای بالا بردن ضریب امنیت سیستم ها می باشند. نیازمندی های امنیتی که سیستم های نرم افزاری دارند عبارتند از: یکپارچگی، دسترسی پذیری، محرمانگی، احراز هویت، عدم انکار. عامل های نرم افزاری بواسطه اینکه صرفاً از نرم افزار تشکیل شده اند در مقابل میزبان ها و عامل های خطرناک آسیب پذیرند که این آسیب پذیری در حوزه های پنجگانه فوق می تواند اتفاق بیفتد. لذا باید سعی کرد که از این عامل ها در مقابل خطراتی که در حوزه های فوق بوجود می آید محافظت نمود. یکی از حملاتی که بر روی محرمانگی اتفاق می افتد حمله مهندسی معکوس است. مهندسی معکوس زمانی اتفاق می افتد که میزبان بد ذات عامل سیار را تصرف کرده، داده های آن و حالت های آن را برای درست کردن عامل های موجود بعدی تحلیل می کند (داده ها را تحلیل می کند تا یک یا چند عامل دیگر بجای آن عامل اصلی و مجاز بسازد) اختلاف حمله دزدی و مهندسی معکوس فعال کردن میزبانها برای ساخت عامل های شبیه به خودش است لذا حفظ امنیت و به خصوص حفظ محرمانگی موضوعی است که باید روش های موثری برای آن ارایه داد. در این مقاله با استفاده از ویژگی های عاملها نظیر همکاری یادگیری و... یک مدل موثر جهت محافظت از عامل سیار در برابر حمله مهندسی معکوس ارایه می گردد. این روش با استفاده از زبان مدلسازی یکپارچه مدلسازی گردیده و با استفاده از نرم افزار brahms مورد شبیه سازی قرار گرفته است نتایج حاکی از افزایش ایمنی در برابر حمله مهندسی معکوس می باشد.

## کلمات کلیدی:

عامل سیار، امنیت، محرمانگی، مهندسی معکوس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696247>

