

## عنوان مقاله:

بهبود ارزیابی ریسک امنیتی شبکه های کامپیوتری با استفاده از گراف حمله بیزی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی کامپیوتر و پردازش سیگنال (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

الهام اصغری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه فردوسی، مشهد

سعید عربان - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه فردوسی، مشهد

احد هراتی - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه فردوسی، مشهد

## خلاصه مقاله:

برای بهبود عملکرد امنیتی شبکه های کامپیوتری نیاز به ارزیابی کمی آنها میباشد. سیستم های امتیازدهی استاندارد موجود مانند CVSS این امکان را فراهم میکنند که به کمک سنجهای کمی به ارزیابی جداگانه آسیب پذیریها پردازیم اما ارایه یک ارزیابی جامع از وضعیت امنیتی یک سیستم نه تنها مستلزم ارزیابی آسیب پذیریها است بلکه نیازمند در نظر گرفتن روابط و تعاملات میان میزبانها و آسیب پذیری میباشد. این مقاله نقصهای موجود در روشهای پیشین ارزیابی ریسک با استفاده از محاسبه احتمال بهره برداری موفقیت آمیز از آسیب پذیری و همچنین شدت تاثیر حاصل از بهره برداری از آنها را بیان میکند. پس از آن راهکاری به منظور ارزیابی ریسک، مبتنی بر CVSS و گراف حمله بیزی ( BAG ) برای ارزیابی دقیقتر حملات چند مرحله پیشنهاد میکند. در آخر نیز مدل ارایه شده با مدلهای کنونی از جنبه های دقت ارزیابی و عملکرد مقایسه شده و نشان داده میشود که با به کارگیری مدل پیشنهادی نتایج دقیقتری به دست می آید

## کلمات کلیدی:

سیستم ارزیابی آسیب پذیری CVSS ، شبکه های بیزی، گراف حمله، ارزیابی ریسک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617012>

