

عنوان مقاله:

ارایه مدلی جهت پیش بینی حملات و ارزیابی ریسک امنیتی شبکه با استفاده از تیوری بازی ها

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی و دومین همایش بین المللی ایده های نوین در علوم مدیریت و اقتصاد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

روح اله کوثری لنگری - دانشجوی دکتری مدیریت فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

نوید نظافتی - عضو هیات علمی و استادیار دانشگاه شهید بهشتی

علیرضا پورابراهیمی - عضو هیات علمی و استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

دگرگونی جهان به واسطه توسعه فناوری اطلاعات، رقابتی هوشمند و دانش محور را در ارایه خدمات ایجاد کرده است. لذا اعمال پروتکل های امنیتی در راستای جلوگیری از تهدیدات و حملات بدخواهانه به سیستم ها و کاهش ریسک های مربوطه الزامیست. امروزه عدم قطعیت در تضمین امنیت شبکه به عنوان یک چالش در فضای سایبری محسوب شده و متخصصان امنیت اطلاعات سعی دارند با شناسایی و تحلیل رفتارهای غیرمتعارف، به کشف حملات و ارتقاء سطح امنیت در برابر شایدان الکترونیکی اقدام نمایند. این تحقیق سعی دارد رفتار احتمالی مهاجمان با سطح دسترسی و مهارت مختلف را در قالب عامل های فعال (مورچه) مورد بررسی قرار داده است و در ادامه با استفاده از گراف حمله و تیوری بازی ها، مدلی جهت شناسایی فرآیند حمله و نفوذ مهاجمان به سیستم و ارزیابی کمی ریسک امنیت شبکه، ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

ارزیابی امنیت 1، حمله 2، ریسک، تیوری بازی ها 3، گراف حمله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573458>

