

عنوان مقاله:

مطالعه موردی چارچوبی برای بهبود اندازه گیری پارامترهای ریسک در سیستم مدیریت امنیت اطلاعات براساس ارزش گذاری چک لیستها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدامیررضا مرتضوی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد

فرامرز صافی اصفهانی - دانشیار دانشکده مهندسی کامپیوتر، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد

خلاصه مقاله:

از جمله استانداردهایی که برای ایجاد امنیت ارایه شده است، ISMS است، این استاندارد به منظور فراهم آوردن مدلی برای ایجاد، پیاده سازی، اجرا، پایش، بازنگری، نگهداری و بهبود یک سیستم از لحاظ امنیت استفاده می شود. این استاندارد پارامترهایی را از کاربران دریافت کرده، مقدار مخاطره را تخمین و راهکارهایی را برای بهبود آنها پیشنهاد می دهد. انتخاب سلیقه ای این پارامترها پیامد دقیق نبودن نتیجه را به همراه دارد. مهمترین این پارامترها شامل محرمانگی، یکپارچگی، دسترس پذیری، تهدید و آسیب پذیری است. در این مقاله روشی براساس چک لیست ارایه می شود تا با ارزش گذاری پاسخ های کاربران به این چک لیست ها، بتوان ارزش پارامتر آسیب پذیری را بطور دقیق تر به عنوان ورودی استاندارد ISMS وارد کرده و در خروجی، نتایج بهتر و انتخاب کنترل ها دقیق تر انجام شود. در ارزیابی، روش انحراف از معیار محاسبه شده است. مقایسه بین حالت متداول این استاندارد و روش پیشنهادی، نشان می دهد که بیش از 30 درصد نسبت به روش متداول دقیق تر عمل می کند.

کلمات کلیدی:

امنیت، دارایی ها، استاندارد SMS، مخاطره، کنترل، آسیب پذیری، چک لیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648350>

