عنوان مقاله:
تخمین مخاطرات امنیتی نرم افزارهای اندروید با استفاده از بهره اطلاعاتی

محل انتشار:
فصلنامه پدافند الکترونیکی و سایبری, دوره 5, شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:
محمود دی پیر - *دانشگاه هوایی شهید ستاری*

خلاصه مقاله:
با گسترش روز افزون بدافزارها در اندروید به عنوان پرکاربردترین سیستم عامل همراه، دانستن میزان خطر امنیتی هر نرم افزار می تواند در اعلام هشدار به کاربر نسبت به استفاده از بدافزارهای احتمالی، موثر باشد. مخاطرات امنیتی نرم افزارهای اندروید از طریق مجوزهای درخواستی آنها قابل تخمین است. در این مقاله با توجه به میزان سوء استفاده از مجوزهای درخواستی توسط بدافزارهای شناخته شده قبلی، مفهوم مجوز بحرانی به صورت دقیقتری تعریف شده است. بر اساس این تعریف و با تحلیل مجوزهای درخواستی توسط بدافزارها و نرم افزارهای مفید شناخته شده، معیار جدیدی به منظور اندازه گیری خطر امنیتی نرم افزارهای اندروید ارائه شده است. در این معیار مجوزهایی اثر بیشتری در محاسبه مقدار خطر امنیتی دارند که بهره اطلاعاتی بیشتری در تمایز بدافزارها داشته باشند. آزمایشهای صورت گرفته نشان دهنده نرخ تشخیص بالاتر و قابلیت تعمیم پذیری بیشتر معیار ارائه شده نسبت به معیارهای قبلی است.

کلمات کلیدی:
خطر امنیتی, اندروید, بدافزار, بهره ی اطلاعاتی, مجوزهای بحرانی