

## عنوان مقاله:

رابطه آسیبپذیری نرمافزارها و راهحلهای جنبی

## محل انتشار:

فصلنامه پدافند الکترونیکی و سایبری، دوره 8، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

عاطفه خزاعی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه یزد، یزد، ایران

محمد قاسم زاده - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه یزد، یزد، ایران.

## خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی ارتباط انواع آسیبپذیری نرمافزارها و راهحلهای جنبی آنها میپردازد. یک راهحل جنبی روشی است که توسط آن کاربر بدون حذف آسیبپذیری، خطر بهرهکشی ناشی از آن را از بین میبرد یا کاهش میدهد. تاکنون توجه اندکی به این امکان بالقوه صورت گرفته است. راهحلهای جنبی میتوانند در خودکارسازی مقابله با آسیبپذیریها بسیار موثر باشند. در این پژوهش ابتدا با ترکیب دادههای حاصل از چهار پایگاهداده مرجع آسیبپذیری (OSVDB، Security Tracker، Cert CC، Vulnerability Notes و NVD)، یک پایگاهداده جدید برای راهحلهای جنبی تدوین گردید. در این پایگاهداده که آن را VuWaDB نامیده‌ایم، راهحلهای جنبی در شش دسته اصلی پیکربندی، اصلاح کد، تغییر مسیر، حذف، دسترسی محدود و ابزارهای کاربردی سازماندهی شده‌اند. تعیین نوع آسیبپذیریها مبتنی بر CWEهایی که در NVD به آنها اختصاص داده شده، صورت گرفت. بهمنظور کشف رابطه آسیبپذیریها و راهحلهای جنبی مربوطه، پس از انجام یک بررسی آماری، یک گراف دوبخشی استخراج گردید. نتایج حاصل از این بررسیها در جداول مرتبط ارائه و تحلیل شده‌اند. نتایج حاصله، رابطه آسیبپذیری نرمافزار و راهحلهای جنبی را در اختیار میگذارند.

## کلمات کلیدی:

آسیبپذیری نرمافزار، راهحل جنبی، پایگاهداده VuWaDB، CWE، گراف دوبخشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1187620>

