



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Jan Dobeš

**Oponent:** Ing. Jiří Dostál

Studijní program: N3902 Inženýrská informatika  
Studijní obor/Specializace: Informační technologie  
Akademický rok: 2021/2022

Téma diplomové práce: **Porovnání metod detekce zranitelností (CVE) na linuxových systémech**

### Hodnocení práce:

Úvod práce se zabývá obecným popisem zranitelností, jejich klasifikací a standardními přístupy k pojmenování napříč různými databázemi. Teoretická část se mimo metody správy balíků a jejich organizace do *Advisories* zabývá především standardem OVAL, který je společně se službou VMaaS podrobněji rozepsán v analytické části a implementován v příloženém programu.

Příložený nástroj slouží k porovnání výstupu ze služby VMaaS a evaluace zranitelností pomocí OVAL. K nástroji jsou přiložena testovací data, což výrazně usnadňuje hodnocení. Výstupem z programu je přímé porovnání obou služeb na základě počtu detekovaných CVE.

V závěru práce je popsána skutečnost, že evaluace pomocí OVAL má výrazný přínos pro kvalitu vyhodnocení zranitelností oproti statické analýze pouze pomocí metadat z repozitářů (nejlépe však v kombinaci obou variant). Práce má tedy velký potenciál pro praktické použití.

Práce splňuje zadání, má praktický přínos a k formální stránce nemám výhrady. Po jazykové stránce pouze drobné chyby v podobě členů nebo použití tvarů sloves. Některé části práce (např. 6.3) působí kvůli dlouhým výčtům trochu nepřehledně.

Při obhajobě by mohl Bc. Jan Dobeš zmínit v jakém stavu se nachází integrace OVAL do systému VMaaS (resp. integrace příloženého programu do VMaaS).



**Celkové hodnocení práce:**

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci k obhajobě a navrhuji hodnocení**

**A - výborně**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 1. 6. 2022

Podpis oponenta diplomové práce