

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. MICHAL PADYŠÁK

Oponent: Ing. Martina Malaníková

Studijní program: **Inženýrská informatika**
Studijní obor/Specializace: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**
Akademický rok: **2021/2022**

Téma diplomové práce: **Automatizované penetrační testy s využitím mikropočítačů**

Hodnocení práce:

Diplomová práce se zabývá penetračním testováním s využitím malého přenosného zařízení pro automatizované testování.

Po formální stránce je práce na velmi dobré úrovni a je psána odborným jazykem. V psaném textu se občas objevují gramatické chyby nebo chybějící slova, ale jejich množství nijak nesnižuje celkovou kvalitu práce. Práce obsahuje dostatek citací a zdrojů. Struktura práce je dobře zvolená, kapitoly na sebe logicky navazují. Práce je zpracována přehledně, má výbornou grafickou úpravu, obrázky a schémata jsou v dobré kvalitě.

Praktická část podrobně a pečlivě popisuje výrobu zařízení pro provádění automatických testů za pomoci mikropočítače Teensy a jeho sestavení. Dále je zde detailně popsáno, jak naprogramovat zařízení a také podrobný návod k použití. Zde bych ocenila zejména praktický přínos práce, kdy diplomant zařízení pro penetrační testování nejen navrhl, ale také jej fyzicky vyrobil, naprogramoval pro využití zranitelností a následně vše vyzkoušel v praxi, což demonstruje na přiloženém videu. Dále je v dokumentaci věnována část tomu, jak si lze vytvořit vlastní testování a jak si lze upravit „Teensy“ i pro jiné účely, což opět hodnotím velmi kladně.

Všechny body zadání byly splněny.

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 doporučuji 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