



# Posudek oponenta závěrečné práce

**Oponent práce:** Ing. Viktor Černý  
**Student:** Marek Kočí  
**Název práce:** Bezpečná vzdálená aktualizace platformy ESP32  
**Obor / specializace:** Bezpečnost a informační technologie  
**Vytvořeno dne:** 9. června 2022

## Hodnotící kritéria

### 1. Splnění zadání

- ▶ [1] zadání splněno
- [2] zadání splněno s menšími výhradami
- [3] zadání splněno s většími výhradami
- [4] zadání nesplněno

### 2. Písemná část práce 95 /100 (A)

Obsahově je text opravdu bohatý, velmi dobře strukturován a neobsahuje zbytečné části. Vše je správně citováno. Jediný nedostatek, který jsem odhalil, je z textu necitovaný obrázek a několik výpisů kódu nebo konfigurací. Vzhledem k délce práce si udržuje vysokou kvalitu až do konce.

### 3. Nepísemná část, přílohy 95 /100 (A)

Nepísemná část je dobře zpracována a funkční. Řešení bylo řádně otestováno.

### 4. Hodnocení výsledků, jejich využitelnost 95 /100 (A)

Výsledek práce je použitelný jako základ pro aplikace, které potřebují bezpečně aktualizovat firmware. Užitečnost práce je zcela nezpochybnitelná.

## Celkové hodnocení 95 /100 (A)

Tato práce se mi opravdu dobře hodnotila, protože je opravdu velmi dobře zpracována, srozumitelná a psána velmi kvalitní angličtinou.

## Otázky k obhajobě

Nemám žádné otázky.

## **Instrukce**

### **Splnění zadání**

Posudte, zda předložená ZP dostatečně a v souladu se zadáním obsahově vymezuje cíle, správně je formuluje a v dostatečné kvalitě naplňuje. V komentáři uveďte body zadání, které nebyly splněny, posudte závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků. Pokud zadání svou náročností vybočuje ze standardů pro daný typ práce nebo student případně vypracoval ZP nad rámec zadání, popište, jak se to projevilo na požadované kvalitě splnění zadání a jakým způsobem toto ovlivnilo výsledné hodnocení.

### **Písemná část práce**

Zhodnoťte přiměřenost rozsahu předložené ZP vzhledem k obsahu, tj. zda všechny části ZP jsou informačně bohaté a ZP neobsahuje zbytečné části. Dále posudte, zda předložená ZP je po věcné stránce v pořádku, případně vyskytují-li se v práci věcné chyby nebo nepřesnosti.

Zhodnoťte dále logickou strukturu ZP, návaznosti jednotlivých kapitol a pochopitelnost textu pro čtenáře. Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku ZP, viz Směrnice děkana č. 52/2021, článek 3.

Posudte, zda student využil a správně citoval relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami. Zhodnoťte, zda převzatý software a jiná autorská díla, byly v ZP použity v souladu s licenčními podmínkami.

### **Nepísemná část, přílohy**

Dle charakteru práce se případně vyjádřete k nepísemné části ZP. Například: SW dílo – kvalita vytvořeného programu a vhodnost a přiměřenost technologií, které byly využité od vývoje až po nasazení. HW – funkční vzorek – použité technologie a nástroje, Výzkumná a experimentální práce – opakovatelnost experimentů.

### **Hodnocení výsledků, jejich využitelnost**

Dle charakteru práce zhodnoťte možnosti nasazení výsledků práce v praxi nebo uveďte, zda výsledky ZP rozšiřují již publikované známé výsledky nebo přinášející zcela nové poznatky.

### **Celkové hodnocení**

Shrňte stránky ZP, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Celkové hodnocení nemusí být aritmetickým průměrem či jinou hodnotou vypočtenou z hodnocení v předchozích jednotlivých kritériích. Obecně platí, že bezvadně splněné zadání je hodnoceno klasifikačním stupněm A.