

# Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího  
 bakalářské práce
- posudek oponenta  
 diplomové práce

Autor/ka: **Petr Kubovský**  
Název práce: **Aspekty bezpečnosti Robot Operating System**  
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika  
Rok odevzdání: 2021

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Ing. Václav Novák, CSc.  
Pracoviště: Aplikovaná informatika  
Kontaktní e-mail: vacnovak@prf.jcu.cz

## Odborná úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu přiměřený počet  méně podstatné četné  závažné

## Výsledky:

- originální  původní i převzaté  netriviální kompilace  citované z literatury  opsané

## Rozsah práce:

- veliký  standardní  dostatečný  nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné  vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet  četné

## Celková úroveň práce:

- vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### **Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:**

Student vedle úvodní teoretické části předkládá uživatelský manuál aplikace *ROSPenTo* určený pro penetrační testy systému ROS. Nepopisuje na jak rozsáhlý systém vlastně útočí, případně jakou má topologii. Jedná se tedy jen o obecný postup snad rozdělený jen na síťový a lokální přístup. Na jedné straně student poukazuje, jaká rizika jsou spojena se systémem ROS, na druhé straně jako řešení překládá již dlouho používané bezpečnější systémy jako je SROS apod.

V práci je velké množství formálních nedostatků. Nesprávné citace použité literatury, která je shrnuta na straně 44. Zcela chybí přímo v textu odkazy na tuto literaturu. Jsou zde i podivné odkazy typu „(McClellan a Farrar, 2013, s. 5)“. Jazyk celé práce odpovídá spíše novinovému sloupku než vědeckému pojednání. Vlastní názory jsou nepodložené, jen se předkládají k víře.

Celkově je přínos práce jen velmi malý, zejména u cílů práce 3. a 4. výtýčených v úvodu.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

1. Jak vyřeší rozšíření ROS o API a ekosystém bezpečnostní problémy (viz. strana 21).
2. Jaká byla topologie testovaného systému při testech penetrace v kapitole 8.

### **Práci**

- doporučuji  
 nedoporučuji  
uznat jako ~~diplomovou~~ bakalářskou.

### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

- výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

### **Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:**

V Českých Budějovicích dne 3. května 2021

.....