

# 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: Mgr. Jiří Pech, Ph.D.  
Pracoviště: Katedra informatiky  
Kontaktní e-mail: pechj@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  opané

## 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:**

Student si svou práci vybral po konzultaci s vedoucím. Pracoval samostatně a svou práci pravidelně konzultoval.

Práce se zabývá zajímavým tématem – Robot operating system (dále ROS) a jeho bezpečnost. Autor zde předvádí některé úspěšné útoky na ROS (odposlouchání a přerušení dat) a vysvětluje jejich možné zneužití. Bohužel zůstává na půli cesty, když nejnebezpečnější útok – převzetí řízení, není dotažen a chybí jasnější vysvětlení proč.

Rovněž trochu chybí v závěrečném zhodnocení a diskuzi vypíchnutí největších zranitelností ROS s radami, jak jim předejít.

Práci **doporučuji k obhajobě** a navrhuji klasifikovat **velmi dobře**.

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

1. Proč se nezdařil útok s převzetím řízení? Zkuste jednoduše formulovat odpověď.
2. Kde jsou největší slabiny ROS a jak je ochránit?
3. Na základě vaší práce – doporučujete ROS k průmyslovému nasazení?

### **Práci**

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako bakalářskou.

### **Navrhují hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

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

V Českých Budějovicích dne 15. května 2021

.....