

# Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího  
 bakalářské práce
- posudek oponenta  
 diplomové práce

Autor/ka: **Ondřej Hlinka**  
Název práce: **Konstrukce robotické ruky pro manipulaci se vzorky při polyelektrolytické depozici**  
Studijní program a obor: **Mechatronika**  
Rok odevzdání: **2021**

Jméno a tituly vedoucího: **Mgr. Jiří Pech, Ph.D.**  
Pracoviště: **UAI PřF JU**  
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  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:**

Práci si student zvolil sám po dohodě s vedoucím práce. Původní plán byl, že tato ruka bude nasazena v praxi v jedné z laboratoří katedry fyziky. Bohužel epidemiologická situace nakonec toto znemožnila.

V práci můžeme pěkně sledovat vývoj takového zařízení od návrhu přes model až k finálnímu výrobku. Jediné, co lze vytknout je trochu odbytý a nezdůvodněný výběr řídicího systému. V závěru práce můžeme sledovat zrychlování a zkracování, jako by autorovi docházel čas, ale stále je to přijatelné.

Je jen škoda, že nedošlo k praktickému nasazení, zkušenosti z něj by byly rozhodně zajímavým zpestřením závěru práce.

Prosím autora, aby činnost ruky u obhajoby předvedl, postačí pomocí videa.

Práci **doporučuji k obhajobě** a za podmínky, že bude ruka předvedena, navrhuji klasifikovat **výborně**.

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

1. Dochází u ruky při delším provozu k nějakému posunu nebo si stále drží dané pozice?
2. Jaká je nosnost ruky, aniž by došlo k nějakému významnému ohybu nebo jinému zkreslení?
3. Plánuje se praktické nasazení? Nebo vývoj vylepšené verze?

### **Práci**

- doporučuji  
 nedoporučuji  
uznat jako bakalářskou.

### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

- výborně    velmi dobře    dobře    neprospěl/a

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

V Českých Budějovicích dne 4. května 2021

.....