



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Kamil Regner

Téma práce:

Výukový mobilní robot

<b>Splnění cílů práce</b>
Cíle práce byly splněny.
<b>Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu</b>
Práce postupně řeší všechny cíle zadání. Vzhledem k zaměření práce, kdy je od studenta požadováno komplexní řešení, které se týká návrhu a realizace zadaného typu zařízení, patří tato práce k náročnějším pracem.
<b>Logická stavba práce</b>
Logická stavba práce je na velmi dobré úrovni.
<b>Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse</b>
Zpracování rešerše je na velmi dobré úrovni.
<b>Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň</b>
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň je na velmi dobré úrovni.
<b>Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací</b>
Student pracuje dobře s literárními zdroji, které příslušně cituje.
<b>Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi</b>
Práce svým zaměřením patří do kapitoly aktuálně zpracovávaných témat zaměřujících se na práci konstruktéra mechatronických zařízení, určených k výuce předmětů automatizace a kybernetiky. Celkové zpracování práce je na velmi dobré úrovni. Práce je zpracována pečlivě a funkčnost navržených modifikací konstrukce výukového mobilního robota je otestována v dostatečném rozsahu. Využitelnost výsledků této práce v praxi, vzhledem k jejímu zaměření, je velmi dobrá.
<b>Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce</b>
Práce vykazuje shodu s jinými dostupnými publikacemi do hodnoty menší než 5%. Z tohoto důvodu lze předkládanou práci považovat za vlastní tvorbu studenta.

### Otázky k obhajobě (max 2):

1. Bylo by možné realizovat nabíjení napájecích akumulátorů robota bez nutnosti jejich vyjmutí ze zařízení?
2. Je možné programování paměti mikropočítače robota přímo, bez nutnosti jeho vyjmutí z desky plošného spoje řídicí desky konstrukce?

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

A

### Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Libor Havlíček, Ing., Ph.D.

Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 27. 5. 2019

Podpis: