



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Ondřej Šulc

Téma práce:

Dálkově ovládaný robotický podvozek

<b>Splnění cílů práce</b>
Hlavním cílem práce byl návrh pohyblivé robotické platformy s možností dálkového ovládání a stabilizovaného nosiče. Student provedl rozsáhlou rešerši možných řešení a na základě teoretické práce pak vytvořil robotickou platformu ve formě malého tanku. Platforma je dálkově ovladatelná prostřednictvím webového rozhraní z libovolného připojeného zařízení. Věž tanku je ovládaná nezávisle a má integrovanou zpětnovazebnou stabilizaci polohy. Testováním funkčnosti student splnil vytyčené cíle práce.
<b>Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu</b>
Náročnost práce bych řadil mezi jednodušší až středně obtížné. Práci byl schopen řešit v celém rozsahu od získání informací přes návrh, až po samotnou realizaci, jak mechanické, elektrické tak sw části.
<b>Logická stavba práce</b>
Logická stavba práce je slušná, práce je čitelná a pochopitelná.
<b>Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse</b>
Teoretický rozbor jednotlivých problémů je dostačující k optimálnímu řešení.
<b>Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň</b>
Formální úprava práce odpovídá standardu bakalářské práce
<b>Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací</b>
Práce je řádně citována.
<b>Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi</b>
Student pracoval samostatně a práci konzultoval. Díky průběžnému řešení byl schopen a měl dostatečný prostor reagovat na chyby návrhu a dovézt řešení do konce. Student během řešení prokázal schopnost převádět poznatky do praktického řešení.
<b>Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce</b>
Kontrola plagiátorství zobrazuje shodu <3% s dokumenty nesouvisejícími s prací. A vzhledem k průběhu řešení mohu prohlásit že práce je autorovým dílem.

### Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaké jsou výsledné parametry, například jaké je úhlové rozlišení věže, případně testoval jste dosah spojení?
2. Šel by dosah zvýšit?

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

B

### Posudek vypracoval:

Jméno, tituly:

Ing. Pavel Rozsival

Zaměstnavatel:

Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 24.5.2024

Podpis: