



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:
Téma práce:

Tomas Čihák
Chytré akvárium

Splnění cílů práce
Hlavním cílem práce byl návrh autonomního (chytrého) akvária automatizující některé činnosti okolo údržby. Student ve své práci poměrně široce popsal problematiku senzorů akvaristických veličin a řízení prostředí akvária. V praktické části pak navrhl akvárium s automatickým řízením teploty, osvětlením (simulujícím západ a východ slunce), automatickým krměním a hlídáním kritických veličin. Akvárium disponuje uživatelským rozhraním a možnou vzdálenou správou přes webové služby. Otestováním funkčnosti student splnil vytyčené cíle práce.
Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu
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.
Logická stavba práce
Logická stavba práce je dobrá, práce je čitelná a pochopitelná.
Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse
Teoretický rozbor jednotlivých problémů je dostačující k optimálnímu řešení.
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň
Formální úprava práce odpovídá standardu bakalářské práce
Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací
Práce je řádně citována.
Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi
Student pracoval samostatně a práci konzultoval (spíše formou referování pokroku). Student během řešení prokázal schopnost převádět poznatky do praktického řešení.
Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce
Kontrola plagiátorství zobrazuje shodu <2% s dokumenty nesouvisejícími s prací. A vzhledem k průběhu řešení mohu prohlásit že práce je autorovým dílem.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jakým způsobem funguje krmítko, dokáže v této formě dávkovat rovnoměrně?
2. U akvária se psalo o vzdálené správě, umožňuje řešení, případně jak složité by bylo implementovat přístup i mimo dosah domácí sítě.

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: