



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Schelrich Richard
Téma práce: Dávkovač pasty

Splnění cílů práce
Hlavním cílem práce měl být návrh zařízení pro ruční dávkování pájecí pasty. Tedy zařízení které tlačí definované množství na pájecí plošku. Student ve své práci provádí širokou rešerši problematiky pájecích past, jejího nanášení a pájení. V praktické části pak provádí návrh jednoduchého řešení dávkovače hnaného krokovým motorem. Po mechanické a elektrické stránce se jedná o vcelku optimální řešení, programová část je funkční, jen zbytečně jednoduchá a v práci méně popsána. Otestováním student splnil veškeré body zadání. V samotné práci mi chybí zdokumentovaný test a ladění parametrů.
Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu
Náročnost práce bych řadil mezi jednodušší. 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 odpovídající, práce je čitelná a pochopitelná.
Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse
Teoretický rozbor jednotlivých problémů je dostačující k optimálnímu řešení, slabší je diskuze dosažených výsledků. Obecně popis programového vybavení je poměrně stručný, kdy do kapitoly sw je zbytečně vložen obrázek IDE, ale kód samotný je vložen do textové přílohy. Vložení kódu a schémat do příloh, namísto vložení a komentování v textu vizuálně zkracuje délku už tak stručné práce.
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. Konzultací vzhledem k dojezdové vzdálenosti využíval jen velmi málo v nutných případech. Vytvořená práce patří ke stručnějším, ale obsahuje vše pro posouzení práce.
Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce
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. Je možné upravovat konfiguraci profilů, případně jak?
2. Jak velké množství pasty (přibližně) odpovídá jednomu kroku a je množství pasty závislé na vlastnostech pasty?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: C

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Pavel Rozsival
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 24.5.2024

Podpis: