



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Martin Kylar

Téma práce:

Návrh řídicího systému brusky ledních bruslí

Splnění cílů práce
Cílem práce bylo navrhnout a realizovat řídicí systém brusky ledních bruslí s uživatelským rozhraním. Cíle práce byly splněny.
Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu
V teoretické části práce je provedena rešerše v oblastech programovatelných logických automatů, ovládání krokových a asynchronních motorů a rotačních enkodérů. V praktické části je navržen automatizovaný systém řízení brusky s využitím PLC Siemens a HMI dotykového panelu. Lineární posuv zajišťuje krokový motor s driverem a otáčky brusného kotouče jsou řízeny asynchronním motorem s frekvenčním měničem.
Logická stavba práce
Práce má logickou strukturu.
Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse
Rešerše je poměrně obsáhlá a detailní. Výsledky jsou průběžně uváděny v praktické části práce a jejich kvalita i rozsah jsou dostatečné.
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň
Po formální stránce, typograficky i jazykově je práce na dobré úrovni.
Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací
Literární zdroje jsou citovány i uvedeny korektním způsobem.
Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi
Práce je velmi praktická a student prokázal schopnost nejenom navrhnout řešení, ale také jej zrealizovat.
Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce
Nejvyšší míra podobnosti je 3 %. Jedná se o částečnou shodu v několika odstavcích teoretické části práce. Nejedná se tudíž o plagiát.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Lze porovnat funkcionalitu a cenu Vašeho řešení s komerčně dostupnou bruskou?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň: A

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Daniel Honc, Ing., Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 31. května 2022

Podpis: