



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Martin Gladkov

Téma práce:

Laboratorní model osobního výtahu

Splnění cílů práce
Cíle práce byly splněny.
Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu
Práce postupně řeší všechny cíle zadání. Celková koncepce řešení je založena především na vlastním návrhu konstrukce mechatronického modelu. Elektronické moduly, využití v konstrukčním řešení zařízení jsou kombinací komerčně vyráběných modulů a modulů vzniklých realizací konstrukčních návrhů studenta. Vlastním přínosem studenta je zejména realizace plně funkčního mechatronického zařízení, s požadavkem na komplexní řešení zadaného cíle, které vyžadovalo poměrně široký záběr dovedností studenta.
Logická stavba práce
Logická stavba práce je na dobré úrovni.
Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse
Zpracování rešerše je na dobré úrovni.
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň je na dobré úrovni.
Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací
Student pracuje dobře s literárními zdroji, které příslušně cituje.
Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi
Práce svým zaměřením patří do kapitoly aktuálně zpracovávaných témat zaměřujících se na využití moderních technických prostředků automatizace. Celkové zpracování práce je na dobré úrovni. Využitelnost výsledků této práce v praxi, vzhledem k jejímu zaměření, je velmi dobrá. Drobné výhrady mám ke zbytečně podrobnému členění textu práce. Také místo používání "hovorových" výrazů by bylo vhodné použít v textu práce odbornou terminologii. Podrobnější, a také výstižnější, popis by si jistě zasloužily kapitoly konstrukčního manuálu mechanického řešení modelu, začlenění elektronických obvodů a jejich vzájemné propojení.
Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce
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. Odpovídají technické parametry modelu a jeho chování reálnému zařízení?**
- 2. Jakým způsobem řešíte bezpečnostní funkce (havarijní stavy) výtahové kabiny a případně celého modelu?**

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. 2021

Podpis: