

Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Filip Jech

Téma práce:

Řízení a ovládání chytrého domu pomocí programovatelného logického automatu

Splnění cílů práce
Student splnil cíle práce v celém rozsahu.
Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu
Vzhledem k tomu, že práce vznikala se spojením na konkrétní rodinný dům, jsou využití práce i komplexnost zřejmé. Text práce je psán jednoznačně a zobecnění popsaných principů na jiné stavby by vyžadovalo dost úprav. Na druhou stranu je významná část textu věnována i vizi vylepšení stávajícího řešení, čímž se dopad práce významně rozšiřuje.
Logická stavba práce
Práce je členěna celkem logicky. V první části práce jsou nejprve popsány obecné principy týkající se logických automatů, dále jsou popsány možnosti týkající se řady TECO Foxtrot a nakonec je popsáno samotné řešení navržené autorem práce.
Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse
Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse nad nimi je na standardní úrovni, autor práce však nabízí i rozsáhlou vizi dalšího rozšíření práce.
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň
Stylisticky je práce nakonec na dobré úrovni s minimem pravopisných chyb, i když v tomto případě byly k řešení významně zapojeny jiné osoby. Přesto v práci jsou občas k nalezení logické nesmysly ("Rekuperace vzduchu se řídila podle pocitu otevření okna, str. 58"), i stylistické chyby ("... dronů, co by lítaly okolo domu...", str. 59").
Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací
Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací je na standardní úrovni.
Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi
-
Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce
Na základě výsledků kontroly podobnosti práce na IS Stag byla nejvyšší míra nalezené podobnosti menší než pět procent. Na základě těchto výsledků považují práci za původní.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Identifikujte jednoznačně stav existující na začátku řešení. Hardwarové provedení již bylo dáno, nebo jste se na něm nějak podílel? Jaké byly požadavky majitele na možnosti automatizace?
2. Využil jste někde v řešení (i když to nebylo dokumentováno) jiný typ řídicího prvku, než dvojstavový? Řešil jste někde Spojitou regulaci?

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

B

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: doc. Ing. Petr Doležel, Ph.D.
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 21. 5. 2018

Podpis: