



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: ANALÝZA A VÝVOJ OVLÁDACÍHO PRVKU STANDARDU DALI

Autor: Bc. Tomáš Majzner

Vedoucí práce: Ing. Michal Kozlok

Oponent práce: Ing. Jan Zálešák, Ph.D.

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="2"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="A"/>
slovně:	Výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Předložená diplomová práce je zpracována na odborné úrovni včetně zjevného systematického postupu práce s informacemi a jejich praktické aplikace. Svou prací autor jasně dokládá své schopnosti orientovat se ve složitější problematice, informace dohledávat a na jejich základě postupovat k vytyčenému technickému řešení.

Práce se věnuje zprovoznění a funkčním zkouškám přípravu pro digitální ovládání svítidel. Autor primárně nepopisuje flexibilitu, výhody a nadčasovost technického řešení přípravku, věnuje se svému technickému zadání. Tento postup je samozřejmě správný, neodhaluje však celkový skutečný přínos navrženého řešení. Prvek může sloužit jako typová platforma pro menší výrobce zařízení standardu DALI.

Otázky k obhajobě:

1. Na straně č. 8 je chybně uveden počet připojitelných zařízení na sběrnici KNX (vše je však pečlivě odcitováno a chyba vznikla zjevně již v původním pramenu) – uveďte prosím správný maximální počet zařízení v topologii KNX a vysvětlete, proč k ovládání svítidel nevyužíváme protokol KNX, ale DALI.



2. Vysvětlete, proč Váš prvek od hodnoty regulace 100 a méně (ze zvoleného rozsahu 100-255) Vámi navržené softwarové řešení již nestmívá Vámi testované svítidlo a pravděpodobně by funkce musela být stejná i u drtivé většiny ostatních svítidel na trhu.

Datum:
15.6.2022

Podpis:
Ing. Jan Zálešák, Ph.D.