Univerzita Hradec Králové, Pedagogická fakulta
Katedra technických předmětů

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: **Možnosti didaktické pomůcky pro inteligentní instalace iNELS: Prvky, použití a základy programování**

Autor: Martin Koblása
Vedoucí BcP: doc. PaedDr. René Drtina, Ph.D.
Oponent BcP: doc. Ing. Jaroslav Lokvenc, CSc.

Bakalářská práce v rozsahu 51 stran je rozčleněna do 5 kapitol + přílohy. Předložená práce obsahuje požadované formální náležitosti, včetně seznamu obrázků, tabulek a použitých symbolů a zkratek. V obsahu však seznamy obrázků, tabulek a použitých symbolů a zkratek nejsou uvedeny. Formální výhrady mám i k anotaci práce, která je sama o sobě chybná, protože citace díla není (podle ČSN ISO 690, ČSN ISO 7144, ČSN ISO 832) součástí anotace. Forma vychází ze vzoru úpravy z rozhodnutí děkana 16/2013 a není proto korektní chybnou anotaci autorovi vytýkat.

V seznamu použitých symbolů a zkratek je chybně uveden materiál kontaktů stříbro-cín AgSi, místo správného AgSn, chybí ch ve slově neinduktivních u AC1.

V úvodu autor uvádí důvody volby tématu a stručně popisuje význam inteligentních instalací pro současnou výstavbu.

Po formální stránce je předložená práce zpracována na dobré úrovni, s jednotnou grafickou úpravou. Sloh práce je srozumitelný, věcný, bez terminologických chyb. Chyby v textu se objevují spíše výjimečně. V kap. 1 text nenavazuje na odrážku centrální jednotka - mělo by pokračovat: základ…, u odrážky aktor není dodrženo jednotné číslo. V kap. 2.1.2 chybně změna rodu: …pro anténu, který…, správně …pro anténu, která… Na s. 28 je chybně uvedeno 45 °, místo 45°.

Obrázky jsou zřetelné, drobné písmo je dáno použitím katalogových snímků, u print-screenů omezenými rozměry tiskové plochy, což by se ale v řadě případů dalo úpravou obrázků zlepšit - většina má tzv. hluché plochy, které by bylo možné bez problémů vystřihnout a zvětšit tak užitečnou plochu obrázků.

V tabulce 7 (s. 38) by bylo účelné dodržet formální úpravu ostatních tabulek - text zarovnat vlevo, malá písmena na začátku a bez tečky na konci.

Bakalářská práce představuje stručný a přehledný popis modulů iNELS a uvádí praktické příklady programování inteligentní elektroinstalace. Počet použitých zdrojů je přiměřený rozsahu práce. Cíl práce byl podle mého názoru splněn.

V Chlumci nad Cidlinou 8. 6. 2015

doc. PaedDr. René Drtina, Ph.D.