

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Technická 3058/10, 61600 Brno 16

Oponentní posudek bakalářské práce

Ústav: Ústav elektroenergetiky

Akademický rok: **2020/21**

Student(ka): **Martin Welter**

Studijní program: Silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika (B0713A060001)

Studijní obor: bez specializace

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Branislav Bátora, Ph.D.**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Josef Kunc**

Název bakalářské práce:

Nové laboratorní úlohy systémové elektroinstalace KNX

Celkové hodnocení bakalářské práce:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.
Celkový počet bodů: 94.

Slovní hodnocení:

Bakalářská práce splňuje všechny body zadání úkolu – kompletaci, vytvoření funkčních laboratorních celků osazených novými KNX přístroji dodanými firmou Hager a jejich naprogramování. Práce obsahuje podstatné informace o KNX systémových instalacích. Následně je podrobně popsán postup tvorby malých panelů osazovaných vždy jedním přístrojem.

Zde student předvedl dobrou mechanickou práci a následně též ukázal výborné zvládnutí práce se softwarem ETS5 – ukázal, jak správně nastavit parametry KNX přístrojů a provázat jejich činnosti skupinovými adresami.

Je popsáno nové řešení vizualizace s využitím softwaru člena spolku KNX NG CZ, firmy Flowbox.

V poslední části práce jsou kromě toho zpracovány podrobné laboratorní návody pro výuku studentů při seznamování se s KNX systémem.

Je vidět i slušná práce a dobré využívání literárních pramenů.

Formální zpracování je velice dobré, avšak práce obsahuje řadu překlepů i několik gramatických chyb.

Praktické využití práce bude v laboratorních cvičeních studentů při výuce a také během základních kursů KNX.

Práci samozřejmě doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

1. Lze převést projekt vypracovaný v ETS5 a exportovaný do souboru xxx.knxproj importovat do PC vybaveného pouze předchozí verzí softwaru ETS4?
2. Jaké jsou možné příčiny toho, že se nerozsvítí programovací LED po stisku programovacího tlačítka KNX přístroje?

Ing. Josef Kunc
Oponent bakalářské práce