

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: **2021/22**

Student(ka): **Zbyněk Hrubeš**

Studijní program: Silnoproudá elektrotechnika a elektroenergetika (B0713A060001)

Studijní obor: bez specializace

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

Oponent bakalářské práce: **Ing. Richard Müller**

Název bakalářské práce:

Upgrade laboratorní úlohy systémové instalace KNX

Celkové hodnocení bakalářské práce:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Celkový počet bodů: 82.

Slovní hodnocení:

Bakalářská práce odpovídá jednotlivým bodům uvedeným v zadání. Správně jsou vypíchnuty hlavní vlastnosti systémové instalace KNX. V bodech týkajících se laboratorních úloh jsou v hojně míře využity materiály, informace a praktické zkušenosti z pracovišť školícího centra VUT. Což je ale pochopitelné, protože bakalářská práce se těchto pracovišť bezprostředně dotýká. Pouze v bodě, který se týká posouzení vizualizačních nástrojů postrádám alespoň náznak či úvahu možné implementaci do laboratorní úlohy.

Řešení je pojato komplexně, jsou do něj zahrnuty všechny nejdůležitější technologie objektů, což je u systémové instalace správný předpoklad.

Až na pár výjimek je v práci správně použita speciální terminologie využívaná v systémových instalacích KNX.

Řešení je popsáno srozumitelně a přehledně, jazykově správně.

Prameny, ze kterých bylo čerpáno byly zvoleny správně.

Výsledky bakalářské práce, ať už teoretické ve formě zadání úloh, tak především praktické ve formě přípravků KNX, naleznou své využití na praktických pracovištích školícího centra VUT.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

1. Jaké výhody či nevýhody přináší komplexní ovládání systémové instalace, například pomocí scén?
2. Jaké jsou možnosti vizualizace systémové instalace, která moderní mobilní zařízení lze k vizualizaci využít?

Ing. Richard Müller
Oponent bakalářské práce