

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh a realizace řízení uzavřeného systému s použitím KNX
Jméno autora:	Bc. Jan Šváb
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Ing. Vojtěch Pitelka
Pracoviště vedoucího práce:	BACS s.r.o. (Koněvova 2454/237, Praha 3, 13000)

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Zadání diplomové práce komplexně řeší problematiku systémů pro řízení budov. V teoretické části zadání je kladen důraz obecný přehled používaných systémů a jejich bezpečnost. V praktické části je řešena realizace řídicího systému v rozsahu, který odpovídá reálnému domu.	

Splnění zadání	splněno
Zadání bylo splněno v plném rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Diplomant postupoval při zpracování diplomové práce aktivně a samostatně. Průběžně plnil zadané dílčí úkony, jejichž výstup pravidelně předával v dohodnutých termínech. Při pravidelných konzultacích byl diplomant vždy skvěle teoreticky připraven. Při zpracování prokázal, že je schopen samostatné práce s použitím mnoha inovativních způsobů řešení.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
Při zpracování diplomové práce využil diplomant nejen znalosti z odborné literatury, ale také praktických zkušeností z tvorby vizualizace pro v konkrétním projektu, na který se v práci odkazuje. Z hlediska odbornosti je celá práce na vysoké úrovni.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Práce je z hlediska jazykové a grafické úpravy vykazuje výbornou úroveň zpracování. Je třeba zmínit velké množství názorných obrázků, grafů a schémat.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Student postupoval při získávání studijních materiálů velmi aktivně. Díky tomu jeho práce nabízí komplexní pohled na řešenou problematiku. Veškeré citace a prameny jsou uvedeny správně, včetně souvisejících odkazů.	

Další komentáře a hodnocení	
Student prokázal svoje kvality a schopnosti při získávání nových informací a jejich využití při sestavování modelu. Výsledek jeho diplomové je volně přístupný na internetu a slouží jako názorná ukázka systému inteligentní elektroinstalace. Jeho vytvořený model, je tak v mnoha ohledech zajímavý a ojedinělý. Rozsah vytvořené dokumentace (schémata, výkres rozvaděče, kabelová tabulka atd.) je obdobná jako u reálné aplikace systému KNX.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student prokázal schopnost samostatné práce a správné analýzy informací s ohledem na jejich aplikaci na reálném modelu. Diplomant svojí prací prokázal, že je schopen řešit rozmanité úkoly v oboru inteligentních budov.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 9.6.2017

Podpis: