

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Demonstrace řízení teploty v rodinném domě na základě měření teploty s využitím přípravku Nexys4
Jméno autora:	Ondřej Janovský
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Lafata, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce bylo průměrně náročné a sestávalo z teoretické i praktické části.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání práce bylo zcela splněno. Student provedl navíc i reálná měření chování navrženého systému řízení vytápění a zamyslel se i nad jeho praktickou implementací.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval zcela samostatně, pravidelně a včas konzultoval svůj dosažený pokrok při řešení práce, aktivně a samostatně řešil problémy, na které při řešení své práce narazil.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň předložené práce je velmi dobrá. Student aktivně využil své znalosti získané během studia a doplnil je o nové zkušenosti získané v průběhu řešení své práce.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazykovou a formální úroveň práce hodnotím jako velmi dobrou, stejně tak i celkovou grafickou úpravu práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student aktivně vyhledával a pracoval s dostupnými zdroji, zejména s manuály a datasheety k použitým teplotním čidlům a k přípravku Nexys4. Jeho práci s literaturou, samostatnost, výběr a citaci zdrojů hodnotím výborně.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	

Student prokázal vysokou míru samostatnosti a praktické zručnosti. Jím navržené a vytvořené řešení je zcela funkční a podařilo se korektně implementovat kompletní ovládání a řízení teploty pro vytápění rodinného domu. Student při řešení své práce postupoval metodicky a samostatně řešil problémy, na které v průběhu řešení své práce narazil.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejlépe ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Zadání bakalářské práce studenta Ondřeje Janovského bylo zcela splněno a jím navržený a implementovaný systém pro inteligentní řízení vytápění rodinného domu je zcela funkční. Oceňuji studentovu samostatnost a metodičnost v průběhu řešení práce. Student aktivně pracoval a konzultoval své dosažené výsledky. Práce nabízí vysoký potenciál a využitelnost v praxi nebo i v rámci navazujících studentských prací a projektů. Předloženou bakalářskou práci studenta Ondřeje Janovského doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm A (výborně).

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

Datum: 27.5.2020

Podpis: