

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Embedded systém měřicí stolice v konceptu IoT
Jméno autora:	Ondřej Vítek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra radioelektroniky
Vedoucí práce:	Ing. Bc. Lukáš Vojtěch, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Práce je zaměřena na základní aplikaci embedded řešení pro obsluhu měřicího stroje.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Práce naplňuje požadované a výtýčené úkoly dle zadání. Z časových důvodů nebylo řešení otestováno v reálném provozu. Zobrazení dat je provedeno pouze velice jednoduchou formou.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student byl během řešení práce velice aktivní a částečně i samostatný, na konzultace byl zpravidla připravený. Student reagoval na podněty vedoucího velice aktivně a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce na úrovni bakaláře.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student vypracoval funkční DEMO, kde vhodně kombinoval znalosti získané během studia, absolvované praxe i znalosti ze samostudia odborné literatury. Výsledky jsou však zatíženy nízkou provozní praxí studenta v dané oblasti. Tomu odpovídá i použitý jazyk a styl, kterým je práce napsána.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je na nižší jazykové úrovni, i když student prokázal schopnost rychle se učit a postupně vylepšovat své odborné texty.	

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>	
Vybrané zdroje jsou vhodně užity a správně citovány	

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>

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Práce splňuje po teoretické i odborné úrovni požadavky kladené na bakalářskou práci. Student splnil většinu úkolů zadání a prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce na úrovni bakaláře. Výsledná práce je kombinace HW a SW řešení, včetně výsledného ověření s využitím základního uspořádání v experimentu. Přesto, že student vstupoval do řešení práce s nižšími teoretickými vědomostmi a praktickými dovednostmi v dané oblasti, jako vedoucí práce velice oceňuji jeho aktivní přístup a chuť do práce. Konstatuji, že během řešení této bakalářské práce student zásadně zvýšil svou kvalifikaci v oblasti řešení konstrukce s využitím embedded platformy a prokázal navíc dobrou schopnost osvojení si nové problematiky.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

K práci mám následující otázku:

Jakým způsobem byste ošetřil ochranu SD karty při opakovaných výpadcích napájení? Jaké nebezpečí zde SD kartě hrozí a proč?

Datum: 30.5.2018

Podpis: