

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Přehledový přijímač / monitor rádiových sítí IoT
Jméno autora:	Ondřej Šulc
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Oponent práce:	Ing. Petr Císař
Pracoviště oponenta práce:	NVision CZ a.s., Ohradní 1369/8, Praha 4, 140 00

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání předpokládalo realizaci hardware a dále implementaci software pro dekódování několika typů uzavřených protokolů, k nimž neexistuje oficiální veřejně dostupná dokumentace. Autor práce musel k získání potřebných podkladů vyvinout značné úsilí.	

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>	
Autor práce dokázal i přes celkovou velkou náročnost dotáhnout práci až do konce a výsledkem je funkční zařízení. Omezení na jeden protokol v tomto kontextu nepovažuji za vadu.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Na práci je znát že se autor v problematice výborně orientuje a postup řešení je tedy logický a přímočarý.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Autor v práci prokázal vysokou úroveň znalostí v několika odlišných oborech. Dokázal správně provést teoretickou analýzu, kde kromě jiného prokázal znalosti z oboru digitálního zpracování signálů, dokázal správně vybrat a obstarat hardwarové komponenty potřebné k realizaci, obstarat a správně propojit softwarové komponenty a naprogramovat uživatelské rozhraní a výborně zvládl i mechanickou konstrukci. Taktéž se dokázal vyrovnat s omezeným výpočetním výkonem zvolené hardwarové platformy a pružně řešení přizpůsobit reálným podmínkám.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po formální stránce je práce provedena kvalitně, text je srozumitelný a odborné výrazy jsou použity správně. Rozsah práce je přiměřený, obsahuje dostatek textu k zajištění srozumitelnosti a drží se zadaného tématu. Celkový vzhled práce je výborný. Vložené ilustrace napomáhají srozumitelnosti textu. Drobné výhrady bych měl k jazykové stránce práce, celkový dojem mírně kazí drobné gramatické chyby, autora občas zradí shoda podmětu s přísudkem.	

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>	
To že se podařilo práci dokončit včetně realizační fáze je jasným důkazem, že si autor dokáže dohledat potřebné informační	

zdroje a správně je použit. Práce obsahuje značné množství citací a tyto jsou patřičně označeny.

Další komentáře a hodnocení

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.

Celkově se jedná o výbornou práci. Oceňuji velké úsilí, které autor zjevně vynaložil k dosažení prezentovaného výsledku. Produktem práce je kompletní prakticky použitelné zařízení včetně pouzdra a přenosného zdroje, což považuji v rámci diplomové práce za úctyhodný výkon.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

U takto výborné práce je celkové hodnocení jednoznačné:

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

Datum: 17.1.2019

Podpis: