

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Adaptivní komunikace s více přístupovými rádiovými technologiemi pro ultra-spolehlivý Internet věcí
Jméno autora:	Bc. Vojtěch Hauser
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Vedoucí práce:	Ing. Lukáš Vojtěch, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	mimořádně náročné
<i>Zadání práce vychází z diskuzí zadavatele a diplomanta nad možnými směry vývoje technologií pro spolehlivý IoT a navazuje na VaV aktivity pracoviště zadavatele. Konkrétní zadání vychází z návrhu diplomanta a také jeho stáží na Aalborg University v Dánsku a studiu double-degree v rámci spolupráce ČVUT v Praze a EURECOM. Vytýčené směry zkoumání považují za mimořádně náročné a zcela převyšující požadavky na diplomovou práci.</i>	

Splnění zadání <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>	splněno
<i>Práce splňuje zadání a nabízí nové směry VaV.</i>	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce <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>	A - výborně
<i>Diplomant byl zcela samostatný a vysoce aktivní, harmonogram splnil dle očekávání.</i>	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	A - výborně
<i>Po odborné stránce je práce vhodně strukturovaná, čtenáře vede od analýzy současného stavu techniky, přes východiska k řešení úkolu, návrhu řešení a jeho realizaci s využitím simulačních nástrojů. Výsledkem je dále diskuze nad dosaženými výsledky a formulování možných směrů dalšího vývoje.</i>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	B - velmi dobře
<i>Po jazykové a typografické stránce je práce kvalitním dílem. Práce je psaná v anglickém jazyce. Jistou vadou na kráse je však česky psaný abstrakt s gramatickými chybami.</i>	

Výběr zdrojů, korektnost citací <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>	A - výborně
<i>Použité zdroje jsou vhodně vybrány, strukturovány i správně užity v textu.</i>	

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. Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce splňuje zadání. Svým zaměřením, složitostí, rozsahem, ale zejména způsobem řešení zcela převyšuje standardní požadavky na diplomovou práci.

Autor rozhodne prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce na úrovni inženýra, a proto tuto práci doporučuji k obhajobě.

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

S ohledem na dosažené výsledky a mimořádnou kvalitu práce si dovoluji navrhnout tuto práci na zvláštní ocenění, dle uvážení komise pro MSZZ.

Otázka:

V práci jsou řešeny a ukázány zejména teoretické výsledky simulací, které mohou určit budoucí směr vývoje řešení metod pro zvyšování spolehlivosti technologií pro provoz služeb IoT. Přesto, že je práce zcela korektně koncipována jako teoretická, pokuste se na konkrétním příkladu ukázat možné budoucí využití nalezených výsledků v telekomunikační praxi.

Datum: 6.6.2019

Podpis:

