

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Allocation of Computing and Communication Resources for Mobile Edge Computing with Parallel Processing
Jméno autora:	Bc. Martina Matějková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Zdeněk Bečvář, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Problematika mobile edge computingu kombinuje oblast komunikací a cloudu a proto bylo nutné seznámit se detailně se specifiky obou oblastí.	

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 bylo splněno.	

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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla aktivní, pravidelně konzultovala řešení a dodržovala dohodnuté termíny. Na konzultace byla vždy výborně připravena a přicházela s novými nápady na řešení problému.	

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>	
Práce je na velmi vysoké odborné úrovni a studentka využila k vyřešení problému velké množství znalostí získaných během studia.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána v anglickém jazyce, je snadno srozumitelná, a po jazykové stránce je na velmi vysoké úrovni. Problematika i samotné řešení, včetně výsledků, jsou jasně a srozumitelně popsány.	

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>	
Studentka vyhledala a detailně nastudovala řadu velmi relevantních materiálů vztahujících se k tématu diplomové práce. V práci jsou existující řešení popsána srozumitelně; a navržené řešení je od existujících prací jednoznačně odlišeno. Citace jsou v práci používány v souladu se zvyklostmi v oboru.	

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.

Navržený algoritmus dosahuje výrazného zlepšení z hlediska zpoždění oproti existujícím řešením, a navíc umožňuje nasazení v reálných mobilních sítích s více uživateli sdílející přenosové a výpočetní prostředky. Vzhledem k vysoké úrovni řešení a komplexnosti analýzy včetně diskuze výsledků je předpoklad, že části DP budou součástí připravované časopisecké publikace.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Předložená diplomová práce je na vynikající odborné i jazykové úrovni. Řešení alokace prostředků je vysoce inovativní, je vhodné pro reálné sítě a dosahuje významného snížení zpoždění oproti všem doposud známým řešením. Studentka během řešení DP jednoznačně prokázala samostatnost a schopnost tvůrčí práce na velmi vysoké úrovni.

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

Datum: 13.6.2019

Podpis: