

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Model zatížení RF pásma 1090 MHz
Jméno autora:	Bc. Tomáš Lipták
Typ práce:	diplovová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav letecké dopravy
Vedoucí práce:	Ing. Stanislav Pleninger, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav letecké dopravy

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	<b>náročnější</b>
Zadáním diplomové práce bylo vytvoření a popsání struktury modelu, který bude na základě vstupních dat poskytovat informaci o počtu přenášených zpráv v RF pásmu 1090 MHz. Model měl být vytvořen na základech simulačního programu, který student představil ve své bakalářské práci (2013).	
<b>Splnění zadání</b> <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>	<b>splněno</b>
Cíle diplomové práce byly dle mého splněny bez výhrad. Student musel využít znalostí z více oborů, aby náročné zadané cíle splnil.	
<b>Zvolený postup řešení</b> <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	<b>vynikající</b>
Ke zvolenému postupu nemám výhrad. Práce je logicky uspořádaná, přehledná. Kapitoly na sebe správně navazují. Výsledky DP jsou správně detailně popsány v Závěru práce.	
<b>Odborná úroveň</b> <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	<b>A - výborně</b>
Teoretická i praktická část DP jsou na vysoké odborné úrovni.	
<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b> <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	<b>A - výborně</b>
Bez výhrad	
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b> <i>Vyjáďřete 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>	<b>Zvolte položku.</b>
Bez výhrad	
<b>Další komentáře a hodnocení</b> <i>Vyjáďřete 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>	
DP má vysokou odbornou úroveň. Týká se to obou částí - teoretické i praktické. Výsledkem DP je simulační program, který je	

tvořen dvěma modely: RLF a RFR. Modely simulují přenosy na RF 1090 MHz, při nichž zohledňují nejen vliv pohybu letadel v prostředí, ale i neurčitost probíhajících procesů. Oceňuji rovněž, že student navázal touto DP na svoji BP z roku 2013, a využil znalostí i z ostatních oborů. DP má jak teoretický tak i praktický přínos.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

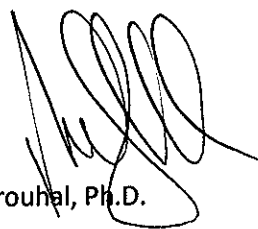
*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

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

Otázka k DP – Jak se projeví vymodulované předpokládané zvýšení max. hodinové kapacity ACC ČR (LKAA ACC) v roce 2025 na 180 letadel oproti současné hodnotě 161 letadel? Porovnání provedte z pohledu nezbytného (do)vybavení pracovišť ŘLP a počtu řídicích oproti současnému stavu.

Datum: 13.6.2015

Podpis:



Ing. Miloš Strouhal, Ph.D.