

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza nespolehlivých dat v ADS-B zprávách
Jméno autora:	Bc. Jiří Novák
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav letecké dopravy
Oponent práce:	Ing. Miloš Strouhal, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Odborný asistent na ČVUT v Praze; Výkonný ředitel let.úseku, Travel Service a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
Zadání hodnotím jako náročnější.	

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
Cílem práce bylo analyzovat nespolehlivá data v ADS-B zprávách v době poježdění letadla po provozních plochách letiště, zejména v oblasti polohy a magnetického kurzu. Jak teoretická část, tak ta praktická mají velice dobrou úroveň. Analýza výstupů je ale velice obecná. Cíle DP byly dle mého názoru splněny.	

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
Ke zvolenému postupu řešení nemám zásadních výhrad. Určitě bych detailněji zpracoval výstupy, tedy stěžejní kapitoly 9.3 a 10.	

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	C - dobře
Odborná úroveň práce je na dobré úrovni. Bylo potřeba využít informace ze zdrojů různých oborů i nad rámec probíraných témat výuky magisterského studia v oboru Provoz a řízení letecké dopravy.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	A - výborně
Bez výhrad.	

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjáďte 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
Bez výhrad.	

Další komentáře a hodnocení <i>Vyjáďte 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>	
Cílem DP bylo analyzovat nespolehlivá data v ADS-B zprávách, zejména v oblasti polohy a magnetického kurzu. Pisatel se tedy musel podrobně seznámit s ADS-B zprávami, konkrétně v tomto případě s Surface Position Message a Aircraft	

Operation Status Message. Student pracoval s daty při využití skriptů vytvořených v programu Matlab2016a. Data byla získána pomocí ADS-B přijímače (ÚLD, ČVUT v Praze). V závěrečné části DP jsou naměřená data analyzována. Výsledky a závěr jsou popsány dost obecně a stručně, což je velká škoda, jelikož to je stěžejní část diplomové práce. Přínosy DP: Práce přináší praktické poznatky o závislosti polohových dat a parametrů přesnosti a také závislosti informace o směru pojiždění na hodnotě magnetické deklinace. Závěrečná analýza naměřených hodnot je zpracována velice obecně bez výraznějších závěrů. Práce může sloužit jako podklad pro další studenty, kteří by chtěli tuto problematiku dále rozvíjet.

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.

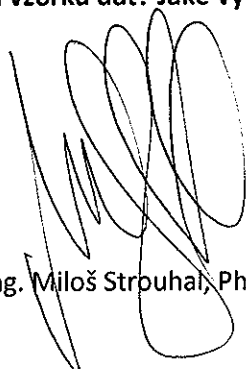
Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Otázka č.1: Podobné téma jste psal ve své BP, na kterou touto diplomovou prací navazujete. Co stěžejního navíc jste tedy do této DP přidal oproti Vaší BP?

Otázka č.2: Chybělo Vám něco v ATM laboratoři pro provedení testování vzorků dat? Jaké vybavení byste do ATM laboratoře ze svých zkušeností doplnil?

Datum: 15.6.2018

Podpis:



Ing. Miloš Strouhal, Ph.D.