

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza kondenzačních stop prostřednictvím dat vysílaných letadlem
Jméno autora:	Bc. Lucie Palečková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav letecké dopravy (K621)
Oponent práce:	Ing. Vojtěch Graf
Pracoviště oponenta práce:	ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předložená diplomová práce má za cíl analyzovat kondenzační stopy prostřednictvím dat vysílaných letadly a sestavit metodický postup, který by bylo možné využít pro bližší analýzu vzniku kondenzačních stop v závislosti na meteorologických podmínkách v oblasti, kterou letoun prolétá. Zadání lze považovat za náročnější především z důvodů, že daná problematika není zcela prozkoumána a také z důvodu velké časové náročnosti praktické části.	

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>	
Předložená diplomová práce splňuje všechny požadavky zadání.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
V rámci této diplomové práce je vytvořen metodický postup, který popisuje způsob sledování vzniku kondenzačních stop za letouny prolétávající sledovanou oblastí, jejich identifikaci a následné vyhodnocení meteorologických údajů, získaných z dat vyslaných letouny. Vytvořený metodický postup byl také úspěšně ověřen v praxi.	

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>	
V rámci řešení zadané práce studentka prokázala dostatečné odborné znalosti v řešené problematice. V úvodu své práce popisuje odborně, ale zároveň srozumitelně teoretický základ týkající se kondenzačních stop a jejich vzniku, legislativou související s řešenou problematikou a daty, které lze získat z letounů a jejich následným využitím. Pro úspěšné splnění cílů zadané práce musela využít řadu podpůrných nástrojů, jakými byly videozáznamy nebo software MATLAB pro dekodování a filtraci dat.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce splňuje veškeré formální i jazykové náležitosti. Rozsah předložení práce odpovídá požadavkům diplomovou práci.	

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>	
Autorka využila velké množství zdrojů, které jsou v práci bezchybně citovány. Autorka ve velké míře čerpala také ze zahraničních zdrojů.	

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.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Autorka předložila bakalářskou práci na téma Analýza kondenzačních stop prostřednictvím dat vysílaných letadly. V prvních kapitolách popisuje teoretický úvod k řešené problematice jak z pohledu kondenzačních stop, tak z pohledu dat vysílaných letouny. V následující kapitole popisuje vlastní přínos, tedy vytvoření metodického postupu přiřazení meteorologických informací z dat letounů s kondenzačními stopami pozorovanými ve sledované oblasti. Navržený metodický postup také ověřila v praxi. V závěru navrhuje možná zlepšení navržené metodiky, která by mohla urychlit a zjednodušit zdlouhavý proces pozorování kondenzačních stop a následného přiřizování meteorologických dat.

O kolik si myslíte, že by se zkrátila celková doba vyhodnocení dat, při využití Vámi navržených zlepšení?

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

Datum: 10.6.2018

Podpis:

