

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Laserové skenování
Jméno autora:	Radovan Všelicha
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav letecké dopravy
Oponent práce:	Ing. Daniel Hlavatý
Pracoviště oponenta práce:	FedEx Express Česká republika

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost zadání bakalářské práce je dle mého názoru adekvátní k náročnosti závěrečné práce bakalářského studia na technické vysoké škole.	

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>	
Autor bez výhrady splnil zadání závěrečné práce. Závěrečná práce je navíc obohacena o matematicko-fyzikální pohled na danou problematiku.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Bakalářská práce je vypracována systematickým a logickým postupem.	

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>	
Autor při vypracování závěrečné práce použil dostatek odborné literatury. Zároveň uplatnil znalosti, které v průběhu studia získal. Kladně hodnotím zejména využití matematických výpočtů a tím podložení teoretických znalostí.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsah práce je dle mého názoru dostačující. Formální a jazyková úroveň práce splňuje všechny požadavky, které by závěrečná práce na vysoké škole měla splňovat. V některých případech je zarovnání textu či přehlednost s menší výhradou.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - dobře
<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>	
Autor vzhledem k náročnosti zadání své závěrečné práce využil dostatečně technické zdroje a prameny. Ve své práci dokázal informace nabyté z těchto pramenů vhodně využít a podat čtenáři srozumitelným způsobem. V práci ovšem chybí ocitování odborných částí textů, přiřazení zdrojů k obrázkům a rovnicím, čímž se znatelně zhoršuje možnost ověření či dohledání odborných informací v práci uvedených.	

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, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Vypracováním této bakalářské práce student prokázal schopnost načerpat a zpracovat informace technického charakteru. Zpracování konkrétního tématu je velmi dobré. Práce je psaná srozumitelnou a čitelnou formou. Autor popisované problematice rozuměl a orientoval se v ní. Velmi kladně na mě zapůsobila výpočetní část práce, kde student pomocí znalostí nabytých v matematice a fyzice prokázal teoretické zákonitosti, které v práci popisuje.

Otázka: Které další technologie mimo laserové skenování terénu mohou zlepšit orientaci v neznámém terénu během nepříznivých podmínek? Jsou některé z těchto technologií již v letectví využívány?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 8.9.2017

Podpis: