

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Lokalizace a počítání osob na satelitních a leteckých fotografiích
Jméno autora:	Filip Bouška
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Zdeněk Buk
Pracoviště oponenta práce:	ČVUT, Fakulta informačních technologií, Katedra teoretické informatiky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Co se týká samotného tématu, jde podle mého názoru o zadání průměrně až lehce nadprůměrně obtížné, co se týká předpokládaného objemu práce, hodnotím zadání jako náročnější (tedy nadprůměrně náročné). Na objem práce nejnáročnější považuji druhou část druhého bodu zadání – anotaci vlastních dat.	

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 považuji za splněné.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup považuji za bezchybný. Student se seznámil s dostupnými metodami klasifikace obrazu. Vybrané metody resp. modely následně experimentálně otestoval na vlastním datasetu.	

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>	
Odbornou úroveň práce považuji za výbornou. State-of-the-art metody pro klasifikaci objektů v obrazu jsou v práci dobře popsány a řádně citovány.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
K jazykové a formální stránce práce nemám připomínky.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjážděte 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>	
Student korektně využívá citací. K výběru zdrojů nemám připomínky.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>Vyjážděte 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>	
Mimo vlastní detektor osob, považuji za velmi přínosný výsledek práce anotovaný dataset. Bylo by dobré, pokud by se podařilo získat licenci pro jeho zveřejnění.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Téma předložené práce je velmi aktuální. Student prokázal, že je schopen řešit komplexní úkol od sběru a zpracování dat, přes nastudování a implementaci pokročilých metod klasifikace obrazu. Celkově hodnotím práci jako velmi zdařilou.

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

Datum: 11.6.2018

Podpis: