

Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího
 bakalářské práce
- posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: **Daniel Domin**
Název práce: **Nástroje strojového zpracování obrazu v ekologii**
Studijní program a obor: Aplikovaná informatika
Rok odevzdání: 2015

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Mgr. Miloš Prokýšek, Ph.D.
Pracoviště: Ústav aplikované informatiky
Kontaktní e-mail: prokysek@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

- originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

- veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

- téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

- vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předkládaná diplomová práce řeší aktuální problematiku strojového zpracování obrazu v biologických oborech, resp. v ekologii. Autor v úvodu práce provádí rešerši existujících softwarových nástrojů (celkem je v této části práce citováno cca. 40 literárních zdrojů) a na jejím základě definuje výchozí požadavky pro vlastní řešení.

Hlavním cílem práce je vytvoření univerzálně použitelného frameworku pro zpracování obrazu, při zachování maximální uživatelské přívětivosti a znovupoužitelnosti. Autor se nezaměřil na tvorbu samotných procesních filtrů, resp. ověřil funkčnost celého systému pomocí dobře známých implementací z knihovny OpenCV/EmguCV. Výsledný produkt v konečném důsledku překračuje původní požadavky a je možné ho použít na libovolnou úlohu sekvenčního zpracování dat. Jistou slabinou práce je nedostatečně zdokumentované testování aplikace z pohledu výkonu a stability. Po jazykové, formální a odborné stránce je práce na dobré úrovni.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

V úkolech práce jste deklaroval, že bude provedeno výkonové testování aplikace, ale v práci výsledky těchto testů nejsou. Můžete říci, jakých jste dosáhl výsledků?

Práci

doporučuji

nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:

V Českých Budějovicích

