

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Košťalik Gabriel
Téma: Detekce projevů onemocnění na sítnici lidského oka (id 22993)
Oponent: Semerád Lukáš, Ing., UITS FIT VUT

- Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Zadání považuji za obtížnější, zejména kvůli nutnosti nastudovat jak metody pokročilého zpracování obrazu, tak i jednotlivé onemocnění a principy na sítnici lidského oka.
- Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání bylo splněno, připomínky byly po otestování oftalmologem ještě zpětně zakomponovány do algoritmů.
- Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**
Technická zpráva obsahuje veškeré náležitosti, její rozsah mi přijde dostatečně podrobný.
- Prezentační úroveň předložené práce** **93 b. (A)**
Kapitoly mají přiměřenou délku, logicky na sebe navazují, jsou čtivé a pochopitelné.
- Formální úprava technické zprávy** **92 b. (A)**
Práce obsahuje jen několik málo gramatických chyb nebo překlepů, jinak je po typografické stránce v pořádku.
- Práce s literaturou** **90 b. (A)**
Student pro svoji práci vybral dostatek kvalitních zdrojů.
- Realizační výstup** **98 b. (A)**
Student přistoupil k implementaci navržených postupů velmi svědomitě, a tak je jeho aplikační výstup kvalitní a velmi robustní. Ve srovnání s ostatními pracemi musím vyzdvihnout přesnost, s jakou jsou nálezy vyznačeny. S podobnou úspěšností detekce jsem se již setkal, ale takto detailně vyznačené většinou nebývají. Testování bylo provedeno ve spolupráci s oftalmologem. Zdrojový kód je komentován a přiložena je i dokumentace.
- Využitelnost výsledků**
Zdrojový kód bakalářské práce je používán v rámci projektu Viderize.
- Otázky k obhajobě**
-
- Souhrnné hodnocení** **96 b. výborně (A)**
Student přistoupil k řešení problému velmi kvalitně a robustně. Výsledná aplikace produkuje velmi dobré výsledky, které jsou již používány v rámci externího projektu. Proto navrhuji hodnocení stupněm **výborně (A)**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 24. června 2020

Semerád Lukáš, Ing.
oponent