

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Stančíková Ivana
Téma: Detekce a rozpoznání projevů onemocnění VPMD na sítnici lidského oka (id 21284)
Oponent: Semerád Lukáš, Ing., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Zadání kromě zpracování obrazu vyžaduje také nastudování příznaků jednotlivých onemocnění a dalších lékařských záležitostí.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání bylo splněno bez náznaků rozšíření.
- 3. Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**
Práce obsahuje veškeré nezbytné principy k tématům bakalářské práce. Některé by mohly být lehce rozšířeny, ale pro pochopení jsou takto dostačující.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**
Práce je členěna logicky, kapitoly na sebe navazují. Zejména oceňuji oddělení kapitoly se zpracováním obrazu od medicínské části teorie.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Práce obsahuje některé typografické nedostatky, zejména v souvislosti s mezerami. Často se také objevují chyby ve shodě přísudku s podmětem, ať už při psaní měkkého a tvrdého i/y nebo koncokách slov obecně.
- 6. Práce s literaturou** **95 b. (A)**
Studentka vybrala dostatečné množství kvalitní literatury, kterou v textu cituje korektně.
- 7. Realizační výstup** **63 b. (D)**
Výsledná aplikace se jeví být funkční, výsledky jsou ale bohužel celkem nepoužitelné. Dále také chybí dodatečné potvrzení výsledků testování odborníky. Zdrojový kód je okomentován a obsahuje také dokumentaci.
- 8. Využitelnost výsledků**
Výsledky poskytují pouze základní úroveň detekce s nevalnými výsledky. Po vylepšení algoritmu by se využití nástroje zajisté našlo.
- 9. Otázky k obhajobě**
-
- 10. Souhrnné hodnocení** **72 b. dobře (C)**
Zadání práce bylo splněno bez větších úspěchů v testování, proto se mi práce jeví průměrná a navrhuji hodnocení stupněm **dobře (C)**.

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

V Brně dne: 29. května 2019

Semerád Lukáš, Ing.
oponent