

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Sýkorová Tereza

Téma: Detekce projevů onemocnění diabetes na sítnici lidského oka (id 22083)

Vedoucí: Dražanský Martin, prof. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání této bakalářské práce je vyšší střední obtížnosti, neboť bylo třeba nejen prostudovat lékařskou literaturu a seznámit se s projevy diabetes na sítnici, avšak rovněž navrhnout algoritmy pro detekci těchto projevů. S dosaženými výsledky jsem nadmíru spokojen, dokonce předčily má původní očekávání. Práce navazuje na běžící výzkum a projekt, které se týkají snímání sítnice oka a rozpoznávání patologických nálezů v retinálních snímcích.

2. Práce s literaturou

Studentka si našla většinu studijních materiálů vlastními silami, avšak využila kompletně i doporučenou literaturu. Všechny uvedené zdroje jsou relevantní, aktuální a jsou v práci citovány dle zvyklostí.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Slečna Sýkorová práci průběžně konzultovala, využila i několika konzultací s lékaři, včetně ohodnocení kvality výstupů algoritmů těmito lékaři. Všechny dohodnuté termíny dodržela, dorazila vždy připravená a konzultace probíhaly perfektně technicky.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena s předstihem, došlo i ke kontrole výsledků 3 lékaři (oftalmology). Definitivní obsah práce se mnou byl konzultován.

5. Publikační činnost, ocenění

Publikační činnost a ani ocenění prozatím nejsou, avšak počítáme, že dojde k publikování dosažených výsledků, neboť algoritmy docílily neuvěřitelně vysokou spolehlivost detekce diabetických patologií.

6. Souhrnné hodnocení

Vzhledem k výše uvedeným nadmíru pozitivním dílčím hodnocením navrhuji souhrnné hodnocení stupněm **výborně (A)**.

výborně (A)

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

V Brně dne: 2. června 2019

Dražanský Martin, prof. Ing., Dipl.-Ing., Ph.D.
vedoucí práce