

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Segmentace MR obrazu
Autor práce: Bc. Tomáš Souček
Studijní program: 3963 Biomedicínské inženýrství
Studijní obor: 3901T009 Biomedicínské inženýrství
Akademický rok: 2018/2019
Typ práce: diplomové
Vedoucí práce: doc.Ing. Daniel Jirák, Ph.D.

Kritéria hodnocení	Hodnocení 1–2–3–4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Schopnost logického vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	1
Odborný přínos	1
2. Aktivita studenta	
Míra samostatnosti studenta při práci	1
Využití konzultací s vedoucím práce	1
Uplatnění připomínek a doporučení vedoucího práce	1
3. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytýčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	2
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	1
4. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
5. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1
Jazyková úroveň práce	1



Slovní vyjádření k hodnocení diplomové práce:

Téma této diplomové práce patřilo k těm obtížným, a to bylo pochopení problematiky MR zobrazování a praktické zpracování dat. Konstatuji, že student dle mého splnil zadání diplomové práce. Student popsal problematiku MR zobrazování a segmentace obrazů, včetně různých softwarů. Z mého hlediska byly všechny cíle práce splněny. Pekně je popsána teoretická i experimentální část. Co se týká nedostatků, nejsou nijak zásadní, jedná se občas o překlepy nebo trošku nepřesné definice, které ale nevybočují mimo standardní úroveň diplomové práce. Jediné co bych vytкнуł, že chybí důraz na to, čím segmentace zpřesňuje určení steatózy. Např. věta na straně 88 "Z výsledků zpracování jater si lze všimnout, že všechny testované metody dosahovaly při stanovení steatózy jater uspokojivých výsledků, kdy největší rozdíl byl u postupu ZRIR IKEM a činil 0,67 %." je hodně matoucí. Velkým vkladem práce je, že část výsledků této práce se použijí pro modifikování protokolu segmentace jater a tuku na pracovišti magnetické rezonance IKEM. Celkově tedy hodnotím diplomovou práci jako výbornou a doporučuji tuto práci k obhajobě

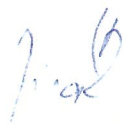
Kontrola plagiátorství provedena dne 5.8.2019.

Nejvyšší míra podobnosti **0,00** %, počet podobných dokumentů **0**.

Výsledná klasifikace (možnosti klasifikace: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl)	výborně
--	----------------

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Dne: 2.8.2019



.....
Podpis vedoucího práce

