

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Neinvazivní sledování jaterní steatózy in vivo pomocí magnetické rezonance
Autor práce: Bc. Simona Knoppová
Studijní program: 3963 Biomedicínské inženýrství
Studijní obor: 3901T009 Biomedicínské inženýrství
Akademický rok: 2018/2019
Typ práce: diplomové
Oponent práce: Ing. Iveta Danilová

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1–2–3–4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	2
Odborný přínos	1
Stupeň obtížnosti práce	1
2. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytýčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	2
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	2
Kvalita výsledků praktické části	1
Splnění cílů práce	1
3. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
Správnost bibliografických citací a odkazů	1
4. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	1
Jazyková úroveň práce	2
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1

Slovní vyjádření k hodnocení diplomové práce:

Kladně hodnotím, že byly všechny cíle diplomové práce splněny a bylo provedeno ještě mnoho měření nad rámec práce. Praktická část práce byla jistě velmi časově náročná. V práci bych ale uvítala větší vysvětlení smyslu této práce, zda je realné, že se uvedená metoda analýzy textury bude používat a proč je tato metoda výhodnější než spektroskopie. Práce je díky velkému množství naměřených hodnot a jen povrchovému vysvětlení, co z hodnot vyplývá, trošku nepřehledná.

Doplňující otázky pro obhajobu diplomové práce:

Jaký je vědecký přínos práce? Jak je podle Vás reálné, že by se metoda klasifikace LDA kombinací metod Fisher, POE + ACC a MI začala používat v praxi pro určení stupně steatózy? Jaké měření by bylo ještě nutné provést, aby bylo prokázáno, že výše zmíněná metoda je použitelná a spolehlivá?

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

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Dne: 27.5.2019



Podpis oponenta práce