

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Posouzení vlivu bypassu na charakter proudění karotidou metodami Global Imaging
Autor práce: Petra Jará
Studijní program: B 5341 Ošetřovatelství
Studijní obor: 5341R009 Všeobecná sestra
Akademický rok: 2020/2021
Typ práce: bakalářská
Vedoucí práce: Ing. Darina Jašíková, Ph.D., Ing. Paed. IGIP

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1-2-3-4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Schopnost logického vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	2
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 vytyčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	2
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	1
4. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	2
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 bakalářské práce:

Předkládaná bakalářská práce propojuje oblasti aplikované experimentální mechaniky tekutin, zpracování biologických signálů a biomedicínského inženýrství. Zadání reaguje na aktuální problém vizualizací proudění uvnitř bifurkací cév a vyhodnocení vlivu geometrií a uspořádání na charakter proudění. Autorka přistoupila k řešení tématu velmi zodpovědně. Experimentální části práce předchází rešerše, která analyzuje jak fenomén hemodynamiky, tak experimentální vizualizační a měřicí metody.

V praktické části diplomové práce je zpracován samotný experiment. Je zde popsána metodika pro vizualizaci pomocí metod Global Imaging a postup měření. Během postupu řešení práce si pokládá autorka řadu otázek, které následně experimentálně ověřuje. Tento přístup hodnotím jako velmi kvalitní a inspirativní. V části Diskuze je rozebrán postup, který byl aplikován na jiných pracovištích a výstupy měření a simulaci.

Studentka se během zpracování práce seznámila s laboratorní praxí, postupy, které vedou k sestavení experimentu, a to části týkající se technického zabezpečení, tak vytváření modelů pro měření. To jsou dvě ucelené kapitoly, na které navazuje metodická část zpracování dat a jejich interpretace.

Bakalářská práce plně splnila požadavky zadání. Autorka provedla analýzu výsledků a jejich význam patřičně odůvodnila. Z pozice vedoucí práce musím zdůraznit iniciativní přístup autorky, její zaujetí pro práci v laboratoři i optimistický přístup při řešení akutních technických problémů.

Kontrola plagiátorství provedena dne 9.6.2021 .

Nejvyšší míra podobnosti **5,00** %, počet podobných dokumentů **1** .

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

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 9.6.2021

.....
Podpis vedoucího práce