

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Fyzikální vlivy působící na přesnost dávkování infuzní pumpy
Autor práce: Ondřej Mašek
Studijní program: B 3944 Biomedicínská technika
Studijní obor: 3901R032 Biomedicínská technika
Akademický rok: 2021/2022
Typ práce: bakalářská
Oponent práce: Ing. Tomáš Souček

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	2
Stupeň obtížnosti práce	2
2. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytýčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	1
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	2
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	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1



Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Bakalářská práce se věnuje klinicky zajímavému tématu fyzikálních vlivů na přesnost dávkování infuzních pump. Práce má logickou strukturu, po jazykové a formální stránce nevybočuje od standardních prací. Přesto obsahuje některé nedostatky – občasné překlepy, vzorec 14 je uveden v jiné (a chybné) podobě, než v literatuře, ze které je citován, ve vzorci 15 je zaměněn průměr trubice za délku, na str. 53 jsou vyměněny názvy grafů apod.

Ve výzkumné části oceňuji detailní popis metodiky měření i vyhodnocení dat. Kladně hodnotím i evidentní časovou náročnost všech provedených měření, a přehledné shrnutí výsledků. Všechny cíle byly splněny, bakalářskou práci doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.

Doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce:

Jaká může vzniknout chyba při odečítání objemu ze stupnice odměrného válce?

Zvažoval jste i jiný systém měření objemu podaného roztoku?

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

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 22.8.2022

.....

Podpis oponenta práce

