

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Převod fitness dat do tabulkového formátu
Autor práce: Jaroslav VÁŠA
Studijní program: B 3944 Biomedicínská technika
Studijní obor: 3901R032 Biomedicínská technika
Akademický rok: 2019/2020
Typ práce: bakalářská
Oponent práce: PhDr. Iva Šeflová, Ph.D.

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1–2–3–4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	2
Vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	2
Odborný přínos	2
Stupeň obtížnosti práce	1
2. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytýčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	-
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	2
4. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	2
Jazyková úroveň práce	2
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	2



Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Hlavním cílem předkládané závěrečné práce bylo vytvořit a ověřit program na převod dat (GPS, výkon, tepová frekvence, atd.) pro uchování v tabulkovém formátu a dále synchronizovat data s proměnnými získanými z mobilní spirometrie.

Po formální stránce odpovídá struktura práce doporučeným členěním pro práci empirického charakteru. Práce vykazuje jednotný způsob citací, student dodržuje jazykové normy a text je stylisticky jednotný, argumentačně podložený. V práci jsou drobné pravopisné chyby, které ale nesnižují její kvalitu.

Po obsahové stránce je v teoretické části práce na str. 23 uveden pojem vitální kapacita plic jako součet inspiračního a expiračního objemu, chybí dechový objem. U ventilačního prahu hodnotíme průběh ventilace spíše jako pomocný parametr, rozhodující je průběh spotřeby kyslíku VO₂. Na straně 29 laktátový práh nenastává většinou od koncentrace 2 mmol/l laktátu v kapilární krvi, ale až od 4 mmol/l.

Přes omezení související se situací s Covid19 student splnil cíle práce s limity uvedenými v kapitole Ověření funkčnosti programu. Práce splňuje úroveň kladenou na závěrečné práce studia a doporučuji ji k obhajobě.

Doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce:

Jaký nastal z Vašeho pohledu největší problém technického charakteru při převodu dat z jednotlivých přístrojů?

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

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 8. 6. 2020

.....

Podpis oponenta práce

