

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno diplomanta	Bc. Dan Thiel
Téma práce	Porovnání srdeční frekvence ve vodním prostředí a na suchu
Cíl práce	Cílem práce je zjištění, zda ponoření organismu těsně pod vodní hladinu má signifikantní vliv na změnu srdeční frekvence oproti srdeční frekvenci měřené na suchu.
Vedoucí diplomové práce	Mgr. Karel Sýkora

náročnost práce na	úroveň		
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná
teoretické znalosti	X		
praktické zkušenosti	X		
podkladové materiály, vstupní data a jejich zpracování	X		

kritéria hodnocení práce	známka			
	1	2	3	4
název práce	X			
téma práce a její aktuálnost		X		
teoretická fundovanost autora	X			
formulace cílů práce	X			
adekvátnost použitých metod	X			
celkový postup řešení		X		
práce s daty a informacemi	X			
hloubka provedené analýzy	X			
členění a logická stavba práce		X		
práce s odbornou literaturou	X			
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	X			
stylistická úroveň		X		
přesnost formulací a práce s odborným jazykem		X		
splnění cílů práce	X			
závěry práce a její formulace	X			
odborný přínos práce a její praktické využití		X		

Připomínky a otázky k obhajobě:

Autor si zvolil téma s ohledem na problematiku změn srdeční frekvence ve dvou různých prostředích. Pro porovnání jednotlivých měření využíval statistické metody jako např. Studentův párový t-test, analýzu rozptylu ANOVA a další. Práce byla časově a organizačně náročná a zpracovatel musel prokázat jak teoretické, tak i praktické znalosti v dané oblasti. Měření provedl na 30 probandech, což považuji jako nadstandardní počet pro zpracování diplomové práce.

Členění jednotlivých kapitol, až na některé výjimky, je logické a srozumitelné.

Práci doporučuji k obhajobě po zodpovězení následujících otázek:

- 1) Domníváte se, že změnou teploty vody a vzduchu by byly výsledky odlišné?
- 2) Při jakých podmínkách dochází k „diving reflexu“?
- 3) Jakým směrem si myslíte, že by měl pokračovat výzkum v případě, že by na něj někdo chtěl navázat a rozšířit jej?

Práce je - není doporučena k obhajobě (nehodící se škrtněte)

Navržený klasifikační stupeň:

velmi dobře

Vedoucí diplomové práce:

Jméno, tituly: Karel Sýkora, Mgr.

Podpis:

V Praze dne: 29. duben 2014