

Charles University in Prague
Faculty of Physical Education and Sport

THESIS SUPERVISOR EVALUATION

Student	Bc. Jaroslav Hellebrand
Diploma thesis title	Anthropometrical, physiological, strength and other determinants of rowing performance – review of correlation-predictive analysis
Aim of the study	To conduct a systematic literature review to search for a best single performance variable(s) (a measure of performance) that is(are) associated with rowing performance.
Diploma thesis supervisor	Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.

Content range:

Text pages	55, text pages: 37 (9 – 46)
References	64
Tables, figures	14 tables, 8 figures

The difficulty of the topic on:

	Level			
	Excellent	Very good	Good	Inadequate
Theoretical knowledge	X			
Data input	X			
Used methods	X			

Criteria for the evaluation of work :

	úroveň			
	Excellent	Very good	Good	Inadequate
Fulfilment of the work objective	X			
Autonomy	X			
Logical structure	X			

Work with resources	X			
Methods	X			
Formal editing of the work	X			
Stylistic standard	X			
Consultations	X			
Results	X			
Applicability to practice	X			

Thesis recommendation for defense:	YES
------------------------------------	-----

Classification:	1
-----------------	---

Additional comments on the evaluation of the work:

The work is concise, efficient and of a high professional standard, especially due to the large amount of analysed and selected actual data, which are processed in accordance with the exact standards of scientific work. The DP results showed that some test indicators are valid predictors of performance.

In the abstract, in the results section, the specification of "VO2Max" is missing as for the other predictors mentioned. The units "(L/min)", appear as "(l/min)" in the following text. For the predictor '2000m rowing machine test', the units of the test result are missing. These are minor formal errors which are explained in the following text and do not affect the quality and results of the paper.

The results of the text review are in accordance with Dean's Action No. 4/2020.

Questions:

- What should change in rowing training diagnosis practice based on the findings of this paper?
- How should we approach the testing of adult athletes?T

Diploma thesis opponent: Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.

In Prague on 8. 6. 2023

Signe:

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno posluchače	Bc. Jaroslav Hellebrand
Název diplomové práce	Antropometrické, fyziologické, silové a další determinanty veslařského výkonu – review korelačně prediktivních analýz
Cíl práce	Na základě provedení systematické literární rešerše identifikovat nejsilnější prediktor(y) veslařského výkonu.
Vedoucí diplomové práce	Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.

Rozsah:

Stran textu	55, samotný text práce na 37 stranách (9 – 46)
Literární zdroje	64 zdrojů, převážně zahraničních IF článků
Tabulky, grafy, přílohy	14 tabulek, 8 obrázků

Náročnost tématu na:

	úroveň			
	Výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl/a
teoretické znalosti	X			
vstupní data a jejich zpracování	X			
použité metody	X			

Kritéria hodnocení práce:

	úroveň			
	Výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl/a
stupeň splnění cíle práce	X			
samostatnost při zpracování tématu	X			
logická stavba práce	X			

práce s literaturou včetně citací	X			
adekvátnost použitých metod	X			
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	X			
stylistická úroveň	X			
nároky DP na podkladové materiály, konzultace	X			
zpracování výsledků, použití analýz	X			
využitelnost výsledků a námětů v praxi	X			

Doporučení/nedoporučení práce k obhajobě: práci doporučuji k obhajobě

Navržený klasifikační stupeň: 1

Doplňující komentář k hodnocení práce:

Práce je stručná, efektivní a odborné strance na vysoké úrovni především vzhledem k velkému množství analyzovaných a vyselektovaných aktuálních dat, které jsou zpracovány v souladu exaktními standardy vědecké práce. Výsledky DP ukázaly, že některé testové ukazatele jsou validními prediktory výkonnosti.

V abstraktu, v části výsledky, chybí specifikace „*VO2Max*“ tak jako u dalších uvedených prediktorů. Jednotky „(L/min)“, se v dalším textu objevují jako „(l/min)“. U prediktoru „*test na 2000m na veslařském trenážeru*“ chybí jednotky výsledku testu. Jedná se o drobné formální chyby, které jsou v dalším textu osvětleny a nemají vliv na kvalitu a výsledky práce.

Otázky:

- Co by se mělo ve veslařské praxi diagnostiky trénovanosti změnit na základě závěrů této práce?
- Jak bychom měli přistupovat k testování dospělých sportovců?

Oponent diplomové práce: Mgr. Tomáš Macas, Ph.D.

V Praze dne: 9. 6. 2023

Podpis: