

Posudek diplomové práce

Název práce: Požadavky výkonu v trojskoku

Autorka: Bc. Michaela Hrubá

Vedoucí: Mgr. Vladimír Hojka, Ph.D.

Se zájmem jsem si přečetl práci Bc. Michaely Hrubé k biomechanickým predikcím trojskoku u žen. Na práci je vidět osobní zainteresování do problematiky. Práce je celkově pěkná, má logickou strukturu a výsledky podněcují další diskuzi. Autorka čerpá z relevantních zdrojů, jejichž citování není vždy správné. K práci mám řadu formálních a metodologických poznámek a výtek, které by mohly zkvalitnit předkládaný text. Viz dále.

Hlavní poznámky

Používání korelační a regresní analýzy na úzkém souboru elitních závodnic nese řadu rizik. Tyto závodnice mají většinou vysokou úroveň hlavních kondičních faktorů a rozhodují často jiné dílčí interindividuální charakteristiky. Jak může výběr souboru a jeho výkonnostní heterogenita ovlivnit výsledky a jejich interpretaci?

V teorii chybí jasné definování výzkumného problému, které by vyplývalo z teorie.

Nerozumím třetí výzkumné otázce. Jakých atletek?

Podud je autorka schopna vysvětlit 22% variability výsledků výkonu s využitím 3 prediktorů, jaké jsou tedy další hlavní prediktory, které nejsou vysvětleny modelem u těchto závodnic?

Název práce by mohl lépe korespondovat s cílem a obsahem práce.

Dílčí poznámky

Není definováno, jaká kritéria pro F a P byla použita pro regresní analýzu.

Není mi jasné, jakým způsobem byly definovány shluky pro Dendogram. Chybí popis v metodice.

Podle čeho autorka usuzuje, že „model složený ze tří parametrů nám poskytuje relativně přesný odhad výkonu s relativně lehce získatelnými vstupními daty.“

Výsledky

Do tab. 10 by bylo dobré přiřadit 95% konfidenční interval, aby byla zřetelná i chyba odhadu.

Diskuse

Kde se bere číslo 30.9% vysvětlení variability výkonu, když adjusted $R^2 = 0.222$

V abstraktu chybí závěr práce.

Cíle se obvykle definují na základě teorie, ne na konci úvodu.

Řada chyb u citací: tečka se píše až za citací; obr. 2, chybí rok u citace, Stander uváděn obyčejně bez roku a někdy s/bez zkratky křestního jména; za kol se píše tečka s 14, Někdy jsou jména s v citaci v textu s křestním jménem, někdy bez; ...), Tab. 2 až 4 - zdroj je špatně citován; obr. 9 bez citace

Tab 6 a 7. chybí jednotky a rozepsání zkratk

s. 35 Shoda podmínky s přísudkem „výkony zůstali“

s. 35 Nerozumím větě „Statisticky výsledek znamená to, že když roste hodnota VH_{jump} , výrazně roste i hodnota VH_{jump} “

Práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 21.8.2024

Doc. Jiří Baláš, Ph.D.