

Posudek vedoucího práce na diplomovou práci Tomáše Mádera

Diplomová práce Tomáše Mádera (dále jen DP) s názvem „Komparativní analýza záběru vpřed na slalomovém, sjezdovém a rychlostním kajaku“ řeší otázku koordinačních charakteristik záběru vpřed na jednotlivých druzích kajaku – rychlostním, sjezdovém a slalomovém. Jelikož se jedná o disciplíny provozované v zásadě odlišných vodních terénech, či řešících diametrálně odlišné úkoly, lze předpokládat, že jednotlivé druhy záběru budou vykazovat odlišné koordinační charakteristiky. Nejtěžší úkol, vybrat jedince, který ovládá na mistrovské úrovni jízdu na všech třech druzích plavidel se zdá nemožné. Diplomantovi se podařilo nalézt probanda, který tato kritéria splňuje. I když se jedná fakticky o případovou studii, je tato situace možná světově unikátní. Sledovaný sportovec je ověnčen mnoha tituly mistra světa a vítěze světového poháru ve sjezdu na divoké vodě, dvojnásobný olympionik a velmi dobře ovládá slalomový kajak.

Jako metoda sledování míry koordinačních souvislostí, resp. rozdílů bylo použito plošné povrchové elektromyografie (EMG). Výsledek práce je poněkud překvapující. Výsledky této práce nám ukazují, že nejvíce rozdílů u záběru vpřed je podle timingu rozhodujících nástupů aktivace vybraných svalů mezi rychlostním a slalomovým kajakem. Přitom tyto dvě disciplíny se provádějí na tekoucí a divoké vodě. Ukazuje se tak, že tréninkové prostředky rychlostní kanoistiky jsou pro sjezd na divoké vodě pro sledovaného sportovce vhodnější, než trénink na slalomovém kajaku.

DP je zpracována na 48 stranách textu a 10 stranách příloh s 28 referenčními tituly, z toho 10 zahraničními. I s přílohami obsahuje 32 obrázků, z nichž je fakticky 7 grafů a 7 tabulek.

V tabulkách jsou uvedeny maximální kroskorelační matice a fázové posuny sledovaných svalů.

Diplomant uvádí potvrzení obou hypotéz a správně omezuje platnost výsledků pouze na sledovaného závodníka, byť vrcholné, světové úrovně. Závěry DP se tak mohou stát referenčními ukazateli pro závodníky nižší výkonnostní úrovně.

Některé obsahové a formální připomínky:

Teoretická východiska jsou bez odkazů,

s. 10 – v maratónských třetích nejsou jen obrátky, ale především přeběhy, posl. ř. – předepsanou,

s. 11 – 2. odst. – slalomový závěs s rychlostním pádlem je dle mého názoru neproveditelný,

3. odst., 3. ř. – překlep, s tvrzením v závěru kap. nekoresponduje rigor. práce Doktora,

s. 12 – odst. 2 – chybí slovo „hlediska“,

kap. Slalom na s. 12 a 13 má pouze jednu citaci, autor zřejmě čerpá z vlastních zkušeností vodního slalomáře na vrcholné světové úrovni, na s. 13 mělo být uvedeno např. Pišvejc,

4. 14, ř. 5 – pádla neměla, ř. 15 – překlep, dále „sew“, zde obecně málo citací,

s. 15 – citace Greg Burton, 2. odst. – nebyl z východní Evropy, po 2. dost. měla být mezera,

s. 16, ř. 1 – před, v kap. Zasazení zasluhuje citace,

podkap. Tah pádla vodu (2x),

kap. 2.2.2 – závěr kap. – méně silově disponovaná závodnice uspěla opakovaně na světových soutěžích, celý závěr lze charakterizovat z hlediska biomechaniky jako izokinetický pohyb,

s. 20 – vysvětlení zkratk PF, PM,

s. 27 – Úkoly práce – „matice max. kroskorelací“, Hypotézy – „timing“.

Otázka pro diplomanta:

Jaký je rozsah rotace ramen (korektně vyjádřeno – torze trupu) při pádlování na jednotlivých druzích lodí?

Závěr

DP splňuje limitně rozsah, obsahuje několik formálních chyb a oplývá nedostatkem citací. Na druhou stranu pracuje s velmi výjimečným tématem, kdy proband je schopen různé pohybové úkoly plnit vždy kvalifikovaně.

Diplomant Tomáš Máder ve své práci splnil formální požadavky kladené na tento typ kvalifikačních prací. Doporučuji jeho diplomovou práci k obhajobě.

doc. PaedDr. Bronislav Kračmar, CSc.,

vedoucí diplomové práce

V Praze 11. ledna 2012