

Posudek vedoucího práce: Mgr. Daniel Jurák, PhD.

Student: Bc. Marka Hájička

Diplomová práce: Analýza záběrových pohybů plaveckého způsobu kraul u osob se zrakovým postižením

V roce 2019 katedra získala plavecké tenzometry, které slouží ke snímání silového výkonu a prostorových parametrů záběru ve třech na sobě kolmých rovinách. V rámci testování jsme do projektu přizvali i kolegu Bc. Marka Hájička, který ve své diplomové práci zjišťoval, jakým způsobem se tenzometry dají použít, co získaná data vlastně zaznamenávají a jakým způsobem je můžeme interpretovat.

Spolupráce s kolegou Hájičkem byla vedena na profesionální úrovni. Konzultace probíhaly pravidelně a to jak v průběhu provádění experimentu, tak i v průběhu sepsání diplomové práce. Příklad i softwarové vybavení je vytvořeno v angličtině, čímž se kolega Hájiček musel aktivně ujmout překladu a to jak v oblasti použití přístroje, tak i v oblasti interpretace dat. Závěrečné konzultace byly vedeny na vysoké odborné úrovni, kdy bylo potřeba některé nejasné výsledky interpretovat na základě praxe a ne uvedeného softwaru.

Diplomovou práci kolegy Hájička můžeme zařadit do kategorie kvantitativního výzkumu, kde pomocí řízeného experimentu sledujeme parametry záběrového pohybu plavců se zrakovým postižením. V rámci experimentu se kolega Hájiček musel naučit přístroj ovládat a následně se orientovat ve výsledcích. Kolega Hájiček ve své práci kladl velký důraz na experimentální část výzkumu, která je přehledně zpracována v tabulkách a grafech s náležitou interpretací. Teoretická část práce však obsahuje formální nedostatky, které souvisí s gramatikou nebo citační normou. Nepřesnosti v teoretické části však mohou být způsobeny silným zrakovým postižením kolegy, které zpracování podkladů, v porovnání se studenty bez zrakového omezení, jistě stěžovalo. Tento pilotní výzkum byl proveden jako první v ČR. Na základě dokončených výsledků jsme již teď schopni přemýšlet, jakým způsobem budeme tenzometry dále používat a jaké výzkumy by bylo vhodné v budoucnu realizovat.

Na základě provedeného posudku konstatuji, že Bc. Marek Hájiček je způsobilý k samostatnému řešení odborných problémů. Práci doporučuji k obhajobě. Navrhované hodnocení „výborně“.

Otázky k obhajobě:

1. Zajišťují SmartPaddles relevantní data, která nám umožní efektivně analyzovat záběrový pohyb pod hladinou?
2. Na základě výsledků výzkumu víme, že někteří plavci, kteří byli pomalejší, měli lepší efektivitu záběru než plavci, kteří byli rychlejší. Můžete to vysvětlit?

V Praze dne 3. 9. 2020

Mgr. Daniel Jurák, PhD.