

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Analýza chůze u hráček basketbalu
Autorka práce: Bc. Tereza Deličová
Školitel: Ing. Miloslav Vilímek, Ph.D.

Předložená diplomová práce je psána českým jazykem, obsahuje 88 stran textu (z toho je 70 stran vlastního textu diplomové práce), je členěna do sedmi kapitol textu a sedmi příloh. Hlavním cílem práce bylo provést analýzu chůze dlouhodobých hráček basketbalu a populace nezatížené pravidelným sportem na soutěžní úrovni a vybrané kinematické a kinetické parametry mezi skupinami porovnat. Ve své práci si studentka položila tři výzkumné otázky a tři hlavní hypotézy.

Teoretická část diplomové práce byla členěna do pěti tématických podkapitol, popisující lidskou chůzi, způsoby jejích analýz, představení basketbalu, prezentace nejčastějších zranění v basketbalu a analýza chůze v basketbalu. Experimentální část práce byla koncipována jako realizace série experimentálních měření pomocí systému Qualisys a silové desky Kistler pro 3D analýzu pohybu a analýzu GRF. Pro svá experimentální měření studentka zvolila přiměřenou velikost počtu probandek, kdy každá skupina obsahovala 10 probandek. Při vlastním měření studentka použila vhodnou metodiku a standardizované postupy pro analýzu kinematických parametrů pohybu osob (běhu). Naměřená data pak vhodným a korektním způsobem zpracovala a vyhodnotila, kdy použila standardní nástroje statistiky. Pro hodnocení kinematiky pohybu resp. pro odpovědi na výzkumné otázky a potvrzení svých hypotéz studentka hodnotila celou řadu parametrů pohybu těla probandek. Každý z těchto parametrů je charakteristický pro určitou fázi nebo typ pohybu těla při běhu. Právě vhodnou volbu těchto parametrů považuji za klíčovou pro objektivní hodnocení výsledků provedených experimentů. Prezentaci výsledků práce považuji za přehlednou, jednoznačnou a plně vypovídající. O vysoké úrovni kvality předložené práce a vyzrálosti její autorky vypovídá rozsah a podrobnost následné kritické diskuse výsledků experimentálních měření. Na závěr své práce diplomantka odpověděla na své výzkumné otázky a vyvrátila/potvrdila své hypotézy.

Formální zpracování textu diplomové práce je na velmi dobré úrovni, která odpovídá standardům obvyklým pro tento typ práce. Diplomantka Bc. Tereza Deličová prokázala při svém studiu schopnost řešit dané téma samostatně, na velmi dobré odborné i formální úrovni a vše dokázala vtělit do textu diplomové práce. Předloženou diplomovou práci proto doporučuji k obhajobě a navrhuji její hodnocení stupněm

A - výborně

Otázky oponenta

1. Ve své práci jste měřila kinematiku pohybu probandek při chůzi. Není technicky možné zajistit, aby probandky při experimentálních měření šly každá stejnou rychlostí. Prosím o Váš názor/hodnocení jak se rozdílná rychlost pohybu probandek mohla promítnout do relevantnosti Vámi prezentovaných výsledků.

V Praze dne 11. ledna 2024



.....
doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D.