

Posudek diplomové práce:

Analýza pohybu dolních končetin při sportovním pohybu člověka – dřep.

Diplomant: **Pavel Varga**

Zadavatel DP: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu

Obor: Fyzioterapie - Biomechanika

Problematika stanovení parametrů pohybu během různých pohybových aktivit člověka je z různých důvodů v celém biomechanickém světě velmi aktuální a již téměř 20let běžně využívaná. V případě této diplomové práce je experimentální vyšetření sportovního pohybu - dřepu sledováno za účelem posouzení parametrů pohybu a vzniku možných rizik při provádění tohoto cviku nesprávným způsobem amatérskou veřejností bez odborného dohledu.

Cílem této práce bylo s pomocí kinematické analýzy porovnat dřep bez zátěže a s externí zátěží u skupiny osob, které se tímto pohybem věnují pod odborným vedením a mají s ním zkušenost s osobami běžné populace.

V práci jsou porovnány dvě rozsáhlé skupiny osob, a jsou zde zpracovány závěry této studie.

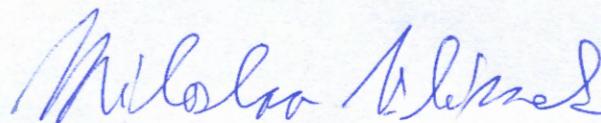
Diplomant splnil zadání, při jehož řešení studoval tuzemskou a zahraniční odbornou literaturu, jež je shrnuta v rešeršní části diplomové práce, navrhl experiment, naučil se používat systém Qualisys a silové desky Kistler pro 3D analýzu pohybu a analýzu GRF, a nakonec pečlivě zpracoval nemalé množství dat vzniklých z vyšetřování pohybu velké skupiny probandů.

Student si v rámci této diplomové úlohy osvojil náročnou experimentální práci.

Závěrem lze konstatovat, že výsledky odpovídají zadání. Zpracováním diplomové úlohy student prokázal schopnost samostatně řešit zadaný problém pomocí vědomostí nabytých nejen v průběhu studia. Drobné chyby a nepřesnosti v odevzdaném textu nesnižují jeho aktivní a samostatný přístup při řešení této diplomové úlohy.

Vzhledem k výše uvedenému a po zvládnutí obhajoby navrhuji hodnotit diplomovou práci stupněm

„výborně“



V Praze dne 1.9.2017

Ing. Miloslav Vilímek, Ph.D.