

Posudek diplomové práce:

## **Hodnocení změn kvality chůze tanečníků v porovnání s běžnou populací.**

Diplomant: **Kateřina Korošová**

Zadavatel DP: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu

Obor: Fyzioterapie - Biomechanika

Tato diplomová práce se zabývá problematikou experimentálního vyšetření lokomoce za účelem zjištění dlouhodobého vlivu baletního tance na změnu parametrů chůze. Rozdíl v parametrech chůze se dá předpokládat neboť je u baletek a tanečníků obecně kladen větší nárok na pohyblivost v kloubech. Toto zvýšení pohyblivosti může mít vliv na chůzi a na charakter zatěžování pohybového systému.

Cíl této práce vrcholí analýzou parametrů chůze dvou skupin osob, profesionální baletky a osoby „běžné populace“ a jejich vzájemným porovnáním.

Pro experimentální vyšetření bylo využito 3D analýzy pohybu pomocí systému Qualisys.

Diplomantka splnila zadání, při jehož řešení studovala tuzemskou a zahraniční odbornou literaturu, jež je shrnuta v rešeršní části diplomové práce, naučila se používat systém Qualisys pro 3D analýzu pohybu, software Qualysis Track Manager a nakonec pečlivě zpracovala velké množství dat. Výsledky práce ukazují rozdíly v natočení dolních končetin v kloubech během „normální“ chůze. Větší rozdíly v obou skupinách by diplomantka pravděpodobně zjistila při zpracování dat z většího počtu probandů, toto však nesnižuje význam a pracovní postup této DP.

Studentka si v rámci této diplomové úlohy osvojila náročnou experimentální práci.

Závěrem lze konstatovat, že výsledky odpovídají zadání. Zpracováním diplomové úlohy studentka prokázala schopnost samostatně řešit zadaný problém pomocí vědomostí nabytých nejen v průběhu studia. Oceňuji zejména její 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 24.9.2014

Ing. Miloslav Vilímek, Ph.D.