

Posudek diplomové práce:

Změny elektrické aktivity vybraných svalů při různém nastavení popruhů batohu.

Diplomant: **Hana Strejcová**

Zadavatel DP: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu

Obor: Fyzioterapie - Biomechanika

Diplomová práce se zabývá hodnocením svalové aktivity při nošení batohů, která ve své finální podobě může být nápomocna výrobcům těchto potřeb atp. Potřebnost řešení této problematiky vychází z rešerše odborné literatury. V případě této diplomové práce je experimentální vyšetření svalové aktivity vyšetřováno pomocí povrchového EMG zapůjčeného z biomechanických laboratoří FS ČVUT v Praze.

Studentka si v rámci této diplomové úlohy osvojila náročnou experimentální práci, respektive časově náročné zpracování naměřených signálů. Ve své práci postupovala naprosto standardním způsobem, který je na zahraničních pracovištích naprosto obvyklý.

Lze konstatovat, že výsledky odpovídají zadání. Zpracováním diplomové úlohy studentka prokázala schopnost samostatně řešit zadaný problém pomocí vědomostí nabytých nejen v průběhu studia. K výbornému ohodnocení její práce, jejíž výsledky tomu odpovídají, přispívá zejména aktivní a samostatný přístup diplomantky ke studiu problematiky v zahraniční odborné literatuře, potřebné pro řešení této diplomové úlohy, a samostatnost při realizaci a zpracování experimentů.

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.