

## Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Lamich Martin  
**Studijní program:** B00711A130009  
**Studijní obor:** Výroba a konstrukce obuvi  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:**  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Tomáš Sáha, PhD.  
**Oponent bakalářské práce:** Prof. Dr. Ing. Vladimír Pata  
**Akademický rok:** 2023/2024

**Název bakalářské práce:**  
Statistické posouzení statických a dynamických aspektů chůze zdravého jedince

### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

## A - výborně

### **Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce pana Martina Lamicha na první pohled působí uceleně a obsahuje veškeré náležitosti, které jsou u těchto prací obvyklé.  
Z hlediska jazykové stránky je možné konstatovat, že obsahuje minimum překlepů, výrazové prostředky jsou na odpovídající úrovni.  
Teoretická část obsahuje popis biomechaniky chůze, včetně analytické a především klíčové, tj. statistické části. Teoretická část je i dostatečně citována.  
Praktická část demonstruje metodologii sběru dat, proti kterému nemám námitek. Klíčová část je zaměřena na statistické hodnocení formou přehledných grafů a dále především s uvažováním rozptylů výsledků. Využití Box-plotových grafů a křivek Normálního rozdělení pro jednotlivé kvantily považuji za přehledné a srozumitelné řešení.  
Porovnání dynamických dat s využitím časových řad považuji opět za dostatečně vypovídající (pochopitelně na úrovni znalosti bakalářského studia).  
Diskuze výsledků a závěr BP jsou srozumitelné a správně řešené.  
Závěrem mohu konstatovat, že BP pana Martina Lamicha, je z mého hlediska na výborné úrovni a v některých částech se dokonce blíží i DP.

### **Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Vysvětlíte metrologickou problematiku získávání dynamických dat.

V Zlíně dne 3.6.2024

Podpis oponenta bakalářské práce