



Ústav antropologie

Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity

Vinařská 5, 603 00 Brno

Prof. PhDr. Jaroslav Malina, DrSc.

Telefon: 549 491 433; mobil: 604 387 111

e-mail: jmalina@sci.muni.cz

<http://anthrop.sci.muni.cz>

Oponentský posudek disertační práce:

Kocourek, Radim, *Problematika tlumení nášlapných sil spodkovými dílci obuvi*. Zlín: Fakulta technologická Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, 2012.

Předmět

Předmětem disertační práce je aktuální civilizační téma – pozitivní či negativní vliv spodkových dílců obuvi (zejména různých druhů stélek) na fungování opěrného a pohybového aparátu. Autor zmíněnou problematiku řeší na základě srovnávací analýzy dosavadní relevantní literatury a vlastních empirických výzkumů a experimentů, přičemž se soustřeďuje zejména na studium a měření deformačních a tlumících vlastností různých druhů vkládacích stélek.

V úvodních oddílech popisuje a analyzuje specifické vlastnosti lidské nohy a chodidla v souvislostech anatomie lidského těla a obuvi. Dále se věnuje faktorům, které mohou ovlivnit biomechanické vlastnosti nohy a chodidla při tlumení nášlapných sil spodkovými dílci obuvi. Jádrem práce představují testy a experimenty týkající se přenosového útlumu a dynamické zkoušky.

Klady

1. Dobře stanovené cíle práce.
2. Korektní práce s relevantními publikacemi.
3. Pečlivě promyšlená, strukturovaná a provedená praktická část výzkumu.
4. Na základě literatury a svého výzkumu podal autor kritický pohled a srovnání jednotlivých hypotéz, které vysvětlují principy vzniku jak fyzických, tak biomechanických změn v souvislosti s měkkými vkládacími stélkami.
5. Invenční přístup k problematice, která ještě nebyla hlouběji zkoumána v potřebném rozsahu.
6. Přehledně a důkladně zpracované a interpretované výsledky.
7. V diskuzi autor přistupuje kriticky ke svým výsledkům a prezentuje je ve srovnání s předchozími studiemi a navrhuje další způsoby řešení dané problematiky.

Zápory

Autor je na štíru s českou gramatikou a stylistikou. Překlepy nebo chybějící čárky v souvětích (například jen na straně 10 chybí minimálně 6 čárek) lze snad prominout, avšak těžko se lze smířit s chybami ve shodě podmětu s přísudkem nebo „s vybočením z vazby“. Například: „Noha je (sic) při kontaktu s podložkou a přenášení tíhové síly těla, (sic) sehrává několik významných rolí“ (str. 12). „... lze doporučit i možný vývoj speciálního zařízení zaměřené (sic) jen na testování tlumících vlastností spodkových dílců obuvi“ (str. 57).

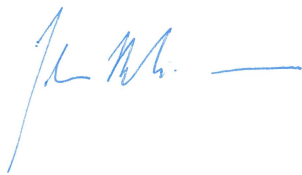
Dotazy

1. Co autor míní větou: „Z evolučního pohledu je civilizovaný způsob života včetně obouvání jen krátkým obdobím“ (str. 13).

2. „Na rozdíl od mozkovny, páteře, horních končetin se stavba a funkce nohy v posledních 3–4 milionech let nezměnila“ (str. 14). Z čeho autor usuzuje, že se „stavba a funkce nohy v posledních 3–4 milionech let nezměnila“?

Hodnocení

Odhlédnou-li od zmíněných jazykových prohřešků, pak rád konstatuji, že Ing. Radim Kocourek prokázal vysokou odbornou erudici a tvůrčí schopnosti v dané oblasti výzkumu. Jeho práce splňuje požadavky standardně kladené na disertační práce v daném oboru. Navrhuji klasifikaci „výborně (A)“.



V Brně 12. 11. 2012