

## Príloha 6: Posudek oponenta habilitační práce

Masarykova univerzita  
Fakulta  
Habilitační obor

Sportovních studií Masarykovy univerzity  
Kinantropologie

Uchazeč  
Pracoviště  
Habilitační práce

Mgr. Martin Zvonar, PhD.  
Fakulta sportovních studií Masarykovy univerzity v Brně  
Vybrané aspekty pohybové činnosti člověka z pohledu  
antropomotoriky a biomechaniky

Oponent  
Pracoviště

prof. PhDr. Michal Belej, CSc.  
Přešovská univerzita v Přesově, Fakulta sportu, emeritný  
profesor

Text posudku (rozsah dle zväzení oponenta) – pozri prílohu

- Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce (počet dotazů dle zväzení oponenta)**
1. Neovplyvňuje výsledky testovania na pedografickej plošiene EMED psychická resp. fyzická únava?
  2. Aký význam zohráva podvedomie a vedomie pri vytváraní nového vzorca chôdze a jeho eliminácii po rôznych traumách?
  3. Neskúmali ste hierarchiu kinematických parametrov vo vzťahu k športovému výkonu?

**Záver**  
Habilitačná práca Mgr. Martina Zvonara, PhD. „Vybrané aspekty pohybové činnosti člověka z pohledu antropomotoriky a biomechaniky“ splňa požiadavky štandardne kladené na habilitačné práce v odbore kinantropologia.

v Přesově 30. juna 2011



## Posudok

habilitačná práca Mgr. Martina Zvonára, PhD. predstavuje súbor 21 publikovaných prác rozdelených do troch oblastí s komentárom ku každej z nich. Do každej oblasti je zaradených 7 publikácií. Celkový rozsah spisu je 209 strán.

Prvá oblasť je zameraná na výskum pohybového režimu, motorickej výkonnosti a zdravotného stavu rôznych vekových skupín českej populácie. Zisťoval sa súčasný stav, porovnával sa s doterajšími výsledkami a zmenami, pod vplyvom meniaceho sa životného štýlu. Väčšina výskumov v tejto oblasti bola realizovaná na početných súboroch (1000-2000) probandov. Šesť prác je kolektívnych a jedna samostatná. Vo všetkých prácach je podiel autora od 60% - 70%, dve práce sú experimentálne, zbyvajúcich 5 je založených na prierezovom výskume, pri použití opytovacích a motorických testov. Výsledky prác potvrdzujú a rozširujú poznatky o aktuálnom stave skladby a frekvencie pohybovej aktivity, úrovni všeobecnej motorickej výkonnosti a zdravotného stavu študentov Masarykovej univerzity i ďalších vzoriek českej populácie. Poznatky prispievajú k eliminácii zistených negatívnych javov v podobe návodov na ich odstránenie.

Druhá oblasť publikovaných prác je orientovaná na výskum plantárneho tlaku u špecifických skupín osôb, prostredníctvom pedografickej plošiny „EMED“. Sú to aktuálne práce publikované v rokoch 2009 – 2011. Vo všetkých publikáciách je habilitant vedúcim autorom. Jeho podiel v nich sa pohybuje od 65% - 90%. Dve sú publikované v zahraničí, 3 v zborníkoch Fakulty športovních štúdií Masarykovej univerzity a 2 sú metodické knižné publikácie. Práce rozširujú a prinášajú nové poznatky zo zisťovania plantárneho tlaku probandov, vykonávaných rozdielne pohybové aktivity, športy na rôznych podložkách, rôznej hmotnosti tela. Sú využiteľné v medicíne (ortopédii, rehabilitácii), v športe pri korekcii negatívnych vplyvov pohybovej záťaže na chodidlá i v obuvníckom priemysle.

Tretia oblasť publikovaných prác je výsledkom výskumov diagnostiky kinematickej analýzy športovej techniky základných pohybových prejavov človeka a pohybových schopností pri použití trojdimenzionálneho systému „Simi motion“ a čase. Využitím tohto systému a vytvorením wavelet transformácie bola dosiahnutá možnosť identifikácie osôb na základe kinematickej analýzy ich chôdze. Systém Simi motion bol využitý na kinematickú analýzu skoku do diaľky popredných skakanov Českej republiky, v hode oštepom na porovnanie kinematických parametrov v odhodovej fáze hodú výkonnostných a špičkových svetových oštepárov. V gymnastike pri porovnávaní kinematických ukazovateľov premetu vpred u vrcholového gymnastu a začiatočníka. V úpolových športoch pri analýze kopov. U bežnej populácii a nadaných športujúcich žiakov pri zisťovaní rozdielov v rovnováhových schopnostiach. Týmto výskumami boli zistené cenné informácie umožňujúce korekciu chýb v športovej technike. Šesť z týchto publikácií bolo uverejnených v zborníkoch, z toho 3 v zahraničí a jedna vo vedeckom časopise. Zo 7 prác je habilitant vedúcim autorom v štyroch. Z celkového počtu 21 predložených prác je habilitant v 16 vedúcim autorom.

Vo všetkých prezentovaných výskumoch bol Mgr. Martin Zvonár, PhD. vedúcou osobnosťou pri zaobštarávaní špičkovej techniky, iniciácii výskumných programov, zostavovaní metodiky i celkovej organizácii a vyhodnocovaní výsledkov. Má značný podiel na výchove kolektívu spolutiesiteľov zo svojho, i iných pracovísk Masarykovej univerzity.

Posúdením hodnotím fundovaný teoretický vstup do každej oblasti s výsostným zhrnutím z každej práce. Je na škodu, že tak kvalitné práce neboli vo väčšom počte

uverejnené vo vedeckých časopisoch. Žiadalo sa uviesť aj celkove stručné rezumé habilitačnej práce v anglickom jazyku.

Záver

Predložený súbor prác k habilitácii predstavuje celkovú vedeckú profiláciu autora. Publikované príspevky rozširujú a prinášajú nové poznatky do antropomotoriky, biomechaniky, teórie a praxe športového tréningu i iných odborov a odvetví. Odporúčam, aby na základe predloženej habilitačnej práce i splnení ďalších požadovaných kritérií Fakulty športovních štúdií Masarykovej univerzity v Brne bol Mgr. Martinovi Zvonarovi, PhD. udelený vedecko-pedagogický titul „docent“ vo vednom odbore kinantropológia.

v Prešove 30. júna 2011

prof. PhDr. Michal Belej, SCS.

