

Posudek disertační práce

Obor DSP: 2808V006 Technologie makromolekulárních látek
Student : **Ing. Martina Chmelařová**
Školitel : Doc. Ing. Petr Hlaváček, CSc.

Název DP: ***„Problematika obouvání juvenilních diabetiků“***

Autorka v disertační práci vhodně propojuje široké znalosti anatomické, fyziologické, antropologické a zdravotně s technickou i technologickou stránkou konstrukce a výroby potřebné obuvi.

Cíle práce jsou jasně vymezeny na základě studia odborné literatury i na základě vlastních zkušeností předkladatelky. V teoretické části práce jsou prezentována četná vlastní hodnotící stanoviska, výzkum je v souladu s uznávanými principy srozumitelně popsán jak ve vstupních charakteristikách tak v objektivní interpretaci výsledků i v tabelární a grafické dokumentaci. **Posuzovaná disertační práce je přínosem pro hlavní obor i obory spolupracující, řeší vysoce aktuální a humánní problematiku s potřebným funkčním propojením poznatků z technických, přírodních i humanitních věd.**

Členění disertační práce je logické, písemná zpráva je strukturovaná do 7 obvyklých kapitol, teoretická část práce je proporčně vyvážená s výsledkovou částí, dokumentace je precizní. Drobné připomínky bych měl k použitým pramenům (doplnění některý autorů a jejich prací), pro větší přehlednost bych doporučil zařadit také klasický model seznamu pramenů dle abecedního pořadí

autorů. Předložený text vykazuje potřebný stupeň jazykové i gramatické kultury. **Celková úroveň formálního zpracování disertační práce působí velmi dobrým dojmem a je dokladem seriózního přístupu autorky i odpovědného počínání školitele.**

Zvolené metody získání a zpracování presentovaných dat jsou z antropologického i ergonomického hlediska věcně správné a adekvátní sledovaným cílům, technologickým možnostem i zdravotnickým poznatkům o diabetes mellitus z pohledu ontogeneze člověka. Vhodně jsou také kombinovány kontaktní (klasické) a bezkontaktní (netradiční) somatometrické metody. Vlastní výzkum musel být velmi komplikován poměrně nízkou frekvencí primárního onemocnění v nedospělé populaci a značně rozptýlenou distribucí takto postižených jedinců v rámci státu. Z tohoto důvodu je nutno přistupovat k presentovaným základním statistickým charakteristikám dílčích souborů při členění na věkové skupiny s „jistou“ tolerancí. Využití prázdninových léčebných pobytů těchto dětí pro vytvoření souboru probandů se z tohoto hlediska jeví jako jediné možné. Přínosem byla také zřejmě přítomnost lékařského dohledu a zdravotnických služeb. Podrobnější vysvětlení by zasloužilo použití srovnávacího souboru zdravých dětí ze SRN. **Cíle práce byly stanoveny reálně, použité metody a postupy jsou s ohledem na okolnosti adekvátní. Z vědeckého i etického pohledu byla zřejmě zachována všechna základní pravidla. Zpracování výzkumného materiálu má požadovanou úroveň pro disertační práce.**

Autorka s vysokou odborností komentuje teoretická východiska, ve výzkumné části své disertační práce nejen prezentuje a interpretuje vlastní výsledky, ale i vhodně využívá možnosti diskuse s použitými prameny. Předložené závěry odpovídají získaným výsledkům, praktický dopad práce je možno vidět jak v oblasti teoretické (anatomie a antropologie dětské nohy, tak v praktickém využití např. v oblastech zdravotnické prevence a léčebné, popularizační i edukační a samozřejmě v oblasti optimalizace konstrukce a výroby dětské obuvi. **Hodnocená disertační práce přináší nové vědecké poznatky, které jsou prakticky využitelné ve více oborech.**

Presentovaná publikační a přednášková činnost disertandky, zahrnující i aktivity v zahraničí, plně vyhovuje obvyklým požadavkům.

Otázky k diskuzi :

- 1) Antropologický výzkum dětí a mládeže a jeho právní rizika. Bylo při výzkumu dětí komunikováno s rodiči (nutný souhlas) a pokud ano, projeví rodiče (případně zdravotníci pracovníci) zájem o výsledky šetření?
- 2) Které faktory rozhodují o přesnosti somatometrických vyšetření? Co by se dalo z hlediska spolehlivosti výsledků ještě vylepšit na použitých bezkontaktních somatometrických metodách?
- 3) Čím by, z hlediska svého zaměření a výsledků své disertační práce, autorka obohatila dosavadní obsah a poslání intervenčních ozdravných programů (př. "Zdravá rodina"; "Zdravá škola")?

(Některé otázky jsou obsaženy v textu posudku .)

Závěr :

Ing. Martina Chmelařová ve své disertační práci prokázala jak potřebné znalosti, tak schopnost samostatné tvůrčí práce. Výsledky jsou uplatnitelné v praxi.

Posuzovaná práce splňuje požadavky standardně kladené na disertační práce a proto ji doporučuji k obhajobě.

Doc. RNDr. Jan Šteigl, CSc.
oponent