

## **P o s u d e k   d i s e r t a č n í   p r á c e**

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

Název DP: ***„Specifické problémy diabetiků v souvislosti s užitnými vlastnostmi profylaktické obuvi“***

Práce předložená k hodnocení má 137 stran textu a 12 stran příloh (včetně přehledu publikačních aktivit a přehledu základních životopisných dat autorky). Tabelární a grafická dokumentace je organickou součástí textové zprávy. Členění práce na 7 kapitol odpovídá zavedeným zvyklostem, v teoretické části poskytuje vyčerpávající přehled dosavadních poznatků ke studované problematice onemocnění chorobou diabetes mellitus z hlediska zdravotního, demografického, sociálního i ekonomického. Rozebírán je také význam prevence a včasné diagnostiky onemocnění i průvodní komplikace zaviněné základní chorobou a to zejména s ohledem na dolní končetinu (nohu). Výstižně jsou popsány metody sběru a zpracování dat. Hlavním deklarovaným cílem je snížení dopadů onemocnění na plnohodnotný život jedince i podpora zdraví z hlediska lidských zdrojů. **Hodnocená disertační práce přispívá k prevenci i zmírnění následků jednoho z velmi častých civilizačních onemocnění. Z hlediska teorie i praxe se jedná o aktuální a přínosné téma z pozice vlastního oboru i celé lidské společnosti.**



Práce působí velmi seriózním dojmem. Text je srozumitelný bez závažnějších gramatických nedostatků, doprovodná dokumentace je názorná a vyvážená, seznam literárních pramenů obsahuje (při značném rozsahu cizojazyčné literatury) celkem 68 položek.

Důsledně jsou vyznačeny odkazy na prameny. Orientaci čtenáře by dle mého názoru prospělo zařazení přehledu literárních pramenů dle abecedního pořadí autorů. **Úroveň formálního zpracování hodnocené disertační práce je vysoká a splňuje po všech stránkách požadovaný standard.**

Hlavní cíl práce je jasně formulován – prevence syndromu diabetické nohy a zmírnění následků tohoto onemocnění. Doktorandka se zaměřuje z hlediska následného postižení dolní končetiny na obouháně diabetiků, informovanost veřejnosti o kladném vlivu profylaktické obuvi na tlumení rozvoje onemocnění i na časový snímek průběhu změn na pravé a levé končetině téhož jedince. Ve spolupráci se specializovanými zdravotnickými pracovišti byly pro potřeby výzkumu vytvořeny na Zlínsku a v Praze dva soubory probandů, kteří byli vyšetřováni somatometricky a somatoskopicky, dále bylo testováno neuropatického postižení a měřeny nášlapné síly pro zmapování jejich průběhu a rozmístění. Základní soubor nemocných a následně vybraná skupina byly sledovány dlouhodobě. Marketingový průzkum byl prováděn klasickou dotazníkovou metodou. **Cíle práce byly jasně vymezeny, metody použité autorkou disertační práce pro vytvoření databáze k výzkumu jsou adekvátní stanoveným cílům, zpracování získaných dat odpovídá pravidlům uplatňovaným v aplikované antropologii, zavedeným zvyklostem i požadavkům kladeným na disertační práce.**

Úroveň zpracování výzkumného materiálu má obvyklý vysoký standard Zlínského školicího pracoviště. Disertandka v diskusi k výsledkům prokazuje schopnost objektivní interpretace zjištěných skutečností. Závěry odpovídají výsledkům práce a objektivně shrnují a komentují výsledky šetření. Z hlediska čtenáře zde považuji za poněkud matoucí tučné zdůraznění výchozích hypotéz, doporučil bych opak : zvýraznit výsledná tvrzení autorky k těmto hypotézám.



Hodnocená práce přináší nové poznatky, které jsou použitelné z hlediska zmírnění následků choroby diabetes mellitus na nohou diabetika v oblasti konstrukce a výroby profylaktické obuvi, z oblasti zdravotnické péče o takto postižené občany, z hlediska práce s lidskými zdroji i z hlediska kvality zdraví postiženého jednotlivce. **Téma disertační práce je vysoce aktuální a společensky potřebné, výsledky práce jsou přínosem pro vědeckou teorii i pro praxi.**

**Publikační a přednášková činnost ing. Silvie Olšové plně vyhovuje obvyklým požadavkům kladeným na studenty DSP.**

#### **Otázky k diskuzi :**

- 1) I když vezmeme v úvahu obtížnost při sestavování větších souborů probandů s daným zdravotním postižením i rozsah a obtížnost konkrétního šetření, nebylo možné základní soubor 40 diabetiků obojího pohlaví pro lepší „průkaznost“ výsledků alespoň o něco zvětšit ?
- 2) Jak vidí autorka otázku přesnosti měření a spolehlivosti získaných dat v oblasti klasické „užité“ somatometrie a při využití nových netradičních postupů i technologií (př.v měření nášlapných sil)? Proč byla tělesná výška a hmotnost těla zjišťována nebo zaokrouhlována na celé jednotky (cm/kg) ? Jak byl stanovován věk probandů (celé jednotky) ? Při hodnocení BMI byla použita pro muže a ženy stejná škála ?
- 3) Byl při marketingovém výzkumu klient dotazován a odpovědi byly zaznamenávány řešitelkou (jak je uváděno v textu práce) nebo dotazník přímo vyplňoval respondent (jak vyplývá z textu dotazníku v příloze) ? Jak vidí autorka problém „pravdivosti“ dotazníkových informací o vlastní osobě respondenta ? Čím vším může být ovlivněn?



- 4) Vyšší riziko poklesu nožní klenby u žen přičítají někteří autoři nejen doktorandkou často uváděnému nošení funkčně nevhodné módní obuvi, ale také těhotenství i častému nošení „nákupních“ břemen ? Jak vypadá stav klenby na pravé a levé noze u téže osoby (event. difference v plochonoží D/S) u naší „nediabetické“ části populace ?

**Závěr :**

**Ing. Silvie Olšová v předložené disertační práci prokázala potřebné znalosti, vysoký stupeň orientace v multidisciplinární problematice i schopnost samostatné tvůrčí práce. Výsledky jsou využitelné v praxi.**

**Posuzovaná disertační práce splňuje standardní požadavky a proto ji doporučuji k obhajobě.**

Doc. RNDr. Jan Šteigl, CSc.  
oponent