

Posudek disertační práce

Doktorka	Ing. Martina Chmelařová
Obor doktorského studia	2808V006 Technologie makromolekulárních látek
Název práce	Problematika obouvání juvenilních diabetiků
Školitel	Doc. Ing. Petr Hlaváček, CSc.

Ing. M. Chmelařová se rozhodla pro doktorské studium po krátké praxi po ukončení magisterského studia. Její výběr studované problematiky byl ovlivněn zkušenostmi z diplomové práce. Problematika změn rozměrů nohou u diabetických dětí ji zaujala jednak jako významné a důležité téma a jinak pro nabízenou možnost technického řešení problematiky, přesněji řečeno, v té době u nás nedostupné využití 3D Scanneru.

Využila v době nedostupné techniky a přivítala možnost krátkodobé studijní stáže na Universitě v Tübingenu. Zde jednak získala zkušenosti a po navázání kontaktů vyřešila metodický problém srovnání souboru diabetem postižených dětí se souborem dětí zdravých.

Martina prokázala schopnost samostatné práce, typické pro ni je pečlivá příprava praktického měření a spolehlivost. Samotná práce je originální a její presentace na odborných akcích v Německu vzbudila živou diskusi. Oceňován byl její praktický význam a propojenost na znalosti o obuvi, její konstrukci.

Použití nejmodernější dostupné techniky bylo podmíněno řadou komplikací, např. možnost měření jen v prázdninách, kdy nebyl scanner využívám Tübingenskou universitou, přechod na německé metody hodnocení rozměrové proporcionality nohy apod.

Na straně druhé, její orientace na německé zkušenosti ji umožnili přístup k poměrně málu citovaným publikacím v němčině. Vyhodnocení výsledků však vyžadovalo dostatečný počet naměřených jedinců a to komplikovalo možnost publikací v mezinárodních periodících.

Předložená disertační práce je přínosem v oblasti vymezení požadavků na konstrukci obuvi pro děti postižené diabetem.

Členění disertační práce je logické, formálně je práce dělená do 7 základních kapitol, které jsou proporčně vyvážené. Navržená koncepce experimentu je ovlivněna německými zvyklostmi a zkušenostmi z výzkumu na FT.

Cíle práce byly formulovány střídmě s přihlédnutím k očekávaným úskalím experimentální části práce.

Presentované a obhajované výsledky je třeba v co nejkratší době publikovat v ucelené podobě.

Závěr :

Ing. Martina Chmelařová prokázala schopnost samostatné tvůrčí práce. Předložená práce splňuje požadavky standardně kladené na disertační práce a proto ji doporučuji k obhajobě.

Ve Zlíně, 23. 06. 2009


Doc. Ing. Petr Hlaváček, CSc.

školitel