

Oponentský posudek na diplomovou práci **Václava Samka**
„Faktorová analýza somatotypu“

V předložené diplomové práci autor na základě dat získaných oddělením antropomotoriky měřením studentů tělesné výchovy v letech 1985-95 ověřoval Sheldnovu (resp. Heathové a Cartera) metodu určování somatotypu. Revizi byly podrobeny antropometrické hodnoty, které jsou předepsány pro určení jednotlivých komponent somatotypu celkem u 1005 probandů. Pro zpracování byl použit program LISREL a PRELIS. U značně homogenního souboru studentů bylo možné identifikovat pouze 2-faktorovou strukturu. Spis je vypracován na 53 stranách, doložen 18 tituly citované literatury a pěti přílohami

Připomínky technického charakteru:

- Členění práce odpovídá zvyklostem, pouze patrně chybí záznamový list pro výpůjčky v knihovně.
- Při vyhodnocování mezomorfní komponenty jsou při odpočtu podkožní tukové vrstvy sjednoceny měřené hodnoty (cm).

Připomínky věcného charakteru ze kterých budou vycházet otázky při obhajobě:

- Do modelu byly zahrnuty absolutní naměřené hodnoty? Pro vyhodnocování mezomorfní komponenty jsou jako vstupní data zásadní poměry (těl. výška x obvody, těl. výška x kostní rozměry), pro identifikaci ektomorfní komponenty ponderální index.
- S. 37 – nízké vztahy mezi hmotností a tukem je u souboru tělocvikářů velmi pravděpodobné, protože jejich hmotnost je tukovou složkou zatížena málo (nízká endomorfie).
- S. 40 – podíl tloušťky kožních řas pro identifikaci mezomorfní komponenty je nízký patrně proto, že se na určení komponenty nepodílí.

Metoda určování somatotypů je beze změny používána již téměř 40 let, proto každé prověřování novými postupy, v tomto případě pomocí strukturálních modelů, je cenné.

Diplomant v předložené práci dokázal, že si osvojil dovednosti kladené na tento typ práce a diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě

Praha 24.9.07

Doc. PhDr. Jitka Chytráčková, CSc.

FTVS UK Praha

