

Prof. RNDr. Ing. L. Kubáček, DrSc. Dr. h.c.
katedra matematické analýzy a aplikací matematiky
Přírodovědecká fakulta UP Olomouc

Posudek na bakalářskou práci
Martin Petera: Korelační analýza pro kompoziční data

Práce má rozsah 36 stran, uvádí 13 literárních pramenů a je rozdělena na čtyři hlavní části a to "Korelační analýza" (str. 5–10), "Kompoziční data" (str. 11–20), "Korelační analýza pro kompoziční data" (str. 21–24) a "Praktický početní příklad" (str. 25–33).

Práce je velmi zajímavá, přináší nový pohled na klasickou úlohu matematické statistiky v případě, že se jedná o kompoziční data, kde standardní přístup může vyústit v úplně chybnou interpretaci výsledků.

Při čtení textu jsem postřehl některé formální nedostatky:

str. 6₁ ... má být $\mathbf{D}^{-1}$,

str. 7 ... výběrové charakteristiky mají ve jmenovateli n ,

str. 8 ... ve větě 1.2 je opačná nerovnost,

str. 14 ... Definice 2.8 by měla být uvedena jako lemma,

str. 18₃ ... v tabulce v kolonce z_4 a z_5 jsou uvedeny nepatřičné výrazy,

str. 22⁷ ... uvádí se Karl Pearson, avšak citovaná práce má jiné autory,

str. 25₁₀ ... má být "výchově".

Uvedené nedostatky nijak nesnižují velmi dobrou úroveň práce, která přináší řadu nových a zajímavých poznatků. Též grafická úroveň práce je velmi pěkná. Hodnotím proto bakalářskou práci známkou

výborně

V Olomouci, 4.5.2010