

Lektorský posudek na vědeckou monografii

Milana Melouna, Jiřího Militkého a Martina Hilla

Počítačová analýza vícerozměrných dat v příkladech

v oborech přírodních technických i společenských věd

Monografie prof. Melouna a spolupracovníků vychází nyní v druhém, rozšířeném vydání. To samo svědčí o zájmu uživatelů této dnes v mnoha oborech žádané pomůcky, vždyť dalších vydání se ze specializovaných knižních publikací dočká málokterá. Proti prvnímu vydání je rozšířena o bohatý počet praktických příkladů jak je přináší běžná praxe.

Monografie se zabývá hlavními statistickými metodami analýzy vícerozměrných dat. Použití těchto metod ilustruje na mnoha příkladech vzatých ze skutečných potřeb různých vědních oborů, ale i ze společenského života nebo marketingu. Hlavním vědeckým přínosem díla je skutečnost, že se stává rukojetí k analýze vícerozměrných dat, která je pro mnoho vědeckých oborů dnes nezbytná. Proti starším statistickým učebnicím má přednost, že dává návod i k plně počítačovému zpracování dat. I když k úplnému porozumění metodiky výpočtů je třeba přinejmenším základního vzdělání z matematické statistiky, je kniha přínosem i pro počítačového laika, protože dává dobrý návod k tomu, jak výsledkům získaných specialistou porozumět a jak je interpretovat. Autoři podávají látku velice srozumitelně a s pedagogickým cítěním a čerpají tak úspěšně i ze svých vlastních zkušeností z učebnic publikovaných již dříve.

Monografie je tak určena odborníkům v celém spektru oborů, kde přichází analýza vícerozměrných dat v úvahu. Proti starším statistickým příručkám jsou dnes aplikace vícerozměrné analýzy mnohem přístupnější díky počítačovým programům, které recenzovaná monografie uvádí a používá.

V Praze, 23.11..2011

Prof. MUDr. RNDr. Luboslav Stárka, DrSc.