



Počítačová analýza vícerozměrných dat v příkladech

Milan Meloun
Jiří Militký
Martin Hill

ACADEMIA

Počítačově orientovaná statistická analýza vícerozměrných dat z oboru přírodních, technických a společenských věd je populárně vysvětlena na 50 obsáhlých praktických příkladech. Použité metody umožňují nacházet v datech ukrytou informaci a odhalovat vnitřní vazby a strukturu vlastností znaku a objektu datové matice. Každá z 11 kapitol se týká vždy jedné metody vícerozměrné analýzy a popisuje cíl spolu se zameřením, podrobným pracovním postupem a interpretací výsledku. Kniha se soustřeďuje na v praxi nejpoužívanější metody statistické analýzy vícerozměrných dat, jako je průzkumová analýza dat s prvotní úpravou dat, po níž následuje metoda hlavních komponent, faktorová analýza, diskriminační analýza, kanonická korelace, logistická regrese, analýza shluku, vícerozměrné škálování a korespondenční analýza. Důraz je kladen zejména na formulaci úlohy a na interpretaci výsledku. Výklad metod je usnadněn několika sty obrázky s grafy a diagramy, ve kterých je diagnostikování vnitřních vztahů zvláště názorné a vhodné k logické interpretaci. Příklady jsou voleny především z oboru přírodních věd, zejména z biochemické a klinické praxe, dále z analytické chemie, ale také ze sociologie a psychologie. V řadě užívaných počítačových programů dominuje statistický software STATISTICA. Kniha poslouží jako základní učebnice studentům přírodních, technických i společenských věd, kteří začínají s vícerozměrnou analýzou pomocí počítače. Užitečnost této praktické příručky umocňuje přiložené CD s programem STATISTICA a s databází vstupních dat všech 50 uvedených příkladů včetně jejich počítačových výstupů řešení.

Doporučená cena 450 Kč