

OBSAH

Úvod	7
Kapitola 1. Klasifikace při úplně popsaných třídách nebo při existenci informativních výběrů	15
1.1 Základní pojmy. Terminologie	15
1.2 Klasifikace při úplně popsaných třídách	34
1.3 Klasifikace při informativních výběrech	45
1.4 Klasifikace s částečným učením – parametrický případ	57
Kapitola 2. Klasifikace bez učení – parametrický případ: členění směsi na základě odhadu neznámých parametrů	65
2.1 Směsi a podmínky jejich členitelnosti	65
2.2 Rozčlenitelné směsi a odhad parametrů	70
2.3 Směsi a metoda maximální věrohodnosti	73
Kapitola 3. Klasifikace bez učení – neparametrický případ: metody shlukové analýzy, taxonomie	84
3.1 Obecná formulace úlohy. Základní pojmy a definice	84
3.2 Hlavní typy úloh v shlukové analýze a hlavní typy shlukovacích procedur	108
3.3 Popis shlukovacích procedur a jejich základních vlastností	110
3.4 Klasifikace objektů, které nejsou popsány jen kvantitativními znaky (axiomatický přístup: zpracování názorů expertů)	138
Kapitola 4. Metody snížení dimenze	144
4.1 Metoda hlavních komponent	144
4.2 Faktorová analýza	177
4.3 Heuristické metody snížení dimenze	196
Kapitola 5. Řešení sociálně ekonomických úloh s využitím metod klasifikace a snížení dimenze	219
5.1 Expertně statistická metoda konstrukce neznámé účelové funkce a její aplikace	219
5.2 Určení základních typů měst v RSFSR podle jejich sociálně ekonomického charakteru	235
Literatura	246