

V předložené práci studujeme algoritmy shlukové analýzy a jejich aplikace na data. V úvodu rozlišujeme jednotlivé typy dat a míry nepodobnosti mezi pozorovanými objekty i mezi jednotlivými shluky, abychom mohli provést shlukování a kvantitativně ohodnotit vzniklé rozklady. Kapitola 2 se věnuje nehierarchickým algoritmům shlukové analýzy a metodám pro nalezení optimálního počtu shluků. V další části je krátce uvedené zobecnění rozdělovacích metod – fuzzy shlukování. Hierarchické metody shlukové analýzy jsou popsány v kapitole 3, kde opět nechybí kritéria pro posouzení kvality shlukování. V závěru této kapitoly je provedeno porovnání všech shlukovacích metod vzhledem k navrženým funkcionalům kvality rozkladu. Kapitola 4 se věnuje archetypální analýze a algoritmům pro nalezení archetypů. Všechny výše zmíněné kapitoly obsahují ilustrační příklady. Hlavní aplikační část lze nalézt v kapitole 5, kde zkoumáme data z výzkumu životního stylu v ČR.