

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1977

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0102|log93

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Přehledná monografie [5] je psána heslovitým způsobem. Je věnována především hierarchickým metodám bez snahy o obecnější nadhled.

V knize [9] jsou zkoumány metody kondensace údajů, které se uplatňují především v problémech taxonomické klasifikace. Druhá část knihy (85 stran) je věnována hierarchickým a stratifikovaným metodám shlukové analýsy; přitom důraz je kladen na přesné zavedení pojmů a matematickou teorii.

Všechny čtyři publikace obsahují obšírný seznam literatury; zejména v [5] nalezneme 409 položek.

- [1] С. А. Айвазян, З. И. Бержаева, О. В. Староверов: Классификация многомерных наблюдений. Статистика, Москва, 1974. (240 stran).
- [2] M. R. Anderberg: Cluster analysis for applications. Academic Press, New York, 1973. (359 stran).
- [3] R. M. Cormack: A review of classification (with discussion). J. Royal Stat. Soc. Series A 134 (1971), 321—367.
- [4] E. Diday: Une nouvelle méthode en classification automatique et reconnaissance des formes. La méthode des nuées dynamiques. Rev. Statist. Appl. 19 (1971), 19—34.
- [5] B. S. Duran, P. L. Odell: Cluster analysis. A survey. Springer-Verlag, Berlin, 1974. (137 stran).
- [6] L. Fisher, J. W. van Ness: Admissible clustering procedures. Biometrika 58 (1971), 91—104.
- [7] K. Florek, J. Łukaszewicz, H. Perkal, H. Steinhaus, S. Zubrzycki: Sur la liaison et la division des points d'un ensemble fini. Coll. Math. 2 (1951), 282—285.
- [8] J. A. Hartigan: Clustering algorithms. J. Wiley, New York, 1975.
- [9] N. Jardine, R. Sibson: Mathematical taxonomy. J. Wiley, London, 1971. (286 stran).
- [10] M. G. Kendall: Cluster analysis. In: Frontiers of pattern recognition. Academic Press, New York, 1972, 291—309.
- [11] R. F. Ling: A probability theory of cluster analysis. J. Amer. Statist. Assoc. 68 (1973), 159—164.
- [12] J. MacQueen: Some methods for classification and analysis of multivariate observation. Proc. Fifth Berkeley Sympos. Math. Statist. and Prob., (1) 1967, 281—297.

Adresa autorů: 115 67 Praha 1, Žitná 25 (Matematický ústav ČSAV).

Summary

CLUSTER ANALYSIS

ADOLF FILÁČEK, VÁCLAV KOUTNÍK, JIŘÍ VONDŘÁČEK, Praha

This expository paper presents a survey of some methods of cluster analysis. The first part introduces dissimilarity measures for objects and clusters. In the second part hierarchical, parallel and sequential methods are discussed. The third part deals with the assessment of performance for clustering methods.