# PRÍLOHA D – Algoritmy zhlukovania v prúde dát

V tejto prílohe uvádzame podrobnejší opis niektorých známych algoritmov zhlukovania v prúde dát.

## Denstream

V práci (Cao, Ester, Qian, & Zhou, 2006) autori uvádzajú nové pojmy ako jadrový mikrozhluk (ang. core micro-cluster),odľahlý mikrozhluk (ang. outlier micro-cluster), ktoré umožňujú štatisticky reprezentovať zhluky rôznych tvarov.

Dáta prichádzajúce v prude môžu prechádza rôznymi zmenami. Meniť sa môžu počty zhlukov a tiež ich tvary. Dôležitou požiadavkou na zhlukovací algoritmus sa teda stáva schopnosť odhaľovať zhluky rôznych tvarov a rôzneho počtu zhlukov (bez nutnosti definovať používateľom).

## ClusTree

## Citované práce

Cao, F., Ester, M., Qian, W., & Zhou, A. (2006). Density-Based Clustering over an Evolving Data Stream with Noise. *Proceedings of the 2006 SIAM International Conference on Data Mining* (s. 328-339). SIAM.