
THIERRY CHEKOUO TEKOUANG, Université de Montreal

Approche statistique des algorithmes populaires de grappes bi-dimensionnelles

Récemment, plusieurs algorithmes de recherche de grappes bi-dimensionnelles ont été proposés. Ces algorithmes ont pour but de déterminer une sous-matrice de la matrice de données dont les lignes exhibent un comportement similaire à travers les colonnes, et vice versa. Peu de ces algorithmes sont basés sur des modèles statistiques explicites. Ce travail propose des modèles statistiques sous-jacents aux algorithmes les plus populaires. Il montre que ces algorithmes peuvent être justifiés dans un cadre bayésien et peuvent être dérivés à travers des techniques computationnelles bayésiennes.