

SỰ PHỤ THUỘC GIỮA CÁC MA TRẬN DỮ LIỆU

Nguyễn Bắc Văn, Lê Minh Trí

Khoa Toán-Tin học, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Khảo sát sự phụ thuộc của một ma trận dữ liệu vào nhiều ma trận dữ liệu khác dẫn đến bài toán cực đại hóa từng bước một hàm của các ma trận cho trước. Các nghiệm tối ưu thu được có những tính chất đặc biệt. Khi áp dụng vào các ma trận dữ liệu, các tính chất đó thể hiện ý nghĩa thống kê đáng chú ý. Báo cáo trình bày phương pháp toán học và ứng dụng để phát hiện sự phụ thuộc trong các dữ liệu ma trận.

DEPENDENCE BETWEEN MATRIX DATA

Nguyen Bac Van, Le Minh Tri

Department of Mathematics-Informatics, University of Natural Sciences -
VNU.HCM

Abstract:

Investigating the dependence of a data matrix upon some other data matrices leads to the successive maximization of a function of given matrices. The successive maximizing solutions enjoy special properties which have remarkable statistical meaning when applied to data matrices. The report presents the mathematical method and results, and applies them to discover the intrinsic dependence between data matrices.