

# MỘT SỐ PHƯƠNG PHÁP GIẢI SỐ BÀI TOÁN BÌNH PHƯƠNG TỐI THIỂU

Ngô Mạnh Tường, Đàm Thanh Phương,

## TÓM TẮT:

Tính toán giải bài toán bình phương tối thiểu rất quan trọng trong một số lĩnh vực: đại số tuyến tính, kinh tế, tối ưu. Bài báo giới thiệu một số thuật toán tính toán hiệu quả và ổn định trong việc giải bài toán bình phương tối thiểu như: Phương trình thông thường, thừa số QR và phân tích giá trị riêng SVD (Singular Value Decomposition). Đồng thời đánh giá sự ổn định, hiệu quả, độ phức tạp và phân tích kết quả số của các thuật toán.