

## SVM 与深度学习

报告人: 张三国 教授 (中国科学院大学数学科学学院)

时间: 01 月 09 日 ( 周五 ) 上午 11 点

地点: 高能所主楼 B324

**报告简介:** 以统计学视角探讨用 support vector machine ( SVM ) 和深度学习进行样本分类。SVM 部分 , 循序介绍经典两分类 SVM、软间隔 SVM 及核技巧等 , 建立统一的正规化框架 , 涵盖 SVM 的新进展及多分类 SVM 的最新研究成果。深度学习部分 , 从神经网络的研究背景、发展历程、基本原理谈起 , 详细介绍 Sparse Auto-Encoder、Stacked Auto-Encoder、Restricted Boltzmann Machine、Deep Belief Network、Convolutional Neural Network 等典型的深度神经网络。

**\*\*报告结束后座谈讨论, 提供午餐。\*\***