

学术报告会

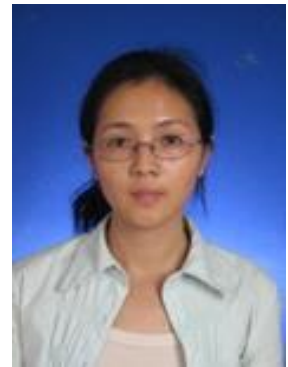
时间：2015年5月15日(周五)10:00

地点：电院群楼2-410会议室

遥感大数据的挑战和几点思考

池明旻博士

复旦大学



摘要:

大数据 (big data) 的运用, 正对人类社会发展、科学研究、经济建设、文化生活等各个领域产生革命性的影响。本报告先简单介绍了大数据的概念和我们对大数据的理解, 并结合遥感应用提出了遥感大数据的特征和内涵。接着, 从有数据、做数据和用数据不同角度, 阐述了遥感大数据所面临的共有和各自挑战。针对于此, 提出了我们的解决思路, 包括主动学习、众包技术、统一特征描述和遥感大数据计算等来部分解决遥感大数据面临的标记缺失、特征描述困难和计算复杂等问题。最后, 将提出的主动学习、众包技术和大数据计算技术应用于城市地物分类和海上溢油检测。

报告人简介:

池明旻, 上海市数据科学重点实验室、电磁波信息科学教育部重点实验室、复旦大学计算机科学技术学院副教授。2006年意大利特兰托大学获得计算机科学博士学位。2005年5月至2006年3月期间, 在德国图宾根马普智能系统所做学生访问学者。并先后在意大利特兰托大学、奥地利因斯布鲁克大学做访问教授。主要研究方向为数据科学、机器学习与数据挖掘在遥感、天文、交通、公共安全、金融等领域应用及大数据分析。在国际权威刊物和重要国际会议上发表论文20余篇, 包括 Proceedings of the IEEE, IEEE TGARS、IEEE JSTARS、ICML、ISWC等, Google总引用超过850次。IEEE-JSTARS副主编并为IEEE JSTARS“遥感大数据”专刊客座主编, IEEE Whispers会议(2012、2015)专题主席, 并多次在机器学习、数据挖掘和遥感图像国际权威会议和期刊IEEE TGARS、IEEE GRSL、IEEE JSTARS、IEEE NN、KDD、WWW、ACML、IEEE IGARSS等担任程序委员会委员或审稿人。