



当前位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [所内新闻](#)

## 浙江大学何晓飞教授为西安光机所科研人员做报告

2010-12-14 | 编辑: | 【小】 【中】 【大】 【打印】 【关闭】

12月13日,由浙江大学何晓飞教授所做的《机器学习的几何观点》报告会在西安光机所光学影像分析与学习中心(OPTIMAL)会议室举行。

何晓飞系浙江大学计算机学院教授、博导、IEEE高级会员。曾获国际大学生数学建模竞赛特等奖(INFORMS奖),芝加哥大学博士学位。2001年至2004年间与微软亚洲研究院同行合作进行信息检索的研究,提出了基于网页块结构的链接分析方法,在学术界和工业界引起了极大的反响。2005年将流形学习理论引入人脸识别,提出了拉普拉斯脸方法,2008年接受了Thomson Reuters的采访,相关论文被评为“人脸识别领域”过去十年间在被引频次最高的论文排行榜中名列全球第14位”。根据中国科学院文献情报中心的统计,该论文在2005—2009年工程技术研究论文中获得引用数最多的中国学者论文中排名为第2名。2007年作为人才引进,加入浙江大学CAD&CG国家重点实验室,建立起了机器学习和信息检索研究团队。

流形学习是机器学习领域的一个新兴分支,是以流形假设为基础,利用微分几何、图论、代数拓扑以及概率统计等多学科知识进行数据分析的一门前沿学科。其目的是通过学习数据流形的几何、拓扑结构来认知数据并解决传统的机器学习问题,如特征提取、聚类、分类等。何晓飞教授围绕四部分内容对西安光机所科研人员做了报告:1.流形学习的基础知识及在这十年间的蓬勃发展2.经典流形学习算法以及基于流形理论的半监督学习和主动学习算法。3.流形学习在信息处理各个学科所取得的广泛应用。4.流形学习的未来展望以及我们面临的机遇和挑战。

报告会后,参会人员就报告内容与何晓飞教授进行了深入地探讨与交流。

[□ 相关新闻](#)

[便民服务](#)   [所内资源](#)   [网络服务](#)

中国科学院西安光学精密机械研究所 版权所有 Copyright © 2009 opt.cas.cn All Rights Reserved.

地址:西安市高新区新型工业园信息大道17号(邮编710119) Email: [Info@opt.ac.cn](mailto:Info@opt.ac.cn) 陕ICP备05007611 西安网警备案号XA11238