



香港理工大学尤佳教授赴西安光机所做学术报告

2011-03-28 | 编辑: | [【小】](#) [【中】](#) [【大】](#) [【打印】](#) [【关闭】](#)

眼睛是人体接受外界信息的主要器官,眼底富有各种动静脉血管,它是早期诊断各种人体系统疾病的主要依据,例如糖尿病视网膜病变是糖尿病严重的并发症之一.除此之外,动静脉栓塞、小动脉硬化断裂、肾病、肿瘤等疾病也都可以通过眼底观测进行早期诊断,因此,眼底病变的早期诊断对人体健康状况及各类疾病的监测非常重要。

3月25日,由香港理工大学尤佳教授所作的题为“基于多级视网膜图像分析的计算机辅助非侵入式糖尿病监护系统”的学术报告在西安光机所光学影像分析与学习中心(OPTIMAL)会议室举行。报告由西安光机所光学影像分析与学习中心副主任闫平昆研究员主持,所内部分科研人员及西安电子科技大学科研人员近50人参加了报告会。

尤佳博士现任香港理工大学电子计算学系教授,学术委员会主席,中国事务联络主任。曾先后任教于澳大利亚南澳大学(The University of South Australia)和格里菲斯大学(Griffith University)的计算机与信息系,历任终身讲师和高级讲师。尤佳博士主要从事计算机辅助医疗监护系统、图像处理、模式识别、多媒体系统及应用、数据挖掘等方面的研究。他领导的奥克医疗创新团队近年来在计算机辅助医疗诊断和监测方面取得重大成果,研发的新一代安全可靠用于计算机辅助非侵入式糖尿病监护的视网膜图象系统将代表香港理工大学参加2011年4月6-10日在瑞士日内瓦举行的第39届国际发明展。尤教授在国际知名的期刊和会议上发表论文180余篇,获得超过1000的他人引用。申请多项专利,已有一项美国专利、一项香港专利授权。尤教授还是多个国际知名杂志的副主编,担任第一届、第二届国际医学生物特征大会主席。

尤佳教授在报告中就“基于多级视网膜图像分析的计算机辅助非侵入式糖尿病监护系统”项目研究的背景、原理及用途做了详细的阐述。该项目综合利用独创的最新光学与图像处理分析技术,开发基于高性能眼底相机的智能化医疗诊断及监控系统,实现医疗诊断的智能化、自动化和客观化。该项目所研发的智能化眼底病变医疗诊断及监控系统可分为硬件系统和软件系统两个部分,其硬件系统的关键部件是具备独创光学设计原理和结构的智能型眼底相机,采用适于人眼的特殊光源设计和定位设计,技术性能优于目前国外现有各类眼底相机系列。该项目的软件系统提供专有的优化多层次分级式动态图像特征提取、综合、分类和识别等最新技术和算法实现对视网膜图像的自动分析和有效病变诊断监测,在理论和临床验证方面均属国际首创,达到识别准确率高,可靠性好,速度快,易兼容,安全简便,深得同行认可。

报告会后,参会人员就报告内容与尤佳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 陕ICP备05007611 西安网警备案号XA11238