



北京理工大学
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

新闻网

焦点关注 北理新闻 综合新闻 科研学术 人才培养 党建思政 北理人物 媒体北理 菁菁校园 视频新闻 北理校

您现在所在的位置：首页» 新闻网» 科研学术» 正文

美国马里兰大学教授来北理工进行学术交流

供稿：信息学院 单涛 编辑：曹安琪

(2017-11-13) 阅读次数：

【字号 大 中 小】

2017年11月8日下午，美国马里兰大学电子与计算机工程学院教授、IEEE Fellow、AAAS Fellow、IEEE Signal Processing Magazine主编吴旻应邀到北京理工大学信息与电子学院进行学术交流，并作了题为《When Power Meets Multimedia: Advances in Information Forensics Exploiting Micro-Signals》的学术报告。



吴旻以“奥萨马·本·拉登的视频宣传拍摄于何时何地的问题”为例，报告了关于多媒体和其他传感器记录的时间、地点和完整性等类似问题的研究，这些多媒体特征对于新闻、破案、基础设施监测和日益增长的物联网应用提供了十分重要的证据。吴教授还另辟蹊径，通过找到电网和多媒体信号处理之间的关系，开

辟了多媒体信号处理的新领域。吴教授详细介绍了电网频率（ENF）波动的来源及对多媒体信号的影响，这种非常微弱的信号，反映了电网的属性，自然地“嵌入”到各种类型的传感信号中。它们携带了拍摄的时间和位置信息，有助于对原始传感数据进行完整性验证。本次学术报告，吴旻教授汇报了她所带领团队的最新研究成果，并对相关科学问题进行了深入的阐释和展望。



本讲座激发了听众非常浓厚的兴趣，最后的提问互动环节，吴教授与参会的教师、同学们进行了互动研讨，回答了所提问题，报告会气氛热烈。参会师生对吴教授研究视野的新颖性和研究方法的高效性感触颇深，认为对自己寻找前沿的研究课题有很大的帮助。

吴旻教授简介：

马里兰大学电气与计算机工程系教授、IEEE Fellow、AAAS Fellow、IEEE Signal Processing Magazine 主编，于1996年获清华大学电子工程和经济学双学士学位、2001年获普林斯顿大学电子工程博士学位。主要研究方向为信息安全、取证和多媒体信号处理，在IEEE Transactions on Information Forensics and Security、IEEE Transactions on Image Processing等期刊和重要会议发表学术论文200多篇。她的研究成果获“NSF CAREER奖”、MIT技术评论的“TR100青年创新者奖”、“IEEE MAC Van Valkenburg早期职业生涯奖”、IEEE杰出讲师等。

美国马里兰大学简介：

马里兰大学(帕克分校)是位于美国马里兰州的一所世界一流的顶尖综合高等学府。马里兰大学始建于1856年，位于马里兰州的王子乔治郡的大学公园市(City of College Park)，距离美国首都华盛顿特区13公

里(8英里)。所处地域位于美国首都华盛顿特区城市圈。马里兰大学拥有4名诺贝尔奖获得者、7名普利策奖获得者、49位国家科学院院士和数十位福布莱特学者。被誉为“公立常春藤”(Public Ivy)大学,是世界一流大学象征的北美大学协会61个成员(Association of American Universities, AAU)中的一员。学校因其卓越的教学及研究实力而享有盛誉,马里兰大学有31项专业名列全美前10名,61项专业名列全美前15名,90项专业名列全美前25名。马里兰大学下设13个学院,其科研及教研水平在全美均处于领先地位。马里兰大学在中美文化交流上数次起了里程碑的作用。1972年中国乒乓球代表团首次出访美国、推动两国邦交正常化的乒乓球友谊赛曾在马里兰大学体育馆举行;在美国的第一所孔子学院也开设在马里兰大学。

(审核: 司黎明)

分享到: [新浪微博](#) [腾讯微博](#) [开心网](#) [人人网](#)  [豆瓣网](#)

分享到: 微信 (备注: 需要通过手机等移动终端设备进行分享)



分享本则新闻
请扫上方二维码



版权所有: 北京理工大学党委宣传部(新闻中心)

[联系我们](#)

技术支持: 北京理工大学网络