



主编寄语

南京信息工程大学 60周年庆

自2009年创刊以来,得益于南京信息工程大学学科建设、科学研究、人才队伍建设等各项事业的快速发展,《南京信息工程大学学报》也取得了令人瞩目的成绩。2011年起,学报入选“中国科技论文统计源期刊”;2016、2018年,学报荣获中国高校优秀科技期刊。至今,学报已被美国《剑桥科学文摘(CSA)》、美国《化学文摘(CA)》、美国《史蒂芬斯全文数据库(EBSCO host)》以及德国《数学文摘》等国外数据库收录。

10年来,《南京信息工程大学学报》始终坚持特色化发展路径,致力于一流科技期刊建设。创刊初期,专家连载论文、热点专题约稿等举措使得《南京信息工程大学学报》快速打开局面,关注度不断提高,影响力稳步攀升。2017年开始,《南京信息工程大学学报》实行特约主编组稿制,每期均由一名编委担任特约主编,就各自的研究领域向国内外知名高校及相关研究机构的专家学者组稿,连续出版“大数据分析与应用”“区块链技术”“人机交互技术”“复杂系统与智能控制”“光学遥感”“多媒体计算”“光通信系统”“微波能量传输”等18期专刊,深受专家、读者等好评。

2020年是南京信息工程大学60华诞,值此全校欢庆之际,我们学报精心准备了本期“南京信息工程大学60周年校庆特刊”,旨在集中展现我校杰出校友、知名教授及本刊编委的学术风采及最新科研成果,为60周年校庆献礼。

本特刊得到我校杰出校友国家气候中心许健民院士、耶鲁大学李旭辉教授,我刊编委东南大学曹进德院士、中国科学院自动化研究所徐常胜研究员,以及我校包括戴跃伟副校长在内的多位知名教授的大力支持。许健民院士曾担任风云二号静止气象卫星地面系统总师,他的论文以亲身经历的改善风云二号气象卫星图像定位和卫星遥感风精度的工作为例,介绍了工程技术任务中解决问题的途径,有助于相关专业的学生在走上工作岗位后,较快适应可能面临的工作局面。李旭辉教授的论文利用经地理配准后的美国早期侦察卫星图像,以及近年的Google Earth彩色图像,比对分析了南京信息工程大学校园变化特征,可以明显看出20世纪60年代至2018年我校景观的动态变化。文中的多幅图像“为我们提供了南信大历史演变的空间视角信息,这些信息是无法从传统的照片和口头陈述中获取的”。曹进德院士等对牵制控制下的复杂网络进行了概述。徐常胜研究员等对近年来在社会多媒体内容分析、知识提取和表示以及用户建模应用的相关研究展开综述。戴跃伟教授等分析了无线隐蔽通信的系统模型和主要能力要素,总结归纳了噪声式隐蔽信道容量的理论以及链路层、编码层和信号层中无线隐蔽通信的研究进展。张建伟教授等着重介绍和总结了空间光谱联合分类的方法,并为高光谱图像分类研究的方向提出指引。姜彤教授等综述了社会经济情景的演变过程、共享社会经济路径的最新发展和应用,并分析了其未来发展面临的挑战。周国逸教授等综述了气候变暖下干旱对森林生态系统的影响。文舸一教授讨论二维Helmholtz方程外值问题的求解,以较为严格的方式建立了更精准的边界微分方程。杨再强教授等研究了低温弱光对设施番茄苗期营养物质和干物质分配的影响。刘博教授团队介绍了在概率整形方面的系列研究成果并进行了讨论。Blaise Ravelo教授等提出了一种波峰形状的低损耗微波负群时延微带电路。我和我的团队利用FY-3C气象卫星GNSS无线电掩星观测反演得到大气温度轮廓线,并首次利用FY-3C掩星观测估计重力波参数,分析了其时空变化特征。

《南京信息工程大学学报》取得的每一点成绩,都离不开广大读者、作者、审稿专家以及编委们的关心与支持。我们将继续坚守创刊初心与使命,砥砺前行,更好地服务我校学科建设,为促进国内外学术交流做出更大贡献。衷心感谢各位作者的大力支持,祝愿大家身体健康、工作顺利。

江山如有待,峥嵘气象开。祝愿南京信息工程大学百尺竿头再创辉煌!

金双根

2020年1月

南京信息工程大学学报(自然科学版)

第二届编委会

主 编	金双根	JIN Shuanggen	
执行主编	何嘉波	HE Jiabo	
校外编委	王东晓	WANG Dongxiao	中科院南海海洋研究所,国家杰青
	车文荃	CHE Wenquan	南京理工大学,国家杰青
	石 碰	SHI Peng	澳大利亚阿德莱德大学,IEEE Fellow,国家特聘专家
	吕金虎	LÜ Jinhu	北京航空航天大学,IEEE Fellow,国家杰青
	仲 盛	ZHONG Sheng	南京大学,国家杰青,青年千人
	李朝晖	LI Zhaohui	中山大学,国家杰青
	忻向军	XIN Xiangjun	北京邮电大学,国家杰青
	宋爱国	SONG Aiguo	东南大学,国家杰青
	张 兵	ZHANG Bing	中科院遥感与数字地球研究所,国家杰青,IEEE Fellow
	陈恩红	CHEN Enhong	中国科学技术大学,国家杰青
	邵 敏	SHAO Min	北京大学,国家杰青
	徐常胜	XU Changsheng	中科院自动化研究所,IEEE Fellow,国家杰青
	曹进德	CAO Jinde	东南大学,欧洲科学院院士,欧洲科学与艺术院院士,IEEE Fellow
	鲁仁全	LU Renquan	广东工业大学,国家杰青
	薛 泉	XUE Quan	华南理工大学,IEEE Fellow,国家特聘专家
校内编委	孙星明	SUN Xingming	计算机与软件学院,教授,博导
	刘青山	LIU Qingshan	自动化学院,教授,国家杰青
	刘 博	LIU Bo	物理与光电工程学院,教授,博导
	苏开乐	SU Kaile	人工智能学院,教授,国家杰青
	何宜军	HE Yijun	海洋科学学院,教授,博导
	张建伟	ZHANG Jianwei	数学与统计学院,教授,博导
	陈敏东	CHEN Mindong	环境科学与工程学院,教授,博导
	姜 彤	JIANG Tong	地理科学学院,教授,博导
	董晓臣	DONG Xiaochen	化学与材料学院,教授,国家杰青
	葛俊祥	GE Junxiang	电子与信息工程学院,教授,博导
责任编辑	冯怀莹	FENG Huaiying	
英文编辑	刘巧辉	LIU Qiaohui	