

欢迎进入长安大学信息工程学院

English

首 页 学院介绍 机构设置 师资力量 学科建设 教学工作 科学研究 学生工作 招生就业 党建工作 工会园地

您现在的位置： 首页>>师资力量>>硕导风采>>正文

吕进

2015-10-22 14:55

博导风采

硕导风采

外聘教授

师资队伍

计算机科学系

交通信息工程系

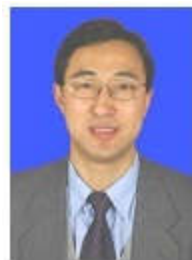
物联网与网络工程系

软件工程系

电子信息工程系

通信工程系

计算机基础教学部



吕进，男，陕西西安人，博士（后），副教授，长安大学信息工程学院任教。

研究方向

交通信息工程及控制；人工智能及智能优化、控制；神经网络理论及应用；智能交通系统。

教育经历

大连海事大学交通信息工程及控制专业博士毕业

西北工业大学计算机软件与理论专业硕士毕业

西安工程大学工业管理工程专业本科毕业

工作经历

2013年7月至2014年7月：University of Toronto（多伦多大学，加拿大），访问学者
经多伦多大学电气和计算机工程系W. M. Wonham教授（剑桥大学博士毕业，创立了离散事件系统的监督控制（Supervisory Control of Discrete Event Systems, SCDES）理论，并因此获得了IEEE的终身成就奖）邀请，访问世界第20名、加拿大第1名的多伦多大学。对包括Computational thinking, Parallel Programming, Convex Optimization, Neural Networks, Machine Learning, Artificial Intelligence, 以及教授所授的ECE1636HF- Control of Discrete Event Systems I, ECE1637HF- Control of Discrete Event Systems II课程进行学习交流并在相关领域，特别是离散事件系统的监督控制开展联合研究工作，从而对加拿大的大学教育和科学研究有了全面和深入的了解。

2008年7月至今：长安大学信息工程学院教师，副教授，硕士研究生导师

先后担任大学计算机基础、C语言程序设计、VB语言程序设计、人工智能与智能控制、神经网络、智能交通系统及交通流预测技术、离散事件系统及监督控制等课程的教学工作，并开展了围绕人工智能与智能控制、神经网络、智能交通系统及交通流预测技术、离散事件系统及监督控制方面的科研工作。2008年11月至2011年6月在长安大学交通运输工程博士后流动站从事博士后研究，2010年10月任副教授。截止2015年3月，主持科研项目3项，参与科研项目10余项；先后主持研发了多套计算机软件系统；发表学术论文23篇（EI已检11篇，ISTP已检13篇）；出版教材及著作《软件详细设计教程》、《VB程序设计教程》、《C语言程序设计》3部；获得国家专利3项。

主持科研项目

- 1) 国家863计划CIMS（计算机集成制造系统）应用示范工程：中国航空一集团西安远东公司CIMS应用工程
- 2) 中国博士后科学基金资助项目（20090451363）：基于混合智能优化神经网络动态群组模型的船舶运动控制研究。
- 3) 中央高校基本科研业务费专项资金项目（CHD2011ZD015）：不完全递归支集神经网络研究及其在智能交通中的应用。

参与科研项目

- 1) 国家自然科学基金资助项目(60474014): 具有非线性参数化严格反馈非线性系统的鲁棒自适应控制。
- 2) 国家自然科学基金资助项目(60774046): 一类欠驱动船舶系统的动态神经模糊自适应控制研究。
- 3) 国家自然科学基金资助项目(50908017): 基于混杂Petri网的城市路网交通拥堵及效应研究
- 4) 国家自然科学基金资助项目(60975028): 传感器网络下分布式多目标跟踪方法研究。
- 5) 国家自然科学基金资助项目(60902075): 基于多尺度几何分析与近似支持向量机的沥青路面裂缝检测研究。
- 6) 陕西省自然科学基金基础研究计划项目(S2009JC1039): 城市交通状态序列趋势预测技术的研究与应用。
- 7) 中央高校基本科研业务费专项资金项目(CHD2010TD001): 基于生长自组织神经网络群模型的交通流预测研究。
- 8) 横向项目: 长庆油田运输公司汽车检测站建设项目。

发表学术论文

先后主持研发了多套计算机软件系统, 发表学术论文23篇(截止2017年3月, EI已检16篇, ISTP已检14篇):

- [1] 吕进, 赵祥模, 樊海玮, 旺乃姆. 基于生长自组织神经网络群的交通流预测. 交通运输系统工程与信息, 2013, 13 (3): 33-39. (EI: 20132916508685)
- [2] Xiaojun Yang, Jin Lv, and Xinle Feng. Particle Swarm Optimization Particle Filtering for Dual Estimation. International Conference on Intelligent Control and Information Processing(IEEE ICIP 2010), 2010: 184-187. (EI: 20104813424626)
- [3] 吕进, 郭晨. 多特性仿生统一神经元模型. 大连海事大学学报, 2008, 34(1):37-40. (EI: 081411183816)
- [4] LU Jin, GUO Chen. Neural Network Based Parallel Robust Model Reference Control Method of Ship Course. 系统仿真学报, 2007, 19(15):3489-3493. (EI: 073410777573; ISTP: 9846564)
- [5] 吕进, 郭晨, 赵敏. 类图书馆知识可增殖神经网络及其组织算法[J]. 系统仿真学报, 2009, 21(1): 100-104. (EI: 093511485535)
- [6] 吕进, 郭晨, 刘雨. 基于不完全递归神经网络的二阶导数多步预测模糊控制及应用. 中南大学学报. 2007, 38(S1):124-128. (该论文被推荐为钟士模奖候选优秀论文)
- [7] 吕进, 郭晨. 船舶航向的神经网络二阶导数多步预测模糊自适应控制. 大连海事大学学报, 2006, 32(3):1-4.
- [8] 吕进, 郭晨. 新的全面仿生统一神经元模型. 中国科技论文在线<http://www.paper.edu.cn>, 2007. 12. 15.
- [9] LV Jin, GUO Chen. A Parallel Robust Model Reference Control Method Based on Neural Network. The Sixth IEEE International Conference on Control and Automation (IEEE ICCA 2007), Guangzhou, China, May 30-June 1, 2007:1377-1380. (EI: 082311291367; ISTP: 9807840)
- [10] JinLV, Chen GUO, Yun-feng ZHENG, Zhi-peng SHEN, Shi-chun YUAN. Predictive Control Research Based PID Neural Network of Large Ship. The 33rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IEEE IECON 2007), Taipei, Taiwan, November 5-8, 2007. (EI: 083511485535; ISTP: 9827530)
- [11] Jin LV, Chen GUO, Zhi-peng SHEN, Min ZHAO, Yuan ZHANG. Summary of Artificial Neuron Model Research. The 33rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IEEE IECON 2007), Taipei, Taiwan, November 5-8, 2007. (EI: 083511485534, ISTP: 9827529)
- [12] LV Jin, GUO Chen and YUAN Shi-chun. PID Neural Network Based Predictive Fuzzy Control Research. The 2007 IEEE International Conference on Grey System and Intelligent Services (IEEE GSIS 2007), Nanjing, China, Nov.18-20, 2007:947-951. (EI: 083611500064, ISTP: 9829874)
- [13] LV Jin, ZHAO Xiang-mo, GUO Chen. Research of Intelligence Control Based on Library-similar Knowledge-increasable Neural Network Group. 2009 International Conference on Industrial Mechatronics and Automation (IEEE ICIMA 2009), Chengdu, China, May 15-16, 2009:5-9. (EI: 20094412410420, ISTP:10749861)
- [14] LV Jin, YANG Xiao-jun, GUO Chen. Novel Comprehensive Bionic Neuron Unified Model. 2009 International Conference on Industrial Mechatronics and Automation (IEEE ICIMA 2009), Chengdu, China, May 15-16, 2009:1-4. (EI: 20094512434115, ISTP:10749860)
- [15] LV Jin, ZHAO Xiang-mo, GUO Chen. Research of Intelligence Control Based on Knowledge-increasable Neural Network Group. The 4th International Conference on Computer Science and Education (IEEE ICCSE 2009), Nanning, China, July 25-28, 2009:3-6. (EI: 20094512424816, ISTP:10860591)
- [16] LV Jin, FAN Hai-wei, ZHAO Xiang-mo. Knowledge-increasable Neural Network Group and its Control Application. 2009 International Conference on Computational Intelligence and Natural Computing (IEEE CINC 2009), Wuhan, China, June 6-7, 2009:362-365. (EI: 20094512430605, ISTP:10867456)

- [17] LV Jin, YANG Xiao-jun, GUO Chen. Comprehensive Bionic Neuron Unified Model. 2009 International Conference on Computational Intelligence and Natural Computing (IEEE CINC 2009), Wuhan, China, June 6-7, 2009:443-446. (ISTP:10867444)
- [18] LV Jin, GUO Chen, LIU Yu, Yuan ZHANG. Multi-step Predictive Fuzzy Control Research Based on IRNN. The Fourth International Conference on Impulsive and Hybrid Dynamical Systems (ICIHDS 2007), Nanning, China, July, 6-8, 2007:1660-1664.
- [19] Min ZHAO, Yin-hai Fan, Jin LV. Chaotic Time Series Gray Correlation Local Forecasting Method Based On Fractal Theory. The Third International Workshop on Signal Design and Its Applications in Communications (IEEE IWSDA 2007), Chengdu, China, September 23 - 27, 2007:39-43. (EI: 083111421707; ISTP: 9782122)
- [20] 郑云峰, 杜嘉立, 吕进. 一类扩展参数输出反馈系统的自适应输出反馈控制. 2006年中国控制与决策学术会议论文集, 2006: 57-61. (SCI:000244066100015; ISTP: 9494082)
- [21] 袁士春, 郭晨, 吕进. 基于切换LPV的船舶航向控制. 中南大学学报, 2007, 38(S1):335-340.
- [22] 刘雨, 郭晨, 吕进. 基于backstepping的船舶航向滑模控制研究. 中南大学学报, 2007, 38(S1):278-282.
- [23] LIU Yu, GUO Chen and LV Jin. Adaptive nonlinear backstepping sliding mode control for ship course tracking. The Fourth International Conference on Impulsive and Hybrid Dynamical Systems (ICIHDS2007), Nanning, China, July, 6-8, 2007:1547-1551.

发表著作

- [1] 韦娜, 王俊, 吕进, 袁玲等. C语言程序设计. 清华大学出版社, 2016, 3
- [2] 解亚丽, 王永玲, 吕进, 王俊等. VB程序设计教程. 复旦大学出版社, 2012, 1
- [3] 樊海玮, 吕进, 杜瑾, 谢小军, 赵祥模. 软件详细设计教程. 西安电子科技大学出版社, 2010, 12.

联系方式

Email: lvjin@chd.edu.cn; Jimlyu113@gmail.com QQ:378526018

个人主页

http://js.chd.edu.cn/xxgcxy/lj_5468/list.htm

【关闭窗口】

长安大学信息工程学院©2011 版权所有

地址: 西安市南二环中段长安大学435信箱 邮编: 710064