

基本信息

教育背景

研究领域

工作经历

获奖情况

学术兼职

代表论著

发明专利

基本信息

姓 名：刘德荣
职 称：研究员、博士生导师
联系电话：010-62557379
电子邮件：derong.liu@ia.ac.cn
联系地址：北京市海淀区中关村东路95号
邮政编码：100190


[个人网页](#)

教育背景

- ▣ 1990年-1993年，美国圣母大学，电气工程系，获电气工程博士学位
- ▣ 1984年-1987年，中国科学院自动化研究所，获工学硕士学位
- ▣ 1978年-1982年，华东工学院，机电工程系，获工学学士学位

研究领域

- 智能控制理论及应用、计算智能、复杂系统理论与方法、过程控制、电力系统运行与控制

工作经历

- ▣ 1982 - 1984年，中国北方工业公司国营向阳仪表厂任技术员
- ▣ 1987 - 1990年，中国科学院研究生院无线电电子学部任助教
- ▣ 1993 - 1995年，通用汽车公司研究开发中心任Staff Fellow
- ▣ 1995 - 1999年，斯蒂文斯理工学院电气与计算机工程系任副教授
- ▣ 1999年开始，芝加哥伊利诺伊大学电气与计算机工程系任副教授、职副教授、教授（2006年起）
- ▣ 2008 - 2011年，中国科学院自动化研究所任“百人计划”研究员、博士生导师
- ▣ 2011 - 今，中国科学院自动化研究所复杂系统管理与控制国家重点实验室任副主任

获奖情况

- ▣ 2011年，国家特聘专家
- ▣ 2011年，《自动化学报》优秀论文奖
- ▣ 2010年，中国自动化学会会士
- ▣ 2010年，中国石油和化工自动化应用协会科技进步一等奖
- ▣ 2008年，国家自然科学基金委“海外杰出青年合作研究基金”
- ▣ 2006年，伊利诺伊大学University Scholar奖
- ▣ 2005年，电气与电子工程学会（IEEE）Fellow
- ▣ 1999年，美国国家科学基金会教授早期事业发展奖（CAREER Award）
- ▣ 1997年，斯蒂文斯理工学院最佳教学奖
- ▣ 1990年，圣母大学Michael J. Birck Fellowship

学术兼职

- ▣ 2012 - 2014年，IEEE计算智能学会Distinguished Lecturer
- ▣ 2011 - 今，中国自动化学会常务理事
- ▣ 2010 - 2012年，国际神经网络学会理事（BoG）
- ▣ 2006 - 2008年，IEEE计算智能学会理事（AdCom）
- ▣ 2010 - 今，IEEE Transactions Neural Networks and Learning Systems，主编

- ▣ 2013 - 今 《自动化学报》副主编
- ▣ 2006 - 2010年, Automatica, 编委
- ▣ 1997 - 1999年, IEEE Transactions on Circuits and Systems-I, 编委
- ▣ 12th World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA 2016), 总主席
- ▣ 2014 IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2014), 总主席

代表论著

- [1] D. Liu and A. N. Michel, *Dynamical Systems with Saturation Nonlinearities: Analysis and Design*, New York: Springer-Verlag, 1994.
- [2] D. Liu and A. N. Michel, "Asymptotic stability of discrete-time systems with saturation nonlinearities with applications to digital filters," *IEEE Transactions on Circuits and Systems-I: Fundamental Theory and Applications*, vol. 39, no. 10, pp. 798-807, Oct. 1992.
- [3] D. Liu and A. N. Michel, "Stability analysis of state-space realizations for two-dimensional filters with overflow nonlinearities," *IEEE Transactions on Circuits and Systems-I: Fundamental Theory and Applications*, vol. 41, no. 2, pp. 127-137, Feb. 1994.
- [4] D. Liu and A. N. Michel, "Sparsely interconnected neural networks for associative memories with applications to cellular neural networks," *IEEE Transactions on Circuits and Systems-II: Analog and Digital Signal Processing*, vol. 41, no. 4, pp. 295-307, Apr. 1994.
- [5] D. Liu and Z. Lu, "A new synthesis approach for feedback neural networks based on the perceptron training algorithm," *IEEE Transactions on Neural Networks*, vol. 8, no. 6, pp. 1468-1482, Nov. 1997.
- [6] D. Liu, E. I. Sara, and W. Sun, "Nested auto-regressive processes for MPEG-encoded video traffic modeling," *IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology*, vol. 11, no. 2, pp. 169-183, Feb. 2001.
- [7] D. Liu and A. Molchanov, "Criteria for robust absolute stability of time-varying nonlinear continuous-time systems," *Automatica*, vol. 38, no. 4, pp. 627-637, Apr. 2002.
- [8] D. Liu, Y. Zhang, and H. Zhang, "A self-learning call admission control scheme for CDMA cellular networks," *IEEE Transactions on Neural Networks*, vol. 16, no. 5, pp. 1219-1228, Sept. 2005.
- [9] D. Liu and Y. Cai, "Taguchi method for solving the economic dispatch problem with nonsmooth cost functions," *IEEE Transactions on Power Systems*, vol. 20, no. 4, pp. 2006-2014, Nov. 2005.
- [10] D. Liu, H. Javaherian, O. Kovalenko, and T. Huang, "Adaptive critic learning techniques for engine torque and air-fuel ratio control," *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics-Part B: Cybernetics*, vol. 38, no. 4, pp. 988-993, Aug. 2008.

发明专利

▶ 暂无

打印本页

关闭本页