

姓名： 胡煜寒

学位职称： 博士，教授

办公电话： 0412-5929421

Email: anshanhyh@163.com

主讲课程： 进化动力学、演化博弈论、数学建模

科研方向： 传播动力学

教育工作简历：

1995.09-1999.07， 西北大学， 本科；

1999.09-2003.09， 东北大学， 硕士

2013.09-2019.04， 大连理工大学， 博士

学术成果：

【获奖】

2025年， 辽宁科技大学优秀教师；

2025年， 省级优秀硕士学位论文指导教师

2024年， 省级优秀硕士学位论文指导教师；

2023年， 校园先锋示范岗；

2022年， 辽宁科技大学本科毕业设计（论文）校级优秀指导教师；

2021年， 辽宁科技大学优秀教师；

2021年， 全国大学生数学建模竞赛优秀指导教师；

2021年， 第十五届“挑战杯” 辽宁省大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师；

2020年， 全国大学生数学建模竞赛辽宁赛区优秀指导教师；

2020年， 辽宁省大学生数学建模竞赛优秀指导教师；

2019年， 第十四届“挑战杯” 辽宁省大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师；

2019年， 辽宁省数学会学术论文一等奖；

【代表性学术著作、论文】

(1) **Y. H. Hu**, L. Zhao, L. B. Wu , N. N Zhao, and Y. J. Zhang. Adaptive event-triggered fuzzy tracking control of nonlinear systems with dead-zones



and unmeasurable states, **International Journal of Systems Science**, 2020, 51: 16, 3251-3268.

(2) **Y. H. Hu**, H. Liu, J. Zhao, and L. P. Tu, Dynamic analysis of dissemination model of innovation ability of enterprise R&D personnel[J]. **Physica A: Statistical Mechanics and its Applications**, 2019, 531: 121743.

(3) **Y. H. Hu**, Q. H. Pan, W. B. Hou, M. F. He , Rumor spreading model considering the proportion of wisemen in the crowd, **Physica A: Statistical Mechanics and its Applications**, 2018, 505: 1084- 1094.

(4) **Y. H. Hu**, Q. H. Pan, W. B. Hou, M. F. He , Rumor spreading model with the different attitudes towards rumors, **Physica A: Statistical Mechanics and its Applications**, 2018, 502: 331-344.

(5) **Y. H. Hu**, J. Xing, L. P. Tu , The effect of a problem-oriented teaching method on university mathematics learning, **EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education**, 2018, 14: 1695- 1703.

(6) M. J. Wang, **Y. H. Hu**, L. B. Wu. Dynamic analysis of a SIQR epidemic model considering the interaction of environmental differences.[J]. **Journal of applied mathematics & computing**, 2022, 68, 2533–2549.

(7) Y. F. Dun, L. B. Wu, **Y. H. Hu**, J. M. Fan, Z. G. Zhang. Fault compensation control of MIMO nonlinear systems subject to unknown control directions[J]. **Nonlinear Dynamics**, 2021, 107(1): 1063- 1079.

(8) Y. X. Li, L. B. Wu, **Y. H. Hu**. Fault-Tolerant Control for Nonlinear Switched Systems with Unknown Control Coefficients and Full-State Constraints[J]. **Information Sciences**. 2021, 582: 750-766.

(9) Q. K. Yu, X. Q. He, L. B. Wu, L. D. Guo, **Y. H. Hu**. Finite-time adaptive event-triggered fault-tolerant control of nonlinear systems based on fuzzy observer[J]. **Information Sciences**, 2021, 572(3): 241-262.

(10) Y. Yan, L. B. Wu*, W. J. Yan, **Y. H. Hu**, N. N. Zhao and M. Chen. Finite-time event-triggered fault-tolerant control for a family of pure-feedback systems[J]. **Applied Mathematics and Computation**, 2022, 426: 127087.

(11) S. D. Kang, X. L. Hou, **Y. H. Hu**, H. Y. Liu, Dynamical analysis and optimal control of the developed information transmission model. **PLOS ONE** 17(5): e0268326.

(12) W. Q. Pan, W. J. Yan, **Y. H. Hu**, R. M. He, L. B. Wu. Dynamic Analysis and Optimal Control of Rumor Propagation Model with Reporting Effect[J]. **Advances in Mathematical Physics**, 2022, 2022: 2022.

(13) W. Q. Pan, W. J. Yan, **Y. H. Hu**, R. M. He, L. B. Wu. Dynamic analysis of a SIDRW rumor propagation model considering the effect of media reports and rumor refuters[J]. **Nonlinear Dynamics**, 2022, 111: 3925–3936.

(14) H. Y. Zhang, L. B. Wu, W. J. Yan, **Y. H. Hu**. Finite time adaptive filter control of nonlinear systems with actuator faults and state constraints[J]. **Asian Journal of Control**. 2022, 1–13.

(15) S. D. Kang, X. L. Hou, **Y. H. Hu**. et al. Dynamic analysis and optimal control considering cross transmission and variation of information. **Sci Rep**, 2022, 12, 18104 .

(16) Y. X. Li, L. B. Wu, **Y. H. Hu**, N. N. Zhao, and J. Nie. Adaptive fault-tolerant control of switched nonlinear systems based on tuning function method, **Asian Journal of Control**, 2023, 1–13.

(17) S. Kang and **Y. H. Hu**. Dynamic analysis and optima control of stochastic information cross-dissemination and variation model with random parametric perturbations, **PLOS ONE**, 2024, 0303300.

(18) H. Wang, S. Kang, and **Y. H. Hu**. Dynamic analysis and optimal control of rumor propagation models considering different education levels and hesitation mechanisms, **AIMS Mathematics**, 2024, 20089–20117.

(19) B. Jie and **Y. H. Hu**. Dynamic analysis of a rumor propagation model based on a familiarity mechanism and refuters, **Journal of Mathematical Analysis and Applications**, 2025, 128689.

(20) B. Xue and **Y. H. Hu**. Dynamic analysis of evolutionary game considering individual influence, **Physica A: Statistical Mechanics and its Applications**, 2025, 130696.

(21) Y. Zhang and **Y. H. Hu**. The impact of different information analysis capabilities on cooperative evolution in social dilemma, **Advances in Continuous and Discrete Models**, 2025, 151.

(22) W. R. Wang and **Y. H. Hu**. The influence of depth profiling behavior on cooperation evolution in social dilemma, **Physics Letters A**, 2025, 130815.

(23) X. Nie, **Y. H. Hu**, and W. Yan. Dynamic analysis of SPAFIR epidemic model considering pseudoinfection and perturbations, **Advances in Continuous and Discrete Models**, 2025, 18.

(24) S. Li, **Y. H. Hu**, and Y. Zhang. Dynamic analysis of evolutionary game considering individual cognition, **Physica A: Statistical Mechanics and its Applications**, 2026, 131546.

【主要科研项目】

1、辽宁省社科规划办,辽宁省社会科学规划基金(重点项目),L22AGL015,基于投资者情绪传播的辽宁省营商环境优化对策研究,2022-10至2024-12,2万元,在研,主持;

2、辽宁省科技厅,省自然科学基金-面上项目,2022-MS-356,具有执行器约束模式的多智能体系统事件触发控制,2022-08至2024-07,5万元,在研,参与;

3、辽宁省教育厅,一般项目,2020LNJC11,“十四五”期间高新技术企业R&D能力提升模式的创新研究,2020-06至2022-06,3万元,结题,主持;

4、辽宁省社科规划办,辽宁省社会科学规划基金,L14BJY024,股份制商业银行扩张对地方经济发展影响的实证分析及对策建议,2014-12至2016-12,1万元,结题,主持;

5、辽宁省教育厅,省教育厅项目,带有全状态受限随机非线性系统的事,2021-08至2023-08,5万元,在研,参与;

6、辽宁省教育厅,省教育厅项目,2019LNJC08,一类与调和和有关的同余式研究,2019-09至2022-09,4万元,结题,参与;

7、辽宁省社科规划办,辽宁省社会科学规划基金, L09DJY087,创新和完善县域金融服务渠道体系的对策建议,2009-11至2010-12, 0万元, 结题, 参与;

8、辽宁省教育厅, 省教育厅项目, L201419, 一类与二项式系数有关的Diophantine方程的研究, 2014-07至2017-07, 3万元, 结题, 参与;

9、辽宁省教育厅, 省教育厅项目, LJKZ0279, 空间信息内驱的进化多目标优化算法及其在海量天文数据挖掘中的应用研究, 2021-08至2023-08, 8万元, 在研, 参与;

10、辽宁省教育厅, 省教育厅项目, 2019LNJC12, 群体智能算法在电力系统优化调度中的应用研究, 2019-09至2022-09, 4万元, 结题, 参与;

11、辽宁省自然科学基金, 自然科学基金, 2019-MS-174, 基于强化学习的智能优化算法法及应用研究, 2019-10至2021-09, 5万元, 结题, 参与;

12、辽宁省社会科学规划, 辽宁省社会科学规划基金, L20BSZ019, 高校网络思想政治教育质量评价体系的构建研究, 2021-08至2023-03, 1万元, 结题, 参与

13、辽宁省社会科学规划基金-重点项目, L22AGL015, 基于投资者情绪传播的辽宁省营商环境优化对策研究, 2022-10-08至2024-12-31, 2万元, 进行, 主持;

14、省科技厅项目-联合计划-博士科研启动项目, 2025-BSLH-184, 智能供应链风险传播机制动力学分析与控制研究, 2025-11-01至2027-10-31, 进行, 参与;

15、省教育厅高校基本科研项目(理工科)-自主选题项目-自由探索类, LJ212510146010, 基于优化事件触发策略的非线性切换多智能体系统一致性控制研究, 2025-07-01至2027-06-30, 进行, 参与;