

姓名： 胡煜寒

学位职称： 博士，副教授

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】

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；

2017 年， 第十三届“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；

【代表性学术著作、论文】

(1) **Y. H. Hu**, L. Zhao, L. B. Wu<sup>\*</sup>, 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**<sup>\*</sup>, 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<sup>\*</sup>, 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<sup>\*</sup>, 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<sup>\*</sup>, 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<sup>\*</sup>, 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.

#### 【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；