

个人简历

姓 名：伊马木·麦麦提
职 称：副教授（硕士生导师）
邮 箱： yimamu@xju.edu.cn
研究领域：反应扩散方程及其应用， 生物数学
偏微分方程数值解，应用统计



教育经历

2018.9—2022.6，陕西师范大学，数学与统计学院，应用数学，博士
2015.9—2018.7，新疆大学，数学与系统科学学院，计算数学，硕士
2010.9—2014.7，新疆大学，数学与系统科学学院，信息与计算科学，学士
2012.9—2014.12 新疆大学 法学院 法律(自学) 学士

工作经历

2023.12—至今，新疆大学数学与系统科学学院，副教授
2022.6—2023.11，新疆大学数学与系统科学学院，未定职

学术访问

2024.08—2025.02, 中国科学院数学与系统科学学院, 访问学者

近五年主持或参与的科研项目

- 1、国家自然科学基金，青年项目，2024.01.01-2026.12.31，在研，经费 30 万，主持。
- 2、新疆维吾尔自治区自然科学基金，青年项目，2023.09.01-2026.8.31，在研，经费 7 万，主持。
- 3、自治区“天池英才”青年博士计划项目，2023.04-2026.04，在研，经费 60 万，主持。
- 4、国家自然科学基金，面上项目，2022.01.01-2025.12.31，在研，经费 51 万，参与。
- 5、国家自然科学基金，地区项目，2025.01.01-2028.12.31，在研，经费 27 万，参与。

- [1] **Yimamu Maimaiti**, Wenbin Yang, Jianhua Wu. Spatiotemporal dynamic analysis of an extended water-plant model with power exponent plant growth and nonlocal plant loss. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 2021, 103: 105985.
- [2] **Yimamu Maimaiti**, Wenbin Yang, Jianhua Wu. Turing instability and coexistence in an extended Klausmeier model with nonlocal grazing . *Nonlinear Analysis: Real World Applications*, 2022, 64: 103443.
- [3] Yan Xiao, **Yimamu Maimaiti***, Wenbin Yang. Stationary pattern and bifurcation of a Leslie-Gower predator-prey model with prey-taxis, *Mathematics and Computers in Simulation*. 2022, 201 :163-192 .
- [4] **Yimamu Maimaiti**, Wenbin Yang. Stability and pattern formation in a general class of reaction-diffusion-advection system. *Acta Applicandae Mathematicae*, 2023, 185(1): 6.
- [5] Wenbin Yang, **Yimamu Maimaiti**. Cross-diffusion-driven instability and pattern formation in a nonlinear predator-prey system. *IAENG International Journal of Applied Mathematics*, 2023, 53 (1) : 1:13.
- [6] **Yimamu Maimaiti***, Zhang, Wang, Ahmadjan Muhammadhaji. Stationary pattern and global bifurcation for a predator-prey model with Prey-Taxis and general class of functional responses. *Mathematics*, 2023, 11(22): 4641.
- [7] Muhammadhaji, Ahmadjan, and **Yimamu Maimaiti**. New criteria for analyzing the permanence, periodic solution, and global attractiveness of the competition and cooperation model of two enterprises with feedback controls and delays. *Mathematics*, 2023, 11, 21: 4442.
- [8] **Yimamu Maimaiti***, Wenbin Yang. Spatial vegetation pattern formation and transition of an extended water–plant model with nonlocal or local grazing, *Nonlinear Dynamics*, 2024, 112:5765–5791
- [9] **Yimamu Maimaiti**, Zunyou Lv, Ahmadjan Muhammadhaji, and Wang Zhang. Analyzing vegetation pattern formation through a time-ordered fractional vegetation-sand model: A spatiotemporal dynamic approach. *Networks & Heterogeneous Media* , 2024, 19, 3.

- [10] Zhang Wang, Xiao Yan, and **Yimamu Maimaiti**. Dynamical behavior of a reaction-diffusion-advection chemostat model with Holling III function. *Nonlinear Dynamics*, 2025, 113, 3 : 2897-2914.
- [11] Shanwei Li, **Yimamu Maimaiti***. Stability and bifurcation analysis of a time-order fractional model for water-plants: implications for vegetation pattern formation. *Mathematics and Computers in Simulation*. 2025,234: 342 – 358
- [12] Liu Luqiang, **Yimamu Maimaiti**. Spatiotemporal dynamics of nonlocal water-plant models: insights into the mechanisms of vegetation pattern formation. *Advances in Continuous and Discrete Models*, 2025, 1 : 55.

欢迎有志于从事生物数学、反应扩散方程研究，应用统计的青年学子
联系报考硕士研究生！每年计划招收硕士研究生 2-3 名.