



姓名：夏米西努尔·阿布都热合曼

性别：女

职称：副教授，硕士生导师

E-mail: [xamxinur@sina.com](mailto:xamxinur@sina.com)

## 个人简历

夏米西努尔·阿布都热合曼，女，1969年10月生，维吾尔族，新疆精河县人，中共党员。副教授，硕士生导师。1991年7月本科毕业于新疆大学数学系，1994年7月硕士毕业于新疆大学数学系，2006年12月博士毕业于新疆大学数学与系统科学学院。1993年9月至1994年1月在中国科学院数学研究所进修学习。2004年2月至2005年2月国家公派到法国发展研究所（IRD）巴黎研究中心访问学习，分别2006年8月，2008年8月赴法国发展研究所进行合作研究，2011年10月至2012年10月国家公派到加拿大约克大学访问学习。参加工作以来承担高等数学，线性代数，概率统计，控制理论，常微分方程，常微分方程定性理论，传染病动力学模型等本科公共基础课以及研究生专业课程的教学工作。主要从事种群动力学模型和传染病动力学模型研究，特别是艾滋病传播的动力学模型研究。近几年来发表学术论文30多篇，其中10多篇发表在SCI收录期刊上。

## 科研项目

1. 国家自然科学基金项目，人口流动对艾滋病传播影响的动力学模型研究- 以新疆艾滋病为例，11261056，2013.1-2016.12，45万元，主持人
2. 科技部中法国际合作项目，中法先进研究计划项目，2006-2008，中方主持人。

3. 主持新疆大学博时启动基金项目一项，新疆大学校院联合项目一项。

## 主要科研成果

[1] Xamxinur Abdurahman and Teng Zhidong, On the persistence of a nonautonomous  $n$ -species Lotka-Volterra cooperative system, *Applied Mathematics and Computation*, 2004, 152, 885-895.

[2] Xamxinur Abdurahman and Teng Zhidong, A note on the persistence and extinction for a nonautonomous SIRS epidemic model, *生物数学学报*, 2006, 21 (2), 167-176.

[3] Teng Zhidong and Xamxinur Abdurahman, On the extinction for non-autonomous food chain systems with delays, *Nonlinear Analysis: RWA* 2006, 7, 167-186.

[4] Nicolas Bacaer and Xamxinur Abdurahman, Ye Jianli, Pierre Auger, Modeling the HIV/AIDS epidemic among injecting drug users and sex workers in Kunming, China, *Bulletin of Mathematical Biology*, 2006, 68, 525-550.

[5] Xamxinur Abdurahman and Teng Zhidong, Persistence for general nonautonomous  $n$ -species Lotka-Volterra cooperative system with delays, *Studies in Applied Mathematics*, 2007, 118, 17-43.

[6] Xamxinur Abdurahman, Zhidong Teng, Existence of Periodic Solutions for  $n$ -Species Lotka—Volterra Type Discrete Competitive System, *新疆大学学报（自然科学版）* 2007, 24, 1-6

[7] Nicolas Bacaer and Xamxinur Abdurahman ,Yejianli,Pierre Auger, On the basic reproduction number  $r_0$  in sexual activity models for hiv/aids epidemics: example from Yunnan, China. *Mathematical Biosciences and Engeneering*. 2007, 4, 595–607.

[8] Nicolas Bacaer and Xamxinur Abdurahman ,Resonance of the epidemic threshold in a periodic environment, *Journal of Mathematical Biology*,2008, 57, 649–673.

[9] Hui Miao , Xamxinur Abdurahman , Ahmadjan Muhammadhadji , Global Stability of HIV-1 Infection Model with Two Time Delays, *Abstract and Applied Analysis*, 2013 (Article ID 163484) , SCI 收录

[10] 张玲, 夏米西努尔·阿布都热合曼 , 海洛因传染病模型的确定性与随机性的全局分析, *数学的实践与认识*, 2013, 43(24): 278–284

[11] 王来全, 夏米西努尔·阿布都热合曼, 一类对高危人群实施干预措施的时滞 HIV/AIDS 传播模型(英文), *新疆大学学报(自然科学版)*, 2013(03): 282–288

[12] Ramziya Rifhat, Xamxinur Abdurahman, Ahmadjan Muhammadhadji, Stability of SIRS Epidemic Model with Stochastic Perturbation and Distributed Delays, *ISRN Applied Mathematics*, 2013,

[13] 叶宏, 夏米西努尔·阿布都热合曼, 一类具有体液免疫反应, 且染病细胞存在返回期的 HIV 模型的全局稳定性分析, *新疆大学学报(自然科学版)*2014(3): 289–294.

[14] Xamxinur Abdurahman, Ling Zhang, Zhidong Teng, Global Dynamics of a Discretized Heroin Epidemic Model with Time Delay, *Abstract and Applied Analysis*, 2014(Article ID 742385)

[15] 热木孜亚·热布哈提, 夏米西努尔·阿布都热合曼, 包含非线性发生率和预防接种的随机 SIRS 传染病模型, *新疆大学学报(自然科学版)*, 2014. 31(1): 57-63

[16] Zohragul Osman, Xamxinur Abdurahman, 一类具有垂直传播和治疗的的时滞 HIV/AIDS 模型稳定性研究, *Applied Mathematics*, 2015(6): 1781-1789,

[17] 祖克热古丽·吾斯曼, 夏米西努尔·阿布都热合曼, 一类带有治疗及垂直传播的 HIV/AIDS 模型的稳定性分析, *新疆大学学报(自然科学版)*, 2015(3): 297-303

[18] 吴朝彪, 夏米西努尔·阿布都热合曼, 一类具有饱和发生率的病毒感染模型的稳定性分析, *新疆大学学报(自然科学版)*, 2015(2): 177-182

[19] 苗卉, 夏米西努尔·阿布都热合曼, 具有 Beddington-DeAnglis 发生率和两个时滞的 HIV 感染模型的全局稳定性分析, *数学的实践与认识*, 2016, 46(8): 281-286

[20] 马文瑞, 夏米西努尔·阿布都热合曼, Modeling Cholera-HIV Syndemic with Treatment, *新疆大学学报(自然科学版)*, 2016, 33(4): 411-416

[21] Mamatjan Mastahun, Xamxinur Abdurahman, Optimal Control of an HIV/AIDS Epidemic Model with Infective Immigration and Behavioral Change, *Applied Mathematics*

[22] Xueling Chen, Xamxinur Abdurahman, Global stability of an HIV/AIDS epidemic model with sexual transmission, Journal of Biomathematics, 2017

[23] Hui Miao , Xamxinur Abdurahman, Zhidong Teng, Chengjun Kang, Global dynamics of a fractional order HIV model with both virus-to-cell and cell-to-cell transmissions , International Journal of Applied Mathematics, 2017, 47:1, EI 收录