



厦门大学数学学科百年庆 系列学术活动



随机动力系统与机器学习研讨会

时间：2023年11月16日-19日

地点：厦门大学海韵园实验楼106

线上链接：<https://meeting.tencent.com/dm/34CQ4L1PtucQ>

腾讯会议：573-799-548

日期	时间	事项		
11/17	08:30-08:50	开幕式		
	08:50-09:50	段金桥 大湾区大学	Frontiers in Data Science and Stochastic Dynamics	主持人： 朱玉峻
	09:50-10:30	王丽瑾 中国科学院大学	Learning a class of SDEs via Bayesian Neural Network	
	10:30-10:40	茶歇		
	10:40-11:20	周翔 香港城市大学	过渡态计算的动力学和迭代数值方法	主持人： 毛志平
	11:20-12:00	占青义 福建农林大学	Symplectic method for Hamiltonian stochastic differential equations with multiplicative Levy noise in the sense of Marcus	
	午餐（大丰苑）			
	14:00-14:40	许志钦 上海交通大学	神经网络的参数凝聚	主持人： 陈晓鹏
	14:40-15:20	崔建波 香港理工大学	Energy regularized approximation for stochastic logarithmic Schrodinger equation	
	15:20-15:30	茶歇		
11/18	15:30-16:10	曹阳 香港科技大学	Controlling the False Discovery Rate in Transformational Sparsity: Split Knockoffs	主持人： 陈晓鹏
	16:10-16:50	毛志平 厦门大学	Efficient and stable SAV-based methods for the training in deep learning	
	16:50-17:30	冯锦超 大湾区大学	Data-Driven Model Selection for Interacting Particle Dynamics	
	09:00-09:40	高婷 华中科技大学	Detecting Transition Pathway in Stochastic Dynamical Systems through Optimal Control and Machine Learning	主持人： 陈建宇
	09:40-10:20	晁颖 西安交通大学	Parametric resonance for enhancing the rate of metastable transition	
	10:20-10:30	茶歇		
	10:30-11:10	郎泉钧（线上） 杜克大学	Learning interacting kernels in mean-field equations of particle systems	主持人： 陈建宇
	11:10-11:50	龙吉昊 上海算法创新研究院	Designing High-Dimensional Closed-Loop Optimal Control Using Deep Neural Networks	
	午餐（大丰苑）			
	14:00-14:40	袁胜兰 大湾区大学	Stochastic dynamics of the resistively shunted superconducting tunnel junction system under the impact of thermal fluctuations	主持人： 王慧
14:40-15:20	韦屏远 北京大学	The Hamilton-Jacobi theory for stochastic contact Hamiltonian systems		
15:20-15:40	黄远飞 香港城市大学	Understanding Most Probable Transition Paths: Insights from Stochastic Dynamical Systems and Quantum Mechanics		
15:40-15:50	茶歇			
15:50-16:30	张智文（线上） 香港大学	DeepParticle: learning invariant measure by a deep neural network minimizing Wasserstein distance on data generated from an interacting particle method	主持人： 王慧	
16:30-17:10	吴磊（线上） 北京大学	Understanding the implicit regularization of stochastic gradient descent: A dynamical stability perspective		
17:10-17:30	陈小丽（线上） 新加坡国立大学	Data-driven method to learn the closure differential equation		