

导师介绍



孙猛

教授、博士生导师

北京大学数学科学学院

联系方式

邮箱: sunmeng@math.pku.edu.cn

主页: <http://www.math.pku.edu.cn/teachers/sunm/>

个人介绍

2005 年获北京大学应用数学博士学位, 2002-2003 年任联合国大学国际软件技术研究所客座研究员, 2005-2006 年任新加坡国立大学计算学院博士后, 2006-2010 年任荷兰数学与计算机科学研究中心研究员, 2010 年起任职于北京大学, 现为信息与计算科学系教授, 博士生导师, 中国计算机学会形式化方法专委会执行委员、区块链专委会执行委员, 中国工业与应用数学学会区块链专委会常务委员、金融科技与算法专委会常务委员, 中国人工智能学会人工智能逻辑专委会委员。主持及作为主要成员参加自然科学基金、重点研发计划等国家及省部级项目十余项, 在 TSE、TDSC、ICSE、FSE、FM、NeuIPS、AAAI、中国科学等期刊及会议发表论文百余篇, 获 TASE 2015、SBMF 2017 等多个国际会议最佳论文奖, 曾任 ICFEM(2024、2018)、TASE(2023)、FACS(2024、2009)、TTSS(2011)等多个国际会议程序委员会主席及 FM(2019)、TACAS(2019)等国际会议程序委员会委员。

研究领域

- **程序理论、软件形式化方法**
 - ✓ 协调模型和语言设计与实现, 模型检验、定理证明、约束求解等形式化验证技术
- **信息物理系统**
 - ✓ 信息物理系统的数学理论, 人机物融合系统与多智能体系统中复杂并发行为形式化建模与验证
- **可信人工智能**
 - ✓ 大模型安全性理论与方法, 高可信深度学习, 深度神经网络安全性形式化验证、测试与修复技术
- **区块链与智能合约**
 - ✓ 区块链协议形式化建模与验证、智能合约编程语言