

学术报告

报告题目：华罗庚经济优化理论与马氏链

报告人：陈木法院士（江苏师范大学/北京师范大学）

报告时间：2023年2月22日, 09:30-10:30

报告地点：腾讯会议 807 171 145

发布平台：中国科学院应用数学研究所

报告摘要：我们介绍华老本人的探索和我们的继续。关于前者，概述华老仙逝前的重要更新，该结果不幸沉睡了37年，直到2021年底才被唤醒。关于后续进展，有一次修正、一次再更新和五项新发展:稳定性分析的新方法，产品(产业)等级(排序)，预测与调整，经济结构的优化，重排序与大矩阵主特征值(及前6个)的高效算法。难得的是:多种变换给出了完全相同的非稳定的时间和产品。早年关于华氏经济崩溃定理的证明基于马氏链的遍历定理，最近的全部结果基于马氏链的转移概率矩阵，也许可视为经济优化研究的新路子。这些成果已被应用于我国一个省级和五个国家级投入产出表，检验了理论的合理性和可靠性。

报告人介绍：陈木法，中国科学院院士、发展中国家科学院院士、美国数学会Fellow，江苏师大数学研究院院长，北京师大数学学院教授。主要从事随机数学及其相关领域的交叉研究:如特征值估计与谱理论、遍历理论与耦合理论、马氏过程无穷交互作用粒子系统与统计物理、计算数学与量子力学、经济优化等。2002年在国际数学家大会上作45分钟报告。个人主页:
<http://math0.bnu.edu.cn/~chenmf/>