

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人： 逢金辉 副教授

(北京理工大学计算机学院)

报告题目：

合作博弈的积分表示方法

邀请人： 唐贻发 研究员

报告时间： 2021 年 4 月 10 日 (周六)

上午 9:00-11:00

报告地点： 数学院南楼

702 教室

摘要:

经典合作博弈假定所有参与博弈的局中人确定参与某联盟，而现实中，局中人往往部分参与，甚至其参与程度也是不确定的变量。基于此，经典博弈在模糊信息下得到了扩展，如 **Butnariu** 博弈、**Tsurumi** 博弈，而如何基于积分形式有效描述合作博弈及其解，是博弈扩展的核心。本次报告将介绍利用 **Concave** 积分在子联盟上构建博弈支付函数的方法，亦即在联盟变量上定义合作联盟，讨论了该类博弈的性质，也给出了其 **shapley** 值和核心解，并验证了该类型博弈是 **Butnariu** 博弈和 **Tsurumi** 博弈的扩展。

欢迎大家参加！