



基于Choquet延拓n人模糊对策的Shapley值

摘要点击 20 全文点击 46

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词 n人对策; 模糊联盟; Choquet积分; Shapley值;

英文关键词 n-persons games; fuzzy coalitions; Choquet integral; Shapley value;

基金项目 国家自然科学基金资助项目(70801064;70631004);;教育部博士点基金新教师资助项目(200805331059);;湖南省哲学社会科学基金资助项目(08YBA021)

学科分类代码

作者	单位	E-mail
谭春桥	中南大学商学院	
陈晓红		

中文摘要

由于n人对策任意联盟可由它的特征向量来等价地表示,利用Choquet积分,将n人对策从集合 $\{0,1\}^n$ 延拓到 $[0,1]^n$ 上,通过建立公理化体系,对具有Choquet延拓形式n人模糊对策的Shapley值进行深入研究,证明了这类n人模糊对策Shapley值存在性与惟一性,并给出了此模糊对策Shapley值的解释表达式.最后将此模糊对策的Shapley值作为收益分配方案应用到供应链协作企业收益分配的实例中.

英文摘要

For n-person games, any coalition can equivalently be represented by its characteristic vectors. In this paper, by means of Choquet integral, n-person games are extended from $\{0,1\}^n$ to $[0,1]^n$. According to axioms system, we investigate and prove the existence and uniqueness of a solution concept for n-person games with fuzzy coalition, which is called the Shapley value. An explicit formula of the Shapley value is given. Finally, we apply the method to profit allocation scheme among enterprises in supply chain c...

关闭

版权所有 © 2007 《管理科学学报》

通讯地址: 天津市南开区卫津路92号天津大学第25教学楼A座908室 邮编: 300072

联系电话/传真: 022-27403197 电子信箱: jmstju@263.net