



基于图模型和最优化的评价方法

Inventing an evaluation method based on graph model and optimization

摘要点击 410 全文点击 265

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词

英文关键词

基金项目

作者

单位

李永立

哈尔滨工业大学管理学院

吴冲

中文摘要

针对评价问题中由于评价者的评价基准不同,难以给出一个符合原始评价信息的综合评价结果的问题,以及普遍存在的缺失数据现象,建立了一个新的评价方法.运用了图论的相关原理,将评价对象视为点,评价者的评价行为将点与点连接起来构成边,由此得到评价的图模型,并转换为与之等价的二维邻接矩阵;运用最优化原理,将该矩阵向一维空间做投影,得到综合的评价结果.通过定义评价的合理性指标,并做模拟数据和真实数据的实证分析,验证了方法的合理性和实用性.结论表明:该方法充分反映了原始数据的排序信息,可以处理存在缺失数据的情形,并可用于大规模数据的评价问题.

英文摘要

关闭

版权所有 © 2007 《系统工程学报》

通讯地址: 天津市卫津路92号天津大学25教学楼A区908室 邮编: 300072

联系电话/传真: 022-27403197 电子信箱: jse@tju.edu.cn