

论文与报告

## 多指标动态规划的人机交互式满意权衡法

胡乐群, 吴沧浦

北京理工大学自动控制系

收稿日期 1986-10-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

1984年, Nakayama和Sawaragi提出了一种求解静态多目标决策问题的人机交互式满意权衡方法. 本文结合动态规划的结构特点, 进一步发展了Nakayama方法的基本思想, 表明该方法可以推广到用来求解多指标动态规划问题, 而且通过对原方法的改进, 消除了其存在的一些不足之处. 本文所提方法, 在较弱的限制条件下, 针对一类普遍使用的多指标动态规划模型, 可以获得决策者充分满意的解.

关键词 [多指标数学规划](#) [多目标决策](#) [人机交互式方法](#) [满意决策](#)

分类号

## An Interactive Satisficing Trade-Off Method for Solving Multicriteria Dynamic Programming

Hu Lequn, Wu Cangpu

Beijin Institute of Technology

Abstract

In 1984, Nakayama and Sawaragi proposed an interactive satisficing trade-off method for solving static multiobjective decision making problems. In this paper, by developing the idea of Nakayama's method and combining it with the structural characteristics of dynamic programming, we show that Nakayama's method can be extended so as to deal with multicriteria dynamic programming problems as well. Moreover, some inadequacy of the original method can be removed by a modification of the method. Our method, under weaker restrictions, can be used to obtain the solution which is most satisfactory to a decision maker for a class of quite general multicriteria dynamic programming models.

Key words [Multicriteria mathematical programming](#) [multiobjective decision making](#) [interactive method](#) [satisficing decision making](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [胡乐群; 吴沧浦](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(603KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“多指标数学规划”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [胡乐群](#)

· [吴沧浦](#)