

118年12月3日 星期一

[首页](#)[期刊介绍](#)[编委会](#)[投稿须知](#)[稿件流程](#)[期刊订阅](#)[联系我们](#)[留言板](#)[English](#)

控制与决策 » 2014, Vol. 29 » Issue (10): 1803-1808 DOI: 10.13195/j.kzyjc.2013.1133

[论文](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)[◀ 前一篇](#) | [后一篇 ▶](#)

上层含约束条件且具有模糊决策变量的二层多随从线性规划

邓胜岳^a, 周立前^b, 汪新凡^a

湖南工业大学a. 理学院, b. 计算机与通信学院, 湖南株洲412007.

Bi-level multiple followers linear programming with upper constraint and fuzzy decision variables

DENG Sheng-yue^a, ZHOU Li-qian^b, WANG Xin-fan^a

a. School of Science, b. School of Computer and Communication, Hunan University of Technology, Zhuzhou 412007, China.

[摘要](#)[图/表](#)[参考文献\(14\)](#)[相关文章\(1\)](#)全文: [PDF](#) (162 KB) [HTML](#) (1 KB)输出: [BibTeX](#) | [EndNote](#) (RIS)

摘要

提出并研究了一类上层含约束条件且具有模糊决策变量的二层多随从线性规划模型, 利用结构元理论证明了该模型最优解等价于上层含约束条件的二层多随从线性规划模型最优解, 利用Kuhn-Tucker方法得到了该模型最优解, 并通过数值算例验证了该方法的可行性.

关键词 : 二层线性规划, 多随从, 模糊决策变量, 结构元

Abstract :

The bi-level multiple followers linear programming with upper constraint and fuzzy decision variables model is firstly established and investigated, and the model optimal solution is proved to be equivalent to the optimal solution of the bilevel multiple followers linear programming model by using structured element theory. By using the Kuhn-Tucker approach, the optimal solution of the model is proved. Finally, an illustrative numerical example for the bi-level multiple followers linear programming with upper constraint and fuzzy decision variables model is provided to demonstrate the feasibility of the proposed method.

收稿日期: 2013-08-20 出版日期: 2014-09-28

ZTFLH: O221.1

基金资助:

湖南省教育厅一般项目(14C0350); 湖南省自然科学基金项目(14JJ3127, 13JJ3109); 湖南省教育厅重点项目(13A004); 教育部人文社科项目(12YJA630114).

通讯作者: 邓胜岳 **E-mail**: dsy110@163.com

作者简介: 邓胜岳(1981?), 男, 讲师, 从事模糊多层规划最优化理论及算法的研究; 周立前(1970?), 男, 教授, 博士, 从事生物信息学及最优化理论等研究.

引用本文:

邓胜岳 周立前 汪新凡. 上层含约束条件且具有模糊决策变量的二层多随从线性规划[J]. 控制与决策, 2014, 29(10): 1803-1808. DENG Sheng-yue ZHOU Li-qian WANG Xin-fan. Bi-level multiple followers linear programming with upper constraint and fuzzy decision variables. Control and Decision, 2014, 29(10): 1803-1808.

链接本文:

<http://www.kzyjc.net:8080/CN/10.13195/j.kzyjc.2013.1133> 或 <http://www.kzyjc.net:8080/CN/Y2014/V29/I10/1803>

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [邓胜岳 周立前 汪新凡](#)

版权所有 © 《控制与决策》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn 51La