

规划设计

参数投影寻踪模型在调水工程线路优选中的应用

宋茂峰; 付强; 李表波; 贺延国

甘南县水务局

收稿日期 2005-10-28 修回日期 网络版发布日期:

摘要 针对调水工程开发项目决策问题, 采用投影寻踪分类模型(PPC), 利用基于实数编码的加速遗传算法(RAGA)优化其投影方向, 将多维数据指标(样本评价指标)转换到低维子空间, 根据投影函数值的大小评价出样本的优劣, 从而做出决策, 最大限度避免了其他方法权重矩阵取值的人为干扰, 取得了满意的效果, 为水利工程开发项目决策及其它评判决策问题提供一条新的方法与思路。

关键词 [调水工程](#); [调水工程线路](#); [RAGA](#); [PPC](#)

Application of parameter projection pursuit model in optimum seeking of water transfer project line

Abstract To counter the decision of water transfer project, the projection pursuit classification model is adopted, the accelerating genetic algorithm based on the real code is used to optimize projection direction, the multi-dimensional target c evaluating target of sample is transformed to low dimension subspace, the decision is made according to the projection function value for evaluate the sample, the artificial interference of weight matrix collecting value for other method is avoided with the maximum limit. The satisfied result is gained for provide a new method and way of water project decision and other decision.

Keywords [water transter project](#) [line of water transfer project](#) [RAGA](#) [PPC](#)

DOI 分类号 TV68

通讯作者 宋茂峰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(0k\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0k\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与操作

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [Email Alert](#)

文章反馈

- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“调水工程; 调水工程线路; RAGA; PPC”的 相关文章](#)
- ▶ [与本文作者相关文章](#)
- [宋茂峰付强李表波贺延国的文章](#)