

人工智能及识别技术

基于遗传算法的工程项目评标

段爱玲<sup>1</sup>, 王 伟<sup>2</sup>, 程凤娟<sup>1</sup>

(1. 河南工业大学信息科学与工程学院, 郑州 450001; 2. 郑州牧业工程高等专科学校信息工程系, 郑州 450058)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 评标是工程项目投标中的重要环节, 利用遗传算法进行评标, 其难点在于缺乏合理可行的适应度函数设计方法。在给出遗传算法编码规则的基础上, 引入层次分析法(AHP)进行适应度函数设计, 通过实例计算, 阐述利用AHP方法进行适应度函数设计的全过程。结果证明, 该算法可有效应用于工程项目评标。

**关键词** [遗传算法](#); [适应度函数](#); [工程项目](#); [评标](#)

**分类号** [TP391.4](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [段爱玲<sup>1</sup>](#); [王 伟<sup>2</sup>](#); [程凤娟<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(74KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“遗传算法; 适应度函数; 工程项目; 评标”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)