

# 高校课堂教学质量双权定量分析

刘大江

(唐山学院 土木工程学院, 河北 唐山 063000)

**摘要:** 基于普遍性、规律性和适用性原则, 将高校课堂教学质量众多影响因素进行优化、整合, 建立了课堂教学质量评价指标体系。应用熵确定评价指标权重, 以未确知测度理论构建综合评价模型, 再辅以 AHP 法确定课程教学质量综合评价值。实证表明, 运用未确知熵模型进行课堂教学质量评价的适应性与可操作性较强, 评价结果真实、客观。

**关键词:** 教学质量; 双权定量分析; 未确知测度; 熵

**中图分类号:** G64   **文献标志码:** A   **文章编号:** 1672-349X(2016)04-0105-04

**DOI:** 10.16160/j.cnki.tsxyxb.2016.04.020

## A Double Weight Quantitative Analysis of Classroom Teaching Quality in Universities

LIU Da-jiang

(College of Civil Engineering, Tangshan University, Tangshan 063000, China)

**Abstract:** Based on the principles of universality, regularity and applicability, the author of this paper has optimized and integrated many factors affecting classroom teaching quality and established an evaluation system for the classroom teaching quality. Then entropy is employed to compute every index weight, unascertained measure theory is applied to build a comprehensive evaluation model and the comprehensive evaluation value of classroom teaching quality is determined with the AHP method. Tests show that this model is applicable and feasible, and the evaluation result is accurate and objective.

**Key Words:** classroom teaching quality; double weight quantitative analysis; unascertained measure; entropy

课堂教学始终是我国高校最基本、最关键的教育教学组织形式<sup>[1]</sup>。当前随着高等教育规模的日益扩大, 高等教育质量成为备受关注的社会热点, 而教师的课堂教学质量是高等教育质量的生动体现和可靠保障。因此, 建立科学有效的课堂教学质量评价体系和方法, 积极开展科学、客观、公正的课堂教学质量评价, 使之对教学发挥诊断、导向和激励三大作用<sup>[2]</sup>, 对于优化教学过程、提高教育教学质量具有十分重要的理论和现实意义。

由于课堂教学质量的影响因素繁杂, 且呈高度

非线性和不确定性关系, 数据的收集存在很大的随机性、未确知性, 故难以用传统的方法来准确评价。目前, 许多国内外专家、学者针对课堂教学质量的评价问题进行广泛深入的研究, 提出了许多有价值的定量分析方法, 如: 专家经验法<sup>[3]</sup>、标准分法<sup>[4]</sup>、层次分析法<sup>[5]</sup>、模糊综合评价法<sup>[6]</sup>、主成分分析法<sup>[7]</sup>、熵权法<sup>[8]</sup>和粗糙集法<sup>[9]</sup>等。客观而言, 上述方法各具特色, 各有优劣, 对高校课堂教学质量的评价提供了重要的参考和有益的借鉴。本文基于组合研究思想, 构建未确知测度熵模型, 以信息熵确定评价指标





