

<<教育动态测评方法灰色系统草根>>

图书基本信息

书名：<<教育动态测评方法灰色系统草根谭>>

13位ISBN编号：9787560980812

10位ISBN编号：7560980813

出版时间：2012-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：殷伯明

页数：258

字数：366000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<教育动态测评方法灰色系统草根>>

内容概要

灰色系统，是信息不完全系统，由我国著名控制论学者邓聚龙教授于1982年3月正式提出，广泛应用于社会、经济、农业、军事、医药、体育、水文、能源、地质、气象等领域，在国内外影响巨大。

静态测评好做，动态测评难做。

除了《教育系统动态测评方法与实践》一书外，至今未见到教育动态测评的论著，也未见到含有时间变量的教育“

过程性评价”或“发展性评价”案例。

因此，教育“过程性评价”或“发展性评价”，至今基本上仍停留在定性思辨的理念层面。

殷伯明等编著的《教育动态测评方法灰色系统草根谭(第2版)》不仅介绍了中小学、幼儿园教育动态测评中灰色系统方法的应用技巧，而且力求“

理论通俗化、方法简单化、内容草根化、对象基层化”。

为降低应用灰色系统方法难度，本书1~12谭只涉及中小学数学中浅显的加减乘除比大小，以及Excel电子表格工具，并结合案例进行Excel试探法建模，因此数学不深，方法简单，读者对象为中小学、幼儿园各学科第一层次的老师。

第13谭介绍了运用高中数学的矩阵运算与最小二乘法建模方法及其案例，以作提升，读者对象为中小学、幼儿园具备高中数学基础的第二层次老师。

《教育动态测评方法灰色系统草根谭(第2版)》中含有上海市浦东新区高中、初中、小学、幼儿园应用灰色系统方法的54个案例，内容具体、实用。

这些案例，有时间、有情节、有思想、有方法、可操作、能应用，特别适合于中小学、幼儿园广大一线老师初学灰色系统时的练习与模仿。

本书还可供教科研工作者参考，以及师范院校本科生与研究生自学阅读。

<<教育动态测评方法灰色系统草根>>

书籍目录

- 第1谭 教育系统的灰色系统特征.....(1)
- 1.1 灰色系统理论的诞生与发展.....(1)
- 1.2 教育系统的灰色、白色、黑色与随机.....(12)
- 1.3 教育系统评价方法的应用现状.....(18)
- 第2谭 关联分析入门不难，只需看懂加减乘除比大小.....(25)
- 2.1 教育系统因素分析概述.....(25)
- 2.2 灰色关联分析的基本思想和关联公理.....(27)
- 2.3 灰色系统数据预处理与关联分析.....(29)
- 2.4 高中生素质现状关联分析.....(32)
- 2.5 G中学37节课堂教学关联分析.....(36)
- 2.6 中小学教学效果测试的关联分析.....(40)
- 2.7 $\times \times$ 小学运用微格教学关联分析改进小学数学课堂教学.....(44)
- 第3谭 教育系统灰色聚类分析法实践.....(50)
- 3.1 多维灰色聚类评估基本思想与数学模型.....(50)
- 3.2 G中学37节课堂观察灰色聚类分析.....(53)
- 3.3 教师专业发展评价指标的聚类分析.....(56)
- 3.4 教师专业发展评价指标的聚类分析.....(59)
- 第4谭 使用加减乘除比大小进行多目标(多元)综合评估.....(62)
- 4.1 学校教学资源质量的多元综合评估与决策.....(62)
- 4.2 学校计算机教育效益多目标局势评估.....(68)
- 第5谭 在Excel下进行GM(1, 1)动态建模.....(72)
- 5.1 系统工程中动态建模方法.....(72)
- 5.2 教育系统常用数学模型与广义能量系统.....(74)
- 5.3 我国教育发展阶段GM(1, 1)动态建模和未来预测.....(76)
- 5.4 上海市浦东新区信息技术传播的GM(1, 1)区位模型.....(80)
- 5.5 GM(1, 1)模型的Excel建模方法与工具.....(86)
- 第6谭 Verhulst动态建模.....(90)
- 6.1 上海市浦东新区高中教育Verhulst建模与残差修正.....(90)
- 6.2 我国东西部教育Verhulst发展模型的建立.....(98)
- 6.3 校长换任对教学质量正激励的Excel试探法Verhulst动态建模.....(104)
- 6.4 20所实验学校教育信息化Excel试探法四数据Verhulst建模.....(109)
- 6.5 教师教学工作愉悦度试探法四数据Verhulst建模.....(114)
- 6.6 修复动态建模中的大片数据.....(116)
- 目录教育动态测评方法灰色系统草根谭(第二版)6.7 Verhulst模型的Excel建模方法与工具.....(119)
- 第7谭 教育系统预测方法和案例.....(121)
- 7.1 教育系统预测方法的选择.....(121)
- 7.2 上海市浦东新区中学生身高体重的序列预测.....(122)
- 7.3 JM中学学生肥胖无干预与有干预建模.....(129)
- 7.4 复杂系统的五步建模思想与教育质量的系统预测.....(134)
- 7.5 LH小学学业进步4数据GM(1, 1)建模与未来预测.....(138)
- 第8谭 教育系统决策方法和案例.....(141)
- 8.1 上海市浦东新区筹建计算机教育网层次决策理论定量分析.....(141)
- 8.2 上海市浦东新区建立云计算中心的多目标局势决策.....(145)
- 8.3 上海市浦东新区中学设点布局的优化决策.....(149)
- 第9谭 教育系统动态测评与调节.....(153)

<<教育动态测评方法灰色系统草根>>

- 9.1 调节原理.....(153)
- 9.2 课堂教学的动态测评与调节.....(156)
- 9.3 班级的动态测评与调节.....(158)
- 9.4 课堂教学效果反馈测试与调节.....(160)
- 9.5 上海市浦东新区教学现状测评与调节.....(164)
- 9.6 上海市浦东新区初中教学差异动态分析.....(172)
- 第10谭 灰色系统教育综合应用案例：教师专业发展.....(178)
 - 10.1 青年教师教学能力问卷设计思想与提纲.....(178)
 - 10.2 培养青年教师教学能力的问卷调查.....(181)
 - 10.3 教师专业发展多因素关联分析.....(183)
 - 10.4 学校教育信息化指标体系的特尔菲法建立.....(192)
 - 10.5 J中学教师专业发展区级课题研究成果.....(201)
- 第11谭 灰色系统教育应用综合案例：幼儿语言能力.....(210)
 - 11.1 幼儿语言能力参照常模的最小二乘法4数据建模.....(211)
 - 11.2 幼儿语言能力参照常模的试探法4数据建模.....(214)
 - 11.3 9所幼儿园幼儿语言能力的灰色聚类分析.....(215)
 - 11.4 9所幼儿园幼儿语言能力GM(1, 1)动态建模与参数比较.....(218)
 - 11.5 JY幼儿园幼儿语言能力关联分析.....(222)
- 第12谭 教育系统特性、结构与功能.....(225)
 - 12.1 教育系统与系统方法.....(225)
 - 12.2 教育系统结构与功能.....(229)
 - 12.3 教育教学系统分析.....(233)
 - 12.4 在校生人均教育成本的学年核算.....(236)
- 第13谭 灰色系统辨识初步.....(240)
 - 13.1 系统辨识.....(240)
 - 13.2 有关矩阵运算.....(242)
 - 13.3 灰色系统GM(1, 1)与Verhulst模型的最小二乘估计.....(244)
 - 13.4 灰色系统辨识模型的适用性检验.....(247)
 - 13.5 线性与非线性回归分析的参数估计.....(249)
- 跋.....(252)
- 参考文献.....(256)

<<教育动态测评方法灰色系统草根>>

编辑推荐

《教育动态测评方法灰色系统草根谭（第2版）》是灰色系统理论系列书之一。本书共13章节，内容包括教育系统的灰色系统特征、关联分析入门不难，只需看懂加减乘除比大小、教育系统灰色聚类分析法实践、使用加减乘除比大小进行多目标（多元）综合评估等。本书可供教科研工作者参考，以及师范院校本科生与研究生自学阅读。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>