第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

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 ××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)

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)

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。

第一图书网, tushu007.com

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