

复杂性科学方法及其应用



[复杂性科学方法及其应用_下载链接1](#)

著者:黄欣荣

出版者:重庆大学出版社

出版时间:2012-1

装帧:平装

isbn:9787562462934

复杂性科学是系统科学的延伸和发展，被人誉为“21世纪的科学”。黄欣劳著的《复杂性科学方法及其应用》通过概括、总结复杂性科学五个理论分支，创造性地提出并论述了复杂性科学方法的整体框架，提炼出涌现生成方法、维生适应方法、遗传进化方法、临界突变方法和复杂网络方法五种科学新方法。《复杂性科学方法及其应用》的这些新方法分别论述了组织发展过程中涌现、维持、生长、突变等不同阶段的组织状态，共同解释了复杂组织的生成演化机理，是复杂组织理论的新发展。

作者介绍:

目录: 第一章 复杂性科学的方法意蕴

- 第一节 复杂性科学与科学方法论
- 第二节 复杂性方法的研究现状
- 第三节 复杂性方法的主要内容
- 第四节 复杂性方法的研究意义

第二章 涌现生成方法——复杂组织生成条件分析

- 第一节 涌现生成理论的兴起
- 第二节 涌现生成理论的主要内容
- 第三节 复杂系统的涌现生成方法
- 第四节 涌现生成方法应用实例：人工生命

第三章 适应维生方法——复杂组织维生机理分析

- 第一节 复杂适应系统理论的兴起
- 第二节 复杂适应系统理论的基本内容
- 第三节 复杂系统的适应维生方法
- 第四节 适应维生方法的分析工具：swarm

第四章 遗传进化方法——复杂组织演化过程分析

- 第一节 遗传进化理论的兴起
- 第二节 遗传算法的基本理论
- 第三节 复杂系统的遗传进化方法
- 第四节 遗传进化方法的应用现状

第五章 临界突变方法——复杂组织突变机制分析

- 第一节 自组织临界性理论的兴起
- 第二节 自组织临界性的基本理论
- 第三节 复杂系统的临界突变方法
- 第四节 临界突变方法的应用及其局限

第六章 复杂网络方法——复杂组织系统结构分析

- 第一节 复杂网络理论的兴起
- 第二节 复杂网络理论的构成
- 第三节 复杂系统的复杂网络方法
- 第四节 社会关系的网络分析

结语

后记

参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[复杂性科学方法及其应用_下载链接1](#)

标签

设计研究

社会学

宋德福

万卷方法

评论

太好看了！

[复杂性科学方法及其应用_下载链接1](#)

书评

[复杂性科学方法及其应用_下载链接1](#)