现代科研指北

于淼

2017-06-20

Contents

1	前言	5
2	科研在搞什么鬼	7
3	科研现状概览	9
	3.1 国内版	9
	3.2 国际版	9
4	思维工具篇	11
	4.1 科学思维	11
	4.2 模型思维	11
	4.3 统计思维····································	11
	4.4 估算法	11
5	实验	13
9		13
	5.1 实验设计原则	13 13
	70,200	13 13
	5.4 思想实验 \dots	13
6	数据处理	15
	6.1 多重比较 \ldots	15
	6.2 多重检验	15
	6.3 回归	15
	6.4 预测 \dots	15
	6.5 仿真	15
7	文献阅读	17
	7.1 文献管理	17
	7.2 文本挖掘	17
	7.3 荟萃分析	17
8	学术生活	19
G	8.1 学术出版	20
	8.2 学术会议	20
	8.3 审稿	20
		20
	8.4 学术合作	20
	8.5 课题组管理	$\frac{20}{20}$
	8.6 学术声誉	
	8.7 学术道德/伦理	20
9	专题一:基于互联网数据的科研	21

4	CONTENTS

10 专题二:现代科研兵刃谱	23
11 专题三:现代科研小红花	25

前言

才疏学浅,不知何为真,仅通少错之法,故不敢言南,仅指北。或曰:现代科研挖坑/跳坑指南

6 CHAPTER 1. 前言

科研在搞什么鬼

科研现状概览

- 3.1 国内版
- 3.2 国际版

思维工具篇

- 4.1 科学思维
- 4.2 模型思维
- 4.3 统计思维
- 4.4 估算法
- 4.4.1 费米估计

12 CHAPTER 4. 思维工具篇

实验

- 5.1 实验设计原则
- 5.2 定性实验
- 5.3 定量实验
- 5.4 思想实验

14 CHAPTER 5. 实验

数据处理

- 6.1 多重比较
- 6.2 多重检验
- 6.3 回归
- 6.4 预测
- 6.5 仿真

16 CHAPTER 6. 数据处理

文献阅读

- 7.1 文献管理
- 7.2 文本挖掘
- 7.3 荟萃分析

18 CHAPTER 7. 文献阅读

20 CHAPTER 8. 学术生活

Chapter 8

学术生活

8.1	学术出版	:
$\mathbf{O} \cdot \mathbf{I}$	子不山心	L

- 8.1.1 期刊论文
- 8.1.2 会议摘要
- 8.1.3 专著
- 8.1.4 专利
- 8.1.5 软件
- 8.2 学术会议
- 8.2.1 口头报告
- 8.2.2 海报报告
- 8.2.3 听报告
- 8.3 审稿
- 8.4 学术合作
- 8.4.1 数据共享
- 8.4.2 社交网络
- 8.5 课题组管理
- 8.6 学术声誉
- 8.7 学术道德/伦理

专题一:基于互联网数据的科研

专题二:现代科研兵刃谱

专题三:现代科研小红花

Bibliography