



2018年北邮读书节

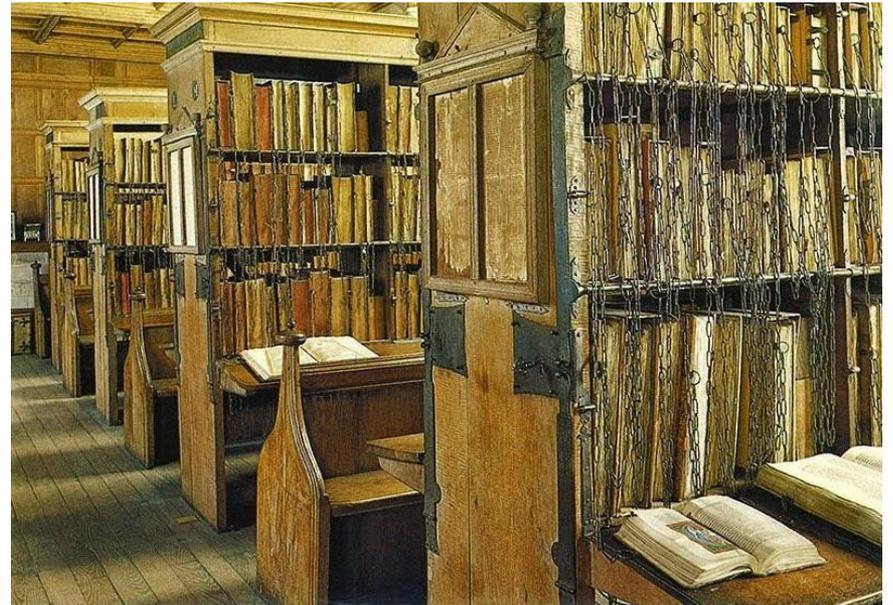
“资源·获取·利用” 系列讲座

学术传播与文献计量

陈嘉勇

北京邮电大学图书馆

古代的图书馆



现代的数据库

WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

返回检索 我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 228
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索:
地址: (Beijing Univ Posts & Telecommun or 100876 or bupt)
精炼依据: 作者=(TIAN B)
时间跨度=所有年份。索引=SCI-EXPANDED。
...更少内容
创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

Web of Science 类别

- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (92)
- PHYSICS MATHEMATICAL (54)
- MATHEMATICS APPLIED (45)
- MECHANICS (25)
- OPTICS (25)

更多选项/分类...

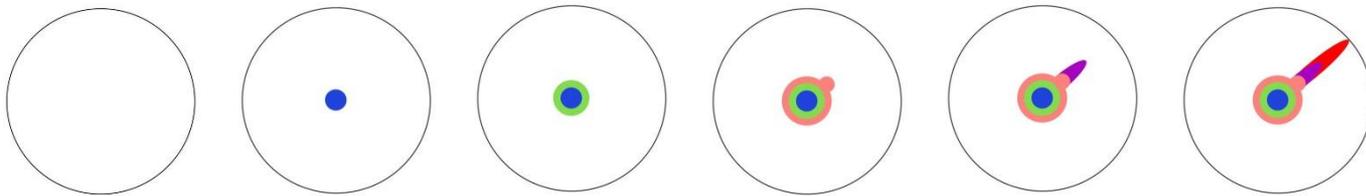
排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 23 页

选择页面

分析检索结果
 创建引文报告

1. **Symbolic-computation study of the perturbed nonlinear Schrodinger model in inhomogeneous optical fibers**
作者: Tian, B; Gao, YT
PHYSICS LETTERS A 卷: 342 期: 3 页: 228-236 出版年: JUL 11 2005
 被引频次: 166
(来自 Web of Science 的核心合集)
2. **Spherical nebulons and Backlund transformation for a space or laboratory un-magnetized dusty plasma with symbolic computation**
作者: Tian, B; Gao, YT
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D 卷: 33 期: 1 页: 59-65 出版年: APR 2005
 被引频次: 156
(来自 Web of Science 的核心合集)
3. **Cosmic dust-ion-acoustic waves, spherical modified Kadomtsev-Petviashvili model, and symbolic computation**
作者: Gao, Yi-Tian; Tian, Bo
PHYSICS OF PLASMAS 卷: 13 期: 11 文献号: 112901 出版年: NOV 2006
 被引频次: 152
(来自 Web of Science 的核心合集)
4. **Cylindrical Kadomtsev-Petviashvili model, nebulons and symbolic computation for cosmic dust ion-acoustic waves**
作者: Gao, YT; Tian, B
PHYSICS LETTERS A 卷: 349 期: 5 页: 314-319 出版年: JAN 16 2006
 被引频次: 150
(来自 Web of Science 的核心合集)

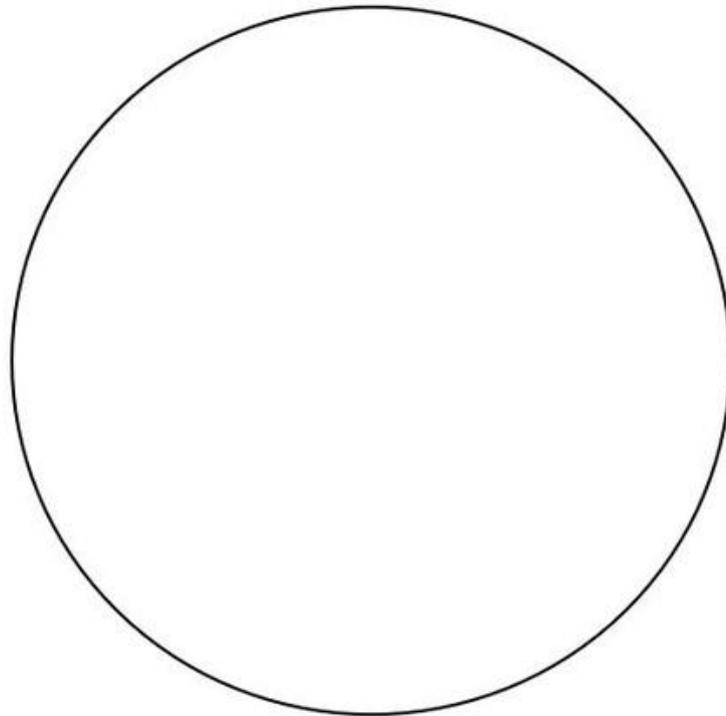


美国犹他大学的助理教授Matt Might的组图

知识学习的过程

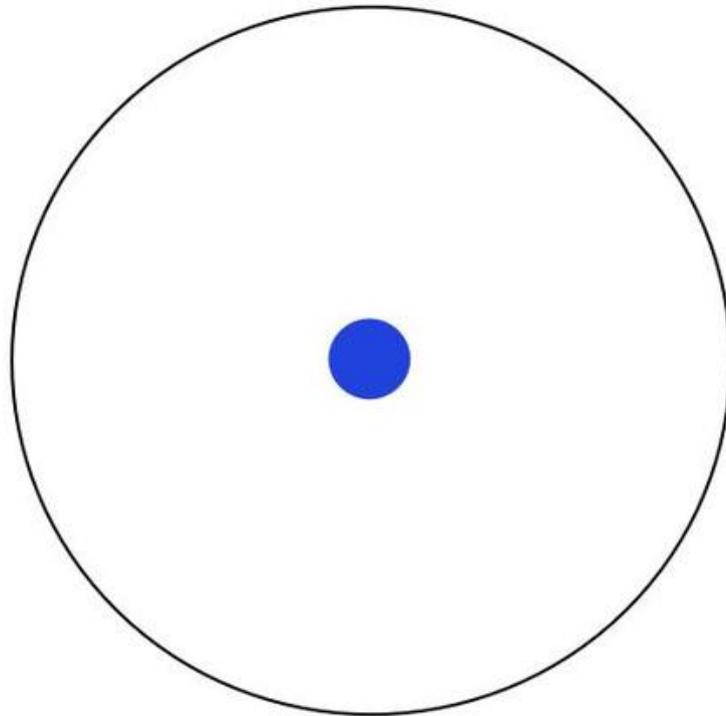
知识

- 假设人类所有的知识，就是一个圆
- 圆的内部代表已知，圆的外部代表未知



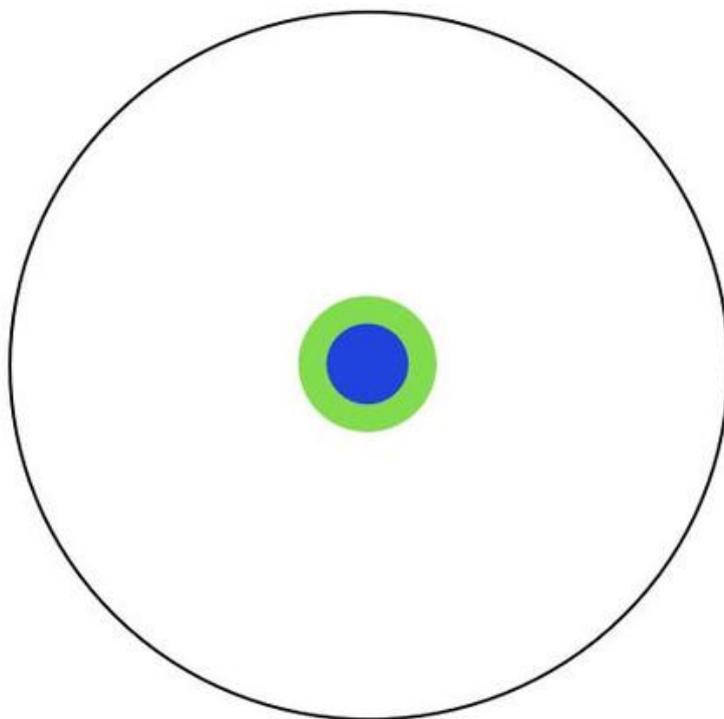
小学

- 读完小学，你有了一些最基本的知识



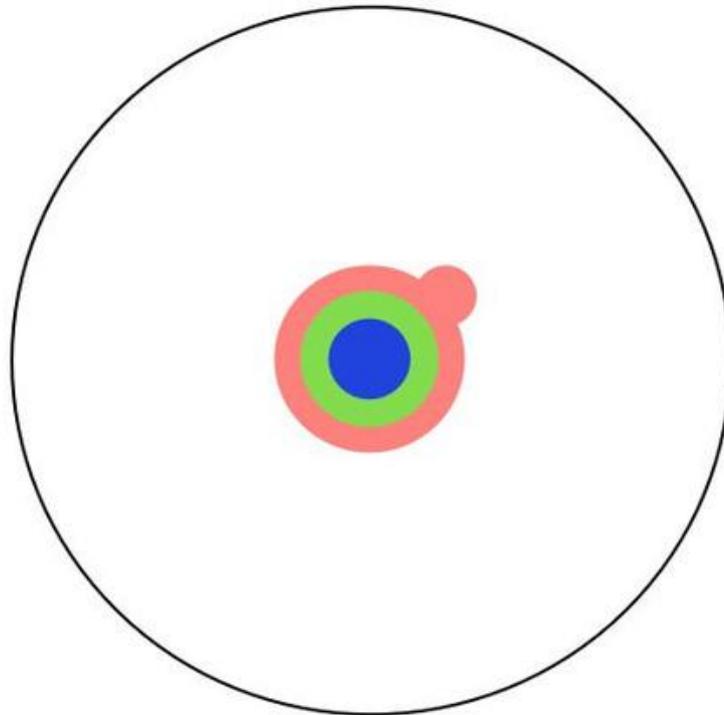
中学

- 读完中学，你的知识又多了一点



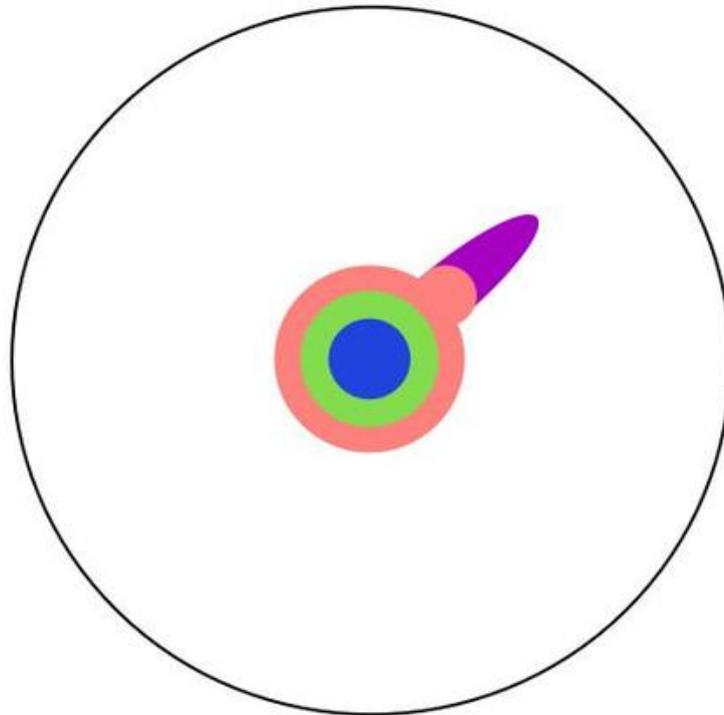
学士

- 读完本科，你不仅有了更多的知识，而且还有了一个专业方向



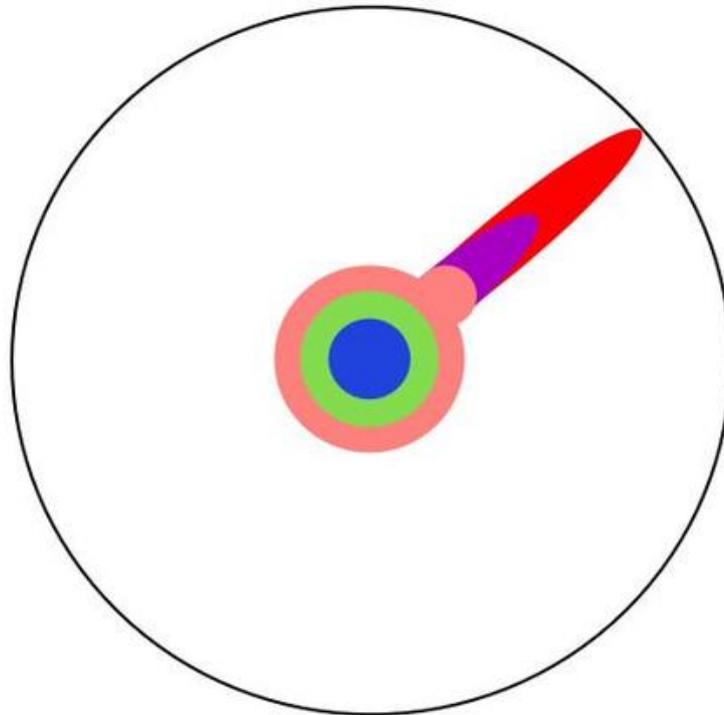
硕士

- 读完硕士，你在专业上又前进了一大步



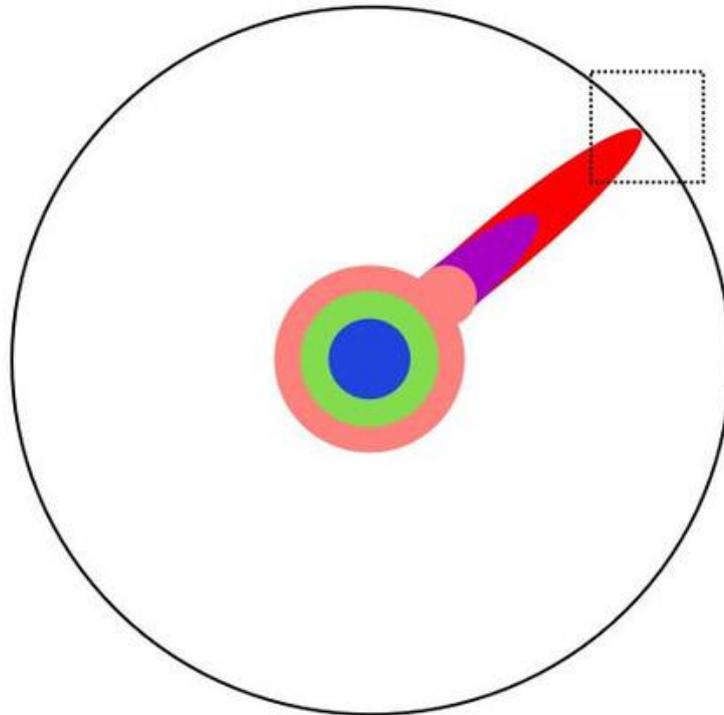
博士生

- 进入博士生阶段，你大量阅读文献，接触到本专业的最前沿



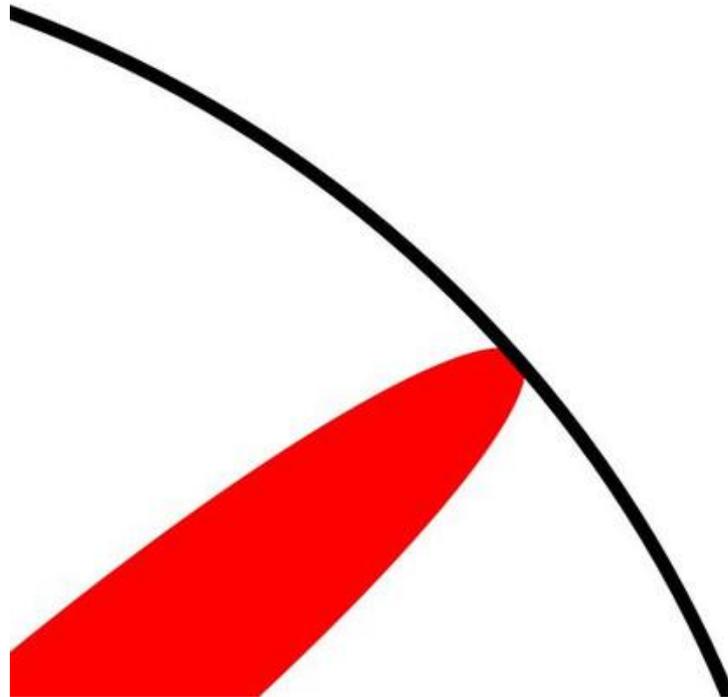
博士生

- 你选择边界上的一个点，也就是一个非常专门的问题，作为自己的主攻方向



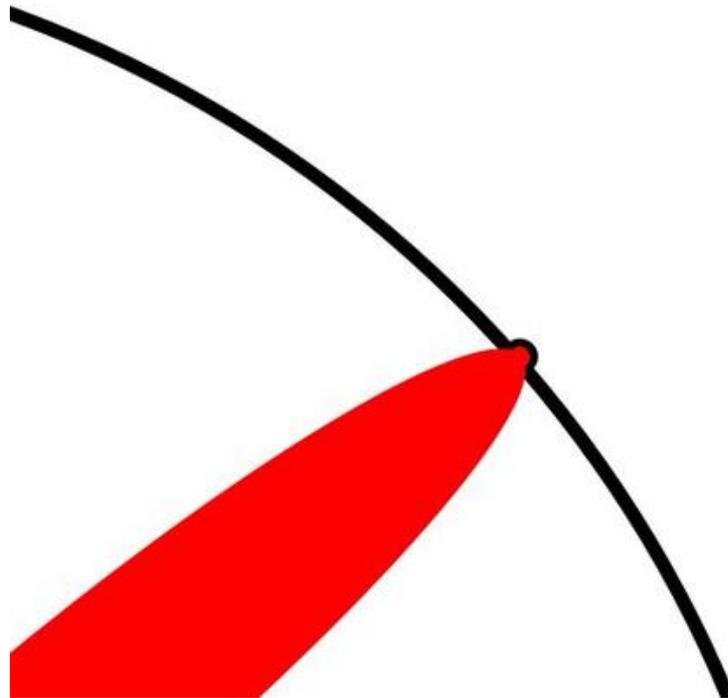
博士生

- 你在这个点上苦苦思索，也许需要好几年



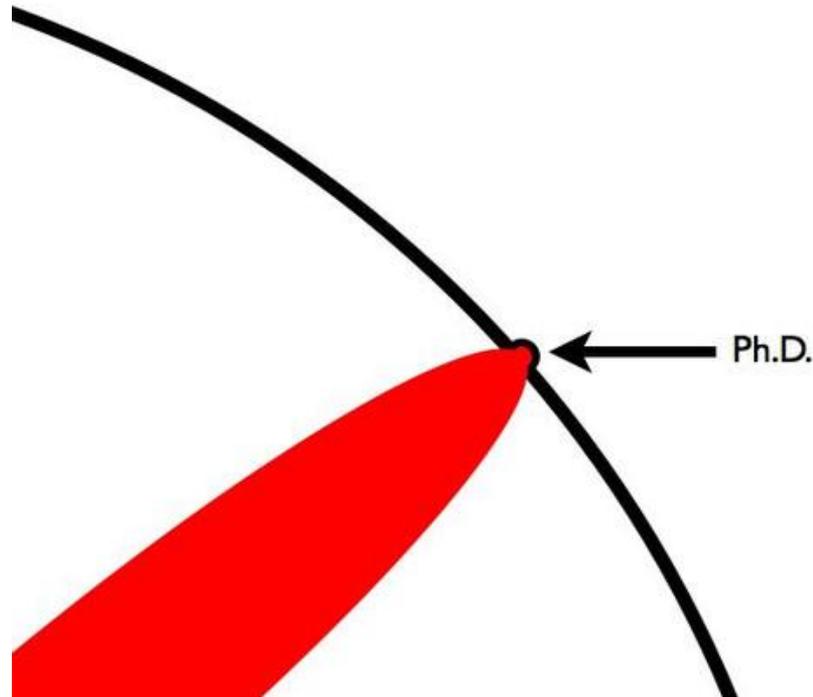
博士生

- 终于有一天，你突破了这个点



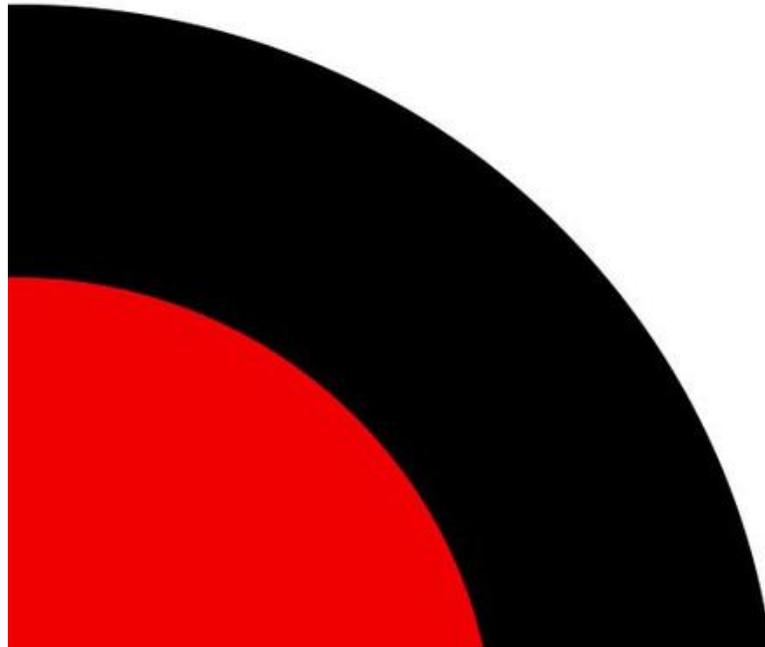
博士生 -> 博士

- 你把人类的知识向前推进了一步，这时你就成为博士了



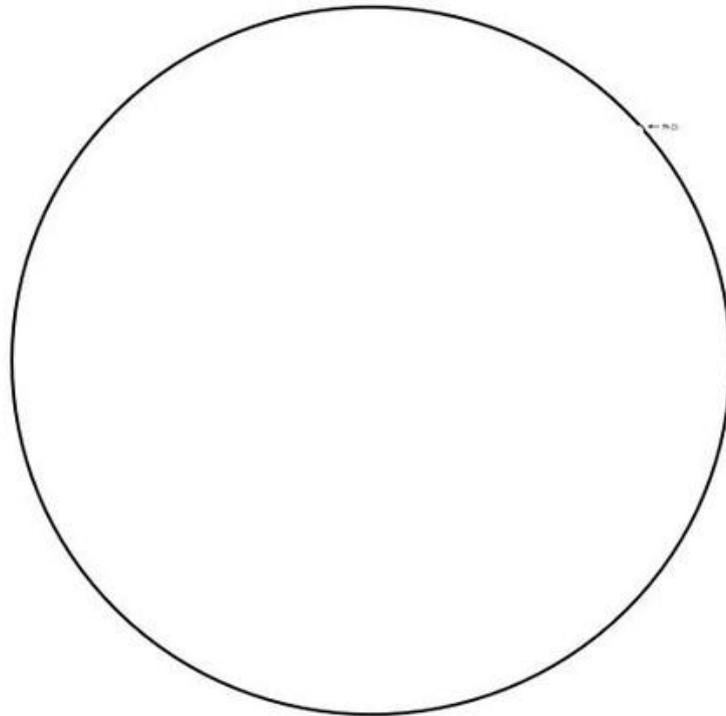
博士

- 现在你就是最前沿，其他人都在你身后



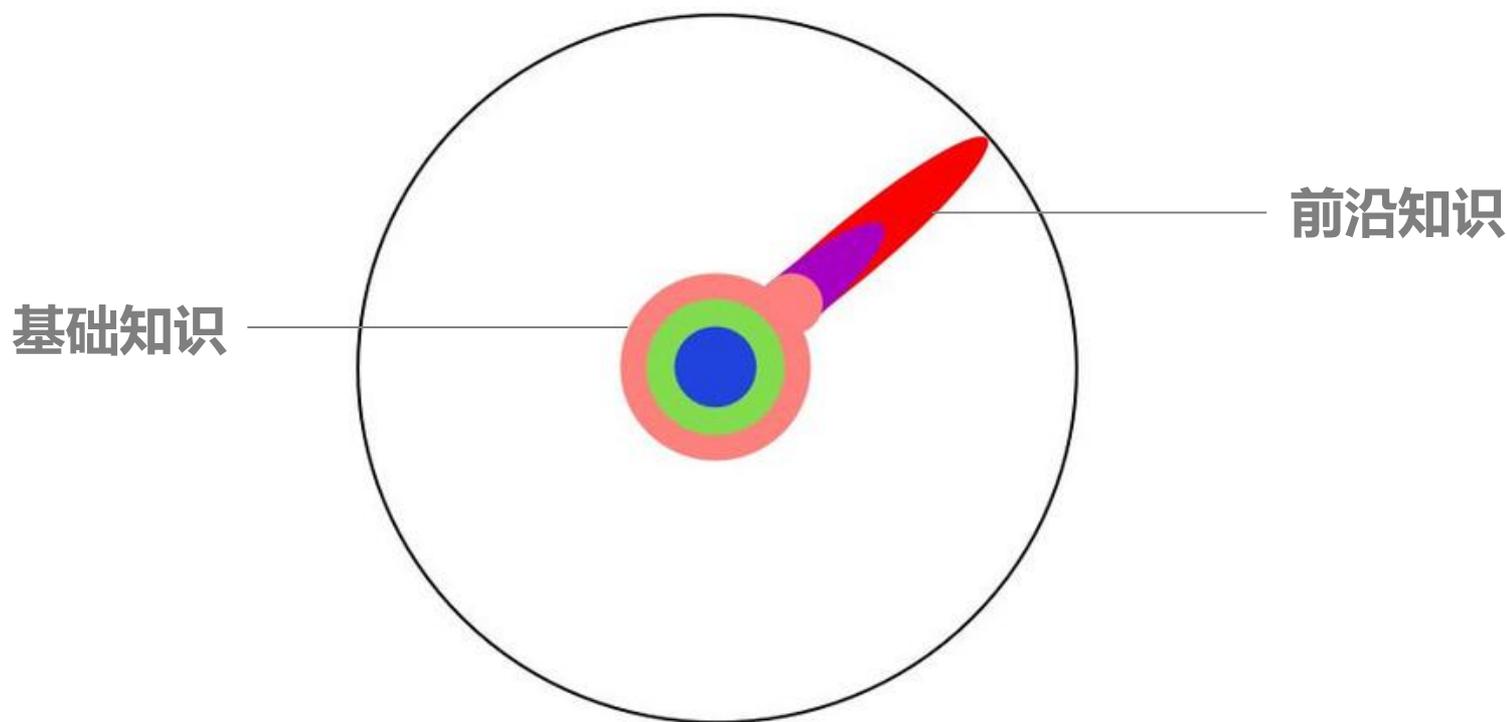
博士

- 但是，不要陶醉在这个点上，不要把整张图的样子忘了



不同层次的知识来源

- 早期的基础知识——纸质书籍
- 最新的前沿知识——电子论文



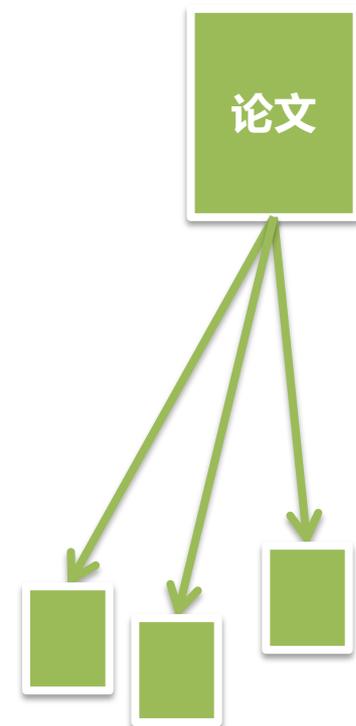
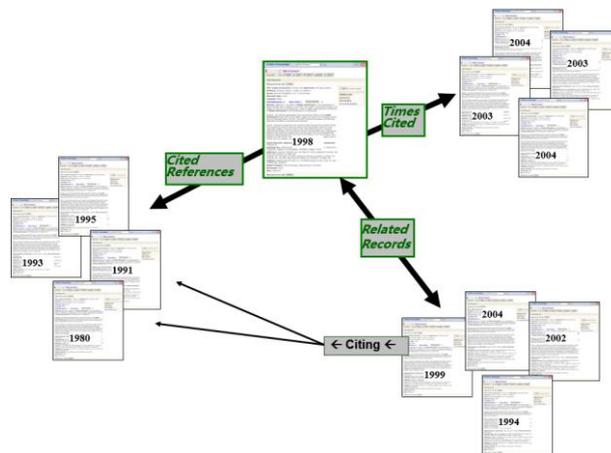
老师们的工作有哪些

- 教学

- 教授学生们基础知识
- 把学生领进门

- 科研

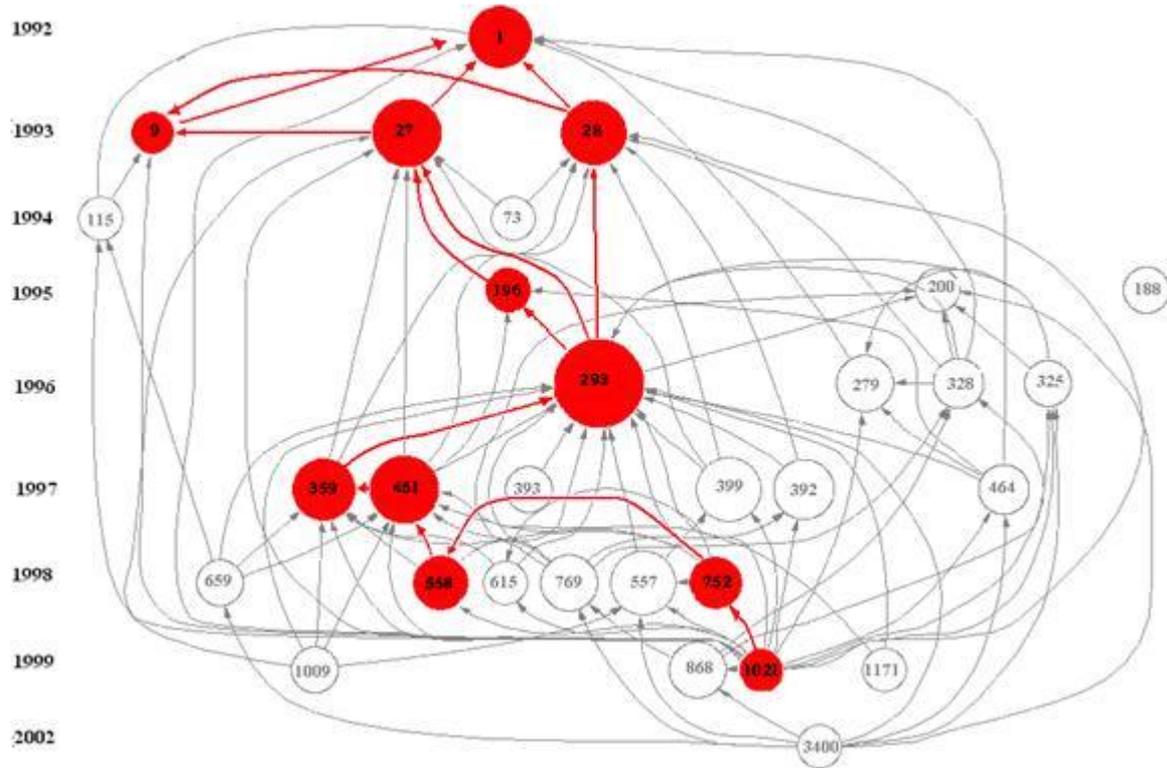
- 站在前人的肩膀上
- 继续研究发现新知识
- 引用前人发表的论文和著作
- 以发表论文的方式体现自己最新的研究成果
- 以出版著作的方式的总结和积累研究成果



科学观点、方法、实验的象征

- 学术论文是记录、交流和传播科研成果及学术思想的重要形式
- 科学发展的过程是科研人员发表学术论文的接力赛

论文的引用路径



非正式
交流

ResearchGate

arXiv.org

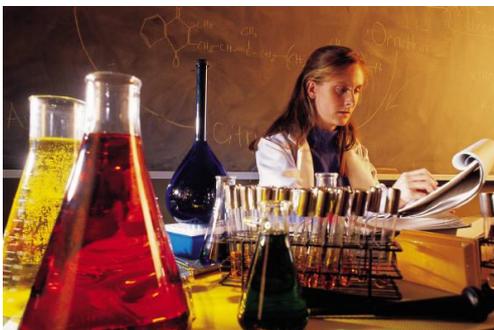


正式
交流



查找文献、人际互动、合作研究、写作、投稿、同行评审、发表

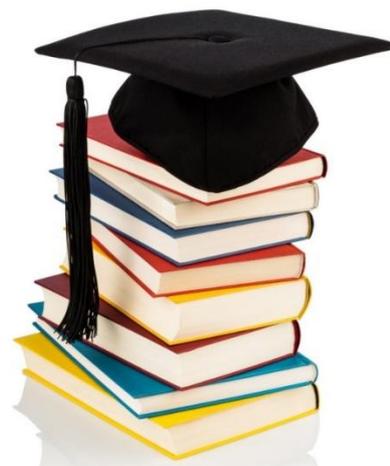
学术交流与传播



作者、编辑者、同行审查者、索引者、信息寻求者、读者

作者按传播行为分类：合作者、写作者、链接者、提交者

学术交流中的角色



合作 Collaboration 促进学术生产力

- 「共同著作」是「合作」最常见和正式的形式
- 合作研究正在成长 因学科领域而程度不同
 - 学科领域的专业化正在增加中
 - 经济的问题—分期摊还昂贵实验设备、计算机、数据和其他的资源
 - 经费来源鼓励大型计划
- 合作现象的复杂关系 存在方法论的危机
 - 学者共同在一个项目下工作，但各自出版研究结果，并没有出现共同作者，表示即使有合作关系，但文档上无共同作者
 - 作为实验室的主持人，依照社会惯例会被列为共同作者，但他可能没有直接参与研究报告的撰写
 - 学者可能同时加入几个学术机构或是其他人实验室的访问学者，如何在文章中呈现所加入的作者地址，机构内部的合作可能出现多个机构或国家

写作 Writing 将论文的叙述写在文本中

- 一个学者将他的叙述放在文本中，而不是在参考文献的清单上
- 作者的人口统计学（学科领域、出版品格式、性别、大学、职业年纪、实际年龄）对研究生生产力有影响



链接 Linking 引用前人的论文

- 尊重和宣称所有权重要，还是传播科学理念重要？
- 引用动机
 - 规范主义：向前人表达致谢，进行社会认知和奖赏的方法
 - 建构主义：说服和修辞手段，以获得其他学者的支持和相信他们对科学的宣称
- 自我引用
 - 自我中心主义有错吗？
 - 作者、期刊、机构、国家、语言
- 被引用次数代表论文品质、声誉，还是受欢迎程度？

投稿 Submission 写作之后决策提交到何处

- 作者可选择期刊、会议、图书等出版社，或在线的电子出版者
- 投稿模式的假设：作者希望定位他们的作品，可以送达预期的对象，并能予以识别，不论是经由引用的格式、致谢、科学奖或实体的财产权（专利）
- 选择提交作品时，作者会清楚地利用书目计量评鉴（如期刊的影响指数）或主观意见（同事高度考虑的期刊、会议或出版者）来做决定
- 投稿的分布具有高度偏见，少数的顶尖期刊吸引了大量的文章，许多其他期刊吸引相关性的少数文章

非正式
交流

ResearchGate

arXiv.org



正式
交流

Baidu 学术

百链

IEEE Xplore[®]
DIGITAL LIBRARY

Google
谷歌

读秀 中文学术搜索
www.duxiu.com

万方数据
WANFANG DATA

Web of Science

Emerald

ScienceDirect

Cnki 中国知网
cnki.net

Engineering Village

Springer Link

查找文献、人际互动、合作研究、写作、投稿、同行评审、发表

学术交流与传播的电子化

电子化改变了学者的传播行为，学术环境在发生技术与行为的演化



电子数据库的诞生

WEB OF SCIENCE™



返回检索 我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 228
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索:
地址: (Beijing Univ Posts & Telecommun or 100876 or bupt)
精炼依据: 作者=(TIAN B)
时间跨度=所有年份。索引=SCI-EXPANDED。
...更少内容
创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

Web of Science 类别

- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY (92)
- PHYSICS MATHEMATICAL (54)
- MATHEMATICS APPLIED (45)
- MECHANICS (25)
- OPTICS (25)

更多选项/分类...

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 23 页

选择页面

分析检索结果
 创建引文报告

1. **Symbolic-computation study of the perturbed nonlinear Schrodinger model in inhomogeneous optical fibers**
作者: Tian, B; Gao, YT
PHYSICS LETTERS A 卷: 342 期: 3 页: 228-236 出版年: JUL 11 2005
 被引频次: 166
(来自 Web of Science 的核心合集)
2. **Spherical nebulons and Backlund transformation for a space or laboratory un-magnetized dusty plasma with symbolic computation**
作者: Tian, B; Gao, YT
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D 卷: 33 期: 1 页: 59-65 出版年: APR 2005
 被引频次: 156
(来自 Web of Science 的核心合集)
3. **Cosmic dust-ion-acoustic waves, spherical modified Kadomtsev-Petviashvili model, and symbolic computation**
作者: Gao, Yi-Tian; Tian, Bo
PHYSICS OF PLASMAS 卷: 13 期: 11 文献号: 112901 出版年: NOV 2006
 被引频次: 152
(来自 Web of Science 的核心合集)
4. **Cylindrical Kadomtsev-Petviashvili model, nebulons and symbolic computation for cosmic dust ion-acoustic waves**
作者: Gao, YT; Tian, B
PHYSICS LETTERS A 卷: 349 期: 5 页: 314-319 出版年: JAN 16 2006
 被引频次: 150
(来自 Web of Science 的核心合集)

数据库导出的文献格式

CSSCI 纯文本格式

- 【文件序号】11G0452008020023
- 【来源篇名】竞争情报推动企业柔性组织变革的因素分析
- 【英文篇名】Analysis of Factors Prompting Flexible Organizational Change with Competitive Intelligence
- 【来源作者】王以群/李军舰
- 【文章类型】论文
- 【基金】国家社会科学基金项目(05BTQ025)/湖南省自然科学基金(04JJ40051)
- 【期刊】情报学报
- 【第一机构】南华大学
- 【机构名称】南华大学经济管理学院, 421001/南华大学经济管理学院, 421001
- 【地区】430400/430400
- 【学科分类】图书馆、情报与文献学
- 【第一作者】王以群
- 【中途类号】G35
- 【年代卷期】2008, 27(02):302-307
- 【标引词】竞争情报/柔性组织/学习型组织
- 【标志】1
- 【学位分类】120502
- 【基金类别】2/8

参考文献:

1. Pole, Joyce G.. Competitive Intelligence as a Construct for Organizational Research. *Journal of Business Strategy*. 2000, 11(4): 25-31
2. 张晓军. 美国军事情报理论著作评介. 北京: 时事出版社, 2005
3. 黄蕾. 知识管理与竞争情报组织整合研究. *图书馆理论与实践*. 2005, (2): 39-41
4. 谢卫红. 柔性组织: 动态竞争条件下的企业选择. *软科学*. 2001, 15(3): 90-92
5. 邹勇. 组织——该怎样进行无缝沟通. *人力资源*. 2005, (4): 44-45
6. 王凤霞. 柔性组织: 21世纪企业组织的主要模式. *商业研究*. 2002, (5): 24-26
7. 姚刚. 论现代企业的柔性组织管理. *企业经济*. 2005, (6): 59-60
8. 马灿德, 唐纳德. 信息管理: 信息管理领域最全面的MBA指南. 北京: 中国社会科学出版社, 2002
9. 周印利. 信息技术与企业组织结构变革. *现代企业*. 2003, (5): 59-61

作者

学术机构

关键词

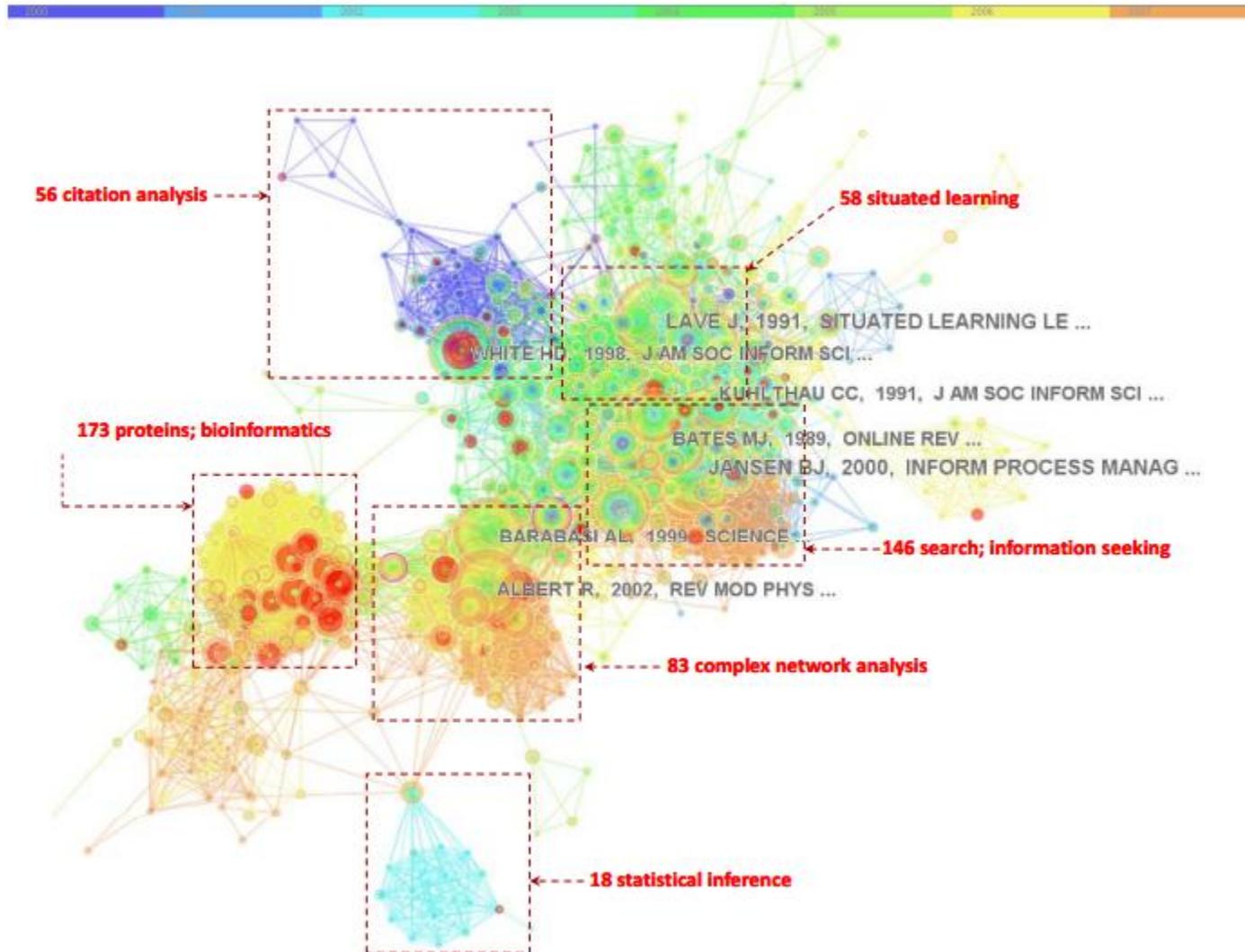
来源期刊

被引参考文献

Web of Science 纯文本格式

PT J
AU Downie, JS
La Burthe, A
TI A sample of music information retrieval approaches
SO JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY
LA English
DT Editorial Material
ID INFORMATION-TECHNOLOGY: ACCEPTANCE
CI Univ Illinois, Grad Sch Lib & Informat Sci, Champaign, IL 61820 USA.
SONY CSL Paris, F-75005 Paris, France.
RP Downie, JS, Univ Illinois, Grad Sch Lib & Informat Sci, 501 E Daniel
St, Room 103, Champaign, IL 61820 USA.
EM jdownie@uiuc.edu
CR BYRD D, 2002, INFORM PROCESS MANAG, V38, P249
DOWNIE JS, 2003, ANNU REV INFORM SCI, V37, P295
FUTRELLE J, 2002, ISMIR 2002 C P PAR I, P215
FUTRELLE J, 2003, J NEW MUSIC RES, V32, P121
TYPKE R, 2004, SURVEY MUSIC INFORMA
NR 5
TC 3
PU JOHN WILEY & SONS INC
PI HOBOKEN
PA 111 RIVER ST, HOBOKEN, NJ 07030 USA
SN 1532-2882
J AM SOC INF SCI TECHNOL
J. Am. Soc. Inf. Sci. Technol.
OCT
PY 2004
VL 55
IS 12
BP 1033
EP 1034
DI 10.1002/asi.20054
PG 2
SC Computer Science, Information Systems; Information Science & Library
Science
GA 852II
UT ISI:000223748600001
ER

知识基础的聚类

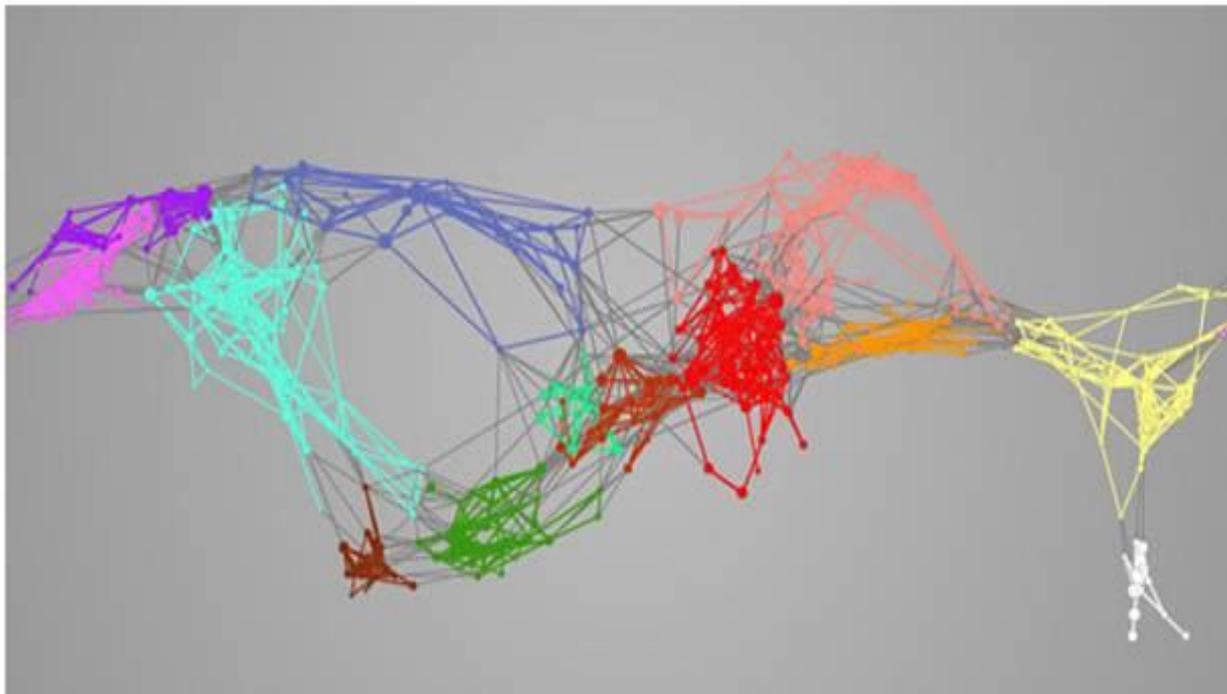


学科地图

Institutional Strategy:
NSF

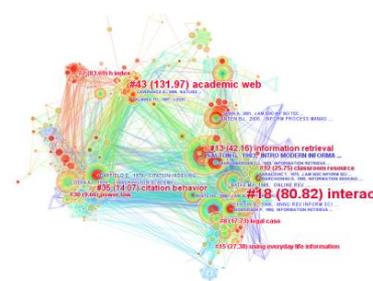
The following color coding is used for the disciplinary map:

 Math & Physics	 Biotechnology	 Medical Specialties	 Humanities
 Chemistry	 Earth Sciences	 Brain Research	
 Computer Science & EE	 Biology	 Health Professionals	
 Other Engineering	 Infectious Diseases	 Social Sciences	



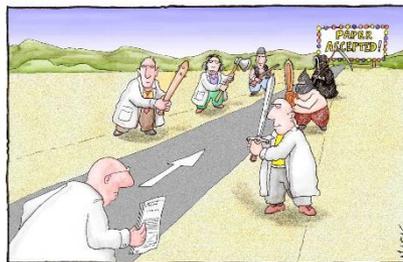
文献计量

提供研究学术传播的结构与过程的方法与评价
论文计次、文献共引等



同行评审

学术界品质管控与自律的机制
项目评审、职称评审等



Most scientists regarded the new streamlined peer-review process as 'quite an improvement.'

北京邮电大学图书馆 BUPT Library

文献检索报告
Retrieval Report

单号: RT-2017-1599

本次检索引工作是根据申请人提供的作者姓名、组织机构及文献列表进行的, 申请人信息如下:
姓名: 张建华 [2010812838]
机构: 北京邮电大学 信息与通信工程学院

检索范围:
• SCIE 科学引文索引 (Science Citation Index Expanded): 2004 年 - 2017 年
• EI 工程索引 (Engineering Index): 2012 年 - 2017 年

检索结果:

检索类型	数据库	时间范围	记录数	一件数	被引次数	他引次数
SCI 收录	SCIE	2004 - 2017	42	13	-	-
SCI 引用	SCIE	2004 - 2017	88	13	365	335
EI 收录	EI	2012 - 2017	102	11	-	-

文献计量/同行评审与学术传播

文献计量是提供研究学术传播的结构与过程之有力的方法和评鉴
同行评审是学术界进行质量管控和自律的机制

论文的计量

- 高被引论文、热门论文（加上时间范围因素）

The screenshot displays the InCites Essential Science Indicators web application. The top navigation bar includes links for Web of Science, InCites, Journal Citation Reports, Essential Science Indicators, EndNote, and Publons, along with Sign In, Help, and English options. The main header shows the InCites logo and the Clarivate Analytics brand. Below the header, there are three tabs: Indicators (selected), Field Baselines, and Citation Thresholds. The main content area is titled 'Papers by Research Field' and features a 'Citation Trends' sidebar on the left. The sidebar includes a 'Documents' section, a 'Filter Results By' section with an 'Add Filter' button, and an 'Include Results For' section with a dropdown menu. The main content area shows a list of papers sorted by Citations. The top paper is 'ROBUST FACE RECOGNITION VIA SPARSE REPRESENTATION' with 2,103 citations, and the second is 'AN INTRODUCTION TO COMPRESSIVE SAMPLING' with 1,844 citations. The interface also includes a 'Sort By' dropdown set to 'Citations', a 'Customize Documents' button, and pagination controls showing '1 - 10 of 11,619'.

Rank	Paper Title	Times Cited
1	ROBUST FACE RECOGNITION VIA SPARSE REPRESENTATION By: WRIGHT, J; YANG, AY; GANESH, A; et.al Source: IEEE TRANS PATT ANAL MACH INT 31 (2): 210-227 FEB 2009 Research Fields: ENGINEERING	2,103
2	AN INTRODUCTION TO COMPRESSIVE SAMPLING By: CANDES, EJ; WAKIN, MB; Source: IEEE SIGNAL PROCESS MAG 25 (2): 21-30 MAR 2008 Research Fields: ENGINEERING	1,844

人的计量

- 高被引作者（预测诺贝尔奖得主）
- 学者绩效考核（生产力和被引次数）
 - 共同作者如何分配绩效？作者自引是否纳入计算？生产力和被引次数如何组合？



文献检索报告 Retrieval Report



单号：RT-2017-1599

本次查收查引工作是根据申请人提供的作者姓名、组织机构及文献列表进行的，申请人信息如下：

姓名：[REDACTED]

机构：北京邮电大学 信息与通信工程学院

检索范围：

- SCIE 科学引文索引 (Science Citation Index Expanded) : 2004 年 - 2017 年
- EI 工程索引 (Engineering Index) : 2012 年 - 2017 年

检索结果：

检索类型	数据库	时间范围	记录数	一作数	被引次数	他引次数
SCI 收录	SCIE	2004 - 2017	42	13	-	-
SCI 引用	SCIE	2004 - 2017	88	13	365	335
EI 收录	EI	2012 - 2017	102	11	-	-

期刊评鉴

- 期刊影响因子 IF
 - 平均被引次数
 - 2年引用期间
 - 5年引用期间
 - 代表期刊品质？
- 被引半衰期
 - 对文科有利

Migration to Software-Defined Networks: the Customers' View
作者: Yuan, Tingting; Huang, Xiaohong; Ma, Maode; 等.
CHINA COMMUNICATIONS 卷: 14 期: 10 特刊: SI 页: 1-11 出版年: OCT 2017
[出版商处的全文](#) [查看摘要](#)

FUTURE INTERNET ARCHITECTURE AND TESTBEDS
作者: Huang, Tao; Yu, F. Richard; Xie, Gaogang; 等.
CHINA COMMUNICATIONS 卷: 14 期: 10 特刊: SI 页: III-IV 出版年: OCT 2017
[出版商处的全文](#)

CHINA COMMUNICATIONS

影响因子
0.903 **0.684**
2016 5年

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
TELECOMMUNICATIONS	78/89	Q4

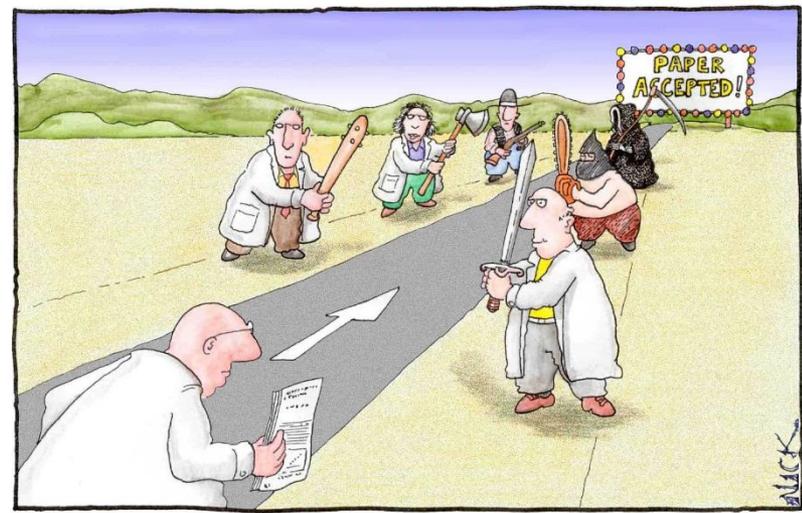
数据来自第 2016 版 *Journal Citation Reports*

团体组织的计量

- 一般用于国家对科学与技术领域资金的配分
 - 项目申请
 - 大学排名

同行评审

- 学术界进行质量管控和自律的机制
 - 论文手稿评审
 - 项目评审
 - 职称评审



Most scientists regarded the new streamlined peer-review process as 'quite an improvement.'

- 随着科学的发展，同行评审制度已经逐渐步入正轨，在学术社群的期刊出版等关键环节充当着把关者的角色
- 制度化批评和质量保证的特性，科学作品需要处于无约束的批评环境中，需要接受批评与检验以降低错误
- 成本高、速度慢、无法验证以及容易产生偏见等缺点而受到了质疑

广义上同行评审的多种应用形式和轨迹

- 美国加州大学伯克利分校高等教育研究中心2011年归纳总结：
 - **启发式的同行评审**，学者通过非正式交流进行实验室讨论、共享学术思想或科学手稿进行研究征求与回馈
 - **出版前的同行评审**，学者在特邀报告和专题研讨会等场合出席并分发较成熟的研究成果，并邀请评论和引用，而邀请出席本身由同行评审调节
 - **基于出版的同行评审**，在期刊等学术著作的多个学术传播渠道进行单盲或双盲类型的正式同行评审，其中评审者与期刊编辑做出评鉴的决策
 - **出版后的同行评审**，即对学者成果有意义和影响力的指标，包括书评、绩效考核、给编辑的信、被引、获奖、列入课程大纲、新闻和博客报导等
 - **数据与其他学术产品的同行评审**，在某些领域同行评审的标准是对数据库、纪录片、网站和软件等其他类型的学术成果进行评鉴
 - **聘用升等情况下的机构同行评审**，在聘用升等的决定中，同行评审一般由机构征求机构外专家从出版、服务与教学三个方面来判断学者的卓越程度
 - **计划资助的同行评审**，评价一个学者的初步研究设想与过去的研究成果，以确定其研究计划是否得到资助
 - **积累的同行评审**，学术生涯被评估获得最高奖项、被选为社会精英或院士

同行评审的优点



• 各角色对同行评审的看法

- 评审者被认可为评审专家是一种荣誉，他们可以提供建设性的理性评价以改进研究质量，进行同侪审查同时也是一种学习批评科学和了解领域动态的行为
- 评审者的评定与期刊编辑的决策之间是高度相关的，期刊编辑需要评审者帮助其扩大专业能力，收集各专家的意见，挑选出最好的文章并帮助其提高质量和可读性，保持期刊声望，尤其近年来编辑们需要处理越来越多的跨多个学科多作者手稿
- 作者也非常愿意收到评审者建设性的建议
- 读者也对于审查过的文章非常放心

• 同侪审查普遍被采用确实有民主机制这一个重要的原因，因为

- 期刊编辑喜欢将责任传递给评审者
- 作者喜欢由陪审团决定其论文的去留，而不是被独裁决定
- 评审者享受投票决策的过程
- 读者放心找到同侪审查为他们做出的选择

• 同侪审查尽管受到了质疑，但有学者将其与民主机制相提并论，认为替代方案有更大争议，有必要继续维持同侪审查的机制

同行评审的缺点

- 公平性
 - 评审过程可能受到个人主观价值和偏见等非学术因素的影响，评审对象可能是竞争对手，存在利益冲突，而且评审者身份保密可能导致不负责任
- 可靠性
 - 不论哪种同侪审查，学者的研究成果在学术生涯的过程中事实上是被相对少数人审查，而且不同的评审者选择可能有不同的结果
- 有效性
 - 评审过程无法重复验证，评审结果是否挑选出了最佳的研究，以及被拒绝的研究成果下落如何都难以得知
- 效率
 - 评审过程是非常耗时的，造成了不必要的出版延误，而且有些成本转移到学者及图书馆身上
- 创新性
 - 评审倾向于阻止创新或与评审者观点相反的研究，有争议的成果被更严厉地审查
- 积累性
 - 评审方式比较有利于资深学者，不利于资历浅、积累不足的年轻学者，资深学者希望年轻学者满足跟他们面对的一样水平的同侪审查和标准

生活中的文献计量与同行评审

文献计量

淘宝网 Taobao.com

宝贝 羽绒服 搜索

在结果中排除 请输入要排除的词 确定

综合排序 人气 销量 信用 价格 ¥ - ¥ 发货地 < 1/100 >

包邮 赠送退货运费险 货到付款 新品 海外商品 二手 天猫 正品保障 更多 > 合并同款宝贝

商品详情 规格参数 累计评价 1155

与描述相符 4.9 ★★★★★

质量很好(386) 穿着效果好(268) 尺寸很准(178) 很舒服(157) 布料好(101)

全部 追评(11) 图片(9)

面料还可以, 上身效果也还可以, 只是有点薄, 而且里面的含绒量很少, 好像还加了丝棉在里面, 三百多也不贵, 总体来说还行

帮别人买的, 没有拍到照片, 他说穿上非常满意, 很舒服 暖和~帅气

¥368.00 包邮 1193人

2017冬季男装羽绒服男士立领加厚身短款爸爸装防寒服中年男外套

天天旗舰店 山东

掌柜热卖

同行评审

详情

分钟前 删除

上次在你那里拿的面膜超级好用

回复王...: 呵呵, 我们这个面膜跟别的面膜不一样, 不是那种用一片两片就效果明显的

回复+guo...: 我用完了那几盒

回复+guo...: 现在走出去别人都说我的皮肤比以前好多了

客家新闻网 www.newskj.com