

文献检索与阅读＋论文选题

1. 基本功

- 文献检索：工具＋关键字
- 资料筛选：相关工作
- 文献阅读：快速学习系统、非系统知识
- 文献分析：理解＋批判
- 创新：提出新问题或新方法
- 解决问题：理论分析＋实验验证
- 写作(表达)

2. 文献检索



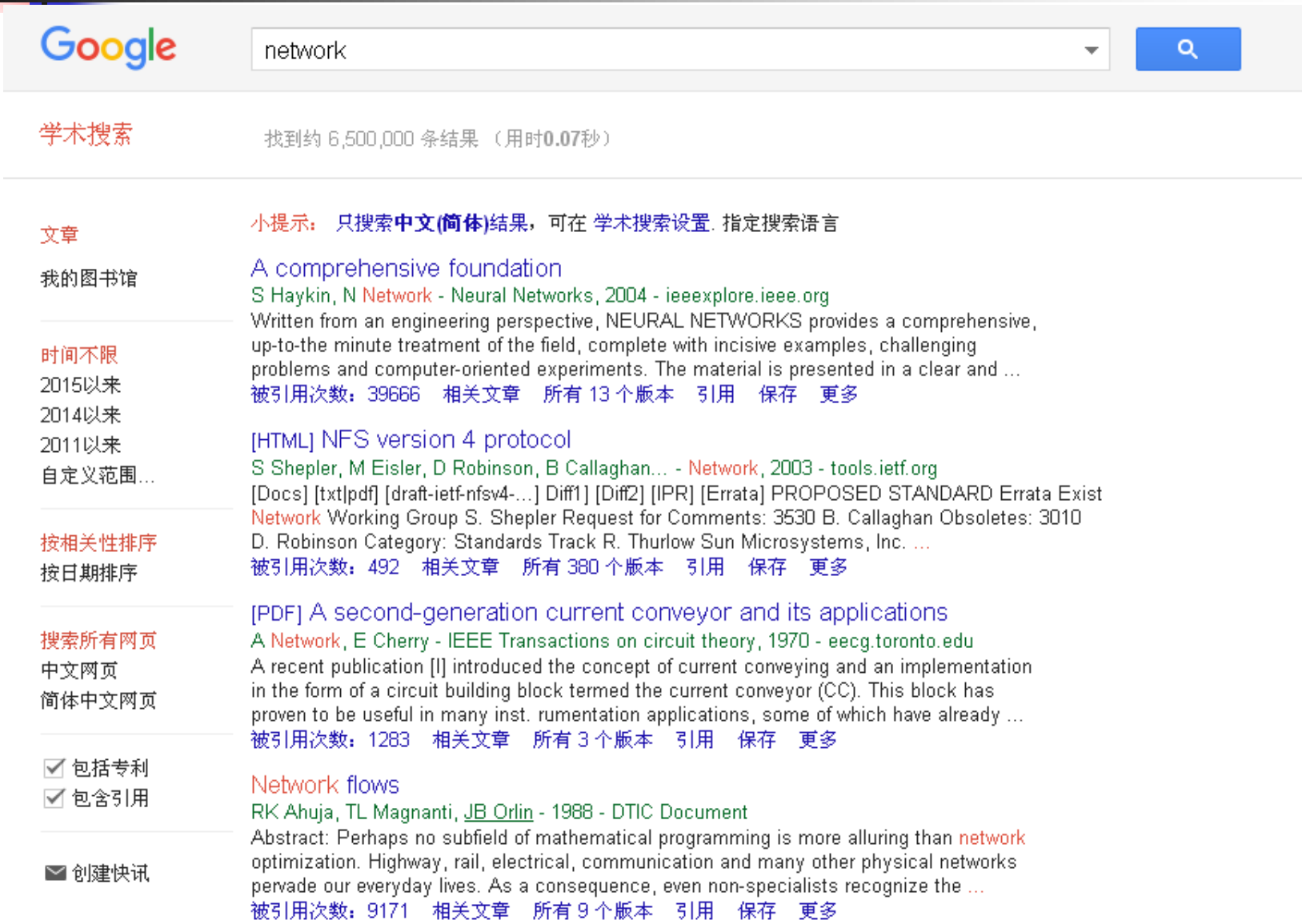
牛顿：如果说我看得比别人更远些，那是因为我站在**巨人的肩膀**上！

If I have been able to see further, it was only because I stood on the shoulders of giants.

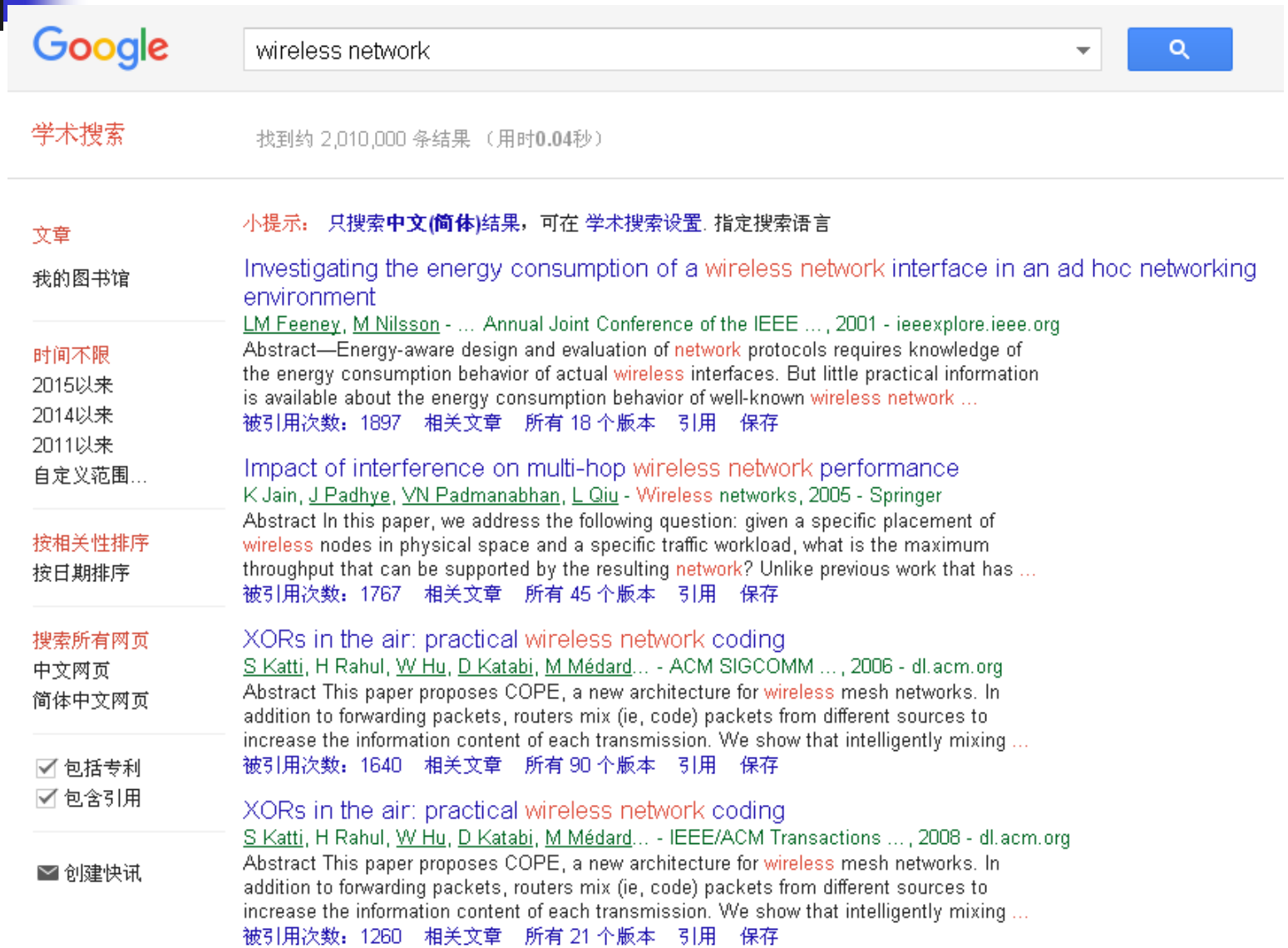
2.1 检索工具

- 学术检索(通过校园网)
  - 谷歌学术(scholar.google.com)
  - IEEEXplore(ieeexplore.ieee.org)
  - ACM digital library(dl.acm.org/)
  - 知网(中文, www.cnki.net)
  - 索引(SCI,EI,CSCD)
- 概念检索
  - 维基百科(www.wikipedia.org)
  - 百度百科(baike.baidu.com)

2.2 谷歌学术(1)


Google
network
学术搜索
找到约 6,500,000 条结果 （用时0.07秒）
文章
我的图书馆
时间不限
2015以来
2014以来
2011以来
自定义范围...
按相关性排序
按日期排序
搜索所有网页
中文网页
简体中文网页
包括专利
包含引用
创建快讯
小提示： 只搜索中文(简体)结果，可在 学术搜索设置. 指定搜索语言
A comprehensive foundation
S Haykin, N Network - Neural Networks, 2004 - ieeexplore.ieee.org
Written from an engineering perspective, NEURAL NETWORKS provides a comprehensive, up-to-the minute treatment of the field, complete with incisive examples, challenging problems and computer-oriented experiments. The material is presented in a clear and ...
被引用次数：39666 相关文章 所有 13 个版本 引用 保存 更多
[HTML] NFS version 4 protocol
S Shepler, M Eisler, D Robinson, B Callaghan... - Network, 2003 - tools.ietf.org
[Docs] [txt|pdf] [draft-ietf-nfsv4-...] Diff1] [Diff2] [IPR] [Errata] PROPOSED STANDARD Errata Exist Network Working Group S. Shepler Request for Comments: 3530 B. Callaghan Obsoletes: 3010 D. Robinson Category: Standards Track R. Thurlow Sun Microsystems, Inc. ...
被引用次数：492 相关文章 所有 380 个版本 引用 保存 更多
[PDF] A second-generation current conveyor and its applications
A Network, E Cherry - IEEE Transactions on circuit theory, 1970 - eecg.toronto.edu
A recent publication [I] introduced the concept of current conveying and an implementation in the form of a circuit building block termed the current conveyor (CC). This block has proven to be useful in many inst. rumentation applications, some of which have already ...
被引用次数：1283 相关文章 所有 3 个版本 引用 保存 更多
Network flows
RK Ahuja, TL Magnanti, JB Orlin - 1988 - DTIC Document
Abstract: Perhaps no subfield of mathematical programming is more alluring than network optimization. Highway, rail, electrical, communication and many other physical networks pervade our everyday lives. As a consequence, even non-specialists recognize the ...
被引用次数：9171 相关文章 所有 9 个版本 引用 保存 更多

2.2 谷歌学术(2)


Google
wireless network
学术搜索
找到约 2,010,000 条结果 （用时0.04秒）
文章
我的图书馆
时间不限
2015以来
2014以来
2011以来
自定义范围...
按相关性排序
按日期排序
搜索所有网页
中文网页
简体中文网页
包括专利
包含引用
创建快讯
小提示： 只搜索中文(简体)结果，可在 学术搜索设置. 指定搜索语言
Investigating the energy consumption of a wireless network interface in an ad hoc networking environment
LM Feeney, M Nilsson - ... Annual Joint Conference of the IEEE ... , 2001 - ieeexplore.ieee.org
Abstract—Energy-aware design and evaluation of network protocols requires knowledge of the energy consumption behavior of actual wireless interfaces. But little practical information is available about the energy consumption behavior of well-known wireless network ...
被引用次数：1897 相关文章 所有 18 个版本 引用 保存
Impact of interference on multi-hop wireless network performance
K Jain, J Padhye, VN Padmanabhan, L Qiu - Wireless networks, 2005 - Springer
Abstract In this paper, we address the following question: given a specific placement of wireless nodes in physical space and a specific traffic workload, what is the maximum throughput that can be supported by the resulting network? Unlike previous work that has ...
被引用次数：1767 相关文章 所有 45 个版本 引用 保存
XORs in the air: practical wireless network coding
S Katti, H Rahul, W Hu, D Katabi, M Médard... - ACM SIGCOMM ... , 2006 - dl.acm.org
Abstract This paper proposes COPE, a new architecture for wireless mesh networks. In addition to forwarding packets, routers mix (ie, code) packets from different sources to increase the information content of each transmission. We show that intelligently mixing ...
被引用次数：1640 相关文章 所有 90 个版本 引用 保存
XORs in the air: practical wireless network coding
S Katti, H Rahul, W Hu, D Katabi, M Médard... - IEEE/ACM Transactions ... , 2008 - dl.acm.org
Abstract This paper proposes COPE, a new architecture for wireless mesh networks. In addition to forwarding packets, routers mix (ie, code) packets from different sources to increase the information content of each transmission. We show that intelligently mixing ...
被引用次数：1260 相关文章 所有 21 个版本 引用 保存

2.2 谷歌学术(3)



更改照片

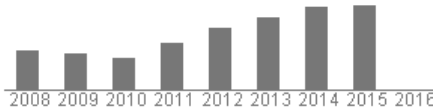
Xinming Zhang

修改 关注

Professor,School of Computer Science and Technology,University of Science and Technology of China
Wireless Networks
在 ustc.edu.cn 的电子邮件经过验证 - 首页
我的个人学术档案是公开的

Google 学术搜索

引用指数	总计	2011 年至今
引用	1070	751
h 指数	19	14
i10 指数	29	21



标题 添加 更多 1–20 引用次数 发表年份

标题	引用次数	发表年份
A Street-centric Routing Protocol Based on Micro Topology in Vehicular Ad hoc Networks X Zhang, K Chen, X Cao, DK Sung IEEE Transactions on Vehiclular Technology	1	2015
Lightweight Self-adapting Linear Data Prediction Algorithms for Wireless Sensor Networks H Zhang, XM Zhang, DK Sung IEEE Sensors Journal 15 (5), 3050-3058	1 *	2015
Interference-based Topology Control Algorithm for Delay-constrained Mobile Ad hoc Networks XM Zhang, Y Zhang, F Yan, AV Vasilakos Mobile Computing, IEEE Transactions on 14 (4), 742-754	47	2015
Delay-constrained Efficient Broadcasting in Duty-unaware Asynchronous Wireless Sensor Networks X Zhang, X Jia, J Jin, DK Sung Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), 2015 IEEE		2015
Coverage Efficiency-based Broadcast Protocol for Asynchronous Wireless Sensor Networks X Zhang, F Yan, C Li, Q Ding IEEE Wireless Communications Letters		2015
A Spatial Mashup Service for Efficient Evaluation of Concurrent k-NN Queries D Zhang, CY Chow, Q Li, X Zhang, Y Xu IEEE Transactions on Computers		2015

添加合著者

Philip L-F. Liu
Pengbo Liu
Fei Xie
Li-Yi Wei
Jeong In Han
Kun Zhou
Chi-Yin Chow
Jianping Wang
Qian Zhang
Jiafeng Guo

合著作者 修改...

Dan Keun Sung
ATHANASIOS VASILAKOS

2.3 SCI索引


WEB OF SCIENCE™
THOMSON REUTERS
检索
我的工具
检索历史
标记结果列表
检索结果: 32
(来自 Web of Science 核心合集)
查看以下作者的特征作者记录集:
zhang xm
您的检索: 地址: (Univ Sci & Technol China) AND 主题: (ad hoc) AND 作者: (zhang xm) ...更多内容
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
TELECOMMUNICATIONS (32)
ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (14)
COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS (9)
COMPUTER SCIENCE THEORY METHODS (7)
COMPUTER SCIENCE HARDWARE ARCHITECTURE (4)
更多选项/分类...
精炼
排序方式: 出版日期 (降序)
第 1 页，共 4 页
选择页面
保存至 EndNote online
添加到标记结果列表
分析检索结果
创建引文报告
1. Interference-Based Topology Control Algorithm for Delay-Constrained Mobile Ad Hoc Networks
作者: Zhang, Xin Ming; Zhang, Yue; Yan, Fan; 等.
IEEE TRANSACTIONS ON MOBILE COMPUTING 卷: 14 期: 4 页: 742-754 出版年: APR 2015
Full Text
出版商处的全文
查看摘要
被引频次: 5
(来自 Web of Science 的核心合集)
高被引论文
使用次数
2. Optimal Physical Carrier Sensing to Defend Against Exposed Terminal Problem in Wireless Ad hoc Networks
作者: Zhang, Xinming; Zhu, Haitao; Qiu, Guoqing
书籍团体作者: IEEE
会议: 23rd International Conference on Computer Communication and Networks (ICCCN) 会议地点: Shanghai, PEOPLES R CHINA 会议日期: AUG 04-07, 2014
会议赞助商: IEEE; Tongji Univ; NSF
2014 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER COMMUNICATION AND NETWORKS (ICCCN)
出版年: 2014
查看摘要
被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)
使用次数
3. A Probabilistic Broadcast Algorithm Based on the Connectivity Information of Predictable Rendezvous Nodes in Mobile Ad hoc Networks
作者: Zhang, Xinming; Chen, Kaiheng; Zhang, Yue; 等.
书籍团体作者: IEEE
会议: 23rd International Conference on Computer Communication and Networks (ICCCN) 会议地点: Shanghai, PEOPLES R CHINA 会议日期: AUG 04-07, 2014
会议赞助商: IEEE; Tongji Univ; NSF
2014 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER COMMUNICATION AND NETWORKS (ICCCN)
出版年: 2014
被引频次: 0
(来自 Web of Science 的核心合集)
使用次数

3 文献阅读—论文主要组成成份

- 摘要(abstract)
- 引言(introduction)
- 主体(main body)
- 结论(conclusion)
- 参考文献(reference)

3.1 论文摘要

- 论文的主要贡献、方法特色与主要内容
-
- Motivation(problem)+Solution+Effect

3.2 引言

- 介绍问题的背景和起源，交代前人在这个题目上已经有过的主要贡献，说清楚前人留下来的未解问题，以及在这个背景下这篇论文的想解决的问题和它的重要性。

3.3 主体

- 相关工作
- 系统假设或系统模型
- 理论分析或算法设计或协议机制设计
- 实验评测

4 论文选题

- 行业应用
- 新兴网络
- 网络应用

行业应用

- 电力信息网络故障报警
- 电力信息网络互连技术优化

新兴网络

- 数据中心网络TCP协议优化
- LTE移动互连网TCP协议优化
- 车载网络地理多播协议
- 空间网络高效路由协议
- 基于移动基站的无线传感网络广播协议

网络应用

- 移动搜索引擎
- 智能终端APP
- 手机助手
- 网上订餐
- 互连网支付
- 。 。 。 。 。