



روش تحقیق

در مهندسی

دکتر محسن کاهانی

استاد گروه مهندسی کامپیوتر



پژوهش

■ بررسی سیستماتیک و مطالعه منابع و مواد مرتبط برای تبیین حقایق و رسیدن به نتایج جدید

■ تلاش برای کشف حقایق جدید و یا تطبیق حقایق قدیمی با مطالعه علمی یک موضوع یا با بررسی نقادانه

روش علمی پژوهش



فعالیت های مرتبط با پژوهش

- تعیین موضوع و تبیین متدولوژی
- جمع آوری مطالب مرتبط
- تبادل نظر با سایر پژوهش گران
- اجرای پرسش نامه و مصاحبه
- کار عملیاتی و محاسباتی بر روی داده ها و رسیدن به نتایج
- مکتوب کردن یافته ها
- انتقال دانش

تقریبا همه این فعالیت ها در عصر اطلاعات متحول شده اند

روش شناسی های پژوهش

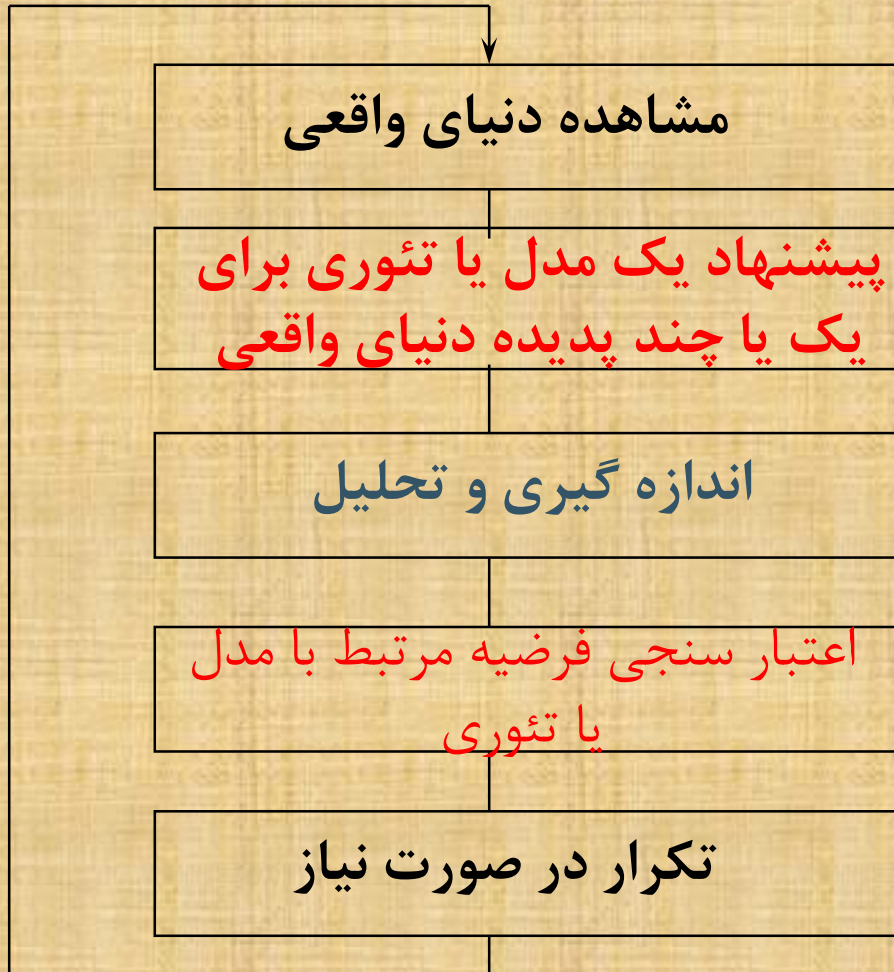
■ روش شناسی علمی

■ روش شناسی مهندسی

■ روش شناسی تجربی

■ روش شناسی تحلیلی

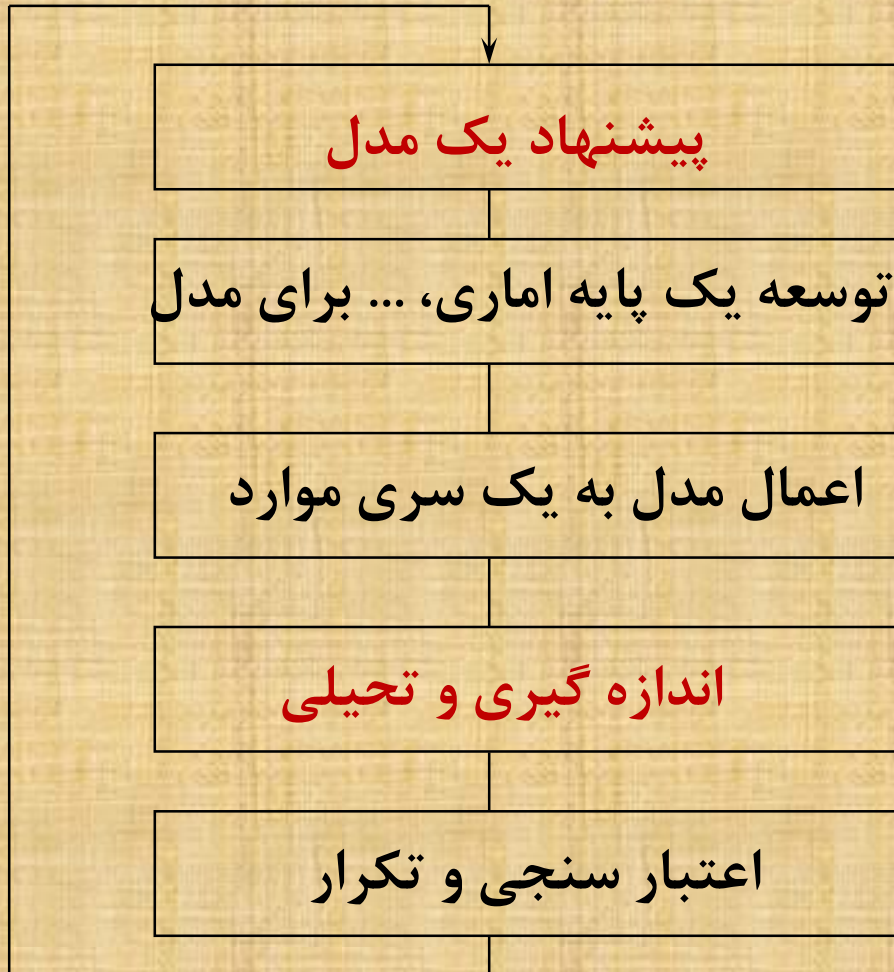
روش شناسی علمی



روش شناسی مهندسی



روش شناسی تجربی



روش شناسی تحلیلی



فرایند پژوهش در دانشگاه

■ پیدا کردن موضوع

■ مرور ادبیات

■ فرموله کردن پیشنهاد

■ دفاع از پیشنهاد

■ توسعه راه حل یا مدل

■ اعتبار سنجی و مقایسه نتایج

■ نوشتن پایان نامه

■ دفاع از پایان نامه

جستجو در اینترنت نقش

مهمی در اکثر این مراحل

دارد

پیدا کردن موضوع

- استاد راهنما
 - بررسی فراخوان کنفرانس ها (CFP) و یا برنامه اجرای (Program) آنها
 - بررسی موضوعات تحقیقاتی دانشگاه های دیگر
 - ارزیابی اولیه موضوع: **جستجو**
 - حجم زیاد اطلاعات: جزئی تر کردن موضوع
 - حجم خیلی کم اطلاعات: استفاده از کلمات مشابه، معانی کلی تر
- ...

نکات مهم برای موضوع

- علاقه و شور و شغف شخصی
- اهمیت موضوع
- تازگی موضوع
- امکان پذیری
- مصالحه بین سختی کار و عملی بودن
- محدودیت های زمانی
- محدودیت های اخلاقی
- پشتیبانی های سازمانی
- فاکتورهای اقتصادی (شغل آینده ...)
- در دسترس بودن موضوع

منابع دیگر برای پیدا کردن موضوع

- مجلات معتبر در زمینه کاری
 - تجربیات شخصی و یا کاری
 - مقالات موجود
- **“Recommendations for future research...”**

پالایش موضوع

- برای یک پژوهش کارا و موثر موضوع اولیه باید پالایش شود
- موضوع ریز و دقیق شود
- یک چارچوب تئوری برای آن شناسایی شود
- کلمات بصورت نامبهم و تخصصی تعریف شود
- بیان فرضیات و سئوالات تحقیق

پالایش موضوع (ادامه)

- مرور ادبیات می تواند برای کارهای های زیر مفید باشد:
- بررسی این که آیا این ایده قبلا انجام شده است
- تمامی کارهای قبلی مرتبط را در بر گیرد
- انتخاب ابزارهای مورد نیاز
- انتظار مشکلات پیش رو

مرور ادبیات

- چه کسی چه کاری را انجام داده است و چگونه؟
- برنامه کاری آنها برای کارهای آتی شان چیست؟
- آیا اخیرا کارشان را در کنفرانسی چاپ کرده اند؟
- چه فرصتهایی برای تایید نتایج و یا توسعه کار هایشان وجود دارد؟

توجه به تاخیر در انتشار مقالات

- تاریخ ارسال مقاله و چاپ آن را بررسی کنید
- اگر تاخیر زیاد بود، ممکن است تیم محقق کار را جلو برده باشند و برخی از کارهای آتی که در مقاله گفته اند را انجام داده باشند (ولی هنوز منتشر نکرده باشند)
- برای کنفرانس ها عموماً تاخیر ۶ ماهه بین ارسال اولیه و زمان کنفرانس در نظر گرفته شود

مرور ادبیات – تعریف

- یک خلاصه مکتوب و بهروز از مقالات، کتب و سایر مستندات که وضعیت گذشته و حال اطلاعات را در بر میگیرد
- تناقضات بین پژوهش ها را نشان می دهد
- سازماندهی مقالات به موضوعات
- مستندسازی نیاز به تحقیق در زمینه مورد نظر

کلمات کلیدی تعریف – ۱

• خلاصه

- مرور ادبیات یک لیست از پژوهش های یافته شده نیست، بلکه یک مجموعه منسجم از یافته ها و نتایج پژوهش های قبلی است
- پیشنهاد میشود چند مقاله مروری را مطالعه کنید تا با نحوه ساماندهی آشنا شوید

کلمات کلیدی تعریف – ۲

■ منابع عموماً مقالات ژورنالی، کتب و سایر مستندات است که وضعیت پژوهش در یک زمینه خاص را توصیف می کنند:

- مرور ادبیات باید حتی الامکان بروز و کامل باشد
- چند مقاله کافی است؟

■ عدد خاصی نمی توان گفت ولی باید کامل باشد و همه جنبه ها را پوشش دهد

کلمات کلیدی تعریف - ۲ (ادامه)

- تا چه زمانی باید به عقب برگردیم؟

- برای زمینه های مختلف متفاوت است ولی یک بازه حداقل ۱۰ ساله لازم است. به پژوهش های مهم (که تاثیرات مهم در زمینه دارند) باید اشاره شود حتی اگر خارج بازه باشند

کلمات کلیدی تعریف – ۳

■ مرور ادبیات باید **سازماندهی** شده باشد:

- مرور باید نه تنها منسجم باشد بلکه مطالعات را بر اساس موضوعات سازماندهی کند
- پژوهشگر باید مثل یک راهنما، وضعیت بروز و همراه با جزئیات کافی در زمینه را در اختیار خواننده قرار دهد
- مهم است که خواننده درک کند که پژوهشگر به چه نکاتی دست پیدا کرده است

کلمات کلیدی تعریف ۴

■ مرور ادبیات باید نیاز به پژوهش در زمینه کاری را مستند کند:

- پژوهش نباید تکرار کارهای قبلی باشد
- حتی وقتی مورد پژوهش تکراری باشد باید علت تکرار مشخص باشد. مثلا نیاز به اجرا بر روی یک گروه مطالعه دیگر یا استفاده از یک روش متفاوت

مراحل ۵ گانه مرور ادبیات از دید Creswell

• گام ۱: شناسایی کلمات کلیدی

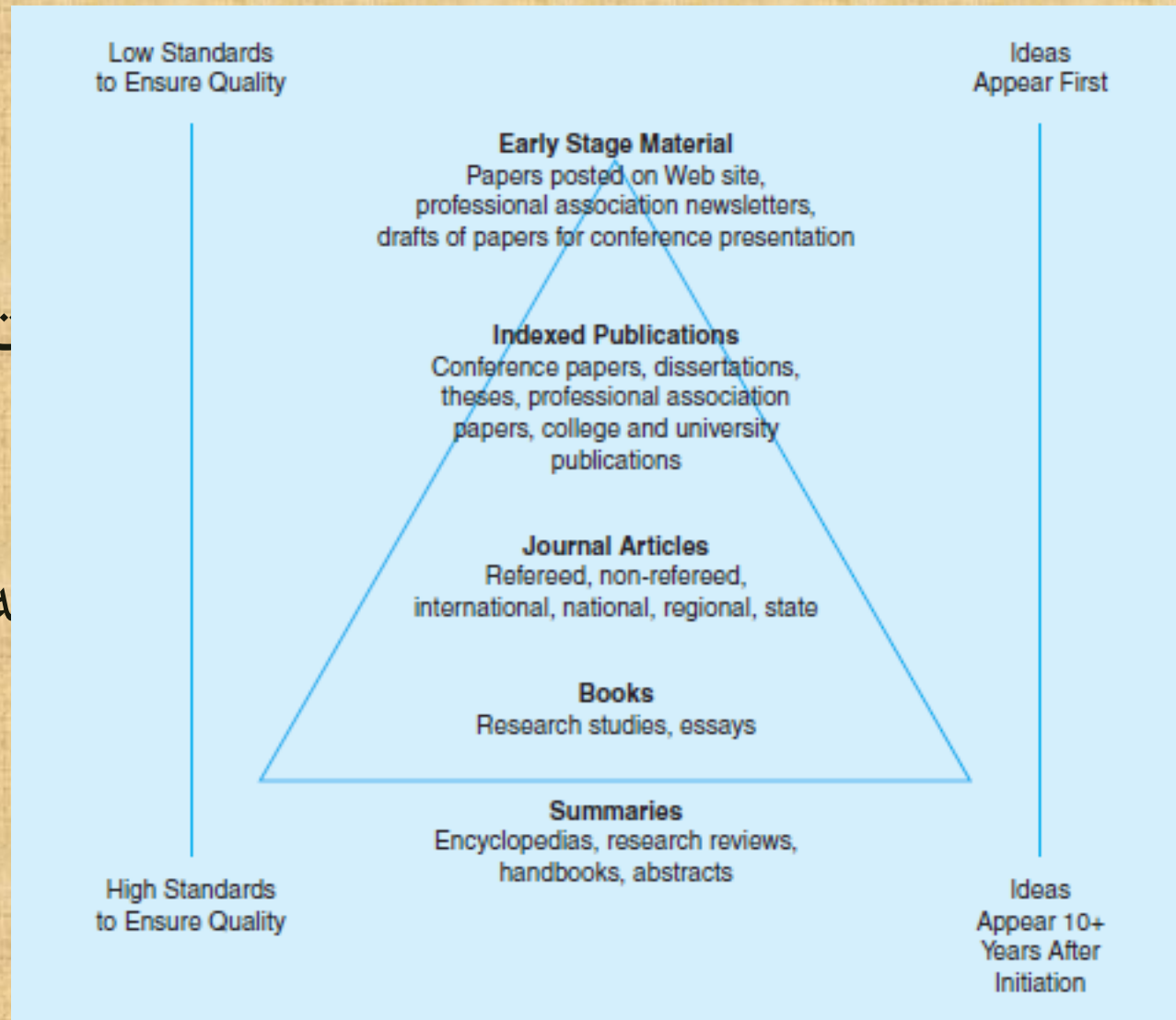
- استخراج کلمات از عنوان (البته بعدا ممکن است عوض شود)
- برخی از کلماتی که مولفین دیگر استفاده کرده اند
- بررسی سریع مقالات و پیدا نمودن کلمات کلیدی در مقالات

مراحل ۵ گانه مرور ادبیات از دید Creswell

• گام ۲: پیدا کردن مقالات

- استفاده از کتابخانه های دانشگاهی
- استفاده از منابع اولیه و ثانویه. "منبع اولیه" پژوهشی است که خود محقق آن را گزارش کرده باشد
- "منبع ثانویه" پژوهشی است که خلاصه ای از یافته های یک منبع اولیه را گزارش کرده باشد.

مراحل ۵ گانه مرور ادبیات از دید Creswell



مراحل ۵ گانه مرور ادبیات از دید Creswell

• گام ۴: سازماندهی مقالات

- استفاده از ابزار های مدرن برای اینکار (Reference Management tools)
• EndNote, Mendeley, Zotero, ..
- نگهداری اطلاعات کتابشناختی کامل (تصحیح در صورت کپی از وب)
- مسئله پژوهش: در حد چند خط
- سئوالات و فرضیه های پژوهش
- رویه جمع اوری داده ها یا مجموعه داده مورد استفاده
- نتایج و یافته های پژوهش

مراحل ۵ گانه مرور ادبیات از دید Creswell

• گام پنجم: نگارش مرور ادبیات

• انواع نگارش:

- **مرور موضوعی:** موضوعات شناسایی می شوند و پژوهش ها بر اساس آنها گزارش می شوند. خیلی وارد جزئیات نمی شود و نتایج کلی بیان می شود.
- **مرور پژوهش به پژوهش:** یک خلاصه همراه با جزئیات از هر پژوهش بیان می شود. باید طوری سازماندهی شوند که روند منسجمی داشته باشند (مثلا بر اساس زمان). از نقل قول مستقیم از مقالات باید اجتناب شود

ویژگیهای گزارش نهایی

- ایجاد یک پیش زمینه خوب از موضوع
- مشخص کردن موارد مرتبط با پژوهش
- توضیح مشکلات مشابه در سازمان های دیگر
- نشان دادن اهمیت روش پژوهش شما

بخش دوم

جستجو و ابزار های پژوهش

کارکردهای اینترنت

1. یک کتابخانه دیجیتال عظیم
2. یک رسانه ارتباطی و کانال همکاری
3. یک سکوی تولید برنامه ها و سامانه
4. یک زیرساخت گسترده و فراگیر

جمع آوری منابع

- جستجو بعنوان رکن اصلی جمع آوری مطالب
- موتورهای جستجو در سالهای اخیر بسیار متحول شده اند
- افزوده شدن منابع علمی متعدد
 - کتب، مقالات، یادداشت های پژوهشی، ابزارها ...
- جستجوی معنایی
- موتورهای جستجوی خاص منظوره
- در موقع جستجو مثل شکارچی باشید!

موتورهای جستجوی خاص منظوره

- Google Scholar
- Microsoft Academic Research
- RefSeek
 - *Google for Students and Scientists (>1 billion docs)*
- BASE
 - *search engines for academic open access web resources from over 5,000 sources (>100 million documents)*
- CORE
 - *keyword and semantic search of over 10 million open access articles*
- CiteSeer^x
 - *Mostly for computer science*

Google Scholar

The screenshot shows a Google Scholar search for "opinion mining". The browser's address bar displays the URL: https://scholar.google.com/scholar?hl=en&q=opinion+mining&btrG=&as_sdt=1%2C5&as_sdtp=. The search results page shows approximately 1,290,000 results in 0.04 seconds. The search term "opinion mining" is entered in the search box. The page is organized into a sidebar on the left and a main results area on the right. The sidebar includes filters for "Articles", "Case law", "My library", "Any time" (with options for "Since 2015", "Since 2014", "Since 2011", and "Custom range..."), "Sort by relevance", "Sort by date", and checkboxes for "include patents" and "include citations". There is also a "Create alert" option. The main results area displays three entries, each with a title, authors, abstract, and a PDF link. The first entry is "Opinion mining and sentiment analysis" by B. Pang and L. Lee, published in 2008, with a PDF link from iitb.ac.in. The second entry is "[PDF] Sentiwordnet: A publicly available lexical resource for opinion mining" by A. Esuli and F. Sebastiani, published in 2006, with a PDF link from psu.edu. The third entry is "[PDF] Twitter as a Corpus for Sentiment Analysis and Opinion Mining" by A. Pak and P. Paroubek, published in 2010, with a PDF link from googlecode.com. Below these, there is a fourth entry: "[PDF] SentiWordNet 3.0: An Enhanced Lexical Resource for Sentiment Analysis and Opinion Mining" by S. Baccianella, A. Esuli, and F. Sebastiani, published in 2010, with a PDF link from researchgate.net. At the bottom of the results, there is a link for "A holistic lexicon-based approach to opinion mining" with a PDF link from psu.edu. The browser's taskbar at the bottom shows various icons, including the Windows Start button, Internet Explorer, and several application windows. The system tray in the bottom right corner shows the date and time as 08:06 and ۳۰/۱۵/۱۳.

Google Translate x research tasks -... x research search... x RefSeek - Acad... x Ten search engi... x BASE (Bielefeld... x Search results -... x Opinion Mining x opinion mining... x

https://scholar.google.com/scholar?hl=en&q=opinion+mining&btrG=&as_sdt=1%2C5&as_sdtp= opinion mining

Mail OA Pooya VU BMI TB BSI Mehr همنهري خراسان دانش دولتي مطبخ روي انتخاب Genesis IRCME Partak CRM Translate ترافيك آنلاين مشهد اداره آموزش هاي فني حر

Web Images More... Sign in

Google opinion mining

Scholar About 1,290,000 results (0.04 sec) My Citations

Articles **Opinion mining and sentiment analysis** [PDF] from iitb.ac.in
B Pang, L Lee - Foundations and trends in information retrieval, 2008 - dl.acm.org
Case law Abstract An important part of our information-gathering behavior has always been to find out what other people think. With the growing availability and popularity of **opinion**-rich resources such as online review sites and personal blogs, new opportunities and ...
My library Cited by 4021 Related articles All 54 versions Cite Save

Any time [PDF] Sentiwordnet: A publicly available lexical resource for **opinion mining** [PDF] from psu.edu
Since 2015 A Esuli, F Sebastiani - Proceedings of LREC, 2006 - Citeseer
Since 2014 Abstract **Opinion mining** (OM) is a recent subdiscipline at the crossroads of information retrieval and computational linguistics which is concerned not with the topic a document is about, but with the **opinion** it expresses. OM has a rich set of applications, ranging from ...
Since 2011 Cited by 1539 Related articles All 17 versions Cite Save More
Custom range...

Sort by relevance [PDF] Twitter as a Corpus for Sentiment Analysis and **Opinion Mining**. [PDF] from googlecode.com
Sort by date A Pak, P Paroubek - LREC, 2010 - inc-tps.googlecode.com
Abstract Microblogging today has become a very popular communication tool among Internet users. Millions of users share opinions on different aspects of life everyday. Therefore microblogging web-sites are rich sources of data for **opinion mining** and ...
Cited by 1061 Related articles All 19 versions Cite Save More

include patents
 include citations

Create alert

[PDF] SentiWordNet 3.0: An Enhanced Lexical Resource for Sentiment Analysis and **Opinion Mining**. [PDF] from researchgate.net
S Baccianella, A Esuli, F Sebastiani - LREC, 2010 - researchgate.net
Abstract In this work we present SENTIWORDNET 3.0, a lexical resource explicitly devised for supporting sentiment classification and **opinion mining** applications. SENTIWORDNET 3.0 is an improved version of SENTIWORDNET 1.0, a lexical resource publicly available ...
Cited by 869 Related articles All 12 versions Cite Save More

A holistic lexicon-based approach to **opinion mining** [PDF] from psu.edu

Microsoft Academic Research

The screenshot shows the Microsoft Academic Search interface for the keyword 'opinion mining'. The browser address bar displays the URL: `academic.research.microsoft.com/Keyword/29176/opinion-mining?query=opinion mining`. The search results page includes a sidebar with navigation options for Authors (1010), Conferences (134), Journals (32), and Keywords (23). The main content area features a search bar with 'opinion mining' and an 'Advanced Search' button. Below the search bar, there is a 'Subscribe' button and a message: 'This page shows one keyword best matching your query, you can find other results here.' The central focus is a section titled 'Opinion Mining' with the following statistics: Publications: 485, Citation Count: 1,929. Below these statistics is a line graph showing the growth of publications and citations from 1960 to 2014. The graph has two lines: a blue line for 'publications' and an orange line for 'citations'. Both lines show a sharp increase starting around 2008. The cumulative citation count reaches 1,631 by 2014. Below the graph is a 'Definition Context' section with 5 entries. The first entry is by Andrea Esuli et al. titled 'SentiWordNet: A Publicly Available Lexical Resource for Opinion Mining'. The second entry is also by Andrea Esuli et al. titled 'SentiWordNet: A High-Coverage Lexical Resource for Opinion Mining'. The third entry is a general definition of opinion mining as a text understanding technology involving opinion extraction and sentiment analysis.

Microsoft Academic Search

opinion mining

Advanced Search

Academic > Keywords > Opinion Mining

Subscribe

This page shows one keyword best matching your query, you can find other results [here](#).

Opinion Mining

Publications: 485 | Citation Count: 1,929

Stemming Variations: opinions mine, opinions mined, opinion mined, Opinions Mining

| Year | Publications | Citations |
|------|--------------|-----------|
| 1960 | 0 | 0 |
| 1966 | 0 | 0 |
| 1972 | 0 | 0 |
| 1978 | 0 | 0 |
| 1984 | 0 | 0 |
| 1990 | 0 | 0 |
| 1996 | 0 | 0 |
| 2002 | 0 | 0 |
| 2008 | ~10 | ~10 |
| 2014 | ~10 | 1631 |

Definition Context (5)

Opinion mining (OM) is a recent subdiscipline at the crossroads of information retrieval and computational linguistics which is concerned not with the topic a document is about, but with the opinion it expresses. OM has a rich set of applications, ranging from tracking users' opinions about products or about political candidates as expressed in online forums, to customer relationship management. In order to aid the extraction of opinions from text, recent research has tried to automatically determine the "PN-polarity" of subjective terms, i.e...

— Andrea Esuli, et al. [SentiWordNet: A Publicly Available Lexical Resource for Opinion Mining](#)

Opinion mining (OM) is a recent subdiscipline at the crossroads of information retrieval and computational linguistics which is concerned not with the topic a document is about, but with the opinions it expresses. OM has a rich set of applications, ranging from tracking users' opinions about products or about political candidates as expressed in online forums, to customer relationship management. In order to aid the extraction of opinions from text, recent research has tried to automatically determine the "PN-polarity" of subjective terms, i.e...

— Andrea Esuli, et al. [SentiWordNet: A High-Coverage Lexical Resource for Opinion Mining](#)

Opinion mining is a complicated text understanding technology involving opinion extraction and sentiment analysis. State-of-the-art

Share this on [f](#) [t](#)

07:55 ۳۰۱۵/۱۱/۱۲

RefSeek

The screenshot shows a web browser window with the RefSeek search engine. The search query is 'opinion mining', and the results page displays several links related to opinion mining and sentiment analysis. An advertisement for Facebook is also visible on the right side of the page.

Google Translate x research tasks - Go... x research search en... x * opinion mining - R... x Ten search engines... x BASE (Bielefeld Ac... x Opinion Mining x opinion mining - G... x

www.refseek.com/search?q=opinion+mining

opinion mining

refseek* Web | Documents

opinion mining

directory search

About 91,700,000 results (0.27 seconds)

Ad by Google related to: **opinion mining**

Facebook® Account Sign Up
www.facebook.com/
Connect With Your Friends Online. Join the Facebook Community - Free!

Games on Facebook® Discover Great Places
Search On Facebook® Sign Up For Facebook®
Need Help Signing Up? Facebook® for Mobile

Opinion mining and sentiment analysis (survey)
http://www.cs.cornell.edu/home/lee/opinion-mining-sentiment-analysis-survey.html ... The sudden eruption of activity in the area of **opinion mining** and sentiment ...
https://www.cs.cornell.edu/.../opinion-mining-sentiment-analysis-survey.html

Bing Liu. Opinion Mining - UIC
File Format: PDF/Adobe Acrobat
An automated **opinion mining** and summarization system is thus needed. **Opinion mining**, also known as sentiment analysis, grows out of this need. This article ...
https://www.cs.uic.edu/~liub/FBS/opinion-mining.pdf

Opinion mining and sentiment analysis
File Format: PDF/Adobe Acrobat
Oct 16, 2007 ... **opinion mining** and sentiment analysis, which deals with the computational treatment of opinion, sentiment, and subjectivity in text, has thus ...
www.cs.cornell.edu/home/lee/omsa/omsa.pdf

Sentiment analysis - Wikipedia, the free encyclopedia
Sentiment analysis (also known as **opinion mining**) refers to the use of natural language processing, text analysis and computational linguistics to identify and ...
https://en.wikipedia.org/wiki/Sentiment_analysis

Opinion Mining, Sentiment Analysis, Opinion Extraction
Opinion Mining, Sentiment Analysis, and Opinion Spam Detection. Feature- Based **Opinion Mining** and Summarization (or Aspect-Based Sentiment Analysis and ...
https://www.cs.uic.edu/~liub/FBS/sentiment-analysis.html

Twitter as a Corpus for Sentiment Analysis and Opinion Mining
File Format: PDF/Adobe Acrobat
share opinions on variety of topics and discuss current is- sues. Because of a free format of ...
opinion mining and sentiment analysis tasks. For example,
irec-conf.org/proceedings/irec2010/pdf/385_Paper.pdf

Opinion Mining with Deep Recurrent Neural Networks Ozan Irsoy ...

08:08 ق.ظ ۲۰۱۵/۱۱/۱۲

BASE

The screenshot shows the BASE website interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'BASIC SEARCH', 'ADVANCED SEARCH', 'HELP', 'BROWSING', and 'SEARCH HISTORY'. Below this is a search bar with the query 'engineering research methodology' and a 'Find' button. To the right, there are 'Linguistics tools' and 'Statistics' sections. The main content area displays a 'Hit List' with two search results. The first result is '1. Systematic reviews in software engineering: an empirical investigation' by Zhang, H. and Ali Babar, M., published in 2013. The second result is '2. C © 2001 Kluwer Academic Publishers. Manufactured in The Netherlands. Understanding the Philosophical Underpinnings of Software' by Dawn G. Gregg, Uday R. Kulkarni, and Ajay S. Vinze, published in 2015. On the right side, there are sections for 'Sort Your Results' (set to Relevance), 'Refine Search Result' (with various filters like Author, Subject, etc.), and 'More Options' (including Search History, RSS Feed, etc.). The bottom of the page shows a Windows taskbar with various application icons and a system tray with the date and time (07:42, 2015/11/12).

www.base-search.net/Search/Results?lookfor=engineering+research+methodology&type=all&oabooost=1&ling=1&name=&thes=&refid=d

research search engines

BASE
Bielefeld Academic Search Engine

BASIC SEARCH | ADVANCED SEARCH | HELP | BROWSING | SEARCH HISTORY

Your search
engineering research methodology
Entire Document
Boost open access documents
Find

Linguistics tools
Verbatim search
Additional word forms
Multilingual synonyms

Statistics
53,916 hits
in 82,451,092 documents
in 0.46 seconds

Home » Search: engineering research methodology

Hit List

1. Systematic reviews in software engineering: an empirical investigation
Title: Systematic reviews in software engineering: an empirical investigation
Author: Zhang, H. ; Ali Babar, M.
Description: Abstract not available ; He Zhang, Muhammad Ali Babar
Publisher: Elsevier
Year of Publication: 2013
Document Type: Journal article
Language: en
Subjects: Systematic (literature) reviews; Evidence-based software engineering; Research methodology; Methodology adoption; Mixed-methods research; Tertiary study
Rights: © 2012 Elsevier B.V. All rights reserved.
URL: http://hdl.handle.net/2440/87009
Content Provider: The University of Adelaide: Digital Library

Detail View | Email this | Export Record | Add to Favorites | Check in Google Scholar

2. C © 2001 Kluwer Academic Publishers. Manufactured in The Netherlands. Understanding the Philosophical Underpinnings of Software
Open Access
Title: C © 2001 Kluwer Academic Publishers. Manufactured in The Netherlands. Understanding the Philosophical Underpinnings of Software
Author: Dawn G. Gregg ; Uday R. Kulkarni ; Ajay S. Vinze
Description: Abstract. The Information Systems (IS) discipline, and related research, focuses on the development, understanding, and use of technology to meet business needs. Technology, in particular "software," is the basis for IS research, making software engineering a critical component of research in the IS domain. While the importance of software de...
Contributors: The Pennsylvania State University CiteSeerX Archives
Year of Publication: 2015-01-29
Source: http://dawnregg.com/ucd/research/isfGreggKulkarniVinze.pdf
Document Type: text
Language: en
DDC: 028 Reading & use of other information media (computed)

Sort Your Results
Relevance

Refine Search Result
Author
Subject
Dewey Decimal Classification (DDC)
Year of Publication
Content Provider
Language
Document Type
Access
Terms of Re-use

More Options
Search History
Get RSS Feed
Get ATOM Feed
Email this Search
Save Search
Browsing
Search Plugin

07:42 ۲۰۱۵/۱۱/۱۲


CORE

Google T... research t... research ... RefSeek ... Ten search... BASE (Bi... Search... semantic... 100 Search... The 6 BE... Top 11 Tr... Research Tasks rs:rearc...

core.ac.uk/search/engineering research methodology search search engines

Mail OA Pooya VU باد BMI TB BSI Mehr همشهری خراسان داماد جوزانی مطبخ رویا انتخاب Genesis IRCME Partak CRM Translate ترافیک آنلاین مشهد اداره آموزش های فنی حر

Search About Dashboard Data Providers Applications Blog Internships Contact us



Standard search [Advanced search](#)

Refine your search

Publication type
 with fulltext only

Language

- English (692235)
- Indonesian (16217)
- Spanish (9023)
- German (8100)
- French (8055)
- Italian (4055)
- Portuguese (3805)
- Ukrainian (1675)
- Hungarian (1412)
- Turkish (697)

Repository


- CiteSeerX (297313)
- Directory of Open ... (214333)
- arXiv.org e-Print A... (191660)
- Research Papers I... (184441)
- Directory of Open ... (177308)
- PubMed Central (69642)
- NASA Technical Re... (19861)
- e-Prints Soton (18992)
- UCL Discovery (15078)
- Munich RePEc Per... (12536)

Search results for **engineering research methodology** (783187 articles were found): First Previous 1 2 3 ... Next Last

Research methodology of grazing
Provided by Wageningen Yield | Publisher: Wageningen UR Livestock Research | 2011

By van den A. Pol, de A. Vliegheer, D. Hennessy, J.L. Peyraud and J.B. Pinxterhuis


...Wageningen UR Livestock **Research** Partner in livestock innovations Report 405 February 2011 Proceedings EGF Working Group Grazing **Research methodology** of grazing Colophon Publisher Wageningen UR Livestock **Research** P.O. Box 65, 8200 AB Lelystad Telephone +31 320 - 238238 Fax +31 320 - 238050 E-mail info.livestockresearch@wur.nl Internet http://www.livestockresearch.wur.nl Editing Communication Services Copyright © Wageningen UR Livestock Research, part of Stichting Dienst...

 [Get cached PDF \(396.0 kB\)](#)

The Web Engineering Security (WES) methodology
Provided by Glasgow Theses Service | 2008

By William Bradley Glisson

...The Web **Engineering Security (WES) Methodology** William Bradley Glisson Submitted for the Degree of Doctor of Philosophy University of Glasgow Department of Computing Science April 2008 Copyright © William Bradley Glisson 2008 Page 2 of 262 Abstract The World Wide Web has had a significant impact on basic operational economical components in global information rich civilizations. This impact is forcing organizations to provide justification for security from a business case perspective...

 [Get cached PDF \(3.0 MB\)](#)

The Web Engineering Security (WES) methodology
Provided by Glasgow Theses Service | 2008

EN 07:43 ق.ط ۲۰۱۵/۱/۱۲

چند منبع خوب

- Wikipedia
 - *Start from Wikipedia, but do not end there*
- Wikibooks
 - *Open books for open world*
- پاد

اشتراک و تبادل دانش

■ اینترنت بسترهای زیادی برای اینکار مهیا کرده است

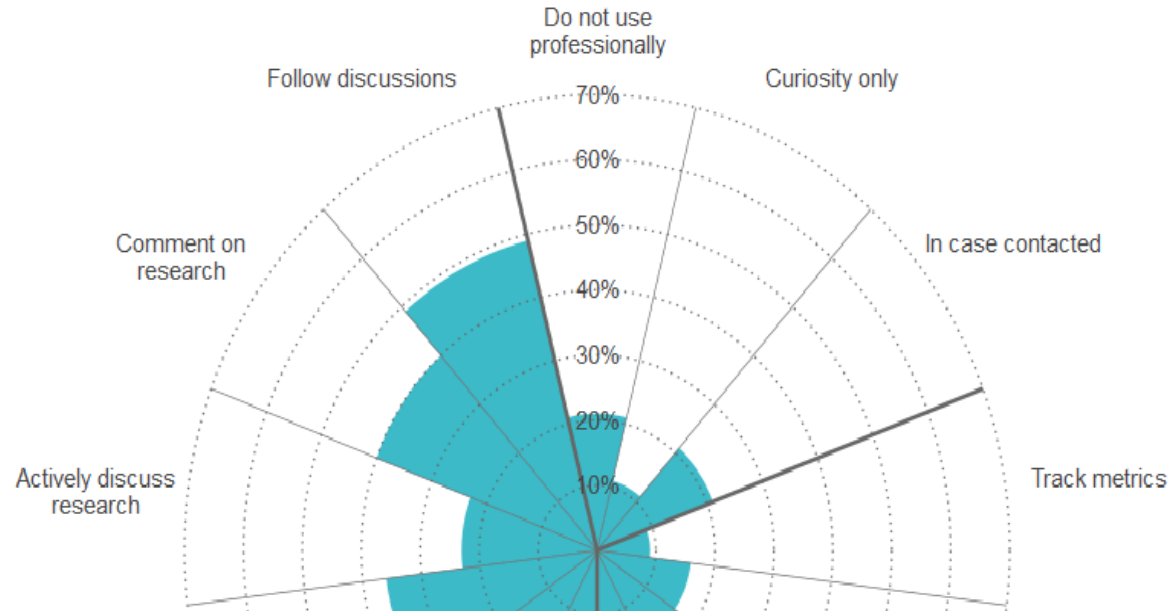
■ شبکه های اجتماعی

*linkedIn, ResearchGate, Twitter, -
Weblogs, ...*

■ اشتراک داده ها و مستندات

Google Docs, DropBox, ... -

نحوہ استفادہ آکادمیک



- Twitter (330 regular visitors)
- Facebook (340 regular visitors)
- LinkedIn (389 regular visitors)
- ResearchGate (1,589 regular visitors)
- Academia.edu (283 regular visitors)
- Mendeley (198 regular visitors)

Post (work) content

Discover peers


ResearchGate

Browser tabs: (1) Webmail :: Spam, باگاه خبری تحلیلی انتق..., Google Translate, Online collaboration: Scien..., Mohsen Kahani - Publicati...

Address bar: https://www.researchgate.net/profile/Mohsen_Kahani/publications

Search:

Navigation: HOME, PUBLICATIONS, QUESTIONS, JOBS

Profile:  **Mohsen Kahani** | 15.02
Professor
Add your position
Ferdowsi University Of Mashhad, Mashhad · Department of...

Buttons: Add a new Article

Navigation: OVERVIEW, CONTRIBUTIONS, INFO, STATS, RG SCORE

YOUR PUBLICATIONS Sorted by: Newest

1 publication was recently added to your profile. [Review updates](#)

Article: On business process variants generation
A. Pourmasoumi · M. Kahani · E. Bagheri · M. Asadi ·
[\[Show abstract\]](#)
Add full-text Add resources Remove

Article: Process fragmentation: An ontological perspective
A. Pourmasoumi · M. Kahani · E. Bagheri · M. Asadi ·
[\[Show abstract\]](#)
Lecture Notes in Business Information Processing 01/2015;
214:184-199. DOI:10.1007/978-3-319-19237-612
Add full-text Add resources Remove

PUBLICATIONS · 74 100% of RG SCORE

- Article · 38
- Chapter · 5
- Conference Paper · 31
- Dataset
- Other Research
- Full-texts · 39

QUESTIONS

ANSWERS

FOLLOWERS · 185

CITATIONS · 324

OPEN REVIEWS

RESEARCH FEEDBACK

Search: kah Highlight All Match Case Phrase not found

Taskbar: 05:50 بظ ۲۰۱۵/۱۱/۱۲

LinkedIn


https://webma...ir/webmail/ x Online collaboration: S... x Log in - ResearchGate x Global social media res... x Researchgate: Can we r... x Edit Profile | LinkedIn x Problem loading page x +

https://www.linkedin.com/profile/edit?trk=hp-identity-edit-profile search researchgate statistics


Mail OA Pooya VU BMI TB BSI Mehr همشهری خراسان داماد دوراد مطبخ رویا انتخاب Genesis IRCME Partak CRM Translate ترافیک آنلاین مشهد اداره آموزش های فنی حر

Home Profile Connections Jobs Interests Business Services Try Premium

Going to OTC? - Take a sneak peak at our free whitepaper before you arrive. | [Read More](#)

 Add a background photo

No file selected.



Mohsen Kahani

professor at Ferdowsi University of Mashhad
Iran | Higher Education

Current: Ferdowsi University of Mashhad
Previous: University of Wollongong, Iran Ministry of Road & Transportation
Education: University of Wollongong

[View profile as](#) 215 connections

<https://ir.linkedin.com/in/mohsen-kahani-15b82644> [Contact Info](#)

Add a section to your profile – be discovered for your next career step.

Summary

Adding a summary is a quick and easy way to highlight your experience and interests.

[Add summary](#)

Volunteering Experience




1 in 5 managers hired someone because of their volunteer experiences.

[Add volunteering experience](#)

Profile Strength

All-Star

Ads You May Be Interested In

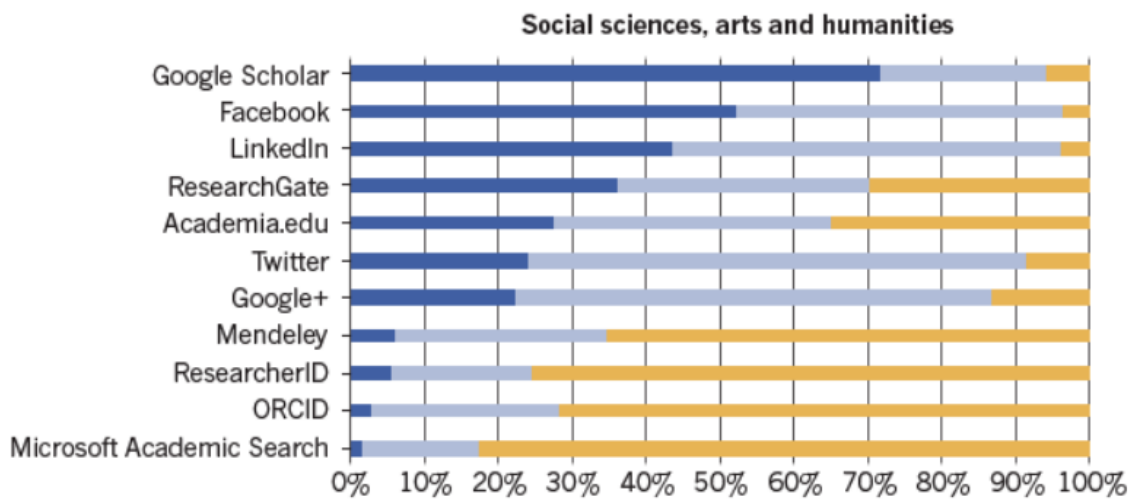
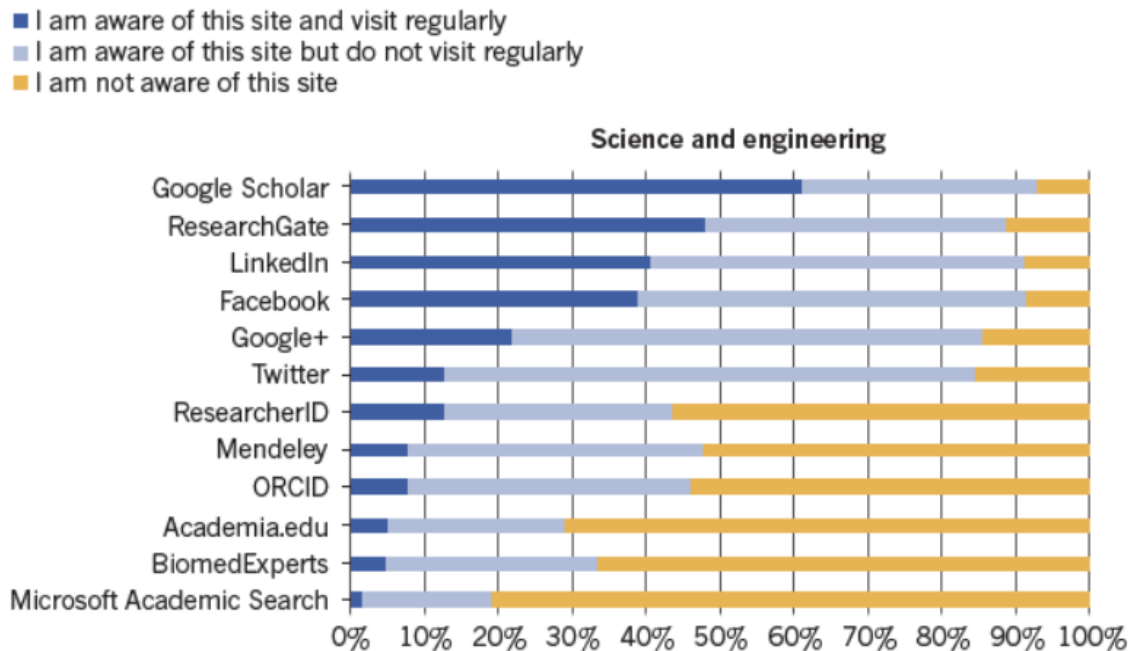
-  **Join the Challenge!**
Educational program for the best Future IoT Developers. Best universities.
-  **Looking for DCIM Software**
Datacenter Clarity LC™ allows you to save money with your datacenter!
-  **Invitation from LinkedIn**
Place ads on LinkedIn. Acquire new customers for your business. Try it now.

Who's Viewed Your Profile

5 Your profile has been viewed by 5

EN 06:15 ۲۰۱۵/۱/۱۲

آمار استفاده از سایت های مختلف توسط افراد اکادمیک



اشتراک دانش در FUM

- سایت های اختصاصی اساتید و دانشجویان
- وبلاگ دانشگاه FUMBlog
- شبکه اجتماعی **پاد**

سایت های اختصاصی



Dr. Mohsen Kahani



Publications

Theses

Books

Teaching

Students

Presentations

English

The screenshot shows a website for the Web Technology Lab (WT Laboratory). The main content area features a large red and black graphic with the Persian text "رونمایی از سامانه خلاصه ساز ایجاز" (Roonmāyi az Samāneh Khālahah Sāz Aijāz). Below this, there is a text block with a black background and white text, partially obscured. The article title is "آزمایشگاه فناوری وب" (Web Technology Lab). The article content includes the text: "اولین پیکره استاندارد خلاصه سازی تک سندی و چند سندی متون فارسی" (The first corpus of single-document and multi-document Persian text summarization). The article is dated "13 آبان 1394" (October 13, 1394). The website has a navigation menu with items like "صفحه اصلی" (Home), "درباره ما" (About Us), "زمینه های تحقیقاتی" (Research Areas), "تالار گفتگو" (Forum), "دانشنامه" (Encyclopedia), and "تماس با ما" (Contact Us). There is also a sidebar with a list of "منوی اصلی" (Main Menu) items and a "رویدادهای علمی" (Scientific News) section.



برگزیده پنجمین جشنواره فاوا
برگزیده همایش مدیران II مراکز علمی



پایگاه اشتراک دانش

شبکه اجتماعی دانشگاه فردوسی مشهد



- مخصوص کلیه ی اعضای دانشگاه فردوسی شامل اعضای هیات علمی، دانشجویان، کارکنان و دانش آموختگان (۱۹۰۰۰ عضو)
- شبکه ی اجتماعی دانشگاه فردوسی مشهد با امکانات رایج شبکه های اجتماعی
- امکان ایجاد گروه و عضو گیری اعضا متناسب با موضوعات مورد علاقه (بیش از ۶۰۰ گروه)
- امکان جستجوی کلیه منابع موجود در سیستم
- امکان به اشتراک گذاری منابع دیجیتال بارگذاری شده توسط اعضا



برگزیده پنجمین جشنواره فاوا
برگزیده همایش مدیران II مراکز علمی



پایگاه اشتراک دانش

شبکه اجتماعی دانشگاه فردوسی مشهد



■ امکان درخواست منابع الکترونیک اعم از کتاب مقاله، جزوه ی
درسی و... و پاسخ به درخواست ها به صورت خودکار و یا با
مشارکت اعضا

■ **مخزن داده ی شخصی با حجم ۵۱۲M** جهت بارگذاری منابع
دیجیتال با دسترسی خصوصی

■ امکان **انتخاب، سازماندهی و دسته بندی** منابع موجود در پاد
در مخزن داده ی شخصی و امکان **یادداشت گذاری** روی آن
منبع

■ دارای سیستم امتیازدهی و پاداش براساس امتیاز

اینترنت بعنوان یک زیر ساخت

- فضای ذخیره سازی و اشتراک
- فضای محاسباتی (محاسبات ابری)
 - پردازش های سنگین
 - پردازش داده های عظیم

اشتراک مستندات

- به اشتراک گذاری مستندات با سایر همکاران
- Google docs, slides, sheets
- امکان کار و تعامل همزمان بر روی مستندات
- Google docs اکثر امکانات نرم افزارهایی مانند MS Word را دارد
- برای تدوین مقاله بصورت مشترک بسیار مفید است
- سرویس های مشابه دیگری هم بصورت رایگان و یا تجاری هست

اشتراک فایل

Google drive ■

Dropbox ■

FUM Drive ■

FUMDrive

- بعنوان یک فضای اشتراکی جهت ذخیره سازی و اشتراک گذاری فایل ها در دانشگاه راه اندازی شده است.



پردازش سنگین (HPC)

- امروزه کارهای پژوهشی زیادی هستند که نیاز به پردازش های سنگین و موازی دارند
- انجام این کارها توسط کامپیوترهای شخصی و رومیزی بسیار زمان بر است
- هزینه تهیه یک کامپیوتر قوی برای اینکار زیاد است و مقرون به صرفه نیست
- ایجاد ابرهای عمومی تجاری و غیر تجاری و ابرهای خصوصی
- نمونه ابرهای عمومی: Amazon و Google
- در دانشگاه هم امکاناتی برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی در نظر گرفته شده که از **پورتال** قابل درخواست است

خلاصه

- بخش پژوهش بخش مهمی از دوره تحصیلات تکمیلی شماست
- باید با ابزارها و دانش مورد نیاز خود را آشنا کنید
- ارتباط منظم با استاد راهنما را حفظ نمایید
- با امکانات دانشگاه در زمینه کاری خودتان آشنا شوید

از توجهتان متشکرم

سؤال؟

kahani@um.ac.ir

[http:// kahani.profcms.um.ac.ir/](http://kahani.profcms.um.ac.ir/)

