

Hot Topic in Research

بافتن موضوعی برای پژوهش

محبوبه کمالی

کتابخانه مرکزی دانشگاه علوم پزشکی ایران

شهریور ۱۳۹۷

در این ورکشاپ:



- اهمیت پژوهش
- شاخص های تاثیر گذاری پژوهش
- اهمیت شاخص موضوع
- روشهای بازیابی Hot topics در پایگاههای اصلی
- Research Front
- اهمیت موضوعات پژوهشی در صنایع
- Research Trend

جایگاه پژوهش در نظام های رتبه بندی بین المللی

- بطور میانگین بیش از ۸۰ درصد امتیاز دانشگاه ها در معتبرترین نظام های رتبه بندی شامل (۱) کیو.اس (۲) تایمز (۳) یو.اس.نیوز (۴) لایدن (۵) شانگهای، مستقیماً از فعالیت های پژوهشی کسب می گردد.

نمونه: نظام رتبه بندی لایدن (CWTS Leiden Ranking)

• شاخص ها

۱. **تاثیر علمی (Impact):** تعداد و نسبت یک درصد، ده درصد و پنجاه درصد بالای تولیدات علمی پراستناد دانشگاهها (نسبت به همه نشریات در همان حوزه و همان سال) و مجموع استنادهای دریافتی تولیدات علمی دانشگاه و میانگین استنادات دریافتی
۲. **همکاری علمی (Collaboration):** تعداد و نسبت همکاری علمی یک دانشگاه با یک یا چند دانشگاه یا با یک یا چند کشور دیگر یا با یک یا چند سازمان صنعتی دیگر و تعداد و نسبت همکاری علمی یک دانشگاه با موسسه های تا شعاع فاصله کمتر از ۱۰۰ کیلومتری و بیشتر از ۵۰۰ کیلومتری

پژوهش یکی از بهترین راه های بین المللی سازی دانشگاه های کشور

ارتقا رتبه دانشگاه در نظام های بین المللی رتبه بندی خوب است، اما مهمتر از آن انجام پژوهش های موفق در جهت حل مسائل ملی و بین المللی است.

اساس نظام های پژوهشی موفق



افزایش سطح اثرگذاری
پژوهش

اثرگذاری پژوهش چیست؟

- میزان **استفاده** ← شمارش استنادها

- یک پژوهش می تواند توسط **دانشگاه ها**، **مراکز تحقیقاتی دانشگاهی** یا **دولتی**، **صنایع**، **مخترعان** و همچنین برای **حل مسائل جامعه** مورد استفاده قرار گیرد.

- افزایش میزان **استفاده** از پژوهش و افزایش **مرجعیت علمی**

نمونه ای از دو مقاله پر استناد

☐ Select Page



Save to EndNote online 

Add to Marked List

Analyze Results

Citation Report feature not available. [\[?\]](#)

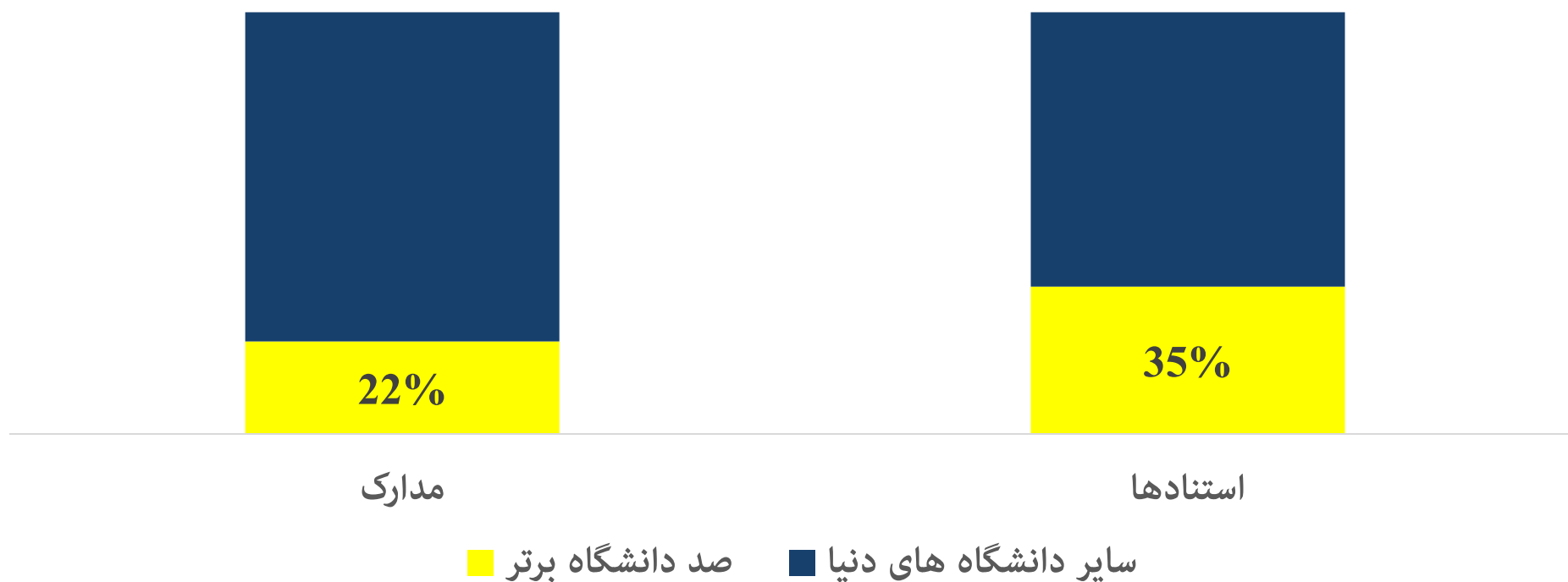
☐ 1. **A short history of SHELX**
By: Sheldrick, George M.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION A Volume: 64 Pages: 112-122 Part: 1 Published: JAN 2008
[Article Link](#) [View Abstract](#)


Times Cited: 50,806
(from Web of Science Collection)
 Highly Cited Paper
Usage Count 

☐ 2. **MEGA5: Molecular Evolutionary Genetics Analysis Using Maximum Likelihood, Evolutionary Distance, and Maximum Parsimony Methods**
By: Tamura, Koichiro; Peterson, Daniel; Peterson, Nicholas; et al.
MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION Volume: 28 Issue: 10 Pages: 2731-2739 Published: OCT 2011
[Article Link](#) [View Abstract](#)

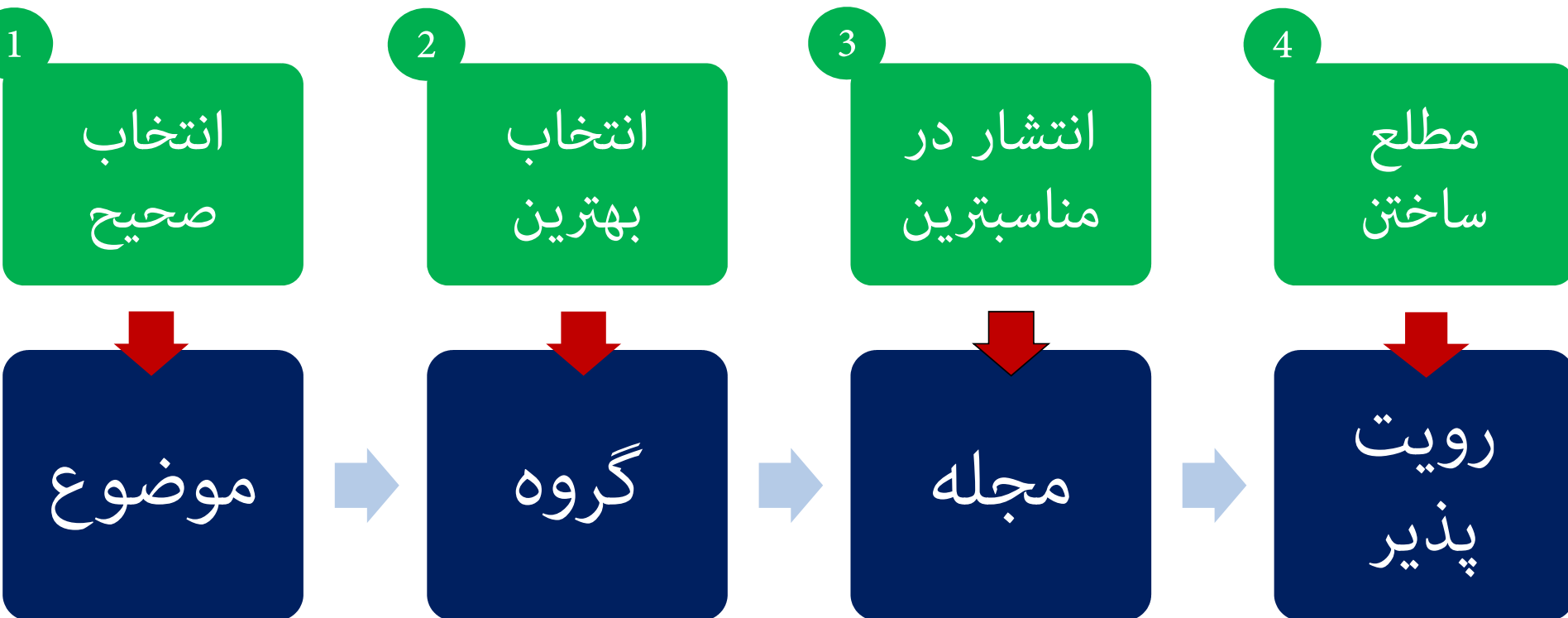

Times Cited: 21,466
(from Web of Science Collection)
 Highly Cited Paper
Usage Count 

سهم ۱۰۰ دانشگاه برتر از کل استنادها و مدارک دنیا



راهبردها و راه حل های عملی

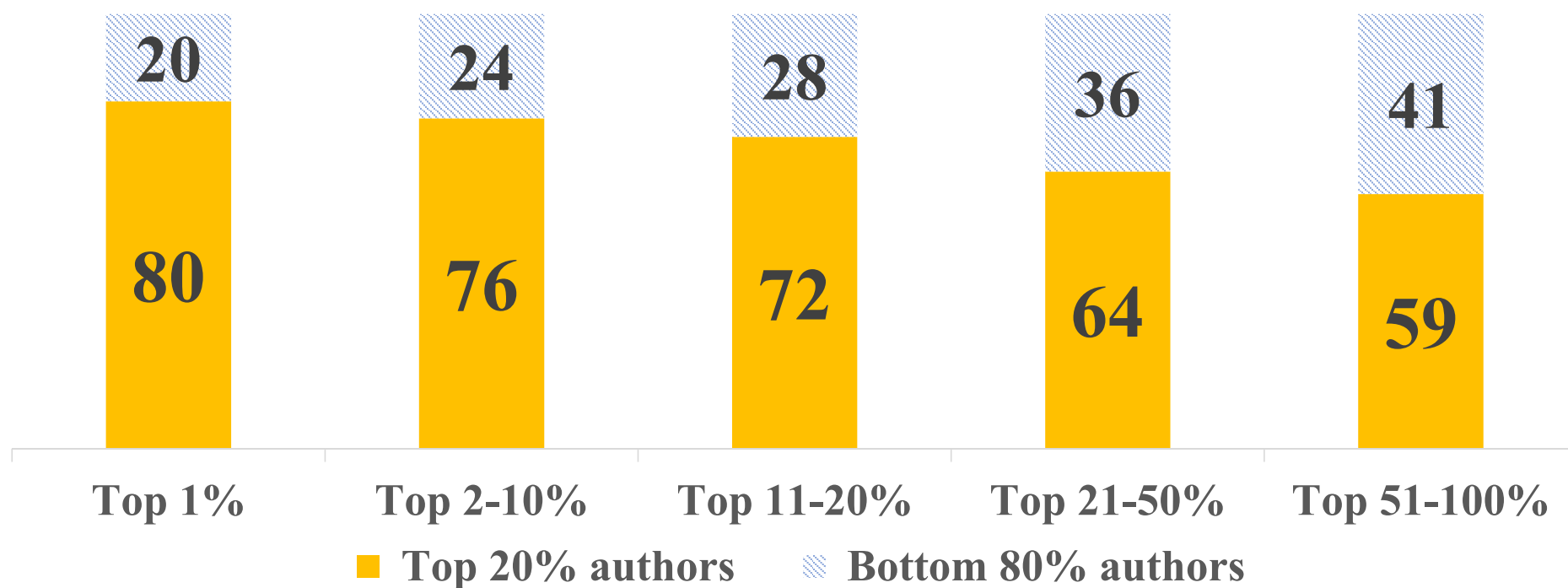
ارتقا سطح اثرگذاری پژوهش



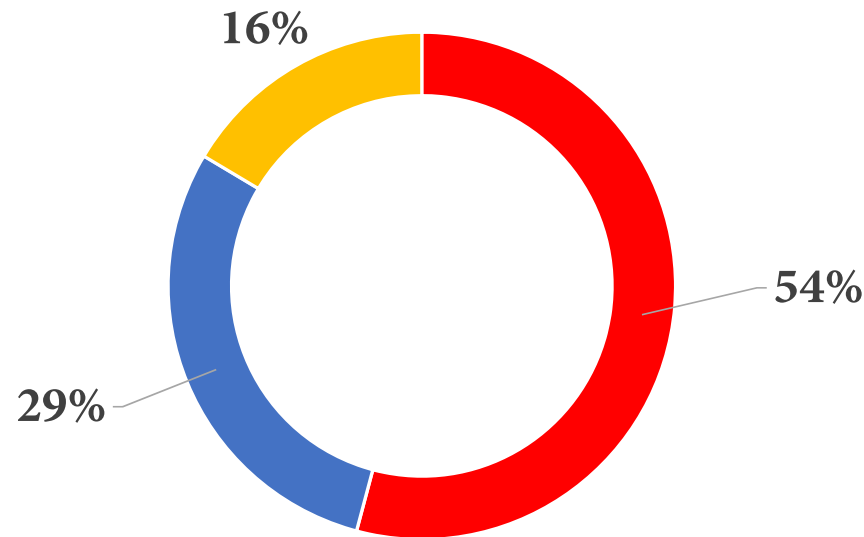
در ارتباط با تاثیرات پژوهشی و انتخاب بهترین موضوع خواهید داشت:

- H-Index (ISI- SCOPUS- Google Scholar)
- Impact Factor (IF) (ISI)
- SJR (SCOPUS)
- Journals Quartile (Q) (ISI -SCOPUS)
- CiteScore (CS) (SCOPUS)
- Field-Weighted Citation Impact (FWCI) (SCOPUS)

چرا تحقیقاتی که مورد توجه پژوهشگران برتر قرار می گیرند
استناد بیشتری دریافت می کنند؟

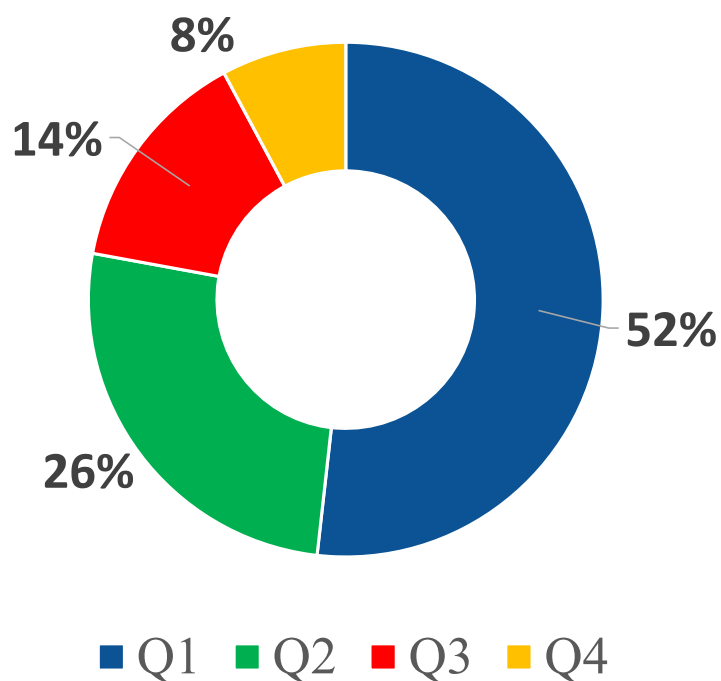


چرا پژوهش های مورد علاقه دانشگاه های برتر استنادهای بیشتری دریافت می کند؟



■ دانشگاه های با اثرگذاری بالا ■ دانشگاه های با اثرگذاری متوسط ■ دانشگاه های با اثرگذاری پایین تر

چرا موضوعات مورد علاقه خوانندگان نشریات برتر
استنادهای بیشتری دریافت می کنند؟



1

انتخاب بهترين موضوع

موضوعات داغ

- Hot Topics
- Research Front
- Research priority
- Cutting edge
- Research Highlight

Debate

Trends

Hot paper



Top Papers by Research Fields

Results List

Research Fields ▼

Filter Results By ?

Changing the filter field removes all current filters.

Add Filter »

× Psychiatry/Psychology

Include Results For

Hot Papers ▼

Top Papers

Highly Cited Papers

Hot Papers

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Show Visualization +

Report View by Selection

Customize

	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Hot Papers
1	PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	384,288	4,469,607	11.63	75

Papers by Research Field

Citation Trends

Documents

Filter Results By ?
Add Filter »

Include Results For
Hot Papers

Clear

Save Criteria

Sort By Citations

Customize Documents

1 - 10 of 75

1

NEUROBIOLOGY OF ADDICTION: A NEUROCIRCUITRY ANALYSIS
By: KOOB, GF; VOLKOW, ND;
Source: LANCET PSYCHIATRY 3 (8): 760-773 AUG 2016
Research Fields: PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY

Times Cited: 108
 ESI Hot

2

ATTENTIVE TURKERS: MTURK PARTICIPANTS PERFORM BETTER ON ONLINE ATTENTION CHECKS THAN DO SUBJECT POOL PARTICIPANTS
By: HAUSER, DJ; SCHWARZ, N;
Source: BEHAV RES METHODS 48 (1): 400-407 MAR 2016
Research Fields: PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY

Times Cited: 97
 ESI Hot

3

A MULTILAB PREREGISTERED REPLICATION OF THE EGO-DEPLETION EFFECT
By: HAGGER, MS; CHATZISARANTIS, NLD; ALBERTS, H; et.al
Source: PERSPECT PSYCHOL SCI 11 (4): 546-573 JUL 2016
Research Fields: PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY

Times Cited: 96
 ESI Hot

Document details

[< Back to results](#) | [< Previous](#) 18 of 31,023 [Next >](#)[Export](#) [Download](#) [Print](#) [E-mail](#) [Save to PDF](#) [Add to List](#) [More... >](#)[View at Publisher](#)[Mayo Clinic Proceedings](#)

Volume 81, Issue 3, March 2006, Pages 353-373

High prevalence of vitamin D inadequacy and implications for health (Review)

Holick, M.F.^{a,b} [✉](#) [i](#)^aVitamin D, Skin and Bone Research Laboratory, Department of Medicine, Boston University School of Medicine, Boston, MA, United States^bVitamin D, Skin and Bone Research Laboratory, Department of Medicine, Boston University School of Medicine, 715 Albany St, Boston, MA 02118, United States

Abstract

[View references \(264\)](#)

During the past decade, major advances have been made in vitamin D research that transcend the simple concept that vitamin D is important for the prevention of rickets in children and has little physiologic relevance for adults. Inadequate vitamin D, in addition to causing rickets, prevents children from attaining their genetically programmed peak bone mass, contributes to and exacerbates osteoporosis in adults, and causes the often painful bone disease osteomalacia. Adequate vitamin D is also important for proper muscle functioning, and controversial evidence suggests it may help prevent type 1 diabetes mellitus, hypertension, and many common cancers. Vitamin D inadequacy has been reported in approximately 36% of otherwise healthy young adults and up to 57% of general medicine inpatients in the United States and in even higher percentages in Europe. Recent epidemiological data document the high prevalence of vitamin D inadequacy among elderly patients and especially among patients with osteoporosis. Factors such as low sunlight exposure, age-related decreases in cutaneous synthesis, and diets low in vitamin D contribute to the high prevalence of vitamin D inadequacy. Vitamin D production from cutaneous

Metrics

 ?[View all metrics >](#)1106  Citations in Scopus
99th Percentile46.67  Field-Weighted Citation
Impact

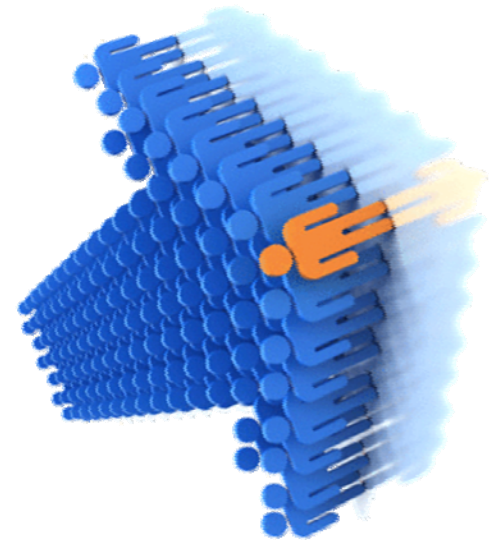
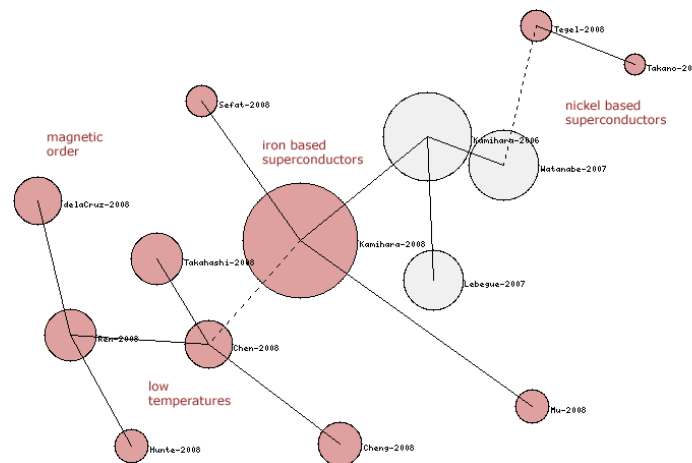
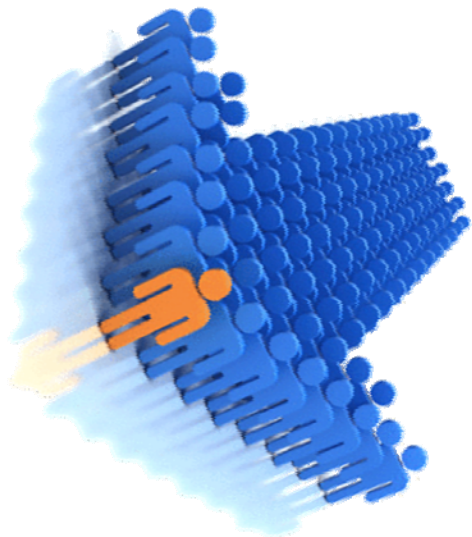
PlumX Metrics

Usage, Captures, Mentions,
Social Media and Citations
beyond Scopus.

Cited by 1106 documents

[Role of vitamin D deficiency in systemic lupus erythematosus incidence and aggravation](#)Hassanalilou, T. , Khalili, L. , Ghavamzadeh, S.
(2018) *Autoimmunity Highlights*[Vitamin D Deficiency and Lower Urinary Tract](#)

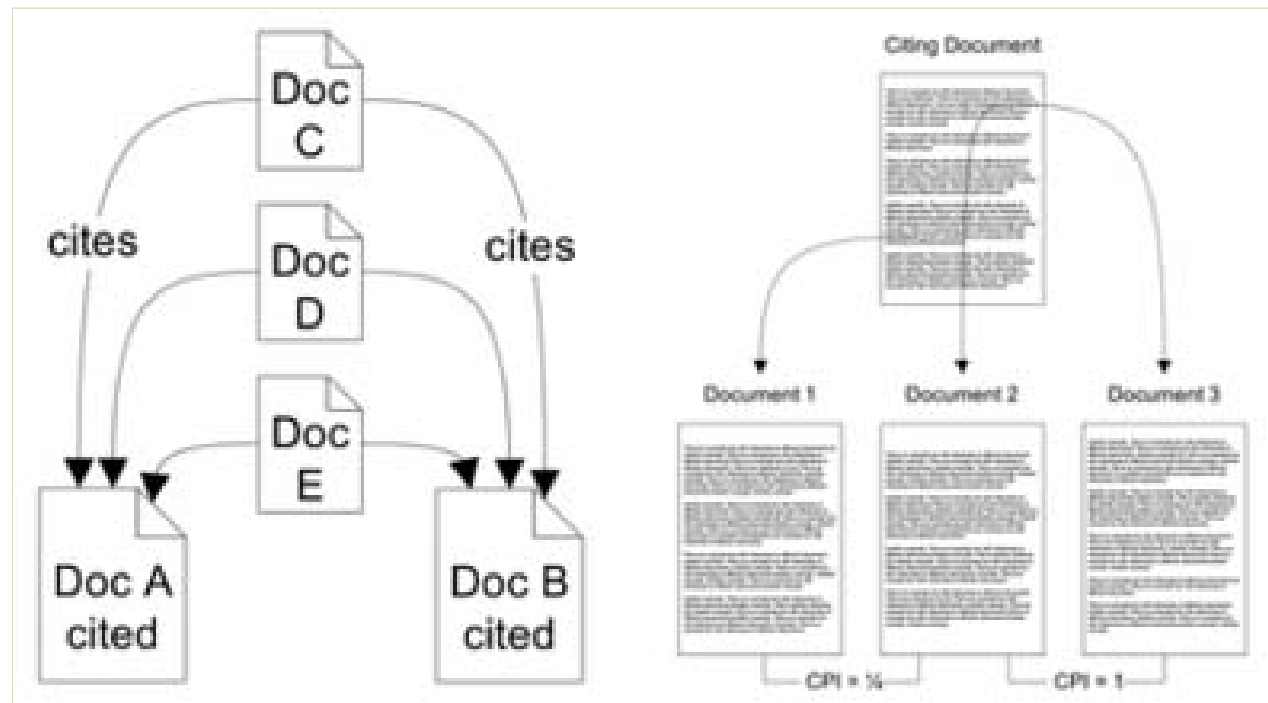
جبهه های تحقیق



Essential Science Indicators (ESI) provide access to the **research fronts**.

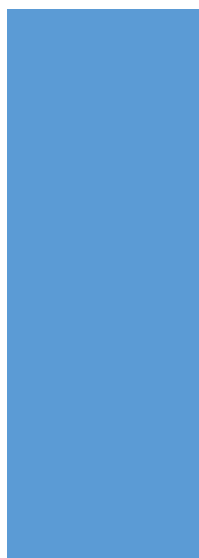
جبهه های تحقیق (Research Front)

- Core papers (in highly cited papers)
- In a Specialized topic
- Co citation Analysis



متوسط استناد نرمال شده

13



جبهه های تحقیق

2



مرتبط با جبهه های تحقیق

1



متوسط دنیا

مقالات مرتبط با جبهه های تحقیق در جبهه های تحقیق نیستند، اما از لحاظ موضوعی بر روی حوزه تحقیقاتی مشابه ای پژوهش کرده اند.

Diglib.iums.ac.ir

The image shows the Web of Science Essential Science Indicators search interface. At the top, there is a dark blue header with the text "Web of Science" and "Essential Science Indicators". Below this, there is a search bar with the text "Search" and a dropdown menu for "Tools". The main content area has a light gray background. On the left, there is a section titled "Select a database" with a dropdown menu showing "Web of Science Core Collection". Below this, there are four tabs: "Basic Search", "Cited Reference Search", "Advanced Search", and "+ More". The "Basic Search" tab is selected. In the center, there is a search input field with the text "Example: oil spill* mediterranean" and a clear button (X). To the right of the input field is a dropdown menu labeled "Topic" and a "Search" button. Below the search input field, there are links for "+ Add row" and "Reset". At the bottom left, there is a "Timespan" section with a dropdown menu showing "All years (1983 - 2018)". Below this, there is a "More settings" link with a dropdown arrow.

Web of Science InCites Journal Citation Reports

Web of Science

Essential Science Indicators

Search Tools Search

Select a database Web of Science Core Collection

Basic Search Cited Reference Search Advanced Search + More

Example: oil spill* mediterranean X Topic Search

+ Add row | Reset

Timespan

All years (1983 - 2018)

More settings



Top Papers by Research Fields

Results List

Research Fields

Filter Results By ?

Changing the filter field removes all current filters.

Add Filter »

Include Results For

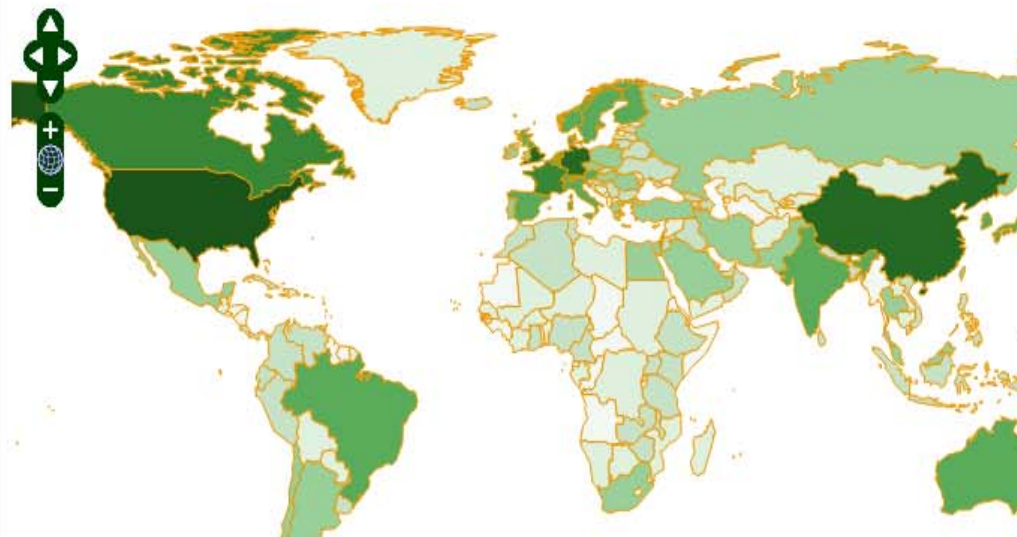
Top Papers

Clear

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —



Indicators

Field Baselines

Citation Thresholds

Indicators



Top Papers by Research Fronts

Results List

Research Fronts

Filter Results By ?

Changing the filter field removes all current filters.

Add Filter »

× Immunology

Include Results For

Top Papers

Clear

Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Show Visualization +

Report View by Selection

Customize

	Research Fronts	Top Papers	Mean Year
1	GENOTYPE 4 CHRONIC HEPATITIS C VIRUS INFECTION (PEARL-I); HEPATITIS C VIRUS GENOTYPE 2 INFECTION; HEPATITIS C VIRUS GENOTYPE 3 INFECTION; PREVIOUSLY UNTREATED CHRONIC HEPATITIS C INFECTION; COMPENSATED RECURRENT HEPATITIS C VIRUS INFECTION	41	2
2	HIV-1 EVADES INNATE IMMUNE RECOGNITION; CYTOSOLIC DNA SENSOR STING; STING-DEPENDENT CYTOSOLIC DNA SENSING; CYTOSOLIC DNA SENSING; INNATE IMMUNE SIGNALING	37	
3	ACQUIRING ZOOONOTIC MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS INFECTION; MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS INFECTION; MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS NEUTRALISING SERUM ANTIBODIES; MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS ANTIBODIES; MIDDLE EAST RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS DISEASE	36	2
4	MULTIPLY RECURRENT CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFECTION; PREVENTS RECURRENT CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFECTION; FROZEN FECAL MICROBIOTA TRANSPLANTATION;	30	2

Papers by Research Field

Citation Trends

Documents

Filter Results By

Add Filter »

× GENOTYPE 4 CHRONIC HEPATITIS C VIRUS INFECTION (PEARL-I); HEPATITIS C VIRUS GENOTYPE 2 INFECTION; HEPATITIS C VIRUS GENOTYPE 3 INFECTION; PREVIOUSLY UNTREATED CHRONIC HEPATITIS C INFECTION; COMPENSATED RECURRENT HEPATITIS C VIRUS INFECTION

Include Results For

Top Papers

Sort By

Citations



Customize Documents

1 - 10 of 41

1 SOFOSBUVIR FOR PREVIOUSLY UNTREATED CHRONIC HEPATITIS C INFECTION

Times Cited: 900

By: LAWITZ, E; MANGIA, A; WYLES, D; et.al

Source: N ENGL J MED 368 (20): 1878-1887 MAY 16 2013

Research Fields: CLINICAL MEDICINE



Research Front

2 LEDIPASVIR AND SOFOSBUVIR FOR UNTREATED HCV GENOTYPE 1 INFECTION

Times Cited: 766

By: AFDHAL, N; ZEUZEM, S; KWO, P; et.al

Source: N ENGL J MED 370 (20): 1889-1898 MAY 15 2014

Research Fields: CLINICAL MEDICINE



Research Front

3 LEDIPASVIR AND SOFOSBUVIR FOR PREVIOUSLY TREATED HCV GENOTYPE 1 INFECTION

Times Cited: 684

By: AFDHAL, N; REDDY, KR; NELSON, DR; et.al

Source: N ENGL J MED 370 (16): 1483-1493 APR 17 2014

Research Fields: CLINICAL MEDICINE



Research Front



انتقادات بر جبهه های تحقیق

- پوشش تنها ۲۱٪ از مجلات آی.اس.آی

- تقسیم بندی کلان ۲۲ گانه

- داشتن دانش خوب از حوزه موضوعی برای دانستن میزان اهمیت یک موضوع

A needle in a haystack

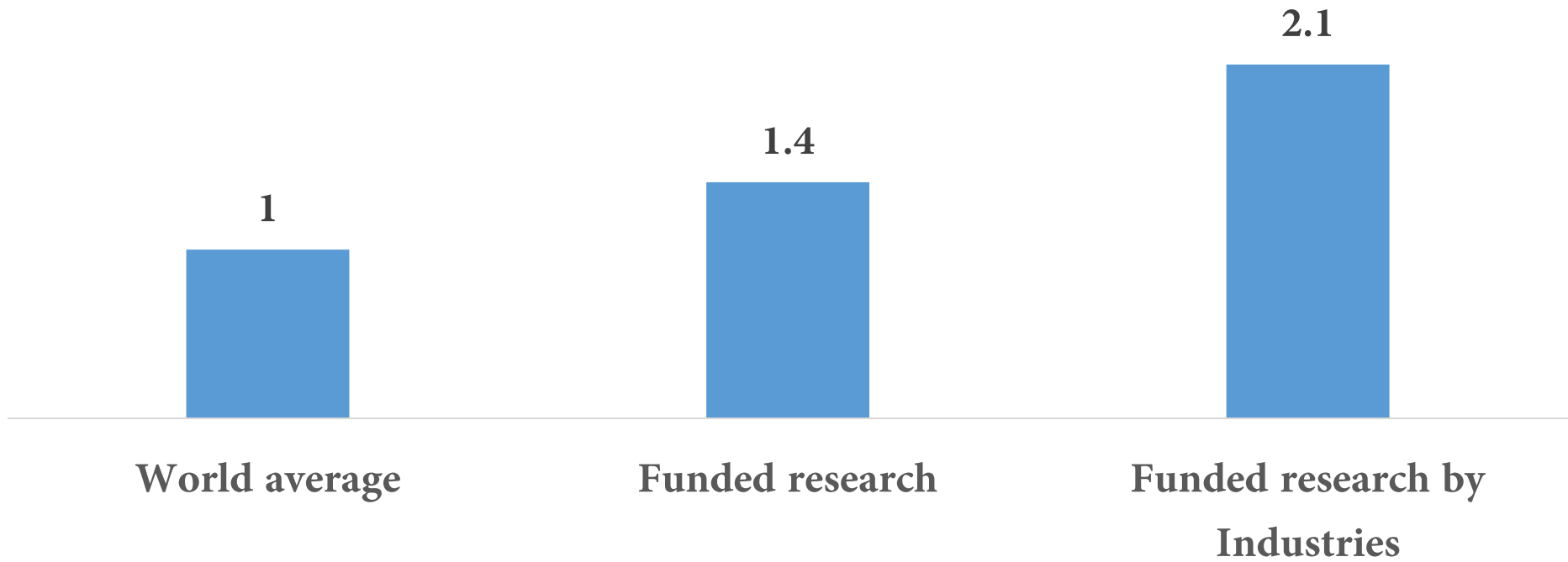
اصل کمترین کوشش

یافتن بهترین حوزه های
موضوعی برای محققین
باید بسیار ساده باشد

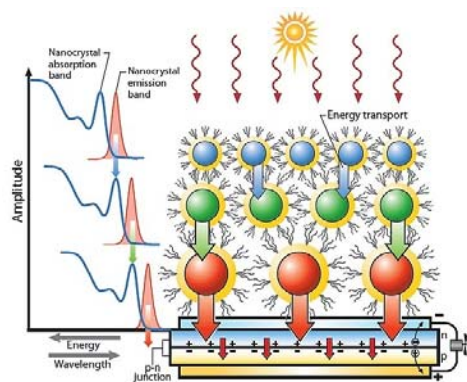
پژوهش بر روی حوزه های موضوعی

دارای پشتیبانی مالی

متوسط استناد نرمال شده

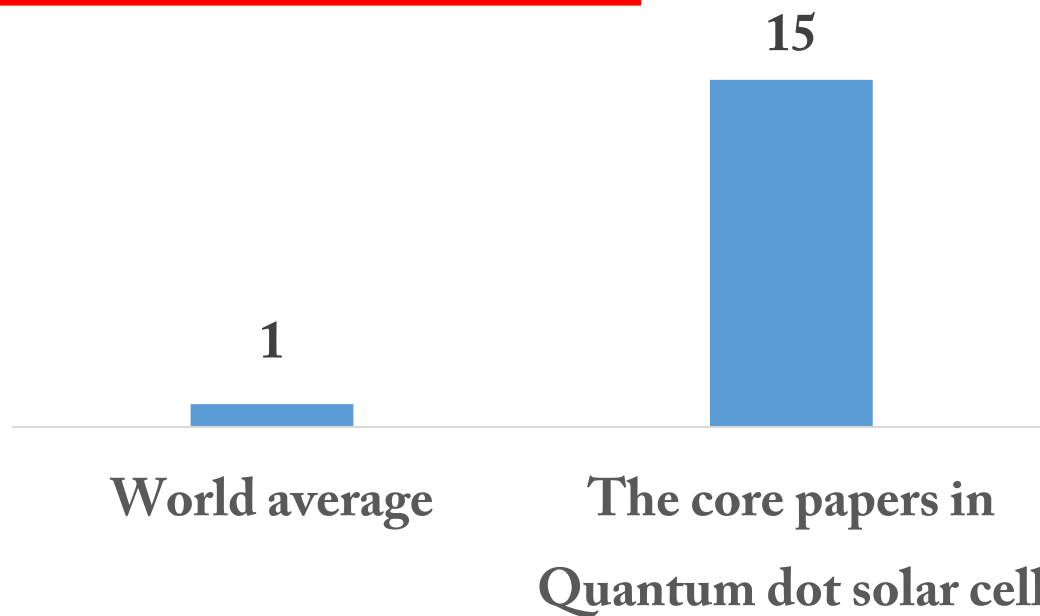


ارائه فهرست حوزه های تحقیقاتی دارای پشتیبانی مالی و فراهم آوردن فهرست سازمان های پشتیبان برای هر محقق متناسب با علایق تحقیقاتی وی



Quantum dot solar cell

SAMSUNG



ارتباط صنعت و دانشگاه با آگاهی از نیازهای صنایع

- ارتباط صنعت و دانشگاه از طریق ایجاد فهرست های نیازهای تحقیقاتی صنایع متناسب با توانائی های هر یک از محققان
- شرکت (IBM) سالانه حدود ۵ تا ۶ میلیارد دلار صرف تحقیق و توسعه می نماید.

استنادهای اختراعات ثبت شده راهی برای سنجش اثرگذاری نوآورانه



World Patent Information
Volume 5, Issue 3, 1983, Pages 180-185



Validation study: Patent citations as indicators of science and foreign dependence

Mark P. Carpenter, Francis Narin

CHI Research, Computer Horizons, Inc., Cherry Hill, NJ, U.S.A.

Trend

Trend (Web of Science)



Web of Science



Search

Tools Searches and alerts Search History Marked

Select a database

Web of Science Core Collection

Get one-click access to full text
Install Kopernio today

Basic Search Cited Reference Search Advanced Search + More

lung cancer

Topic

Search

Search tips

+ Add row | Reset

Timespan

All years (1983 - 2018)

More settings

- Web of Science Categories
- Publication Years
- Document Types
- Organizations-Enhanced
- Funding Agencies
- Authors
- Source Titles
- Book Series Titles
- Meeting Titles
- Countries/Regions
- Editors
- Group Authors

Visualization **Treemap**

Number of results **10**

 Download

Hide



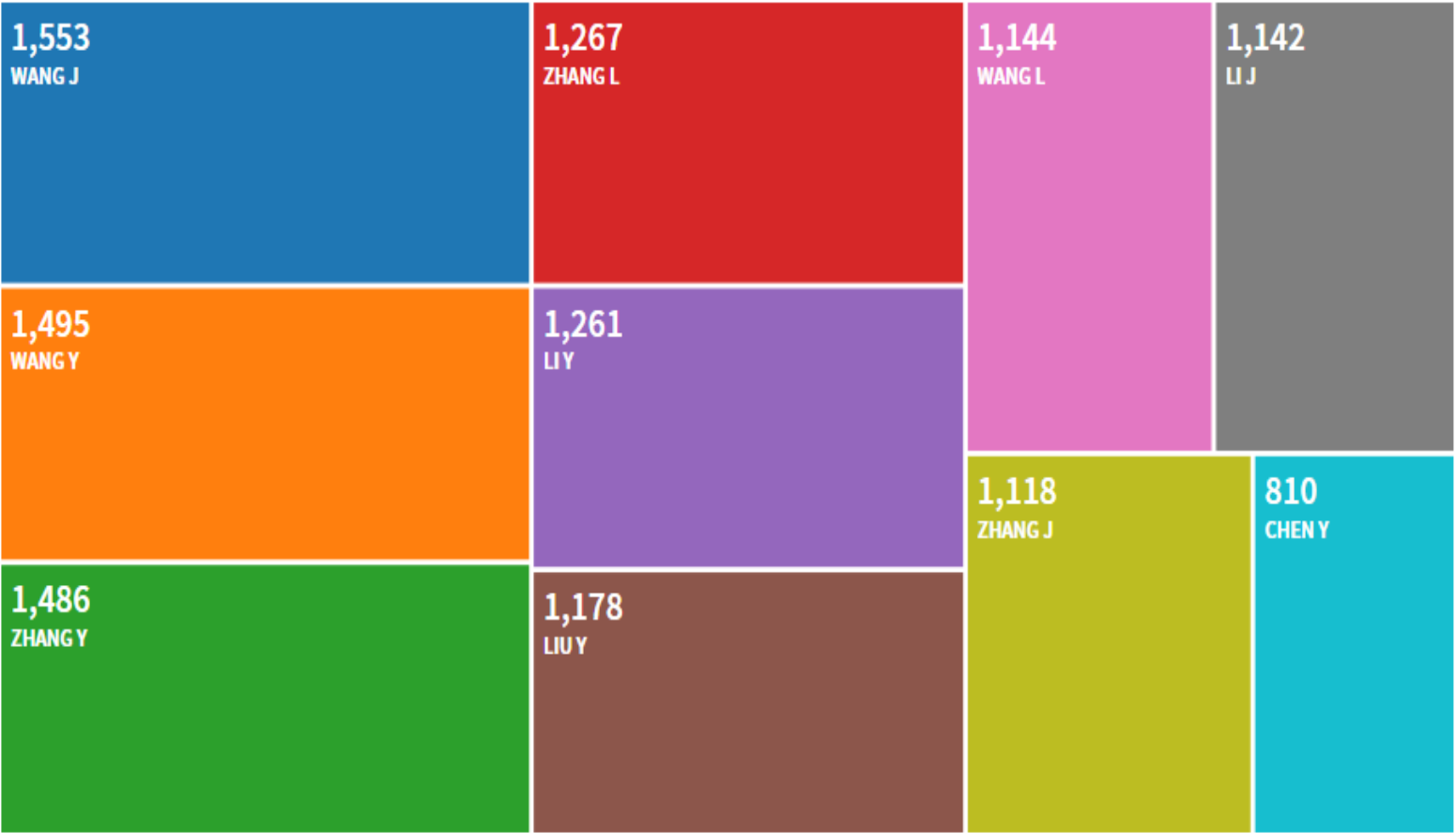
- Web of Science Categories
- Publication Years
- Document Types
- Organizations-Enhanced
- Funding Agencies
- Authors
- Source Titles
- Book Series Titles
- Meeting Titles
- Countries/Regions
- Editors
- Group Authors

Visualization **Treemap**

Number of results **10**

 Download

Hide

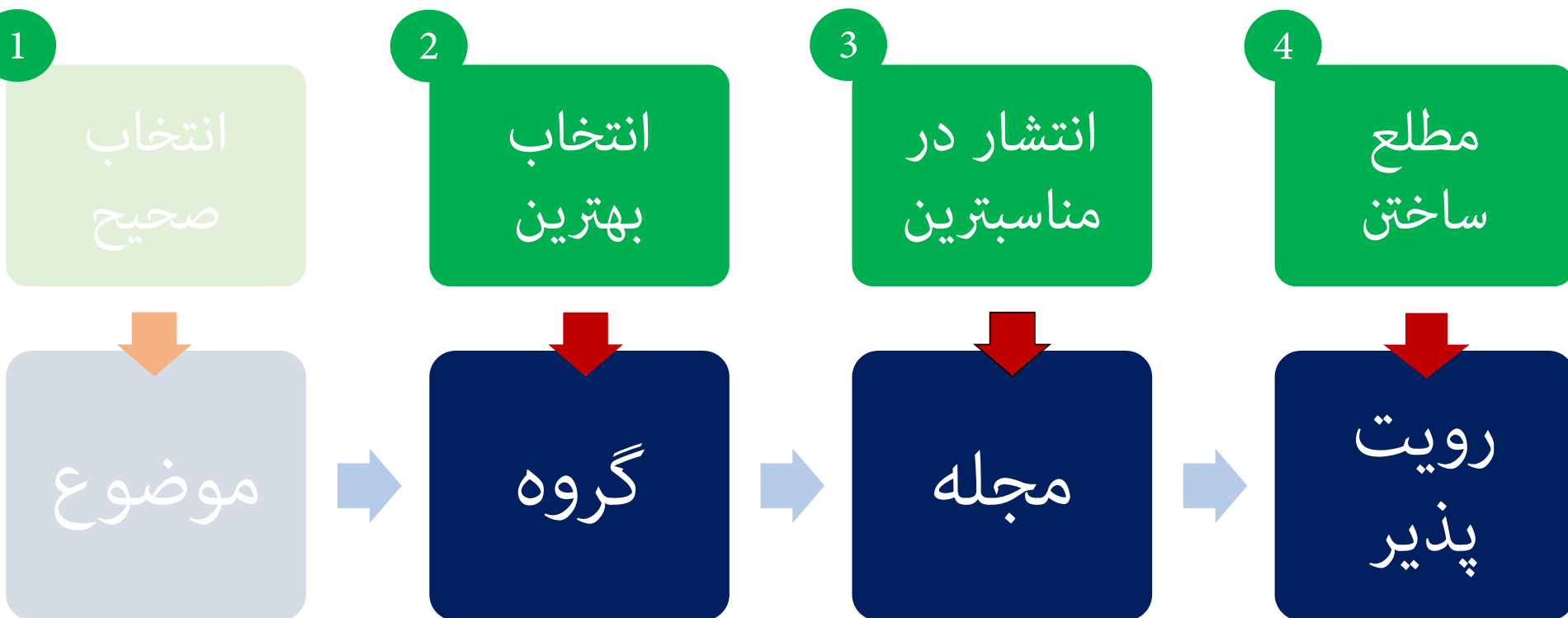


Sort by **Record count**

Show **25**

Minimum record count **1**

Update



با سپاس از توجه شما



Kamali.m@iums.ac.ir