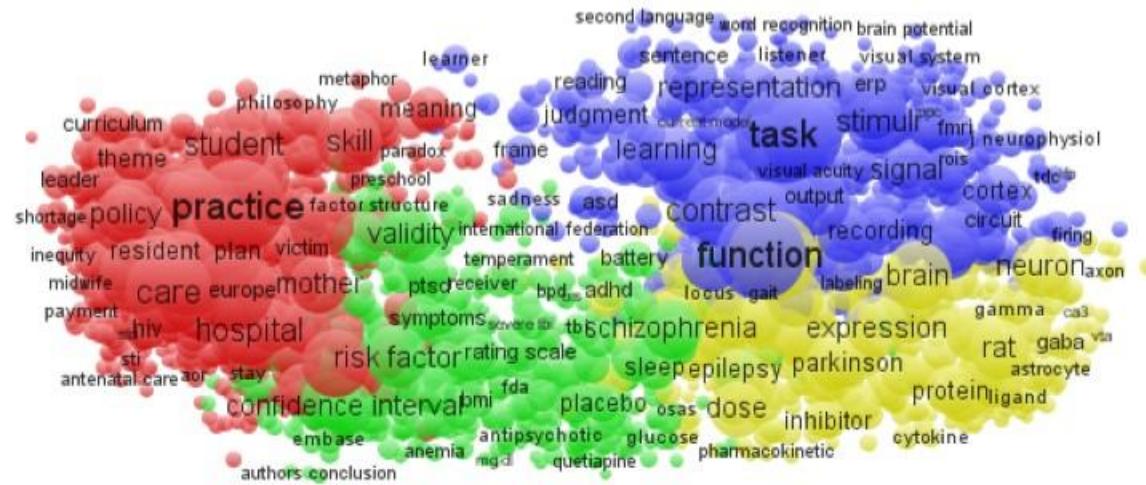


بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ





## علم سنجی

و

## ترسیم نقشه های علم

منصوره فیض آبادی

مدیریت اطلاعات

دانشگاه تهران

دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

Feizabadi\_mns@ut.ac.ir

ما هنوز خیلی راه در پیش داریم تا به  
آن نقطه‌ای برسیم که از لحاظ علمی  
موردنظر است؛ خیلی باید تلاش کرد؛  
خیلی باید مسخرت کرد.



# فهرست مطالب

- سیاستهای کلان علمی کشور
- ارزیابی پژوهش، استناد و رویت پذیری
- شاخصهای ارزیابی پژوهش
- راهکارهای افزایش رویت پذیری و استناد

❖ برای دستیابی به اهداف و سیاستهای کلان کشور، سنجش سیاستها و برنامه های طراحی شده در ابعاد مختلف ضروری است. از اینرو ارزیابی علم و پژوهش به عنوان یک فعالیت همواره مورد توجه سیاستگذاران حوزه علم و فناوری جهان قرار گرفته است.

❖ ارزیابی پژوهش را میتوان سنجش نظام مند سیاستها، برنامه ها برای تعیین موفقیت آنها در رسیدن به اهدافشان تعریف کرد.

❖ در حال حاضر در سطح کشور الگوی مسلط جهت ارزیابی و آگاهی از وضعیت علم و فناوری کشور، میزان تولیدات علمی یا به عبارت دیگر تعداد مدارک علمی منتشر شده در مجلات نمایه شده در پایگاههای استنادی بین المللی مانند WOS , SCOPUS است.

# شاخص های اصلی مرجعیت علمی



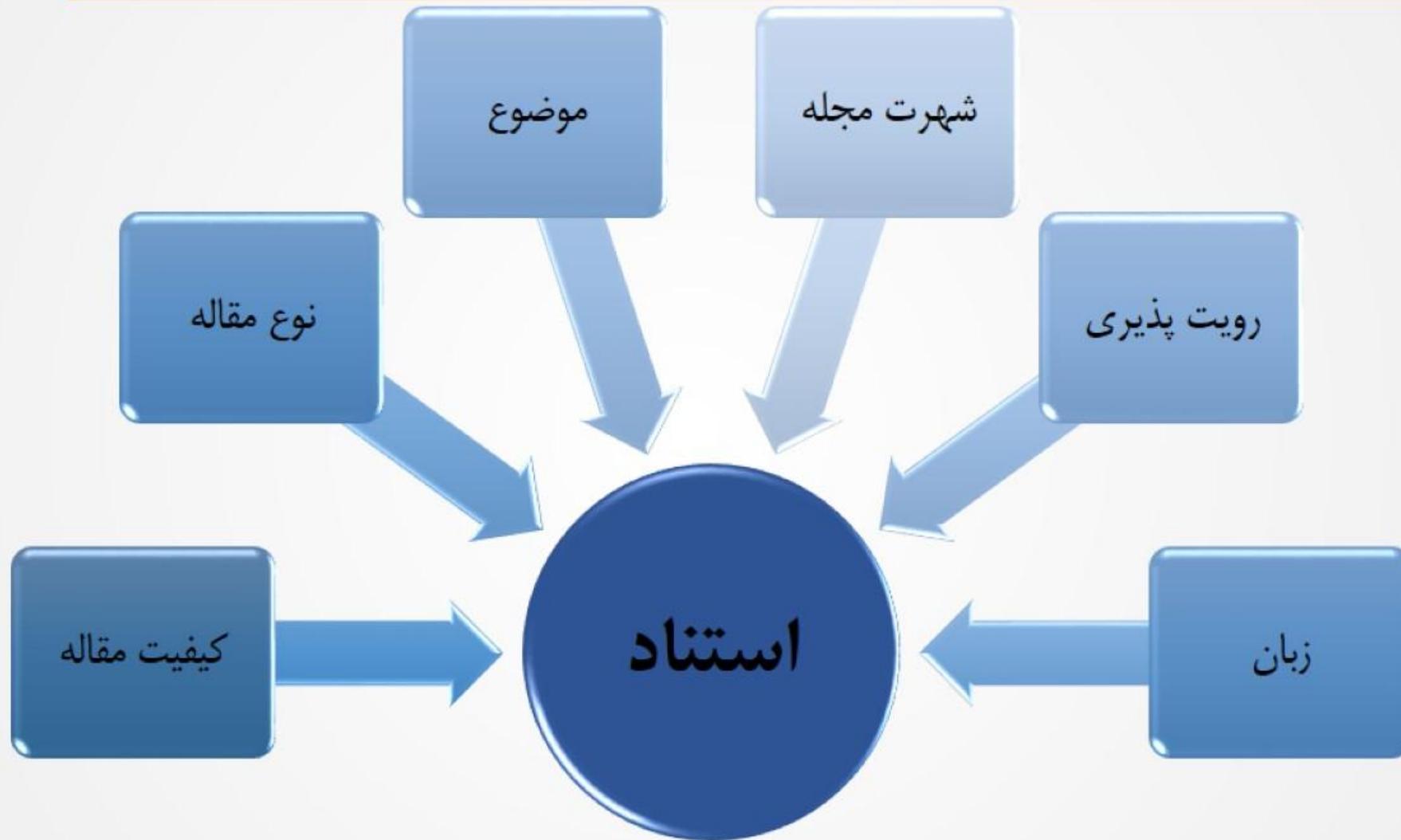
## حرکت در راستای جبهه های علمی

- ایفای نقش در جبهه های تحقیق، از دیگر شاخص های مرجعیت علمی است. جبهه های تحقیق به حوزه های داغ علمی اشاره دارند که بحث روز دانشمندان در دنیای علم را تشکیل داده و تعداد استنادهای بالایی را دریافت کرده و می کنند.

- ایفای نقش فعال در جبهه های تحقیق نیازمند داشتن یک تصویر روشن از مسیر توسعه علم در سطح بین المللی است

## استناد

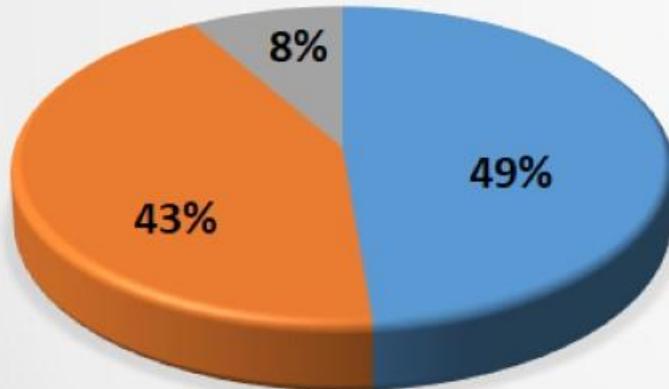
- اصلی ترین شاخص پذیرفته شده مرجعیت در دنیای علم امروز استناد است. استناد به معنای سند و مبنا قرار دادن چیزی یا تکیه کردن بر آن است. پس از انتشار نتایج یک پژوهش، میزان استنادهای دریافتی نماد میزان مرجعیت آن اثر است.
- تعداد استنادهای صورت گرفته به یک محقق بیانگر جایگاه و اهمیت وی در جامعه علمی است.
- تحلیل استنادی یکی از روشهای سنجش اثر و بهره وری در سطح نویسندها، سازمان یا کشور است.



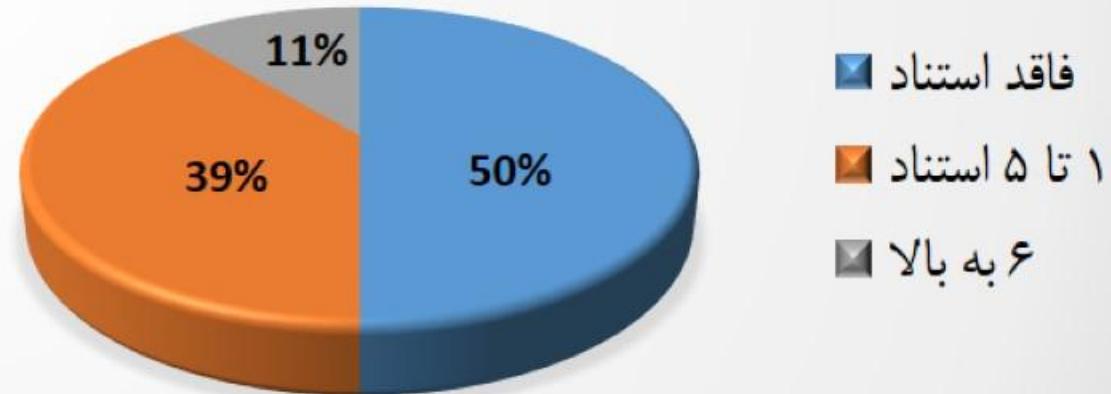
- ❖ از جمله عوامل اصلی دریافت استناد و در نتیجه افزایش H-index، ضریب تاثیر و سایر شاخصها، رویت پذیری است.  
رویت پذیری را می‌توان به بیان ساده اینگونه تعریف کرد: افزایش فرصت برای جذب استناد
- ❖ در پژوهش‌های گوناگون رویت پذیری از طریق تعداد استنادهای دریافتی سنجیده می‌شود
- ❖ دلایل اهمیت رویت پذیری
  - بهبود شناخته شدن کار محققان و در نتیجه افزایش استناد
  - افزایش فرصت‌های تحقیقاتی برای محققان
  - بهبود دسترسی به تحقیقات و دانش

تعداد کل مقالات در Web of Science = ۳۱۶۸۵  
تعداد کل مقالات در Scopus = ۴۶۷۲۹

WEB OF SCIENCE



SCOPUS





## التمريکس

- استفاده
- بحث
- ذخیره سازی
- استناد



## شاخص های جدید

- شاخص هرش
- شاخص جی
- شاخص SJR
- ایگن فاکتور



## شاخص های سنتی

- ضریب تأثیر مجلات
- ضریب تأثیر ۵ ساله
- شاخص فوریت
- نیمه عمر ارجاعات به مجله

- کشورهای همکار
- نویسندها همکار
- h-index •
- i-10 index •

شاخص های ذکر شده در ۴ بعد به پژوهشگران کمک می نماید:

۱. اثر پژوهش
۲. شهرت
۳. رویت پذیری
۴. بهره وری

- تعداد مقالات پراستناد
- مجلات برتر که مقالات در آنها منتشر شده است
- نسبت مقالات استناد شده به مقالات استناد نشده
- درصد خود استنادی
- نقشه همکاری های علمی
- موسسات همکار
- تعداد مقالات و استنادات

- ❖ شاخص اچ ایندکس سعی دارد تعداد تولیدات علمی یک نویسنده و ضریب تاثیرگذاری و استنادی تولیدات علمی او را محاسبه و ارزشیابی نماید.
- ❖ این شاخص در سال ۲۰۰۵ توسط جورج ای. هرش (*Jorge E. Hirsch*), استاد فیزیک دانشگاه کالیفرنیا، به عنوان شاخصی برای سنجش برونداد علمی - پژوهشی پژوهشگران به صورت انفرادی ابداع شد.
- ❖ اچ برگرفته از نام انگلیسی هرش است.
- ❖ شاخص اچ به این پرسش پاسخ می‌دهد که هر یک از پژوهشگران به تنها یی چه نقشی در پیشبرد و گسترش مرزهای علوم در حوزه‌های مختلف دانش بشری دارند؟

تعریف: شاخص  $h$  یک پژوهشگر عبارت است از  $h$  تعداد از مقالات وی که به هر کدام حداقل  $h$  بار استناد شده باشد.

برای مثال اگر  $h$ -Index محققی ۳ باشد، مفهوم آن این است که این محقق حداقل ۳ مقاله منتشر شده دارد که هر کدام حداقل ۳ استناد یا Citation دارند.

❖ امروزه این شاخص معادل Impact Factor برای محققین محاسب می‌شود.

❖ بدیهی است هرچه عدد بزرگتر باشد، نشان از توان علمی و تأثیرگذاری بیشتر یک پژوهشگر بر علم خواهد بود.

❖ اندازه گیری دقیق شاخص  $h$  به جامعیت پایگاه اطلاعاتی مورد جستجو بستگی دارد.

❖ به طوری که ممکن است شاخص  $h$  به دست آمده از پایگاه های مختلف که در اسلایدهای قبل ذکر شد یکسان نباشد.

❖ شاخص  $h$  با استفاده از شمارش استنادها به حاصل کار یک پژوهشگر در طول حیات وی امتیاز می‌دهد.

❖ برای به دست آوردن عدد  $h$ , پس از انجام جستجو, باید مقالات را بر حسب استناد به ترتیب نزولی مرتب کرد و شماره مقاله را با تعداد استنادها مقایسه نمود تا تعداد استناد مساوی یا بیشتر از شماره مقاله باشد. شماره آن مقاله, نشان‌دهنده عدد  $h$  نویسنده است.

۱	۲	۳	۴	##	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	تعداد مقالات
۱۸	۱۶	۱۵	۱۱	v	Hi	۴	۳	۳	۱	۰	۰	تعداد استنادها

مهم ترین پایگاه هایی که h-index را محاسبه می کنند ISI، Scopus و google Scholar هستند که نحوه به دست آوردن این شاخص از پایگاه های فوق به طور خلاصه در اسلایدهای بعد ذکر می شود



THOMSON REUTERS  
Web of Science



## مشاهده h-index نویسنده در Google Scholar

The screenshot shows the Google Scholar sign-in interface. On the left, the Google Scholar logo is displayed with a search bar and a 'Search' button. Below the search bar are two radio button options: 'Articles (include patents)' (selected) and 'Legal opinions and journals'. A green banner below reads 'Stand on the shoulders of giants'. At the bottom are links for 'About Google Scholar - All About Google - My Citations'. On the right, a 'Sign in' form is shown with a red border around the email and password fields. The email field contains 'na.zamani90@gmail.com' and the password field contains a series of asterisks. Below the fields are 'Sign in' and 'Stay signed in' checkboxes, and a link 'Can't access your account?'. The 'Google' logo is visible in the top right corner of the sign-in box.



Name [Edit](#)

affiliation [Edit](#)

interests [Edit](#)

No verified email [Edit](#)

[Change photo](#)

My profile is public [Edit](#) [Link](#) [Add homepage](#)

# Google scholar



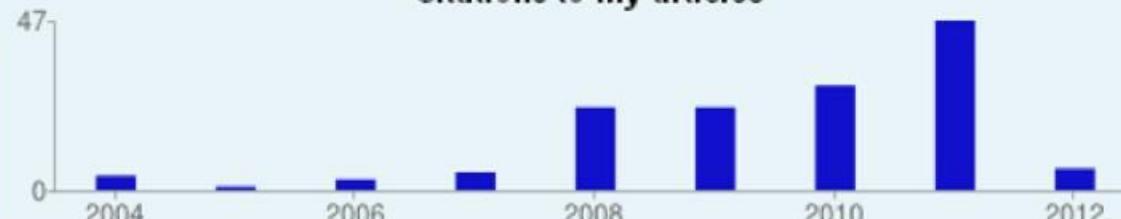
[Search Authors](#)

[My Citations](#) - [Help](#)

### Citation indices

	All	Since 2007
Citations	151	140
h-index	7	7
i10-index	5	5

### Citations to my articles



Select: All, None [Actions](#) ▾

Show: 20 ▾ [1-20](#) [Next >](#)

- | Title / Author   | Cited by | Year |
|--|----------|------|
| Inadvertent rubella vaccination of pregnant women: evaluation of possible transplacental infection with rubella vaccine<br><input type="checkbox"/> R Hamkar, S Jalilvand, MH Abdolbaghi, AR Esteghamati, A Hagh-goo, KN Jelyani ...<br>Vaccine 24 (17), 3558-3563 | 30       | 2006 |
| Assessment of immunoglobulin M enzyme immunoassays for diagnosis of measles<br><input type="checkbox"/> GA Tipples, R Hamkar, T Mohktari-Azad, M Gray, G Parkyn, C Head, S Ratnam<br>Journal of clinical microbiology 41 (10), 4790                                | 17       | 2003 |
| Hepatitis G virus exposure in dialysis patients<br><input type="checkbox"/> A Eslamifar, R Hamkar, A Ramezani, F Ahmadi, L Gachkar, S Jalilvand, L Adibi ...<br>International urology and nephrology 39 (4), 1257-1263   | 13       | 2007 |

### Follow this author

[Follow new articles](#)

[Follow new citations](#)

### Add co-authors

Amitis Ramezani

[Add](#)

Arezoo Aghakhani

[Add](#)

[View all co-authors](#)

### Co-authors

No co-authors

Name

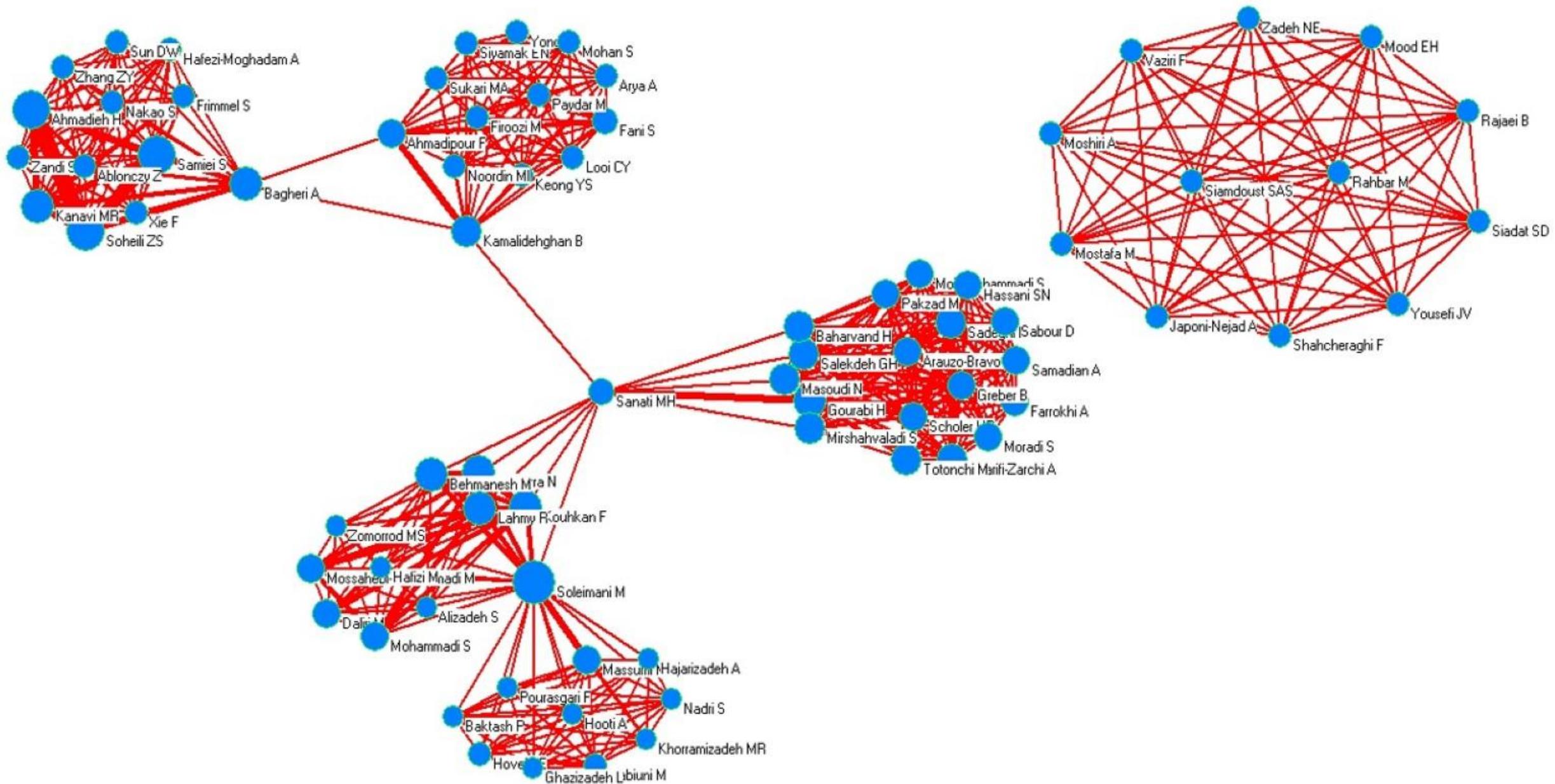
Email

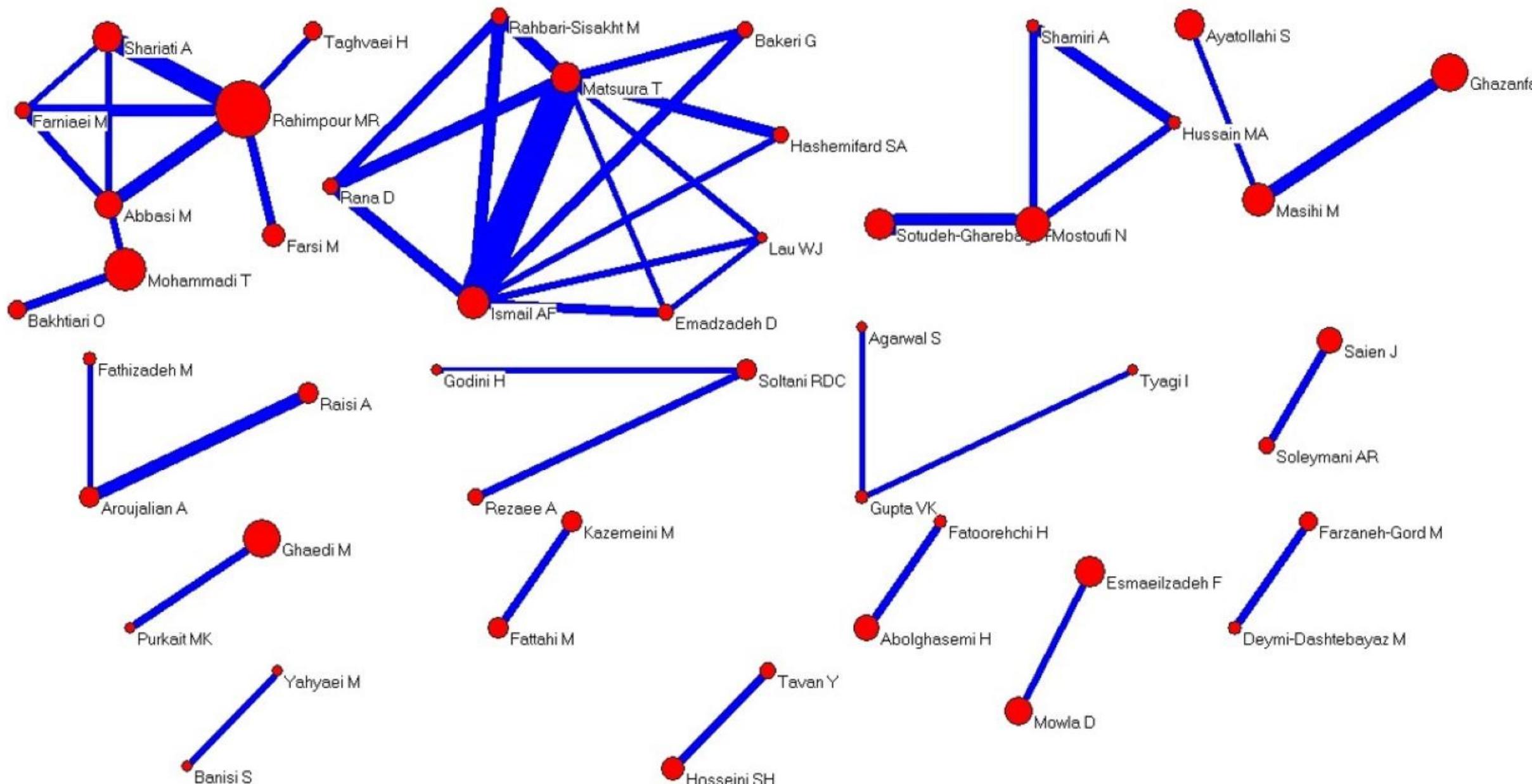
Inviting co-author

[Send invitation](#)

- تعداد مقالات پراستناد
- تعداد مقالات، تعداد استنادها
- نقشه همکاری‌های علمی
- میزان همکاری‌های گروههای آموزشی - پژوهشی
- نسبت مقالات استناد شده به مقالات استناد نشده
- درصد خود استنادی
- موسسات همکار برتر
- کشورهای همکار برتر
- همکاری با موسسات دولتی و بخش خصوصی
- تعداد نویسندهای پر استناد

- محققان دارای بیشترین همکاری علمی
- مجلات برتر که مقالات در آنها منتشر شده است
- محققان با h-index بالا
- گروههای موضوعی یا حوزه های تحقیقاتی برتر
- میزان انتشار مقالات در مجلات دسترسی آزاد به مجلات اشتراکی
- مطالعه مقایسه ای با ۲ یا چند موسسه در کشور یا منطقه





Impact Factor •

SJR •

Eigen factor •

SNIP •

- مقالات پر استناد
- نویسندهای پر استناد
- نسبت مقالات استناد شده به مقالات استناد نشده
- درصد خود استنادی
- حوزه های پژوهشی برتر
- موسسات همکار برتر
- مقالات دارای بالاترین میزان دانلود
- کشورهای دارای بیشترین مقالات
- مقالات دارای بیشترین مشاهده و به اشتراک گذاری

## ضریب تاثیر (Impact Factor= IF)

ضریب تاثیر IF : تعداد ارجاعات به مقالات منتشر شده دو سال قبل مجله در سال مورد ارزیابی تقسیم بر تعداد مقالات منتشر شده دو سال قبل مجله.

ضریب تأثیر مجلات با استفاده از فرمول زیر قابل محاسبه است:

تعداد استنادهای دریافتی به مقالات انتشار یافته در مجله در سالهای ۱ و ۲

JIF=

تعداد کل مقالات منتشر شده مجله در سالهای ۱ و ۲

مثال:

بررسی پایگاههای استنادی نشان می دهد که مجله *Nature* در سال ۲۰۰۹ جمما ۷۵۰ بار مورد استناد قرار گرفته است. از این تعداد استناد ۱۲۰ استناد مربوط به سال ۲۰۰۷ و ۱۶۰ استناد مربوط به سال ۲۰۰۸ بوده است. اگر مجموع مقالات این مجله در سالهای ۲۰۰۷ و ۲۰۰۸ به ترتیب ۸۰ و ۶۰ مقاله باشد، ضریب تاثیر نشریه مذکور در سال ۲۰۰۹ چه عددی خواهد بود؟

$$IF_{(Nature, 2009)} = \frac{120+160}{80+60} = 2.0$$

به عبارت دیگر:

در سال ۲۰۰۹ هریک از مقالات شماره های دو سال قبل این مجله بطور متوسط دو بار مورد استناد قرار گرفته اند.

- ❖ یک فاکتور جامع ارزشی برای نشریات است . نکته قابل توجه اینکه در محاسبه ایگن فاکتور بر خلاف ایمپکت فاکتور، ارجاع نشریه به خود و امتیاز ارجاع توسط نشریات مختلف ، متفاوت فرض می شود.
- ❖ این شاخص از در پایگاه JCR از سال ۲۰۰۷ به بعد قابل دسترسی است.
- ❖ محاسبه استنادات به صورت ۵ ساله
- ❖ تئوری این شاخص این است که یک استناد از یک مجله با اهمیت بیشتر است از چندین استناد از مجلات دیگر

# WEB OF SCIENCE™



THOMSON REUTERS™

Search

Web of Science™ Core Collection

My Tools ▾

Search History

Marked List

Welcome to the new Web of Science! [View a brief tutorial.](#)

## Basic Search ▾

Example: oil spill\* mediterranean



Topic



Search

[Click here](#) for tips to improve your search.[+ Add Another Field](#) | [Reset Form](#)

## TIMESPAN

 All years From  to 

## ► MORE SETTINGS

[Go to Journal Profile](#)[Master Search](#)

## Journals By Rank

## Categories By Rank

[Master Search](#)[Show Visualization +](#)[Compare Journals](#)[View Title Changes](#)[Select Journals](#)[Select Categories](#)[Select JCR Year](#)[Select Edition](#) SCIE     SSCI[Open Access](#) Open Access[Category Schema](#)

## Journal Titles Ranked by Impact Factor

[Compare Selected Journals](#)[Add Journals to New or Existing List](#)[Customize Indicators](#)

		Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
<input type="checkbox"/>	1	CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	18,594	144.800	0.06273
<input type="checkbox"/>	2	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	268,652	55.873	0.67634
<input type="checkbox"/>	3	CHEMICAL REVIEWS	137,600	46.568	0.22401
<input type="checkbox"/>	4	LANCET	185,361	45.217	0.39555
<input type="checkbox"/>	5	NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	23,811	41.908	0.06017
<input type="checkbox"/>	6	NATURE BIOTECHNOLOGY	45,986	41.514	0.14914
<input type="checkbox"/>	7	NATURE	617,363	41.456	1.49869
<input type="checkbox"/>	8	Annual Review of Immunology	16,750	39.327	0.04556
<input type="checkbox"/>	9	NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY	35,928	37.806	0.11242
<input type="checkbox"/>	10	NATURE REVIEWS CANCER	39,868	37.400	0.10009

[Go to Journal Profile](#)[Journals By Rank](#)[Categories By Rank](#)

Master Search



Journal Titles Ranked by Impact Factor

Show Visualization +

Compare Journals

View Title Changes



Select Journals

Select Categories

Select JCR Year

2014

Select Edition

 SCIE    SSCI

Open Access

 Open Access

Compare Selected Journals

Add Journals to New or Existing List

Customize Indicators

Full Journal Title

Total Cites

Journal Impact Factor

5 Year Impact Factor

Immediacy Index

Cited Half-Life

Eigenfactor Score

<input type="checkbox"/>	1	CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	18,594	144.800	131.810	35.923	3.5	0.06273
<input type="checkbox"/>	2	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	268,652	55.873	54.390	13.844	8.4	0.67634
<input type="checkbox"/>	3	CHEMICAL REVIEWS	137,600	46.568	50.679	7.381	8.0	0.22401
<input type="checkbox"/>	4	LANCET	185,361	45.217	42.724	12.967	9.2	0.39555
<input type="checkbox"/>	5	NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	23,811	41.908	37.825	8.462	6.5	0.06017
<input type="checkbox"/>	6	NATURE BIOTECHNOLOGY	45,986	41.514	38.276	7.784	6.8	0.14914
<input type="checkbox"/>	7	NATURE	617,363	41.456	41.296	9.585	>10.0	1.49869
<input type="checkbox"/>	8	Annual Review of Immunology	16,750	39.327	46.694	5.636	9.2	0.04556

- ❖ این شاخص، یک شاخص ارزیابی مجلات علمی است که تعداد استنادهای دریافتی و اهمیت هویت مجلات را با توجه به این که استنادات از کجا می‌آیند حساب می‌کند که برای این منظور از نظریه شبکه استفاده شده است
- ❖ این شاخص به اهمیت یک گره در شبکه تاکید دارد و مبتنی بر نظم ارتباط مجله با گره‌های پر امتیاز است
- ❖ توسط پایگاه اسکوپوس ارائه می‌گردد.
- ❖ از تقسیم تعداد استنادات وزن داده شده بر تعداد مقالات منتشر شده ۳ سال اخیر مجله

## SNIP=Source Normalized Impact per Paper ✓

به عنوان نسبت تعداد استناد به هر مقاله مجله و پتانسیل استناد در آن حوزه موضوعی تعریف میشود. ✓

## جدول شاخصها و پایگاههای مرتبط با آن

نام شاخص	شاخص (شکل گسترده)	نام منبع	بازه زمانی محاسبه
IF	-	Impact Factor	۲ ساله
Eigen factor	-	JCR	۵ ساله
SNIP	Source Normalized Impact per Paper	Scopus	۳ ساله
SJR	SCImago Journal Rank	Scopus	۳ ساله

## WEB OF SCIENCE™



THOMSON REUTERS™

Search

Web of Science™ Core Collection

My Tools ▾

Search History

Marked List

Welcome to the new Web of Science! [View a brief tutorial.](#)

## Basic Search ▾

Example: oil spill\* mediterranean

+ Add And

## TIMESPAN

 All years From 1983 to 2015

▶ MORE SETTINGS

نمایه شدن موسسه یا دانشمندی که جزو ۱ درصد برتر

موسسات و دانشمندان باشد.

نمایه شدن کشور یا مجله ای که جزو ۵۰ درصد مجلات و

کشورهای برتر باشد بر اساس تعداد استنادات آنها در یک دوره ۱۰ ساله

ابزاری پژوهشی برای متخصصان علم سنجی، پژوهشگران و

ارزیابان پژوهشی

مقالات داغ: مقالاتی که در ۲ سال بیشترین استناد را گرفته اند.

[Click here](#) for tips to improve your search.

## Top Papers by Institutions

**Results List**

Institutions

**Filter Results By** 

Changing the filter field removes all current filters.

Add Filter »

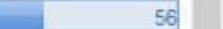
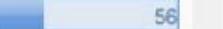
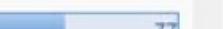
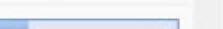
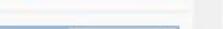
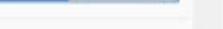
**Include Results For**

Top Papers

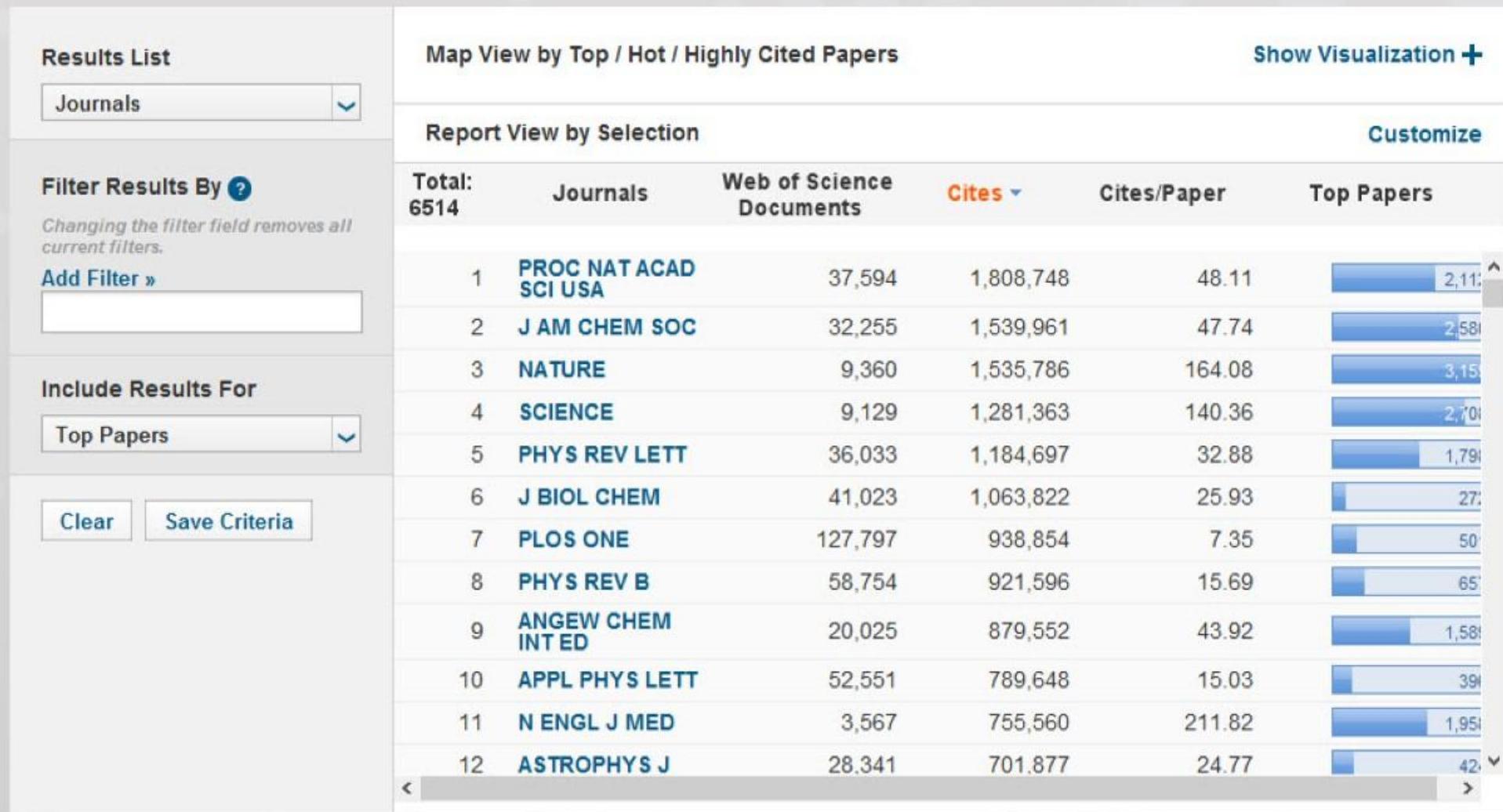
**Show Visualization +**

**Report View by Selection**

**Customize**

Total: 4865	Institutions	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Top Papers
1	ISLAMIC AZAD UNIV	27,812	114,504	4.12	 193
2	UNIV TEHRAN	17,520	106,728	6.09	 56
3	TEHRAN UNIV MED SCI	14,545	92,520	6.36	 56
4	SHARIF UNIV TECHNOL	10,300	75,079	7.29	 91
5	ISFAHAN UNIV TECHNOL	10,186	68,334	6.71	 77
6	TARBIAT MODARES UNIV	10,067	66,802	6.64	 41
7	AMIRKABIR UNIV TECHNOL	9,990	55,926	5.60	 82
8	SHAHID BEHESHTI UNIV	9,659	53,535	5.54	 33

# Top Papers by Journals



اصطلاح دگرسنجه ها در سال ۲۰۱۰، به عنوان یک سطح از سنجه های مقالات پیشنهاد شد. اگر چه این سنجه ها برای سنجش مقالات ارائه شده است ولی میتوان از آنها در سنجش افراد، کتابها، مجموعه داده ها، سخنرانیها، فیلمها، صفحات وب و غیره استفاده نمود.

- ❖ دگرسنجه ها فقط استنادها را در نظر نمیگیرند، بلکه جنبه های دیگر اثرگذاری مدرک را مانند بارگیریها، مشاهده مقاله، ذکر در رسانه های اجتماعی و رسانه های خبری و مانند آن را نیز در سنجش دخیل میکنند.
- ❖ دگرسنجه برگرفته از وب اجتماعی است که به طور روزافزون جهت سنجش مقالات به کار میروند.



برخی از پایگاهها و ناشران بزرگ از قبیل:

- Nature Publishing Group
- Scopus
- Public Library of Science (PLOS).
- BioMed Central

در پایگاهها خود شاخصهای آلتmetrics را ارائه می دهند.



سرعت عمل، مهمترین مزیت دگر سنجه ها

❖ سرعت بالای اعمال دگر سنجه ها بر خلاف استناد که زمان بر است

❖ یکسان بودن سنجش برای مقالات جاری و غیر جاری

❖ سنجش مقالاتی که به صورت خود ناشری انتشار یافته اند.

❖ سنجش آثار بدون استناد رسمی

❖ سنجش تأثیرگذاری بر مخاطبان غیر پژوهشگر

❖ ارائه اطلاعات اضافی در مورد پژوهشها

❖ پوشش آثار چاپ نشده

❖ استفاده از چند رسانه ایها در سنجش

❖ رفع نگاه تک بعدی در سنجش مقالات (توجه صرف به استناد)

Dashboard

My Library

Papers

Groups

People

Papers

dementia



## Papers

dementia



eg: scientific impact measures

Advanced search

Results 1 - 20 of 135,876

Prev ◀ 1 2 3 ... 6794 ▶ Next

### Refine search

 Open Access articles only 

#### Living well with dementia : Dementia

**National Dementia Strategy in Living Well with Dementia A National Dementia Strategy (2009)**

This strategy provides a strategic framework within which local services can deliver quality improvements to dementia services and address health inequalities relating to dementia; provide advice

 Save reference to library · Related research

176 readers

#### Dementia

**Clive Holmes in Medicine (2012)**

Dementia is a general term for a number of progressive, organic brain diseases affecting around two-thirds of a million people in England alone. Most neurodegenerative diseases that lead to dementia

 Save reference to library · Related research · Show 1 matching title

42 readers

شاخص تعداد دفعات خوانده شدن در مدلی



Search filters are temporarily unavailable. Please use [Advanced Search](#) to construct more specific queries.

Relevance

Results from: PLOS ONE

4,476 results for dementia

SEARCH ALERT



## Driving Cessation and Dementia: Results of the Prospective Registry on Dementia in Austria (PRODEM)

Stephan Seiler, Helena Schmidt, Anita Lechner, Thomas Benke, Guenter Sanin, Gerhard Ransmayr, Riccarda Lehner, Peter Dal-Bianco, Peter Santer, Patricia Linortner, Christian Eggers, Bernhard Haider, Margarete Uranues, Josef Marksteiner, Friedrich Leblhuber, Peter Kapeller, Christian Bancher, Reinhold Schmidt, PRODEM Study Group

Research Article | published 26 Dec 2012 | PLOS ONE

10.1371/journal.pone.0052710

Views: 4311 • Citations: 9 • Saves: 24 • Shares: None

## Predictors of Costs in Dementia in a Longitudinal Perspective

Hanna Leicht, Hans-Helmut König, Nina Stuhldreher, Cadja Bachmann, Horst Bickel, Angela Fuchs, Kathrin Heser, Frank Jessen, Mirjam Köhler, Melanie Luppa, Edelgard Mösch, Michael Pentzek, Steffi Riedel-Heller, Martin Scherer, Jochen Werle, Siegfried Weyerer, Birgitt Wiese, Wolfgang Maier, for the AgeCoDe study group

Research Article | published 18 Jul 2013 | PLOS ONE

10.1371/journal.pone.0070018

Views: 3045 • Citations: 8 • Saves: 15 • Shares: None

Search

Alerts

Lists

My Scopus

Back to results | &lt; Previous 176 of 31,120 Next &gt;

View at Publisher | CSV export | Download | Save to list | More... ▾

Progress in Cardiovascular Diseases

Volume 57, Issue 4, 1 January 2015, Pages 368-374

## Supporting Public Health Priorities: Recommendations for Physical Education and Physical Activity Promotion in Schools (Article)

### Indexed keywords

**EMTREE medical terms:** Article; education program; evidence based practice; health behavior; health promotion; human; physical activity; physical education; practice guideline; public health service; school; sedentary lifestyle; support group; adolescent; Cardiovascular Diseases; child; economics; exercise; fitness; health care planning; motor activity; **obesity**; organization and management; physiology; population; procedures; psychology; school health service; total quality management

**MeSH:** Adolescent; Cardiovascular Diseases; Child; Exercise; Health Resources; Humans; Motor Activity; **Obesity**; Physical Education and Training; Physical Fitness; Population; Quality Improvement; School Health Services

Medline is the source for the MeSH terms of this document.

ISSN: 00330620 CODEN: PCVDA Source Type: Journal Original language: English

DOI: 10.1016/j.pcad.2014.09.010 PubMed ID: 25269062 Document Type: Article

Publisher: W.B. Saunders

### References (71)

[View in search results format](#)

Page CSV export |  Print |  E-mail |  Create bibliography

Gunter, K.B., Almstedt, H.C., Janz, K.F.

#### 1 Physical activity in childhood may be the key to optimizing lifespan skeletal health

(2012) *Exercise and Sport Sciences Reviews*, 40 (1), pp. 13-21. cited 54 times.

doi: 10.1097/JES.0b013e318236e5ee

[View at Publisher](#)

Janssen, I., LeBlanc, A.G.

#### 2 Systematic review of the health benefits of physical activity and fitness in school-aged children and youth

(2010) *International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity*, 7, art. no. 40. Cited 644 times.

### Cited by 14 documents

A systematic review and meta-analysis of moderate-to-vigorous physical activity levels in elementary school physical education lessons

Hollis, J.L., Williams, A.J., Sutherland, R.

(2016) *Preventive Medicine*:  
**Physical education's role in public health: Steps forward and backward over 20 years and HOPE for the future**

Sallis, J.F., McKenzie, T.L., Beets, M.W.  
(2012) *Research Quarterly for Exercise and Sport*

**Improvements in fundamental movement skill competency mediate the effect of the SCORES intervention on physical activity and cardiorespiratory fitness in children**

Cohen, K.E., Morgan, P.J., Plotnikoff, R.C.  
(2015) *Journal of Sports Sciences*

### [View all related documents based on references](#)

Find more related documents in Scopus based on:

Authors |  Keywords

### Metrics

 14 Citations  90TH PERCENTILE

 10.70 Field-Weighted Citation Impact

 1 Mendeley Reader  64TH PERCENTILE

 18 Tweets  97TH PERCENTILE

Select data provided by altmetric.com

[View all metrics](#)

سازمان اسناد و پایه‌های اطلاعاتی

## راهکارهای افزایش رویت پذیری و استناد محققان و مقالات

- دقت در نحوه نوشتن اسم در مقالات (اسامی دو بخشی و یا نام خانوادگی دو بخشی)
- تبعیت از اصل یکدستی در تمامی مقالات و استفاده از یک نام واحد (Author ID, Researcher ID)
- چک کردن شناسه نویسنده در Scopus و Web of science
- انتشار نتایج تحقیق در شکلها و سایتها مختلف
- پیگیری مقالات با استفاده از سیستم Alert در Scopus، Web of Science، Google scholar (آگاهی از تعداد استناد به مقاله)

## راهکارهای افزایش رویت پذیری و استناد محققان و مقالات

✓ عضویت در شبکه های اجتماعی علمی

Academia.Edu❖

Linkedin.Com❖

Researchgate.Net❖

Mendeley.Com❖

✓ پیگیری مقالات در شبکه های اجتماعی علمی (آگاهی از تعداد دانلود، کامنت، مشاهده)

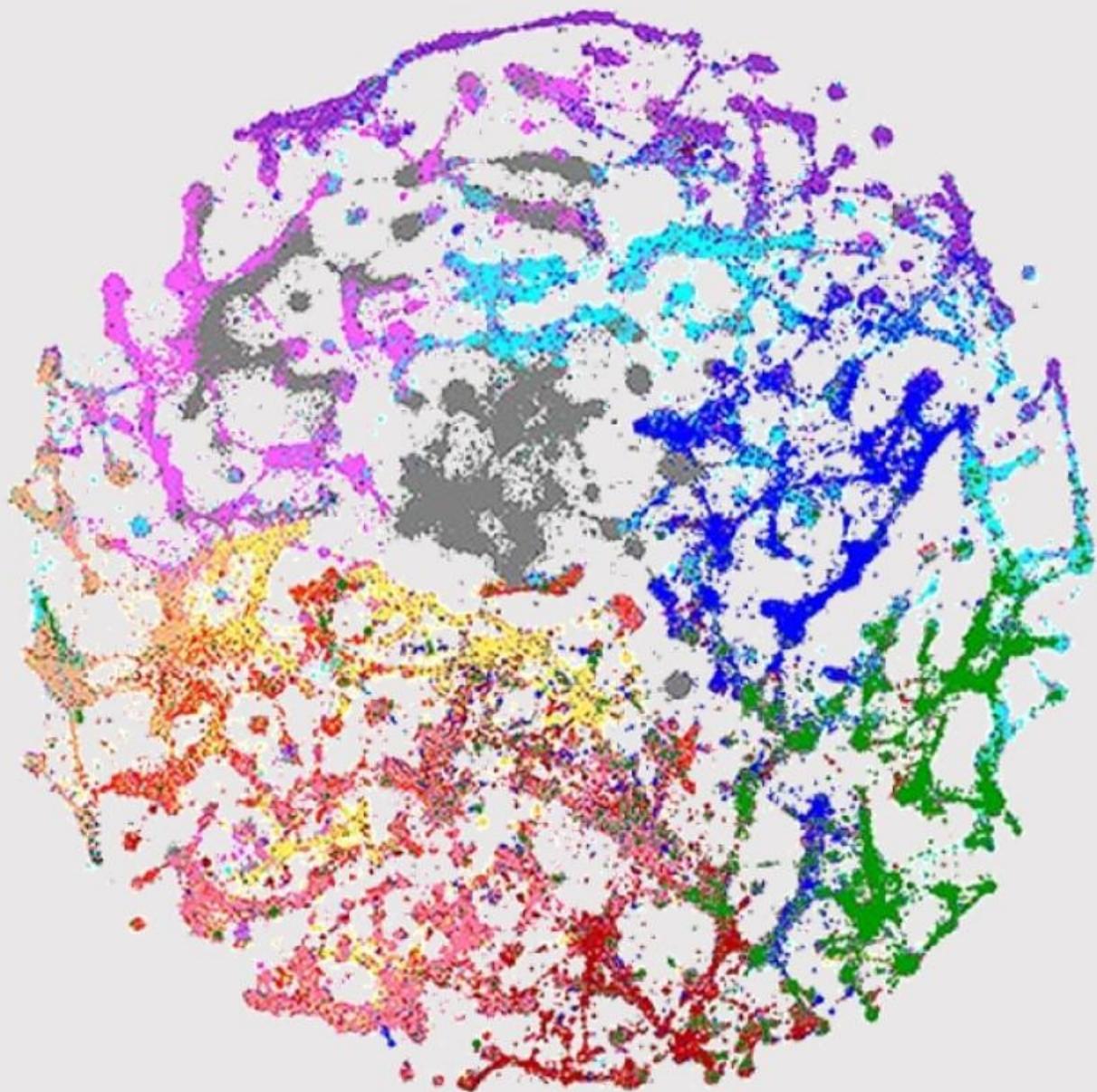
✓ تکرار کلمات و عبارت کلیدی در چکیده به جای استفاده از کلمات زبان طبیعی

✓ استفاده از کلیدواژه های استاندارد

✓ آرشیو شخصی مقالات

## راهکارهای افزایش رویت پذیری و استناد محققان و مقالات

- ✓ داشتن وب سایت شخصی و روزآمد نگه داشتن لیست مقالات
- ✓ چاپ مقالات در مجلات دسترسی آزاد
- ✓ انتشار مقاله با همکاری نویسندهای بین المللی و سرشناس
- ✓ تعداد زیاد نویسندهای
- ✓ استفاده از رفرنس بیشتر در مقالات
- ✓ همکاری با ویکی پدیا
- ✓ نگارش مقاله مروری
- ✓ اجتناب از فرمت سوالی عنوان و استفاده از علائم در آن
- ✓ انتشار در مجلات بین رشته‌ای
- ✓ انتشار در مجلاتی که در پایگاههای بیشتری نمایه می‌شوند.
- ✓ تهییه رزومه آنلاین بویژه در ResearcherID و ORCID



نقشه علم:  
تعریف، کاربرد

۱. نقشه علمی نوعی بازنمون دو بعدی یا سه بعدی حوزه خاصی از علم، دسته‌بندی یا خوشبندی نوشه‌های علمی است.
۲. نمایش فضایی از اینکه چگونه رشته‌ها، حوزه‌های علمی، متخصصان، مدارک یا سازمانها با هم ارتباط دارند.
۳. نقشه علمی عبارت است از تجزیه و تحلیل انتشارات یک حوزه علمی از زوایای مختلف و ترسیم نگرشی کلی از آن حوزه که بر پایه این نقشه و ترسیم سیر تغییر و تحولات، حوزه‌هایی که بیشترین و کمترین نزدیکی را دارند از هم متمایز می‌شوند.

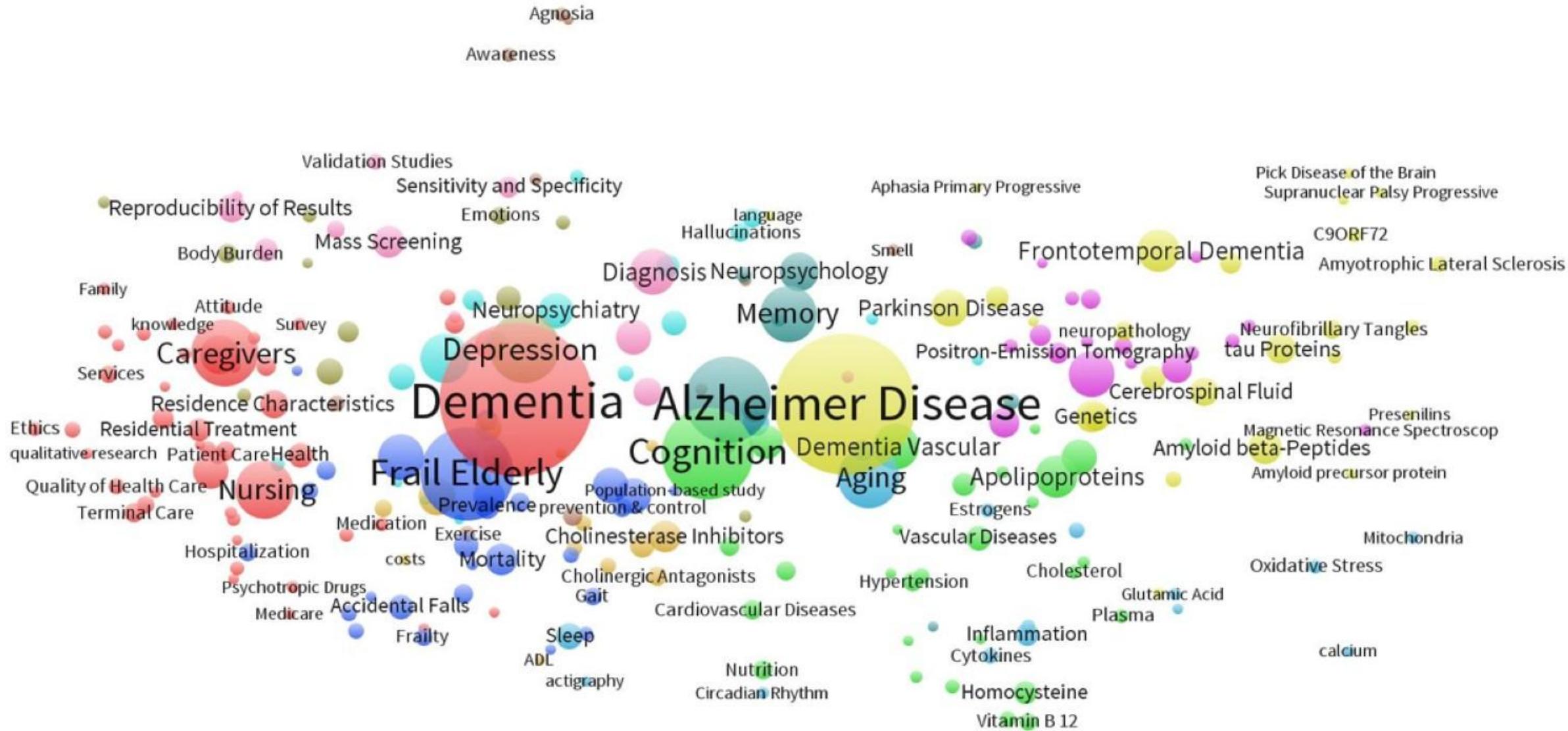
- ✓ مصویرسازی، حوزه‌ای از دانش است که امکان داده کاوی از طریق داده‌ها را فراهم می‌کند.
- ✓ هدف این است که همانند سایر فنون آماری و روش‌های داده کاوی از طریق مصویرسازی اطلاعات پنهان داده‌ها آشکار شود.
- ✓ این ابزارها با بصری نمودن اطلاعات و روابط بین واحدهای اطلاعاتی، امکان درک حجم عظیمی از اطلاعات را فراهم می‌کنند.
- ✓ نامهای مصویرسازی حوزه‌ی دانش، مصویرسازی علم، ترسیم نقشه دانش، ترسیم نقشه علم و نام‌های دیگر شناخته می‌شود.
- ✓ با تحلیل استنادی آغاز و رفته‌رفته با برقراری پیوند با فنون متن‌کاوی و سایر فنون در جهت تکامل، پیش‌رفته است.

## به چه سوالاتی می توان با نقشه های علم پاسخ داد؟

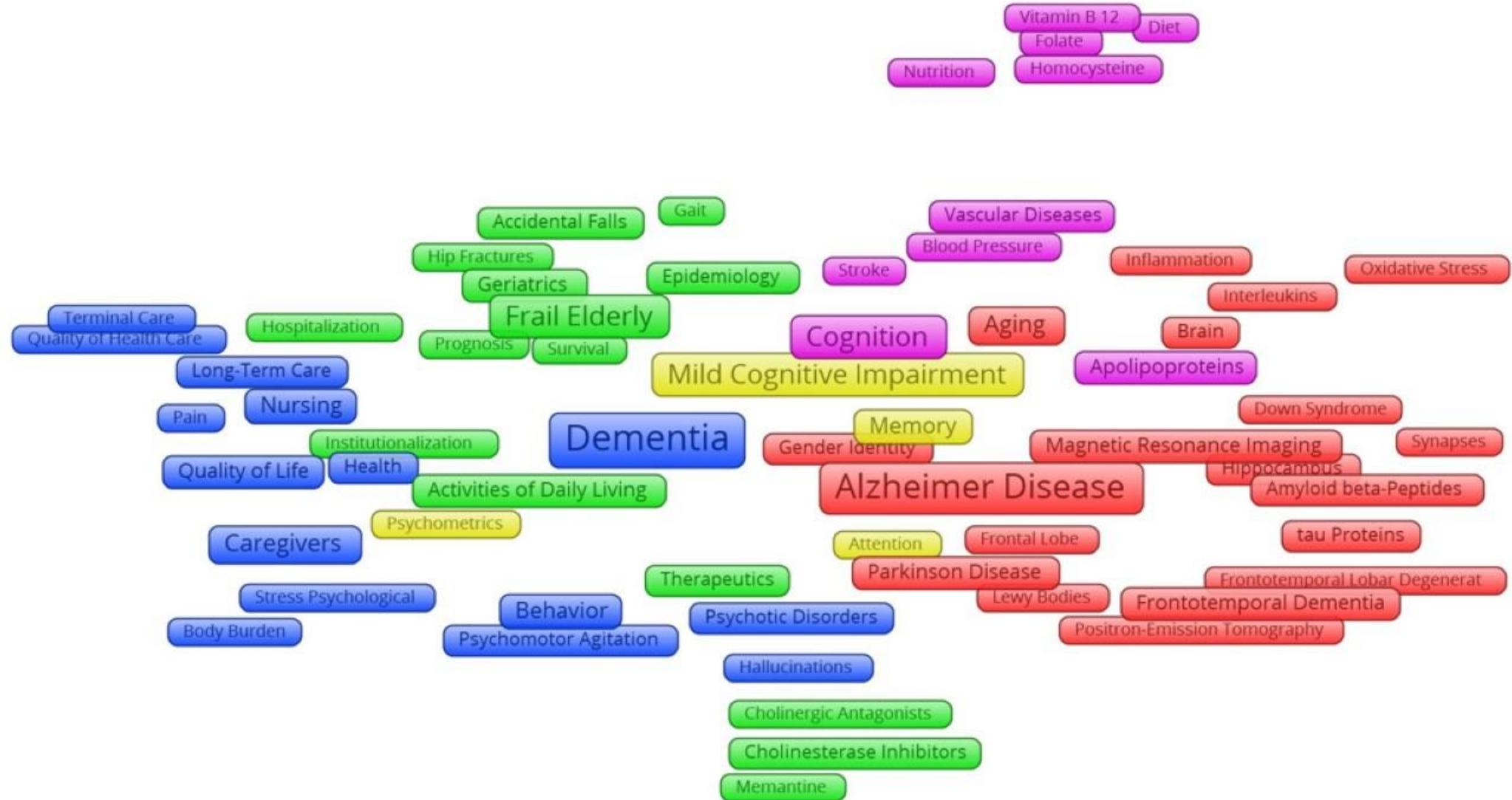
- ✓ موضوعات اصلی، متخصصان، موسسات، کشورها، مجلات و انتشارات در حوزه یک تحقیقاتی کدامند؟
- ✓ کدام حوزه ها یا افراد به صورت جزیره ای عمل می کنند؟
- ✓ سرعت رشد علمی در هر حوزه چگونه است؟
- ✓ کدام حوزه ها پویا یا ایستا بوده اند؟
- ✓ چه حوزه های موضوعی جدیدی بوجود آمده اند؟ حوزه های نوظهور علمی کدامند؟
- ✓ در هر حوزه ارتباطات میان افراد، موسسات، کشورها به چه صورت است؟
- ✓ آیا سرمایه گذاریها بر تعداد و کیفیت انتشارات اثر داشته است؟
- ✓ ساختار فکری، اجتماعی و شناختی رشته های علمی چگونه است؟
- ✓ روابط موجود بین نقش‌آفرینان علمی از ابعاد مختلف چگونه است؟

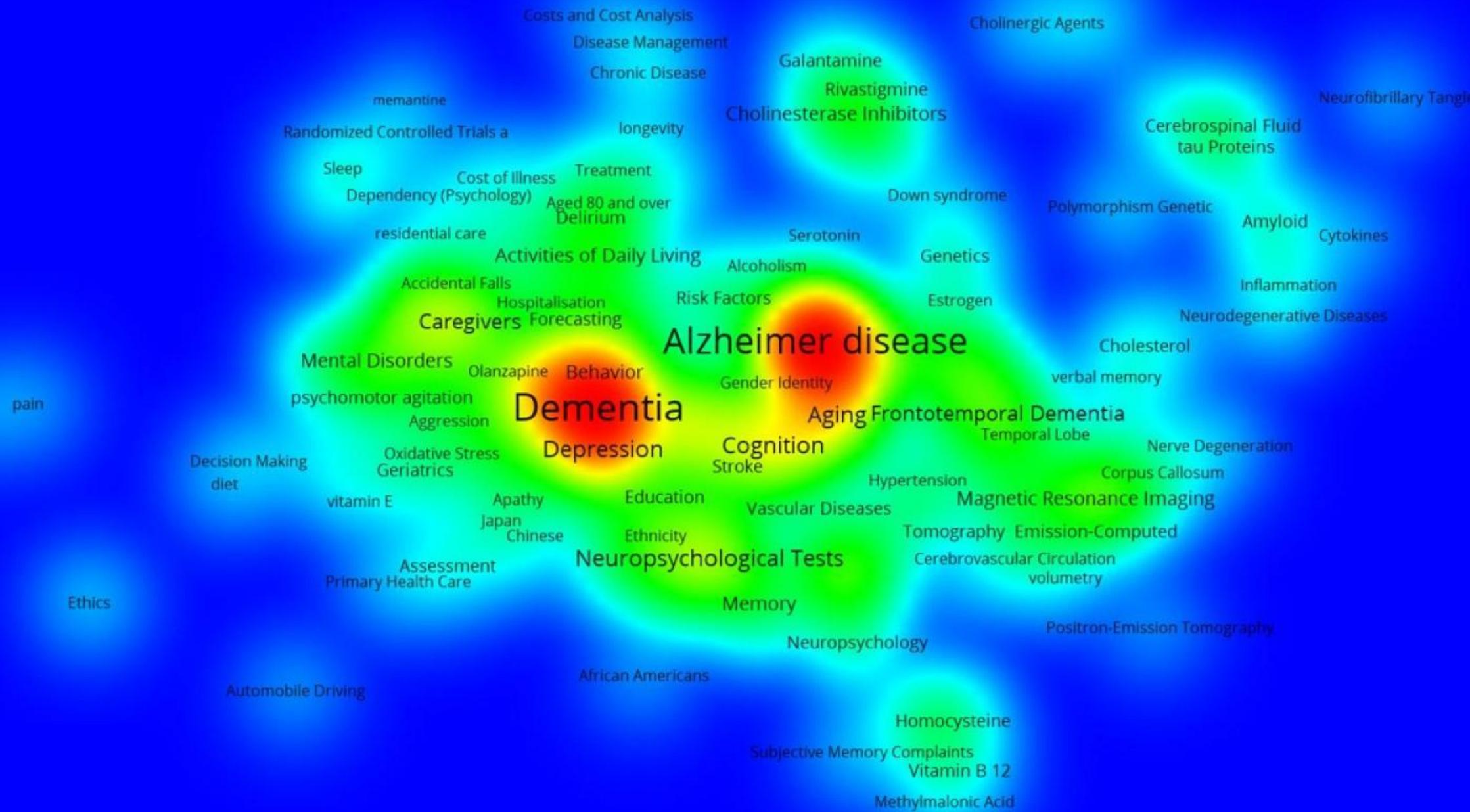
- ✓ تبدیل داده ها و پدیده های پیچیده واقعی به پیام های قابل درک
- ✓ ارائه حجم عظیم از اطلاعات به صورت فشرده و مصور
- ✓ مشخص نمودن فرایندهای رشد، ادغام و یا تجزیه حوزه های مختلف علمی در طی زمان
- ✓ دستیابی راحت پژوهشگران یک حوزه به نتایج پژوهشها
- ✓ شناسایی نقاط داغ دانش
- ✓ شناسایی افراد کلیدی هر حوزه و زمینه های مشترک جهت همکاری

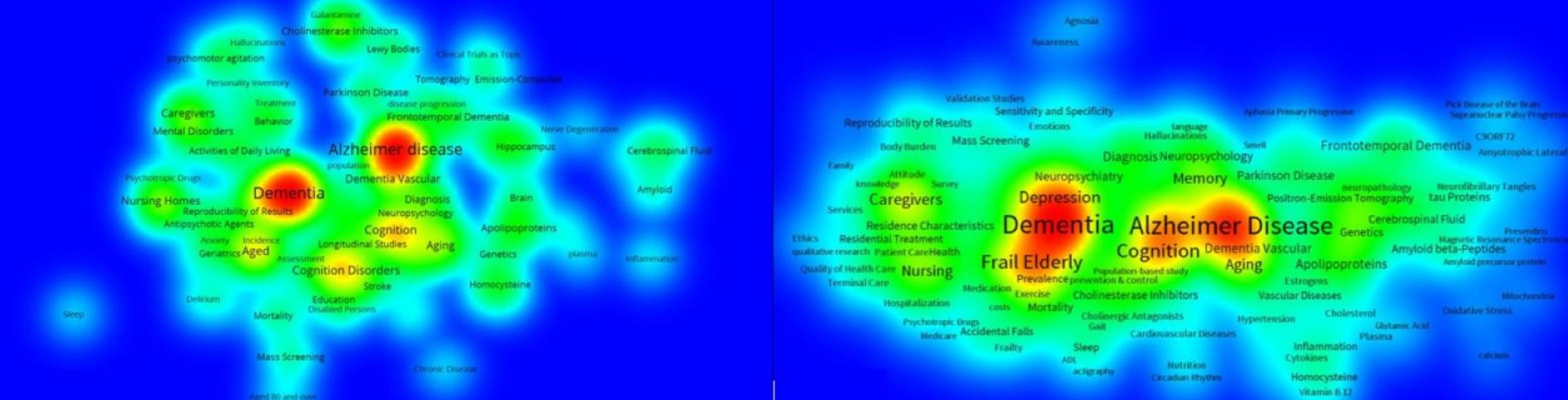
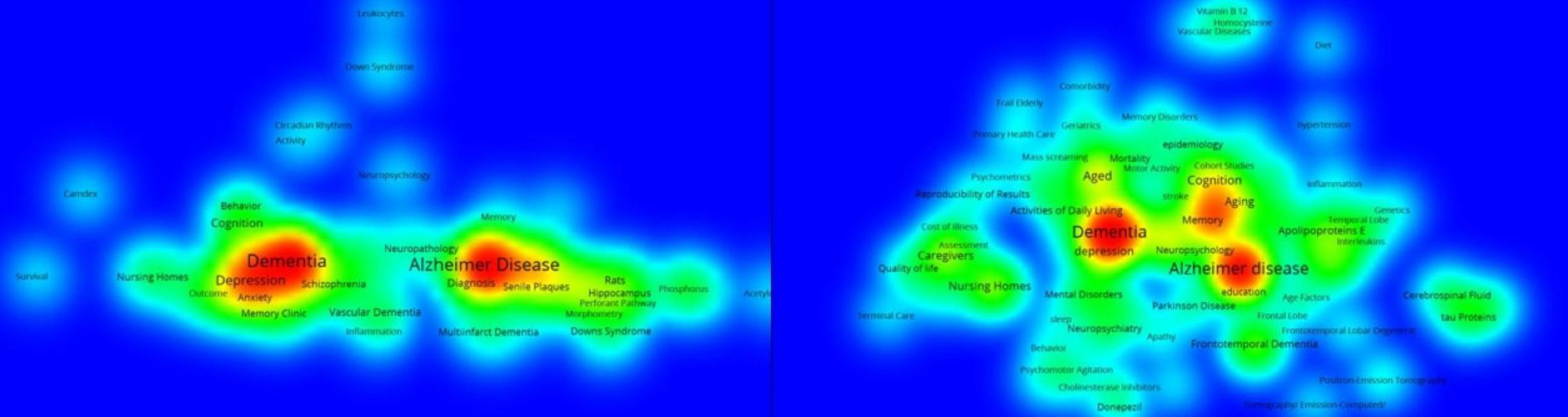
- ✓ مشخص شدن حوزه های کار نشده و یا ناشناخته
- ✓ کمک به تصمیم گیری سیاست گذاران و سرمایه گذاران تحقیقات
- ✓ مشخص شدن حوزه های علمی به نسبت میزان فعالیتهای دانشمندان در آنها
- ✓ نمایش فضایی از چگونگی ارتباط رشته ها، حوزه های علمی، متخصصان، و مدارک یا نویسندها با یکدیگر
- ✓ دستیابی به نتایجی که تنها با تکیه بر مهارت‌های انسانی و بدون بهره گیری از مصور سازی امکان پذیر نبود
- ✓ کمک به سیاستگذاری علمی و پژوهشی



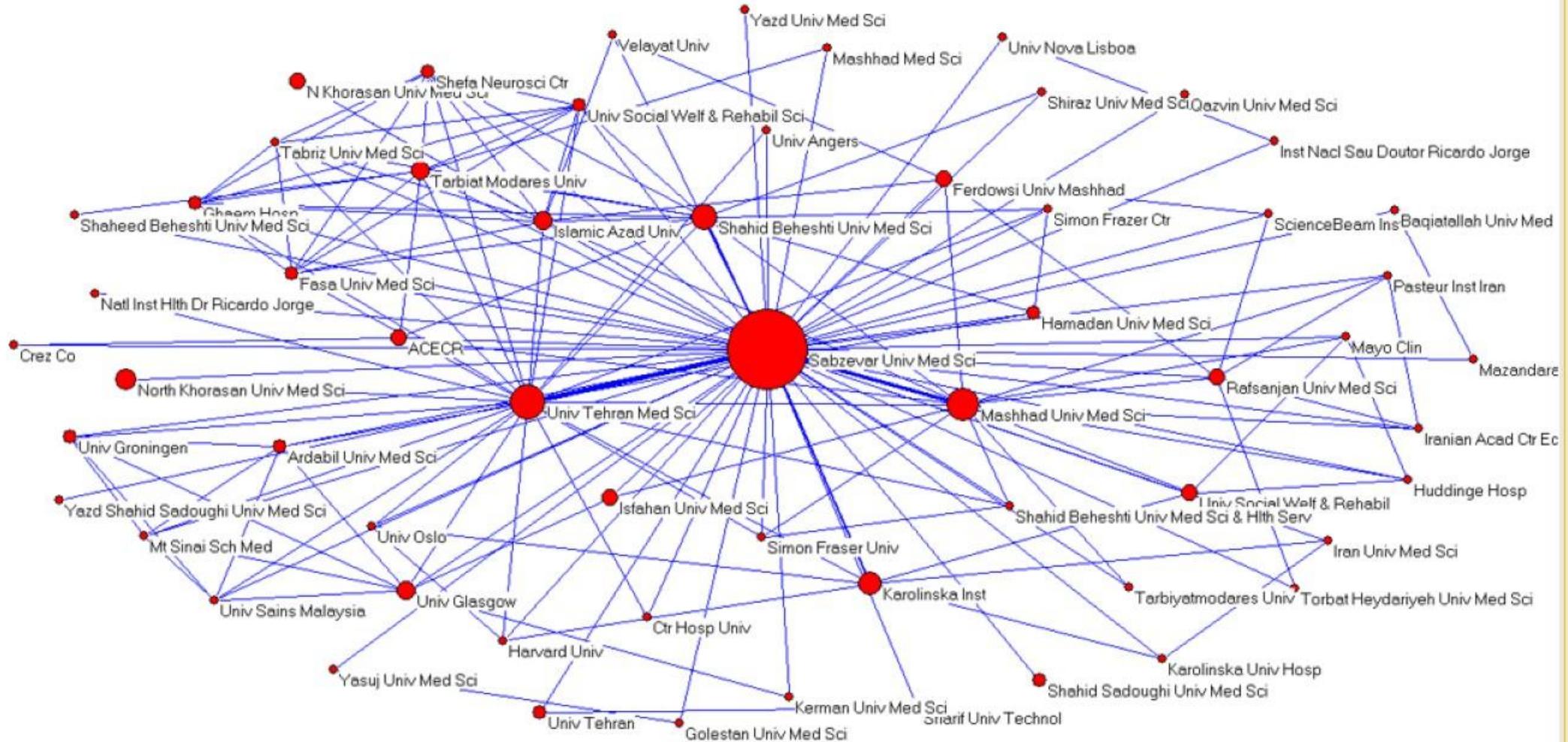
# خوبیه بندی موضوعات



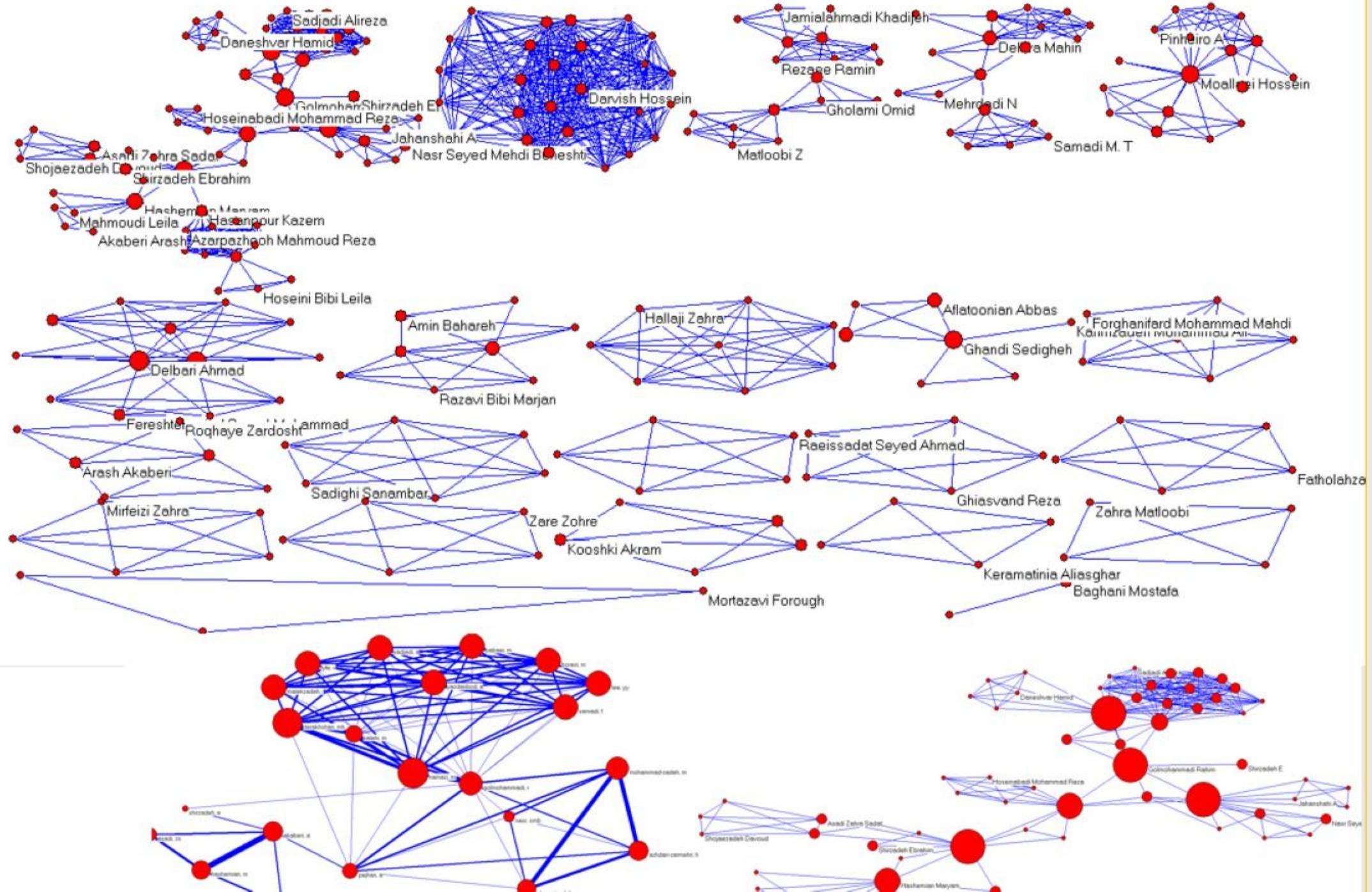




# نقشه همکاریهای علمی بین سازمانها



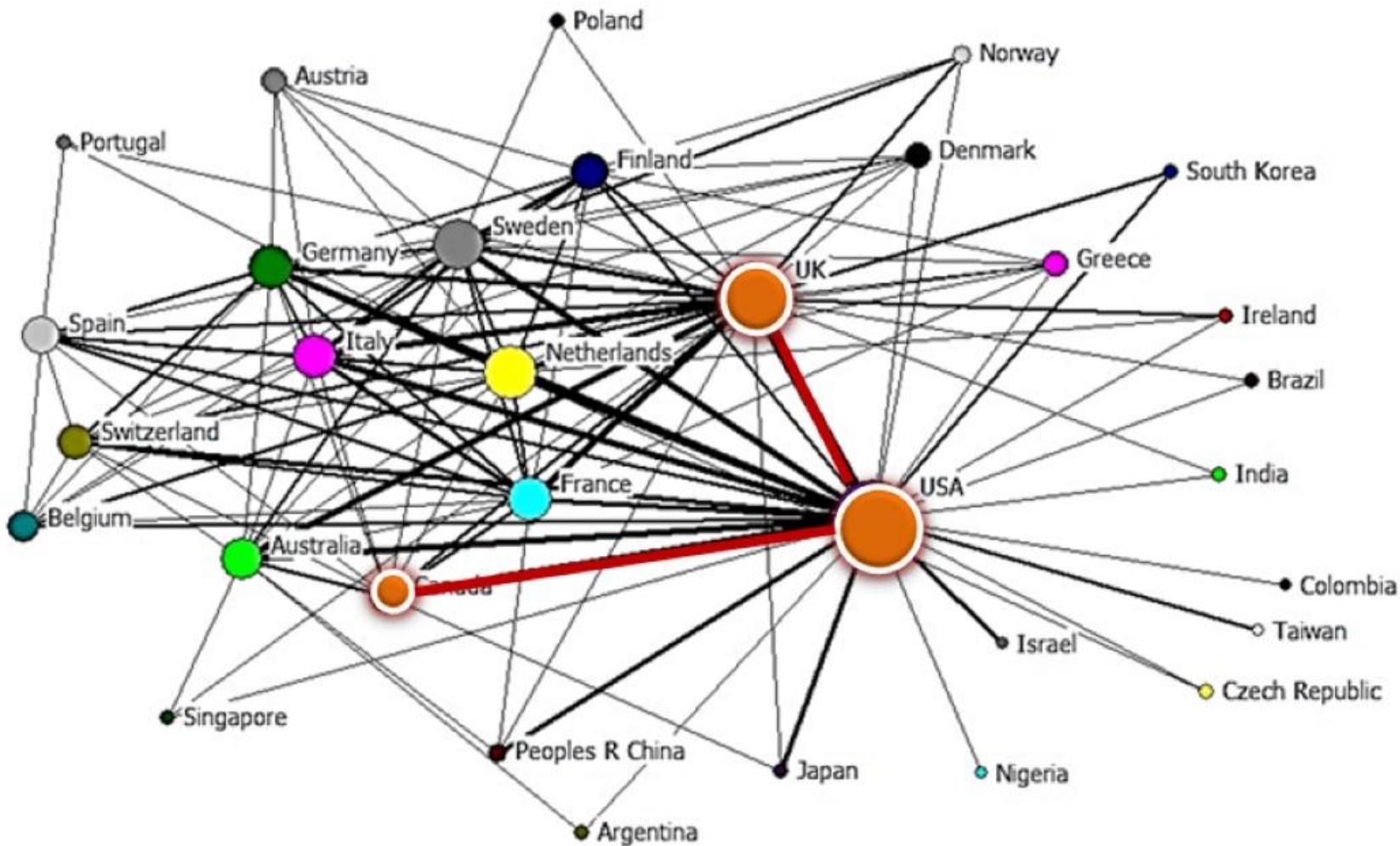
# گزارش اینفوگرافیک



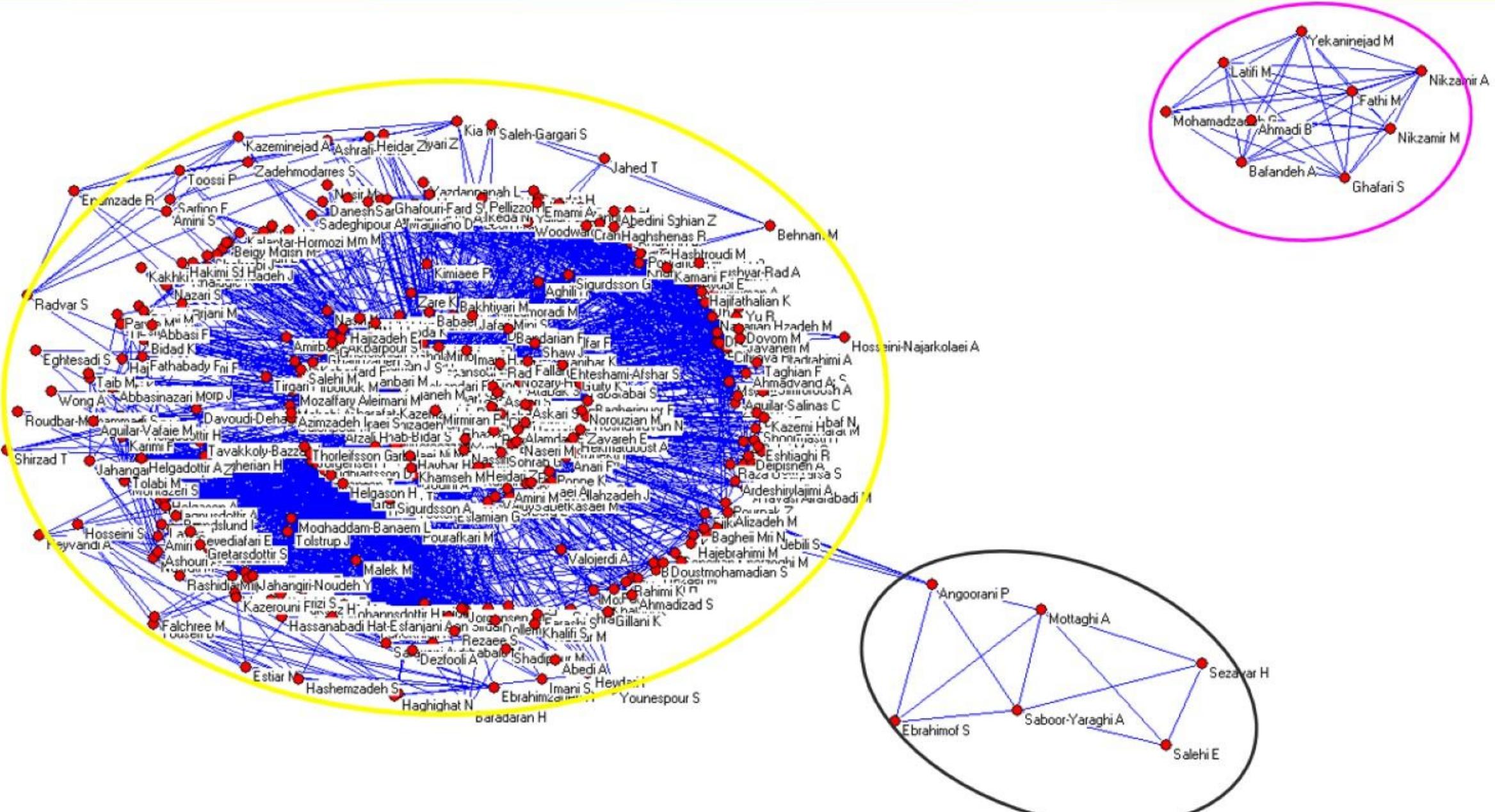
# توضیح پراکندگی جنگل‌های مقالات دماسی

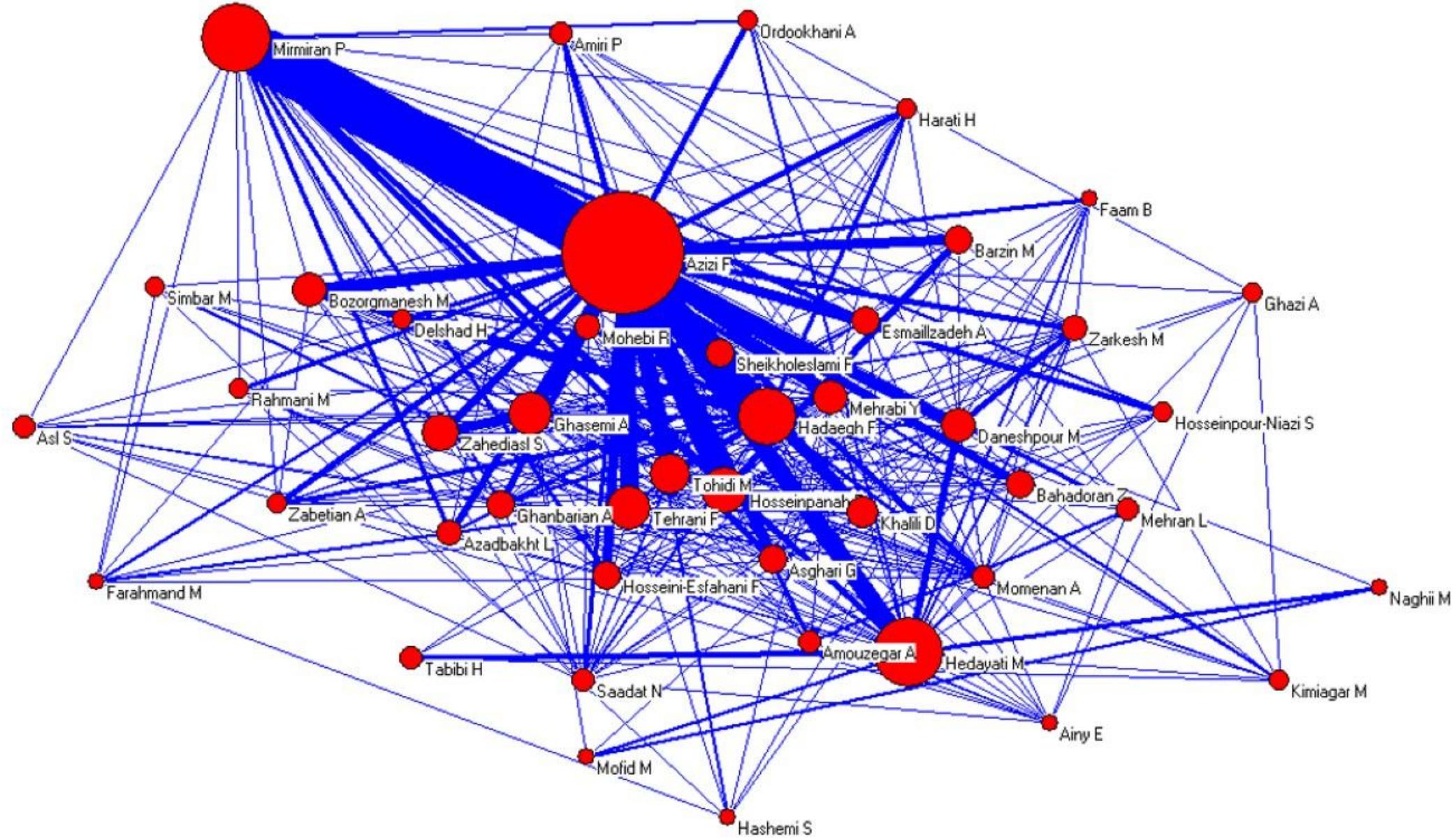


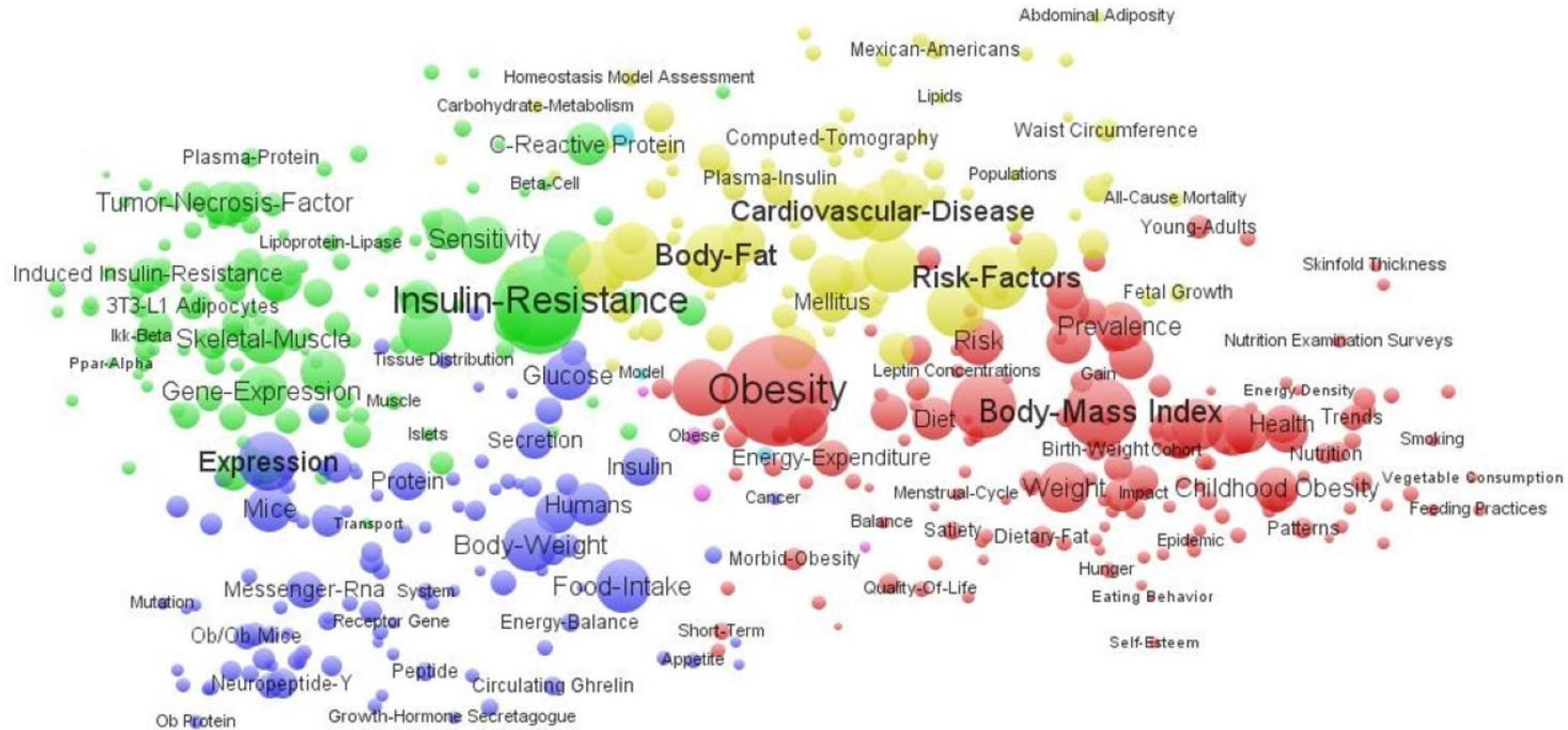
## گلوبال کمپنیاں



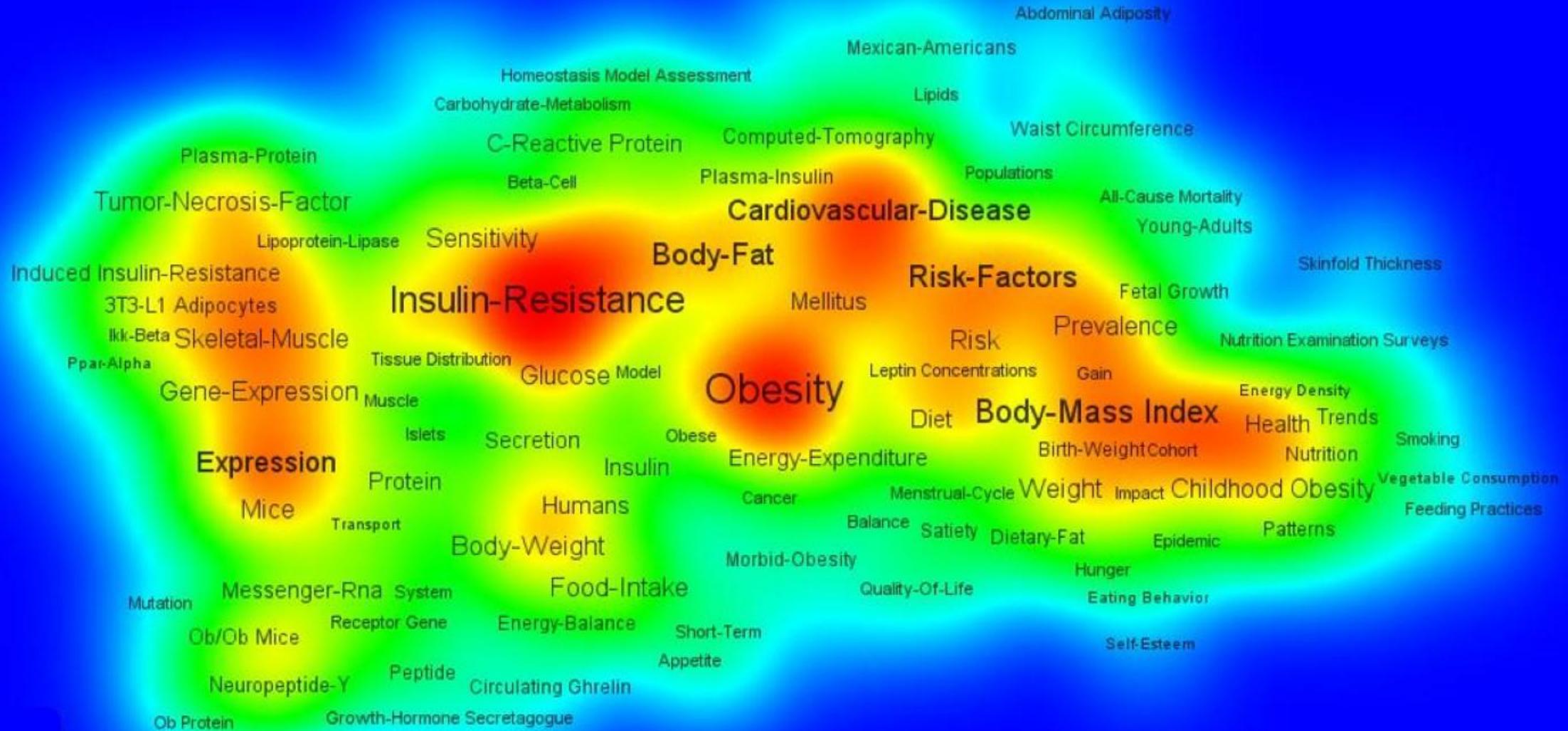
# شبکه نویسندها پژوهشگاه در WOS



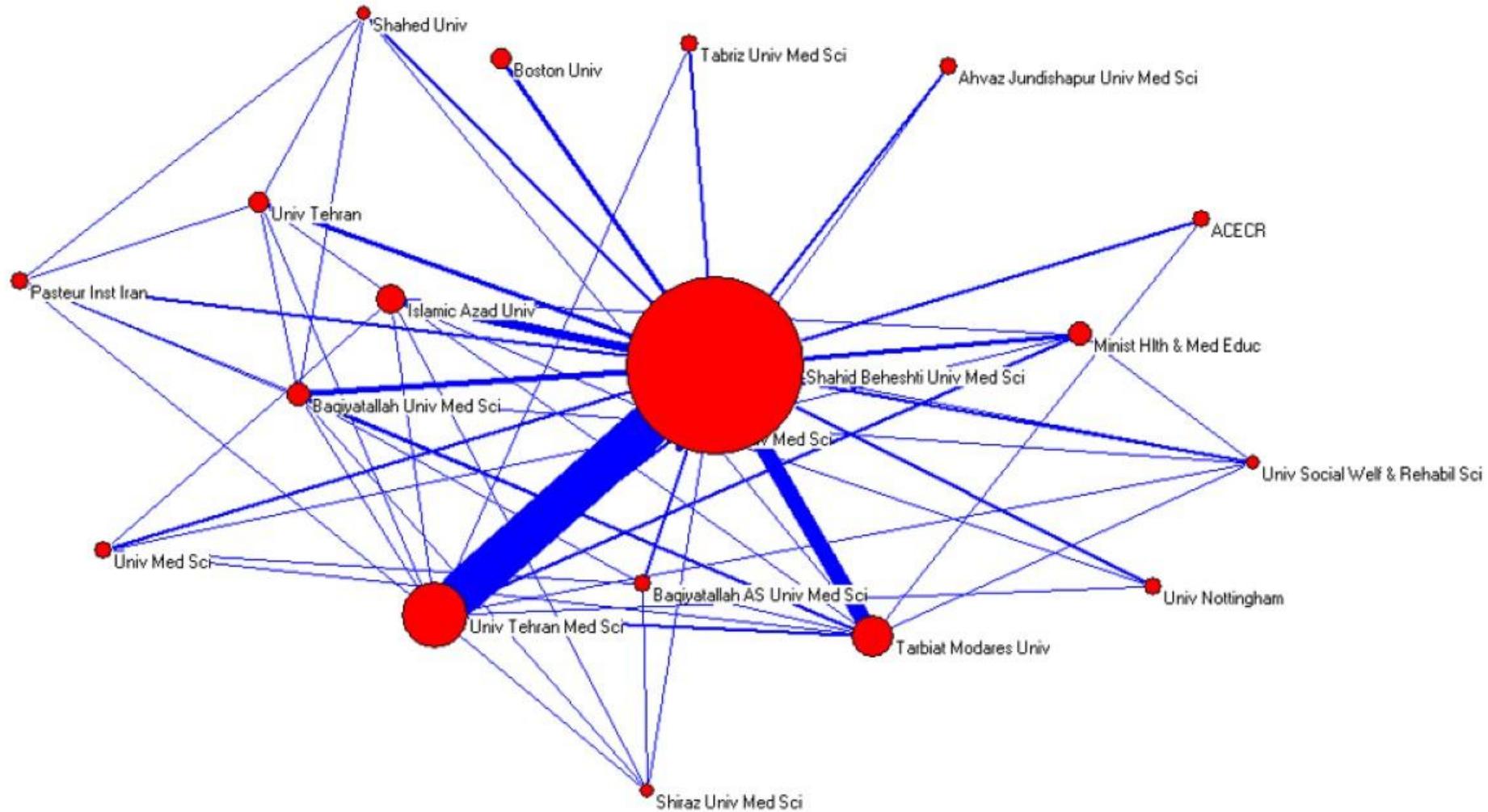




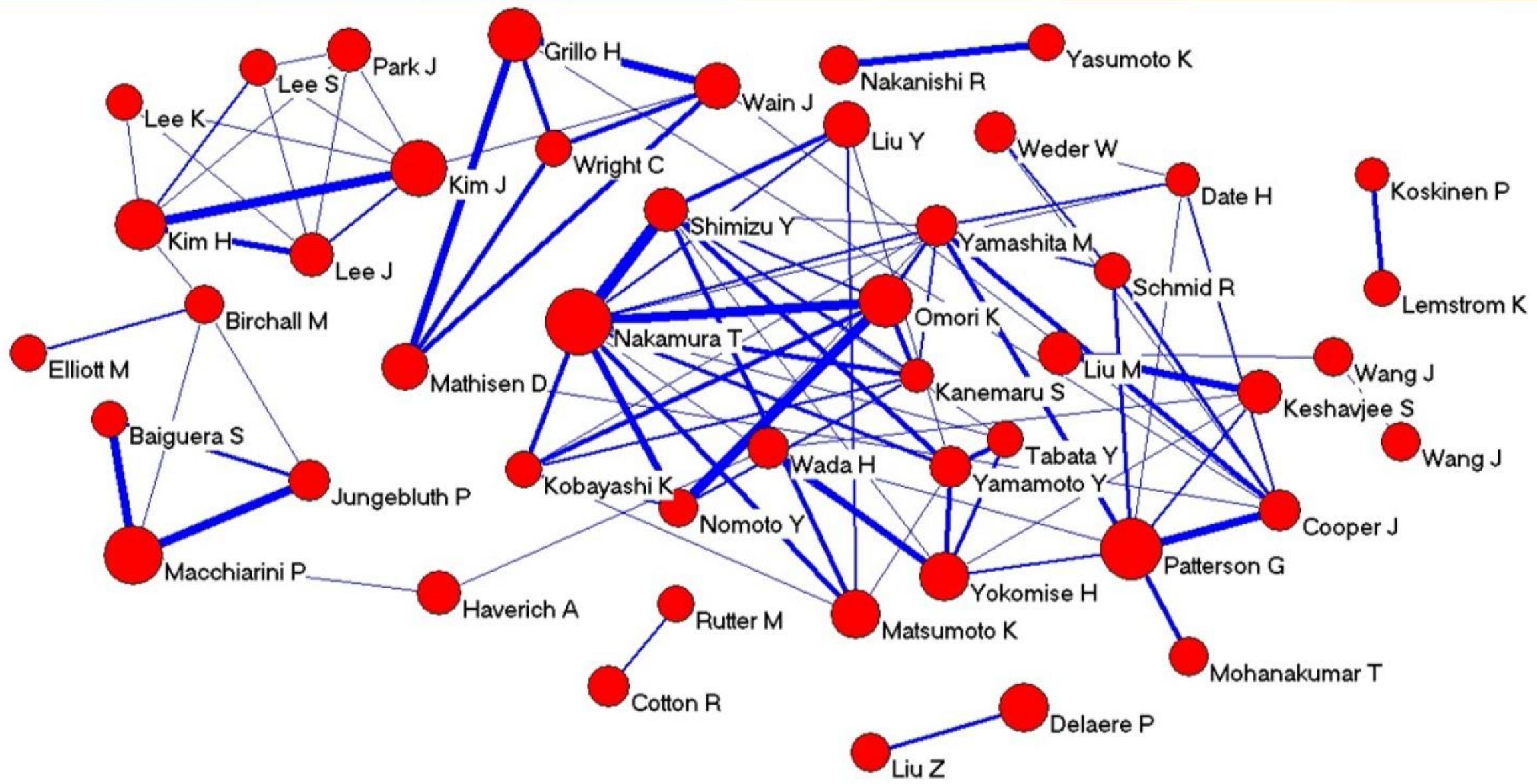
# نقشه چگالی کلیدوازه ها



# شبکه ۱۹ موسسه دارای بیشترین همکاری با پژوهشگاه



## شبکه ۵۰ نویسنده پرکار حوزه پیوند نای



A wide-angle photograph of a natural landscape. In the background, a range of mountains with prominent peaks covered in snow and ice stretches across the horizon. Below the mountains, a dense forest of coniferous trees is visible. In the foreground, there is a body of water, likely a lake or a large river, with its surface reflecting the surrounding environment. The lighting suggests either sunrise or sunset, casting a warm glow on the scene.

# پیان

از توجه شما  
سپاسگزارم



**سؤال**

