



دانشکده مهندسی کامپیوتر

# روش پژوهش و ارائه

*Research Method and Presentation*

جلسه چهارم: جستجو و انتخاب مراجع معتبر

مدرس: محمد عبداللهی ازگمی

(*Mohammad Abdollahi Azgomi*)

ایمیل: [azgomi@iust.ac.ir](mailto:azgomi@iust.ac.ir)

صفحه وب: <http://webpages.iust.ac.ir/azgomi>

# جستجو و انتخاب مراجع معتبر

# جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

## انواع مراجع:

❖ رتبه‌بندی مجلات

❖ انواع مقالات:

❖ مقاله‌های منتشر شده در مجله‌های ISI

❖ مقاله‌های منتشر شده در مجله‌های ISC

❖ مقاله‌های منتشر شده در مجله‌های علمی (داخلی)

❖ مقاله‌های منتشر شده در کنفرانس‌ها

❖ کتاب‌های منتشر شده توسط ناشرین معتبر

❖ اغلب دارای فرایند اعتبارسنجی مولفین هستند

❖ پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و رساله‌های دکتری

❖ داوری شده هستند و در صفحات اول اسامی داوران آمده است.

□ در ادامه در مورد رتبه‌بندی مجلات و انواع مقالات صحبت می‌کنیم.

## جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

رتبه‌بندی مجلات:

❖ ISI (International Scientific Indexing) ❖

❖ ISI = Web of Science (WoS) ... Clarivate....

❖ <https://clarivate.com>

❖ یک موسسه رتبه‌بندی است که زیاد اسمش عوض شده و این دست آن دست می‌شود!

❖ این رتبه‌بندی معتبر و بین‌المللی است.

❖ انتشارات Elsevier، Springer، IEEE، Wiley از مهم‌ترین ناشرینی هستند که مجله‌های زیادی در حوزه علوم و مهندسی کامپیوتر دارند که ISI هستند.

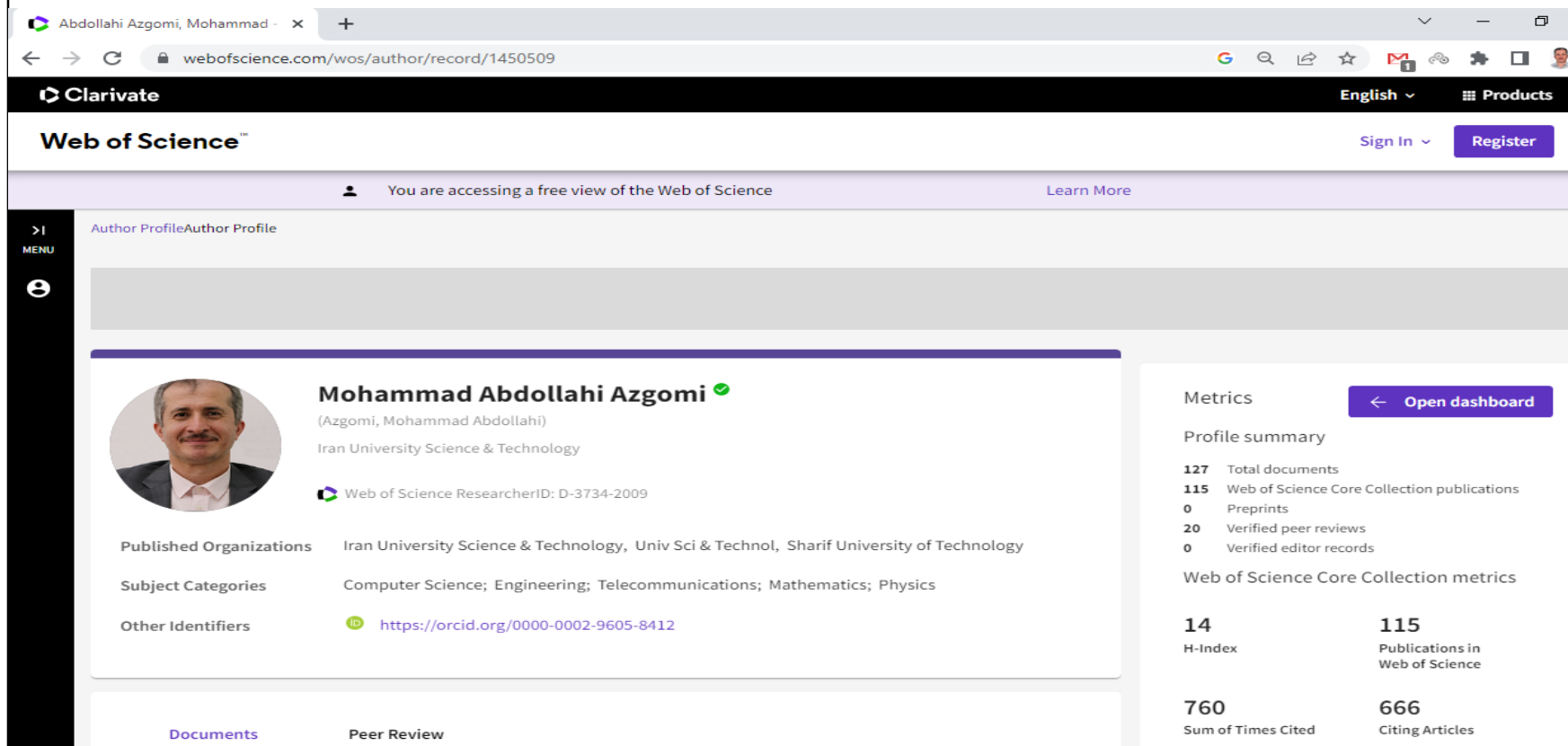
❖ این مجله‌ها دارای ضریب تاثیر IF (Impact Factor) هستند. مقدار این فیلد نشان می‌دهد که به طور میانگین، به هر مقاله منتشرشده توسط این مجله، چند مقاله ارجاع کرده است.

❖ هر چقدر مقدار IF بیشتر باشد، مجله باارزش‌تر است.

❖ توسط این موسسه هم مجله‌ها به ۴ چارک (Quartile) Q1، Q2، Q3 و Q4 نیز دسته‌بندی می‌شوند.

❖ WoS برای مولفان نیز نمایه (پروفایل) ایجاد کرده و به طور خودکار بروزرسانی می کند:

❖ <https://www.webofscience.com/wos/author/record/1450509>



The screenshot shows the Web of Science author profile page for Mohammad Abdollahi Azgomi. The page includes a navigation bar with the Clarivate logo, language settings (English), and product links. A banner indicates that the user is viewing a free profile. The main content area features the author's profile, including a photo, name, affiliation (Iran University Science & Technology), and ResearcherID. A sidebar on the right displays metrics for the author's publications.

Metrics	
127	Total documents
115	Web of Science Core Collection publications
0	Preprints
20	Verified peer reviews
0	Verified editor records

Web of Science Core Collection metrics	
14	115
H-Index	Publications in Web of Science
760	666
Sum of Times Cited	Citing Articles

# جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

## رتبه‌بندی مجلات:

### ❖ SJR (Scientific Journal Rankings)

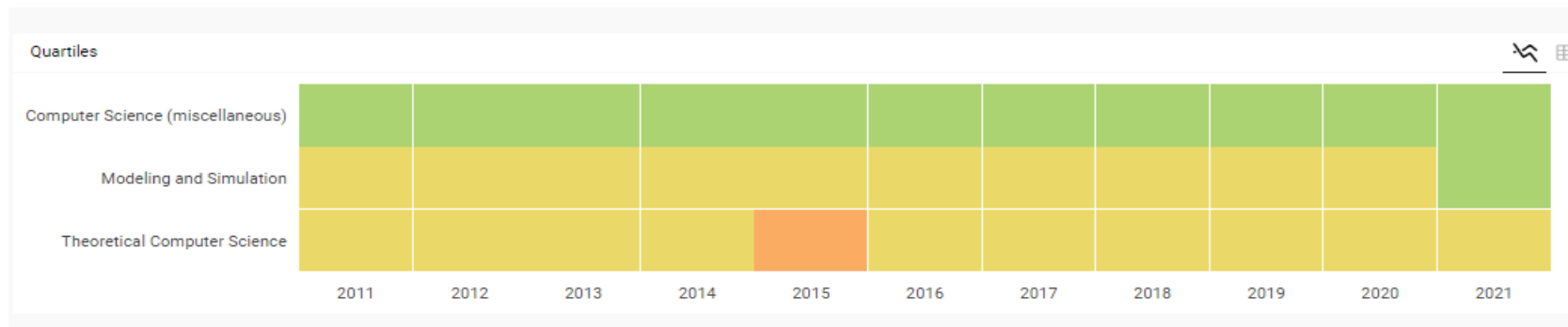
❖ <https://www.scimagojr.com/>

❖ این رتبه‌بندی هم معتبر و بین‌المللی است.

❖ مجله‌ها دارای کیفیت‌های Q1، Q2، Q3 و Q4 هستند. مجله Q1 بارزترین مجله (بدون در نظر گرفتن IF) است.

❖ توسط این موسسه هم مجله‌ها به ۴ چارک (Quartile) کیفیت Q1، Q2، Q3 و Q4 نیز دسته‌بندی می‌شوند.

❖ چارک‌بندی SJR در طبقه‌های مختلف (Categories) در همه رشته‌های انجام می‌شود. ❖ یعنی ممکن است یک مجله در یک طبقه مثلاً Q1 و در یک طبقه دیگر Q3 باشد.





# Scopus

## جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

رتبه‌بندی مجلات:

❖ اسکوپوس (Scopus)

❖ <https://www.scopus.com/>

❖ این رتبه‌بندی هم معتبر و بین‌المللی است.

❖ در وب سایت اسکوپوس می‌توانید نمایه (پروفايل) محققان و مجلات را جستجو کرده و اطلاعات مناسبی بدست آورید.

❖ پروفايل اسکوپوس من:

❖ <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200001920>

This author profile is generated by Scopus. [Learn more](#)

# Abdollahi Azgomi, Mohammad

📍 [Daneshgah-e Elm va Sanat-e Iran, Tehran, Iran](#)

🔑 57200001920 ⓘ

🟢 <https://orcid.org/0000-0002-9605-8412>

1,131

Citations by 988 documents

125

Documents

19

*h-index* [View h-graph](#)

🔔 Set alert

✎ Edit profile ... More

## Document & citation trends



Documents

1 Preprint

81 Co-Authors

Topics

0 Awarded Grants

Beta

Documents (125)

Cited by (988)



# جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

رتبه‌بندی مجلات:

❖ معیارهای مقایسه مجلات

❖ شاخص IF (Impact Factor):

❖ شاخص SJR (SCImago Journal Rank):

❖ شاخص CiteScore:

# جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

## رتبه‌بندی مجلات:

### ❖ معیارهای مقایسه مجلات

#### ❖ شاخص IF (Impact Factor):

- مجله‌های ISI دارای ضریب تاثیر IF (Impact Factor) هستند. مقدار این فیلد نشان می‌دهد که به طور میانگین، به هر مقاله منتشر شده توسط این مجله، چند مقاله ارجاع کرده است.
- هر چقدر مقدار IF بیشتر باشد، مجله باارزش‌تر است.
- توسط اطلاعات Web of Science محاسبه شده و مدت زمان برای محاسبه آن دو سال است.
- شاخص IF فقط مقاله‌های article و review را در نظر می‌گیرد.

# جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

## رتبه‌بندی مجلات:

### ❖ معیارهای مقایسه مجلات

#### ❖ شاخص IF (Impact Factor):

#### ❖ مشکلات شاخص IF:

- شاخص IF توسط یک سازمان خصوصی منتشر می‌شود.
- شاخص IF بهترین معیار برای ارزیابی کیفیت یک مجله و معتبر بودن آن نیست.
- بعضی از مجله‌های با ارجاع غیرمنطقی به مقالات خودشان، سعی می‌کنند که IF مجله خود را بالا ببرند.
- کیفیت مقاله‌ها و مجله‌های ارجاع‌دهنده مورد بررسی قرار نمی‌گیرد.
- مقایسه مجله‌ها در حوزه‌های متفاوت با این شاخص منطقی نیست.
- تعداد ارجاع به مقالات در رشته‌های مختلف، متفاوت است.

# جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

## رتبه‌بندی مجلات:

### ❖ معیارهای مقایسه مجلات

#### ❖ شاخص SJR (SCImago Journal Rank):

- یکی از جامع‌ترین شاخص‌ها است که در نظام رتبه‌بندی scimagojr به وجود آمده است.
- معیاری برای اندازه‌گیری میزان تاثیر مجله‌های علمی است که به طور هم‌زمان، تعداد ارجاعات انجام‌شده به مقالات یک مجله و همچنین اعتبار مقالات ارجاع‌دهنده را مورد ارزیابی قرار می‌دهد.

#### ❖ روش رتبه‌بندی شاخص SJR:

- این شاخص به تمام مقالاتی که به مقالات یک مجله ارجاع کرده‌اند، وزن یکسانی نمی‌دهد و به مجله‌هایی که خود دارای شاخص SJR بالاتری هستند، وزن بیشتری اختصاص می‌دهد.
- به طور کلی سه عامل اصلی در تعیین شاخص SJR برای یک مجله با اهمیت است:
  - تعداد مقالات چاپ‌شده در مجله و تعداد ارجاع به آنها
  - کیفیت و وزن مجله‌های ارجاع‌دهنده
  - تعداد مقالات نمایه‌شده در Scopus

# جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

## رتبه‌بندی مجلات:

### ❖ معیارهای مقایسه مجلات

#### ❖ شاخص CiteScore:

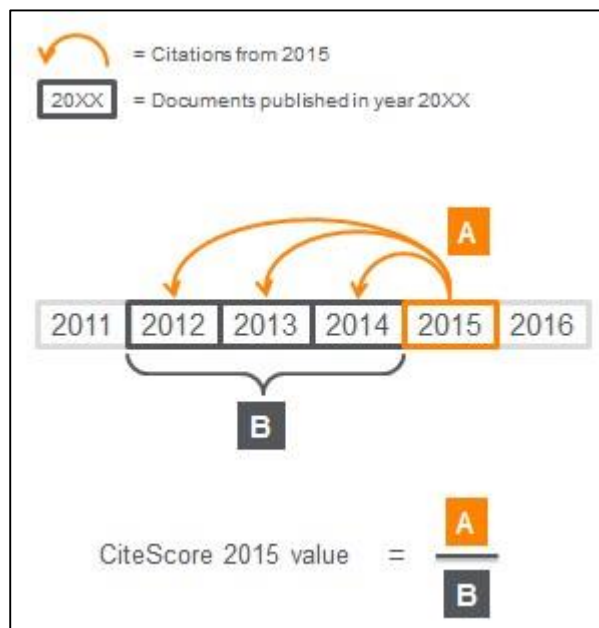
- مشابه شاخص IF است؛
- از تقسیم مجموع تعداد ارجاعات انجام‌شده به مقالات مجله در سه سال اخیر، بر مجموع تعداد کل مقالات سه سال اخیر مجله بدست می‌آید.
- این شاخص مقاله‌های article، review، letter، note، editorial و conference paper را که توسط Scopus ایندکس شده‌اند، در نظر می‌گیرد.
- برای مثال، اگر بخواهیم CiteScore یک مجله در سال ۲۰۱۵ را بدست آوریم، باید تعداد ارجاع‌هایی که در سال‌های ۲۰۱۲، ۲۰۱۳ و ۲۰۱۴ به مجله شده است (A) را بر تعداد مقالاتی که در این سه سال در آن مجله به چاپ رسیده‌اند (B) تقسیم کنیم.

## جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

رتبه‌بندی مجلات:

❖ معیارهای مقایسه مجلات

❖ شاخص CiteScore:

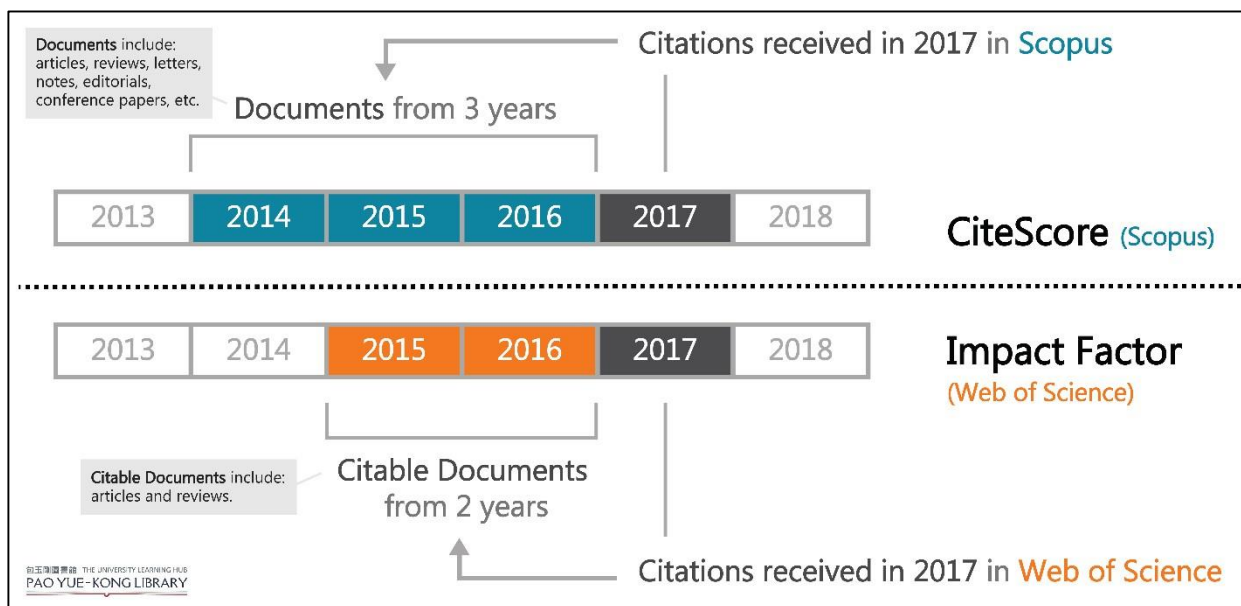


# جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

رتبه‌بندی مجلات:

❖ معیارهای مقایسه مجلات

❖ شاخص CiteScore



## جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

### انواع مقالات:

- ❖ مقاله‌های منتشر شده در مجله‌های ISI
- ❖ مقاله‌های منتشر شده در مجله‌های ISC
- ❖ مقاله‌های منتشر شده در مجله‌های علمی
- ❖ مقاله‌های منتشر شده در کنفرانس‌ها



# جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

## انواع مقالات:

### ❖ مقالات منتشر شده در مجلات ISI

- ❖ مجله‌های ISI می‌توانند رایگان یا دارای گزینه **Open Access** باشند.
- ❖ در صورت چاپ مقاله به صورت رایگان، خوانندگان برای تهیه آن باید به مجله پول پرداخت کنند.
- ❖ بعضی مجله‌ها گزینه **Open Access** را نیز دارند که در این حالت، نویسنده مبلغی را پرداخت می‌کند که باعث می‌شود، مقاله برای خوانندگان رایگان باشد.

## جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

### انواع مقالات:

❖ مقاله‌های منتشر شده در مجله‌های ISC (Islamic world Science Citation)

❖ مجله‌های ISC می‌توانند رایگان یا دارای گزینه Open Access باشند.

❖ معتبر و مربوط به جهان اسلام

❖ معمولاً IF ندارند.

❖ یک مجله می‌تواند ISI و ISC باشد.

## جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

### انواع مقالات:

❖ مقاله‌های منتشر شده در مجله‌های علمی (تأیید شده توسط وزارت علوم)

- ❖ مجله‌های علمی می‌توانند رایگان یا پولی باشند.
- ❖ معتبر برای داخل کشور
- ❖ معمولاً IF ندارند.
- ❖ برخی از مجله‌ها علمی، ISC یا ISI نیز هستند.
- ❖ برخی از مجله‌ها علمی، در Civilica ایندکس می‌شوند.
- ❖ معمولاً به صورت ماه‌نامه (هر ماه)، فصل‌نامه (هر فصل)، دوفصل‌نامه (هر دو فصل) یا سال‌نامه (هر سال) ارائه می‌شوند.
- ❖ در سایت‌های <https://journals.msrt.ir/> با جستجو کردن نام یک مجله، می‌توانید اطلاعات مناسبی از آن بدست آورید.

# جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

## انواع مقالات:

### ❖ مقاله‌های منتشر شده در کنفرانس‌ها

- ❖ برای نویسندگان و خوانندگان رایگان نیستند.
- ❖ می‌توانند داخلی یا خارجی باشند.
- ❖ اعتبار آنها بستگی به کنفرانس دارد.
- ❖ برخی از کنفرانس‌های معتبر، در IEEE ایندکس می‌شوند.
- ❖ برخی از کنفرانس‌های داخلی، در Civilica ایندکس می‌شوند.
- ❖ معمولاً IF ندارند.
- ❖ معمولاً سالانه یا هر چند سال یکبار برگزار می‌شوند.
- ❖ معمولاً پس از بررسی و پذیرش مقالات، کنفرانسی تشکیل می‌شود و نویسندگان مقاله باید مقاله را به صورت شفاهی نیز ارائه کنند.
- نکته:** مجله‌ها و کنفرانس‌هایی که برای داوری مقاله از صاحب اثر تقاضای پول می‌کنند، خیلی معتبر نیستند؛ ولی دریافت پول پس از داوری و پذیرش مقاله، طبیعی است، زیرا این مبالغ صرف چاپ مقاله خواهد شد.

# جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

## نحوه دسترسی به مقالات:

❖ در اینترنت جستجو کنید.

❖ مجله‌های معتبر در یک حوزه را باید بشناسید؛ و یا از طریق Scimagojr پیدا کنید.

❖ پس از یافتن یک مقاله خوب، می‌توان به مقالاتی که در آن مقاله به آنها ارجاع شده و مجله‌های آنها مراجعه کرد.

❖ افراد معتبر در یک حوزه را بشناسید و صفحات مربوط به آنها را دنبال کنید.

❖ Google Scholar

❖ ResearchGate

❖ DBLP

❖ وبسایت‌های شخصی

## جستجو و انتخاب مراجع معتبر:

### نحوه دسترسی به مقالات:

- ❖ باید به سایت یک مجله یا کنفرانس رفته و چکیده مقالات مرتبط با آنها را مشاهده کنید.
- ❖ مقاله‌های Open Access در خود مجله قابل دانلود هستند.
- ❖ سایر مقاله‌ها را با پرداخت وجه آن به مجله یا کنفرانس، می‌توان دانلود کرد.
- ❖ هر مقاله مجله یا کنفرانس دارای یک شناسه یکتا به نام DOI (Digital Object Identifier) است که از طریق آن می‌توان مقاله را پیدا کرد.
- ❖ با استفاده از DOI و از طریق برخی سایت‌ها (به صورت غیرقانونی!!!) می‌توان مقالات را دانلود کرد.
- ❖ برای مثال، Sci-Hub

# آشنایی با Google Scholar:

- یکی از بهترین موتورهای جستجوی رایگان منابع علمی است.
- یکی از رایج ترین موتور جستجو برای بسیاری از مدارک علمی مانند مقالات ژورنال ها و همایش ها، دانلود کتاب، رساله ها و پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری، چکیده ها، متون قضایی و حقوقی و منابع علمی دیگر است.
- ایراد گوگل اسکالر آن است که همه چیز را ایندکس می کند و موارد معتبر و نامعتبر، داوری شده یا نشده در آن وجود دارد!

## ▪ بعضی از امکانات Google Scholar



- جستجوی ساده و پیشرفته همه منابع علمی
- مشاهده تعداد ارجاعات به مقاله ها
- نمایش اطلاعات پژوهشگران و همکاران
- ارزیابی مقاله های ارسال شده توسط پژوهشگران

# آشنایی با Google Scholar

Mohammad Abdollahi Azgomi - x +


scholar.google.com/citations?user=OcWAFjcAAAAJ&hl=en

Google Scholar

 **Mohammad Abdollahi Azgomi** 

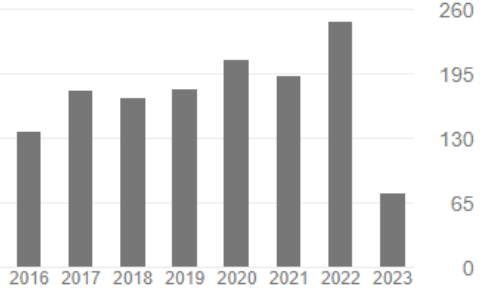
Professor of Computer Engineering, [Iran University of Science and Technology](#)  
Verified email at iust.ac.ir - [Homepage](#)

[Modeling and Simulation](#) [Petri Nets](#) [Quantitative Evaluation](#)  
[Security and Privacy](#) [Trust Models](#)

 FOLLOWING


**Cited by** [VIEW ALL](#)


	All	Since 2018
Citations	2059	1077
h-index	24	20
i10-index	61	32





Year	Citations
2016	130
2017	180
2018	170
2019	180
2020	210
2021	200
2022	260
2023	65

**Co-authors** [EDIT](#)

 **Ali Movaghar**  
Professor of Computer Science ...

 **Mehrdad Ashtiani**  
Assistant Professor, Iran Univers

☐ **TITLE**  

	CITED BY	YEAR
<input type="checkbox"/> <b>Improving route stability and overhead on AODV routing protocol and make it usable for VANET</b> O Abedi, R Berangi, MA Azgomi 2009 29th ieee international conference on distributed computing systems ...	96	2009
<input type="checkbox"/> <b>A survey of quantum-like approaches to decision making and cognition</b> M Ashtiani, MA Azgomi Mathematical Social Sciences 75, 49-80	73	2015
<input type="checkbox"/> <b>An improved method for test case prioritization by incorporating historical test case data</b> A Khalilian, MA Azgomi, Y Fazlalizadeh Science of Computer Programming 78 (1), 93-116	72	2012
<input type="checkbox"/> <b>A method for evaluating the consequence propagation of security attacks in cyber-physical systems</b> H Orojloo, MA Azgomi	68	2017



# آشنایی با Google Scholar:

## Citation یا Cite □

- نشان‌دهنده تعداد ارجاعات به یک مقاله است.
- به عبارت دیگر، چه تعداد از مقاله‌های دیگر، به مقاله مورد نظر ارجاع داده‌اند.

## H-Index □

- اولین بار توسط **Jorge Eduardo Hirsch** (فیزیکدان دانشگاه کالیفورنیای جنوبی) ارائه شد.
- شاخصی برای ارزیابی علمی پژوهشگران است که میزان تأثیرگذاری آنها را در پیشبرد علم نشان می‌دهد.
- این شاخص برای یک پژوهشگر نشان‌دهنده این موضوع است که این شخص، تعداد **H** مقاله دارد که به هر کدام حداقل **H** بار استناد (ارجاع) شده است.
- برای مثال اگر ۵ مقاله از کل مقالات منتشرشده توسط یک محقق، هر کدام حداقل ۵ بار به عنوان مرجع در مقالات دیگر مورد استفاده قرار گرفته باشد، شاخص **H** آن محقق برابر ۵ است.
- شاخص **H** خود آقای **Hirsch** برابر با ۶۶ است. او معتقد است یک «دانشمند موفق» باید پس از ۲۰ سال تلاش علمی-پژوهشی، شاخص **H** بیشتر از ۲۰ داشته باشد. این شاخص می‌بایست برای یک «دانشمند برجسته»، ۴۰ و برای یک «دانشمند بی‌نظیر» برابر با ۶۰ در طی ۲۰ سال باشد.

## i10-Index □

- این شاخص، تعداد مقالاتی از یک شخص را که بیش از ۱۰ بار به آنها استناد (ارجاع) شده است را نشان می‌دهد.