

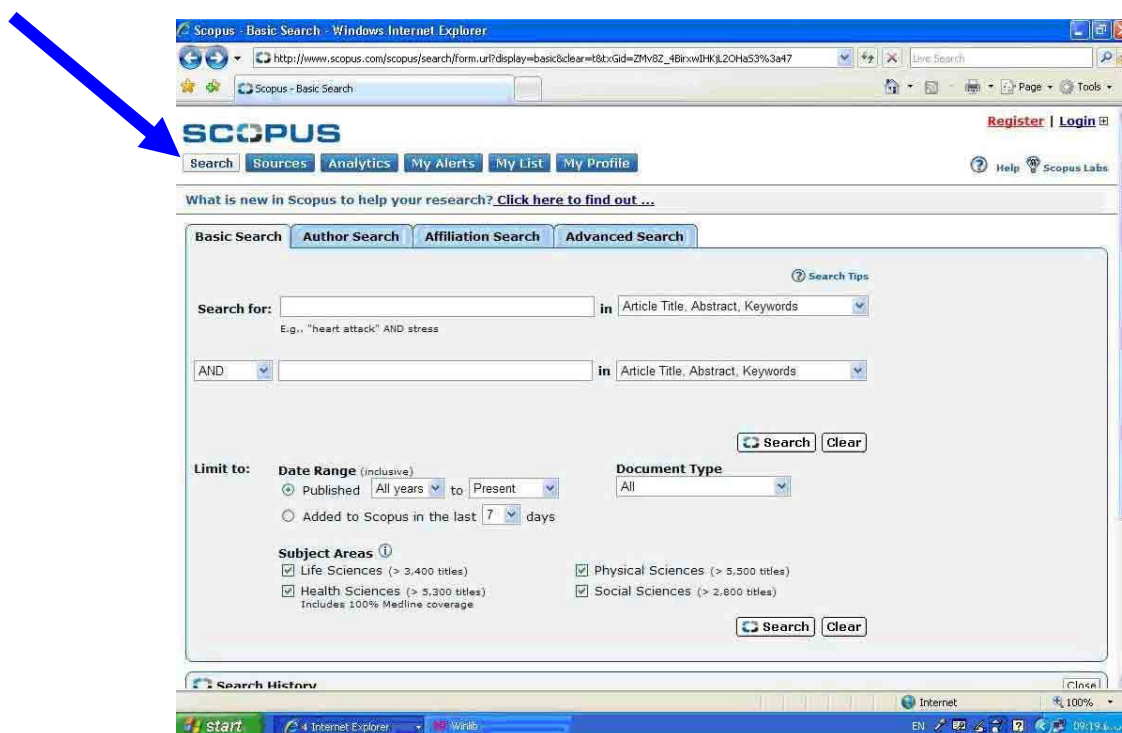
## ماهیت و نحوه محاسبه و تعیین شاخص h.index

### h.index چیست؟

Jorge E. Hirsch پرفسور فیزیک در سال ۲۰۰۵ میلادی، شاخصی را با عنوان **h index** ابداع کرده است که به وسیله آن، بازده علمی دانشمندان و محققان، با عدد نشان داده می‌شود. **h index** شاخصی است که هم قدرت تولید علمی یک محقق و هم تأثیر علمی او را با عدد نشان می‌دهد. به عبارت دیگر، **h index**، نتیجه تناسب بین تعداد مدارک منتشر شده و تعداد استنادهای هر مدرک است. این شاخص، علاوه بر سنجش قدرت تولید و تأثیر علمی یک محقق، برای سنجش قدرت تولید و تأثیر علمی گروهی از محققان، مثلاً محققان یک گروه دانشگاهی، یا یک کشور نیز به کار می‌رود. **h index**، محققان مؤثر را از آنهایی که صرفاً مقاله‌های زیادی منتشر می‌کنند، متمایز می‌کند. همچنین، تحت تأثیر مقاله‌های موردی که استنادهای بسیار دارند، قرار نمی‌گیرد. این شاخص، به‌طور معقول و صحیح، فقط برای مقایسه دانشمندانی به کار می‌رود که در یک زمینه موضوعی فعالیت می‌کنند.

### تعیین شاخص h.index بوسیله بانک اطلاعاتی Scopus

۱- به بخش Search بانک اطلاعاتی Scopus از طریق آدرس (لینک) ذیل <http://www.scopus.com/search> وارد شوید.



## ۲- انتخاب Author search

The screenshot shows the Scopus Author Search interface. The 'Author Search' tab is highlighted with a red circle. The search form includes fields for 'Last Name' and 'Initials or First Name', an 'Affiliation' field, and 'Subject Areas' (Life Sciences, Physical Sciences, Health Sciences, Social Sciences). A 'Search' button is visible.

۳- وارد نمودن نام خانوادگی در بخش Last Name و حرف اول اسم در First Name و تائید اطلاعات و کلیک بر روی Search.

The screenshot shows the Scopus Author Search interface with the search form filled out. The 'Last Name' field contains 'nafar' and the 'Initials or First Name' field contains 'm'. Both fields are circled in red. The 'Search' button is also circled in red.

۴- انتخاب نام خودتان از طریق زدن تیک در Box کنار نام هیئت علمی مربوطه.

Scopus - Author Search Results: nafar, m - Windows Internet Explorer

http://www.scopus.com/scopus/results/authorNamesList.uri?sort=first-t8src=al&sid=ZMv0Z\_4Bir-wlHk3L20HaS3%3a5808e

Author Last Name: nafar  
Initials or First Name: m  
Affiliation: university of toronto

Refine Results:

| Source Title   | Affiliation   | City                                 | Country                            | Subject Area                                  |
|--|---|--------------------------------------|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Transplantation Proceedings (9)   | <input type="checkbox"/> Shahid Beheshti Medical University (7)       | <input type="checkbox"/> Tehran (18) | <input type="checkbox"/> Iran (18) | <input type="checkbox"/> Medicine (16)        |
| <input type="checkbox"/> Annals of Transplantation Quarterly of the Polish Transplantation Society (1) | <input type="checkbox"/> Baqiyatallah Medical Sciences University (4) |                                      |                                    | <input type="checkbox"/> Engineering (2)      |
| <input type="checkbox"/> Archives of Iranian Medicine (1)  | <input type="checkbox"/> Labbafinejad Medical Center (4)              |                                      |                                    | <input type="checkbox"/> Computer Science (1) |

Select one or more authors and click **show documents** or **citation tracker**.

Author Results: 18 Page 1 of 1

Show documents Citation tracker Feedback Select:  All  Page

| Authors  | Documents | Subject Area | Affiliation (most recent)                | City   | Country |
|--|-----------|--------------|--|--------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. Nafar, M. | 5         | Medicine     | Labbafinejad Medical Center              | Tehran | Iran    |
| <input type="checkbox"/> 2. Nafar, M.            | 4         | Medicine     | Shahid Beheshti Medical University       | Tehran | Iran    |
| <input type="checkbox"/> 3. Nafar, M.            | 3         | Medicine     | Baqiyatallah Medical Sciences University | Tehran | Iran    |

۵- انتخاب Show Document

Scopus - Author Search Results: nafar, m - Windows Internet Explorer

http://www.scopus.com/scopus/results/authorNamesList.uri?sort=first-t8src=al&sid=ZMv0Z\_4Bir-wlHk3L20HaS3%3a10808e

Author Last Name: nafar  
Initials or First Name: m  
Affiliation: university of toronto

Refine Results:

| Source Title   | Affiliation   | City                                 | Country                            | Subject Area                                  |
|--|---|--------------------------------------|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Transplantation Proceedings (9)   | <input type="checkbox"/> Shahid Beheshti Medical University (7)       | <input type="checkbox"/> Tehran (18) | <input type="checkbox"/> Iran (18) | <input type="checkbox"/> Medicine (16)        |
| <input type="checkbox"/> Annals of Transplantation Quarterly of the Polish Transplantation Society (1) | <input type="checkbox"/> Baqiyatallah Medical Sciences University (4) |                                      |                                    | <input type="checkbox"/> Engineering (2)      |
| <input type="checkbox"/> Archives of Iranian Medicine (1)  | <input type="checkbox"/> Labbafinejad Medical Center (4)              |                                      |                                    | <input type="checkbox"/> Computer Science (1) |

Select one or more authors and click **show documents** or **citation tracker**.

Author Results: 18 Page 1 of 1

Show documents Citation tracker Feedback Select:  All  Page

| Authors  | Documents | Subject Area | Affiliation (most recent)          | City   | Country |
|--|-----------|--------------|------------------------------------|--------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. Nafar, M. | 5         | Medicine     | Labbafinejad Medical Center        | Tehran | Iran    |
| <input type="checkbox"/> 2. Nafar, M.            | 4         | Medicine     | Shahid Beheshti Medical University | Tehran | Iran    |
| <input type="checkbox"/> 3. Nafar, M.            | 3         | Medicine     | Radivatalah Medical Sciences       | Tehran | Iran    |

## ۶- انتخاب نتایج مربوط به عضو هیئت علمی و انتخاب Citation tracker به منظور دریافت h.index.

Scopus - Results: AU-ID("Nafar, M." 8961062100) - Windows Internet Explorer

http://www.scopus.com/scopus/results/results.url?sort=plf-f&src=s&st1=nafar&st2=m&nlo=18&nf=20&nf=8&sid=Za-MhpOL

Results: 5

Search within results [Go]

Output Citation tracker Add to list Download References Cited by Select: All Page 1 to 5

| Document (sort by relevance)  | Author(s)  | Date | Source Title                                      | Cited By |
|---|--|------|---|----------|
| 1. Living unrelated versus living related kidney transplantation: 20 Years' experience with 2155 cases<br><a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Show Abstract</a>       | Simforoosh, N., Basiri, A., Fattahi, M.B., Einollahi, B., Firouzan, A., Pour-Reza-Gholi, F., Nafar, M., Farrokhi, F. | 2006 | Transplantation Proceedings 38 (2), pp. 422-425   | 2        |
| 2. Signs and symptoms of cytomegalovirus disease in kidney transplant recipients<br><a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Show Abstract</a>                             | Pour-Reza-Gholi, F., Labibi, A., Farrokhi, F., Nafar, M., Firouzan, A., Einollahi, B.                                | 2005 | Transplantation Proceedings 37 (7), pp. 3056-3058 | 5        |
| 3. Potential risk factors for hypersensitization reflected by panel-reactive antibodies in dialysis patients<br><a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Show Abstract</a> | Pour-Reza-Gholi, F., Daneshvar, S., Nafar, M., Firouzan, A., Farrokhi, F., Einollahi, B.                             | 2005 | Transplantation Proceedings 37 (7), pp. 2936-2938 | 1        |
| 4. Kidney retransplantation in comparison with first kidney transplantation<br><a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Show Abstract</a>                                  | Pour-Reza-Gholi, F., Nafar, M., Saeednia, A., Farrokhi, F., Firouzan, A., Simforoosh, N., Basiri, A., Einollahi, B.  | 2005 | Transplantation Proceedings 37 (7), pp. 2962-2964 | 2        |
| 5. Pregnancy in kidney transplant recipients<br><a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Show Abstract</a>   | Pour-Reza-Gholi, F., Nafar, M., Farrokhi, F., Entezari, A., Taha, N., Firouzan, A., Einollahi, B.                    | 2005 | Transplantation Proceedings 37 (7), pp. 3090-3092 | 4        |

Display 20 results per page 1 to 5

## ۷- دریافت h.index و پرنیت Results.

Scopus - Document Citation Overview - Windows Internet Explorer

http://www.scopus.com/scopus/cto2/main.url?ctoId=CTOD5\_51817965&origin=resultslist

Quick Search [Go]

Citation Overview Citations received since 1996

This is a citation overview for a set of 5 documents. [Export](#) [Print](#)

Overview options [Close](#)

Exclude from citation overview:  Self citations of all authors

Sort Documents Date Range

Year descending 2006 to 2008 [Update Overview](#)

| 5 Cited Documents                          |       | Citations |      |      |      |          |       |       |
|--|-------|-----------|------|------|------|----------|-------|-------|
|  | Total | <2006     | 2006 | 2007 | 2008 | subtotal | >2008 | total |
| 1 2006 Living unrelated versus living r... | 2     | 0         | 2    | 10   | 7    | 19       | 0     | 19    |
| 2 2005 Signs and symptoms of cytomegalo... | 5     | 0         | 1    | 3    | 1    | 5        | 0     | 5     |
| 3 2005 Potential risk factors for hyper... | 1     | 0         | 0    | 1    | 0    | 1        | 0     | 1     |
| 4 2005 Kidney retransplantation in comp... | 2     | 0         | 0    | 0    | 2    | 2        | 0     | 2     |
| 5 2005 Pregnancy in kidney transplant r... | 4     | 0         | 1    | 2    | 1    | 4        | 0     | 4     |

Display 25 Documents 1 to 5

**h index = 3**

**Document h index**

[h-graph](#)

Of the 5 documents considered for the h index, 3 have been cited at least 3 times.

Scopus does not have complete citation information for articles published before 1996. [More Information](#)