

شاخص های علم سنجی مقالات

شاخص های علم سنجی مقالات ، نشان دهنده تاثیر و رسش یک مقاله هستند. این شاخص ها نه تنها میزان استناد به یک مقاله و تاثیر آن را می سنجند، بلکه با بهره گیری از داده های منابع اطلاعاتی نوین (از قبیل اشاره ها در رسانه های اجتماعی)، تصویر جامعی از پوشش، استفاده، به اشتراک گذاری و بحث در مورد آن را در اختیار قرار می دهد. این مجموعه شاخص های نوین، سنجه های جایگزین نامیده می شوند. مهمترین شاخص های مقالات عبارتند از:

Citation -

به طور کلی citation یا استناد عبارت است از ارجاع به یک منبع علمی. دریافت استناد می تواند نشانه اعتبار و تاثیر گذاری یک مقاله و عدم دریافت آن نشانه اعتبار و تاثیر کم مقاله باشد. می توان گفت مقالاتی که در یک حوزه موضوعی استنادهای زیادی دریافت می نمایند، در توسعه و پیشرفت دانش آن حوزه سهم بسیاری دارند.

Field-Weighted Citation Impact (FWCI) -

شاخص FWCI چیست؟

FWCI توسط انتشارات الزویر ابداع شده و از پایگاه Scopus و ماژول SciVal در پایگاه اسکوپوس قابل دسترسی است. این شاخص تفاوت های رفتار پژوهشی در رشته های مختلف را مد نظر قرار می دهد و برای محاسبه آن، سه معیار رشته یا حیطه موضوعی، سن یا سال انتشار و نوع مقاله مد نظر قرار می گیرد. این شاخص قابل محاسبه برای مجموعه مقالات در سطح مقاله، فرد، مجلات، دانشگاه و کشور می باشد. دسترسی به این شاخص در سطح مقاله هر فرد، از پایگاه Scopus، و در سطح فرد، مجلات، دانشگاه و کشور از طریق ماژول SciVal امکان پذیر می باشد.

شاخص FWCI چگونه محاسبه می شود؟

FWCI از نسبت استنادات به ازای هر مقاله تقسیم بر کل استنادات به ازای هر مقاله هم رشته، هم نوع و هم سن در پایگاه استنادی Scopus بدست می آید که حاصل این کسر می تواند یکی از حالات زیر باشد:

$FWCI = 1$: به این معنی است که متوسط عملکرد استنادی با عملکرد استنادی هم رشته، هم نوع و هم سال در دنیا برابر بوده است.

$FWCI > 1$: به این معنی است که متوسط عملکرد استنادی از عملکرد استنادی هم رشته، هم نوع و هم سال در دنیا بیشتر بوده است.

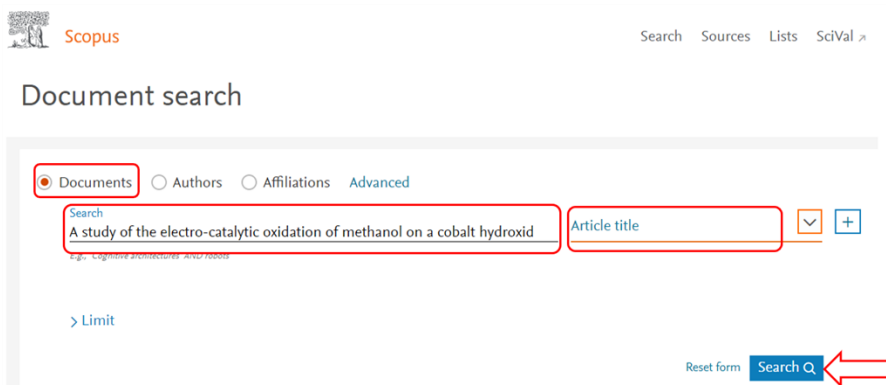
(برای مثال $FWCI = 48/1$ به این معنی است که مقاله مورد نظر 48% از مقالات هم رشته، هم نوع و هم سن خود در دنیا عملکرد بهتری داشته است).

$FWCI < 1$: به این معنی است که متوسط عملکرد استنادی از عملکرد استنادی هم رشته، هم نوع و هم سال در دنیا کمتر بوده است.

(برای مثال $FWCI = 48/0$ به این معنی است که مقاله مورد نظر 48% از مقالات هم رشته، هم نوع و هم سن خود در دنیا عملکرد پایین تری داشته است).

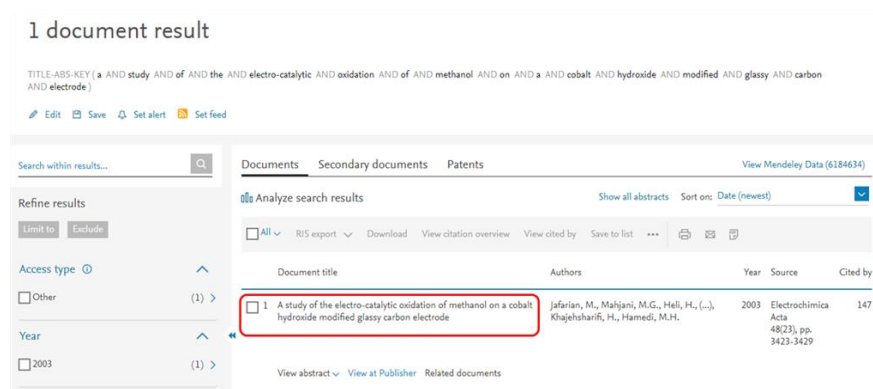
شیوه بازیابی شاخص FWCI

به منظور مشاهده و بازیابی FWCI در سطح مقاله هر فرد بایستی مراحل زیر را طی کرد: پس از ورود به پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس به آدرس www.scopus.com از بین گزینه های جستجو Documents انتخاب شود. سپس در باکس جستجو عنوان مقاله مورد نظر را در فیلد Article Title جستجو کنید.



The screenshot shows the Scopus search page. At the top, there is a navigation bar with 'Search Sources Lists SciVal'. Below it, the 'Document search' section is visible. The search type is set to 'Documents'. The search input field contains the text 'A study of the electro-catalytic oxidation of methanol on a cobalt hydroxid' and is labeled 'Article title'. A 'Search' button with a magnifying glass icon is highlighted with a red arrow. There are also 'Reset form' and 'Limit' options.

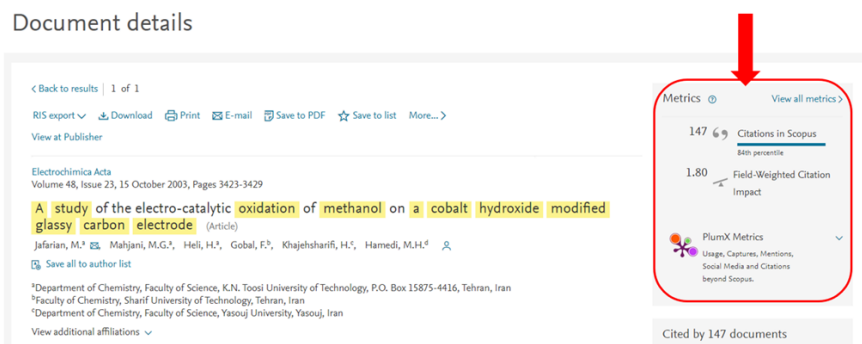
در صفحه نتایج عنوان مقاله بازیابی شده را انتخاب کنید.



The screenshot shows the search results page for the query. It displays '1 document result'. The search criteria are shown as 'TITLE-ABS-KEY (a AND study AND of AND the AND electro-catalytic AND oxidation AND of AND methanol AND on AND a AND cobalt AND hydroxide AND modified AND glassy AND carbon AND electrode)'. The search results table has columns for Document title, Authors, Year, Source, and Cited by. The first result is highlighted with a red box:

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
1 A study of the electro-catalytic oxidation of methanol on a cobalt hydroxide modified glassy carbon electrode	Jafarian, M., Mahjani, M.G., Heli, H., (-), Khajehsharif, H., Hamed, M.H.	2003	Electrochimica Acta 48(23), pp. 3423-3429	147

شاخص Field-Impact Citation weighted از باکس Metrics سمت راست صفحه Details Document مشاهده می باشد.



The screenshot shows the 'Document details' page for the selected article. The article title is 'A study of the electro-catalytic oxidation of methanol on a cobalt hydroxide modified glassy carbon electrode'. The authors are Jafarian, M., Mahjani, M.G., Heli, H., Gobal, F., Khajehsharif, H., Hamed, M.H. The journal is 'Electrochimica Acta', Volume 48, Issue 23, 15 October 2003, Pages 3423-3429. On the right side, there is a 'Metrics' box with a red arrow pointing to it. The metrics shown are: 147 Citations in Scopus (84th percentile) and 1.80 Field-Weighted Citation Impact. Below the metrics, it says 'Cited by 147 documents'.

- Citation Benchmarking

نسبت استنادهای دریافتی یک حوزه موضوعی به تعداد استناد دریافتی تولیدات علمی هم سن و هم نوع خود در همان حوزه موضوعی است و با درصد بیان می شود. برخلاف FWCی امکان مقایسه مقالات در حوزه های موضوعی مختلف را ممکن می سازد؛ این شاخص تنها در مورد مقایسه مقالات یک حوزه موضوعی کاربرد دارد.

- Prominence percentile