



شاخص h چیست؟

تعداد مقالات چاپ شده نشان دهنده کیفیت علمی مقاله نمی باشد. تعداد مقالات فرد ممکن است زیاد ولی استناد به آن کم باشند. شاخص h به طور همزمان کیفیت و کمیت برون ده علمی را اندازه گیری می کند. این ایندکس بر پایه توزیع استنادات مربوط به مقالات چاپ شده توسط Hirsch در سال 2005 ابداع شده است. بر اساس این تعریف یک محقق دارای شاخص h برابر h است اگر h مقاله از کل مقالات او حداقل h بار استناد شده باشد شاخص h در واقع ایندکسی از تعداد مقالات چاپ شده و تعداد استنادات در هر مقاله می باشد. برای بدست آوردن شاخص h می توان مقالات و تعداد استنادات آن را جستجو نمود و مقالات را بر حسب استنادات مرتب نمود و تعداد مقالات را با تعداد استنادات مقایسه نمود تا جایی که تعداد استنادات مساوی و یا بیشتر از شماره مقاله باشد. در مورد زیر فرد چهار مقاله دارد که به هر کدام حداقل چهار بار استناد شده است، پس شاخص h وی 4 است. برای این که شاخص h وی به پنج برسد لازم است که استنادات یکی از مقالات دیگر وی به پنج برسد.

Sort on: Date (newest) Citation count (descending) ...		<2010	2010	2011	2012	2013	2014	Subtotal	>2014	Total
	Total	37	2	2	0	9	7	20	0	57
1	Radon gas sampler for indoor and soil measurements and its a...	1988	13	1		2		3		16
2	INTERCOMPARISON OF AUTOMATIC FISSION TRACK COUNTING SYSTEMS.	1984	1	1		3	4	8		9
3	The response of various neutron dosimeters at high energy ne...	1992	7					0		7
4	A comparison of different radon chambers	1992	3	2		1		3		6
5	Radiocaesium contents of meat in Italy after the Chernobyl a...	1990	1			1	2	3		4
6	Further study of the characteristics of different proton-rec...	1994	3					0		3
7	New etching conditions for CR-39 for neutron dosimetry	1991	2					0		2
8	Concentrations of radiocaesium in Italian durum wheat and it...	1990	1				1	1		2
9	An intercomparison of bare and cup type radon monitors	1993				1		1		1
10	Study of the angle response of various PADC materials at dif...	1992	1					0		1
11	Response and background study of various PADC materials	1991				1		1		1
12	Calculation of the individual effective dose equivalent in l...	1991	1					0		1
13	Track-size distribution of electrochemically etched CR-39	1991	1					0		1
14	Radon monitoring for short term exposures in indoor air	1988	1					0		1



- در بسیاری از موارد این ایندکس نشان دهنده برون ده محققان نمی باشد در واقع در شاخص h تعداد زیاد نویسندگان یک مقاله و سهم آنها و جایگاه نویسنده در میان نویسندگان در نظر گرفته نمی شود. در رشته های مختلف و یا برخی ژورنالها تنها می توان به تعداد معدودی مقاله استناد نمود. در این ایندکس محتوای استنادات در نظر گرفته نمی شود این ایندکس محدود به تعداد مقالات چاپ شده می باشد بنابراین برای محققینی که سابقه فعالیت آنها کم باشد مناسب نمی باشد.

برای بدست آوردن شاخص h می توان به سایتهای زیر رجوع کرد:



Scopus -

انتشارات الزویر پایگاه SCOPUS را معرفی نموده است و برای محاسبه شاخص h در حال حاضر تنها از مقالات مربوط به سال 1995 به بعد استفاده می نماید. تا سال 2015 این اندکس برای مقالات تا سال 1970 قابل محاسبه خواهد بود. دسترسی به H- ایندکس در اسکوپوس مستلزم اشتراک نیست.

Web of Knowledge (Web of Science) -

موسسه ISI این پایگاه را ارائه نموده است. دسترسی به شاخص h در این پایگاه مستلزم اشتراک است.

Google Scholar -

گوگل اسکولار متعلق به شرکت گوگل است و به طور رایگان در دسترس همگان قرار دارد. دقت این ابزار برای شاخص h از سایر ابزارها کمتر است و مقالات منتشر شده در مجلات با اعتبار کمتر را نیز در محاسبه شاخص h لحاظ می کند.