

ГОЛОВНІ МЕТРИКИ СУЧАСНОЇ НАУКИ

ЦИКЛ ВЕБІНАРІВ З НАУКОМЕТРІЇ
від компанії «Наукові Публікації- Publ.science»

НАУКОМЕТРІЯ



Експоненціальне зростання науки



Індексація та фіксація діяльності



Вимірювання діяльності вченого



Формування статистики установ



Глобалізація підходів оцінки науки





**Web of
Science
Group**

A Clarivate
Analytics
company

SCIENTOMERIX

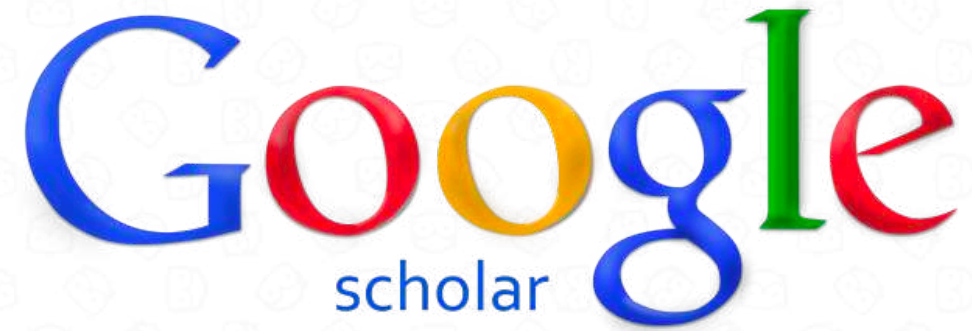
Google
scholar

INDEX COPERNICUS
INTERNATIONAL

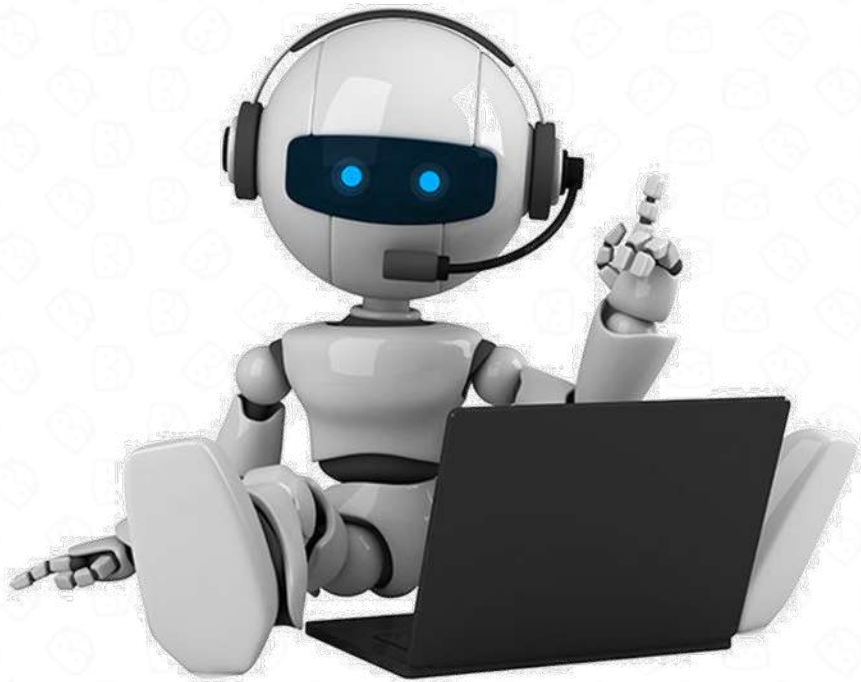
OUCI

ERIH PLUS
EUROPEAN REFERENCE INDEX FOR THE
HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

Open Ukrainian Citation Index



ЦЕ ПОШУКОВА СИСТЕМА, ЯКА СПЕЦІАЛІЗУЄТЬСЯ НА ІНДЕКСАЦІЇ НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ
(СТАТЕЙ, КНИГ, ПРЕПРИНТІВ ТА ІНШОГО)



Робот Google Scholar відвідує тільки сайти, що мають відношення до науки, і збирає у свій індекс інформацію про місцезнаходження і зміст наукових робіт. У базу даних потрапляють відомості як про безкоштовні повнотекстові статті, так і про ті, у яких доступні лише реферати або бібліографічні описи.

INDEX COPERNICUS

I N T E R N A T I O N A L


ПЛАТФОРМА ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО НАУКОВИХ ЖУРНАЛАХ,
СТВОРЕНА В 1999 РОЦІ В ПОЛЬЩІ

 **JOURNALS
MASTER LIST**

БЛИЗЬКО 90% СЕРЕДНЬОСТАТИСТИЧНИХ НАУКОВИХ ЖУРНАЛІВ УКРАЇНИ
(ПРИ ДОТРИМАННІ ВСІХ ПРАВИЛ ПОДАЧІ ЗАЯВОК) З УСПІХОМ
ПРОХОДЯТЬ ПРОЦЕДУРУ ОЦІНКИ ЯКОСТІ І ПОТРАПЛЯЮТЬ В БАЗУ

Open Ukrainian Citation Index

OUCI

 **МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ**

Open Ukrainian Citation Index (OUCI)

▶ **НОВИЙ СЕРВІС ДЛЯ ПОШУКУ НАУКОВИХ ДОКУМЕНТІВ
ТА АНАЛІЗУ ЦИТУВАНЬ ВЧЕНИХ**

НАВІЩО?

- НЕ комерційна система – доступ безкоштовний та відкритий для всіх
- Прозоре наповнення бази, зрозумілий механізм захисту від маніпуляцій з цитуваннями
- Інструмент для аналізу наукових видань та робіт
- Інструмент для збору даних про цитування «соціогуманітаріїв»
- Мотивація якісного представлення публікацій українських видань у глобальній системі наукової комунікації


2019 рік – OUCI
2020 рік – URIS (національна науково-інформаційна система)

ДЛЯ КОГО?

Вчені, викладачі, студенти	Редакції наукових журналів
<ul style="list-style-type: none">• Пошук актуальної інформації;• Відбір журналів для читання/публікації;• Пошук партнерів для дослідження;• Відслідковування цитувань та аналіз світових трендів.	<ul style="list-style-type: none">• Контроль якості метаданих журналу;• Пошук рецензентів;• Пошук перспективних авторів;• Відстежування цитувань журналу.

Представники бізнесу, грантодавці

- Пошук перспективних проєктів;
- Відслідковування джерел фінансування.



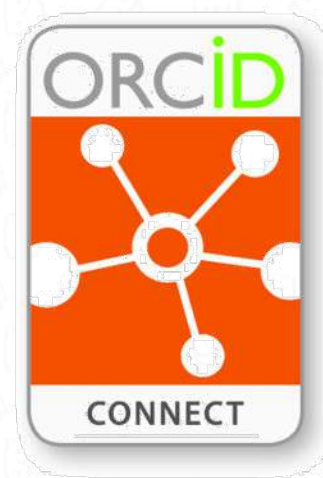
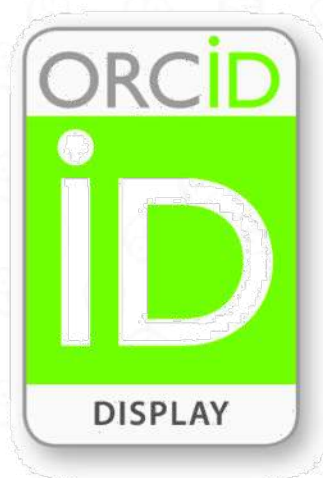
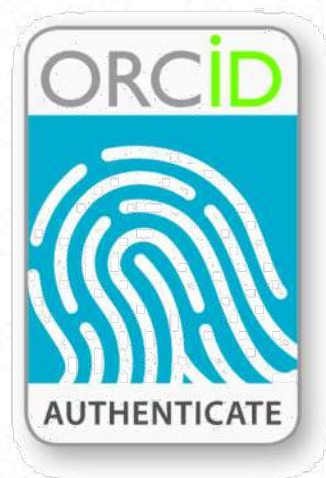
Освітні та наукові управлінці

- Продуктивність наукових видань установи та їх цитатний вплив;
- Виявлення маніпуляцій з цитуваннями та аномальною публікаційною активністю.

Open Ukrainian Citation Index (OUCI) — це пошукова система і база даних наукових цитувань, які надходять від усіх видань, що використовують сервіс Cited-by від Crossref та підтримують Initiative for Open Citations.

ORCID

Connecting Research
and Researchers

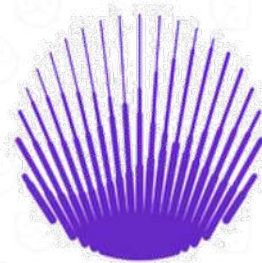


НАЙБІЛЬШ АВТОРИТЕТНІ БАЗИ ДАНИХ

Scopus



ПОНАД 50 МІЛЬЙОНІВ ЗАПИСІВ І 40 ТИСЯЧ НАУКОВИХ ВИДАНЬ



Web of Science Group

A Clarivate
Analytics
company

ІНДЕКСУЄ БІЛЬШЕ, НІЖ 34 000 ЖУРНАЛІВ, А ТАКОЖ КНИГИ,
МАТЕРІАЛИ, ПАТЕНТИ І НАБОРИ ДАНИХ В РІЗНИХ ОБЛАСТЯХ НАУКИ

ОСНОВНІ НАУКОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ

Показники якості («рейтинговість») наукового журналу, що обраховуються за даними про цитованість опублікованих у ньому статей

Показники наукової діяльності вченого або організації (нежурнальні індекси)



Імпакт-Фактор (IF)
дворічний (класичний) і
п'ятирічний



Eigenfactor
уточнюючий індекс до
Імпакт-фактору



SJR та SNIP
Розраховуються в Scopus



Процентиль та кuartиль



Індекс цитованості
сумарна кількість
цитвань усіх статей



Загальна кількість
публікацій
у Web of Science, Scopus і
Т.Д.



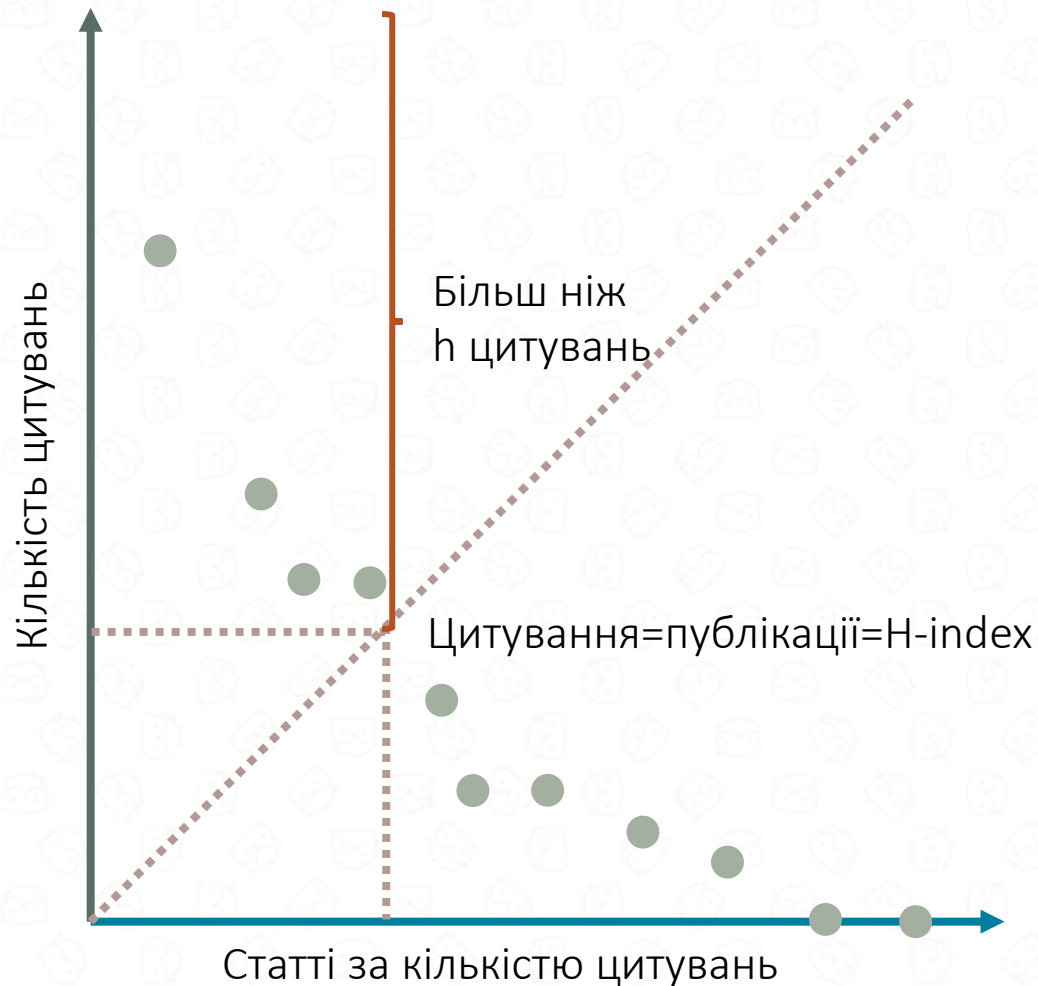
Середня цитованість
середня кількість цитвань
на одну статтю



Індекс Хірша (h-index)
і його модифікації – g-index,
i-index та ін.

ІНДЕКС ГІРША ВЧЕНОГО

Цей показник є характеристикою продуктивності вченого (або наукового колективу), що розраховується на основі і кількості його публікацій, і кількості цитувань цих публікацій.



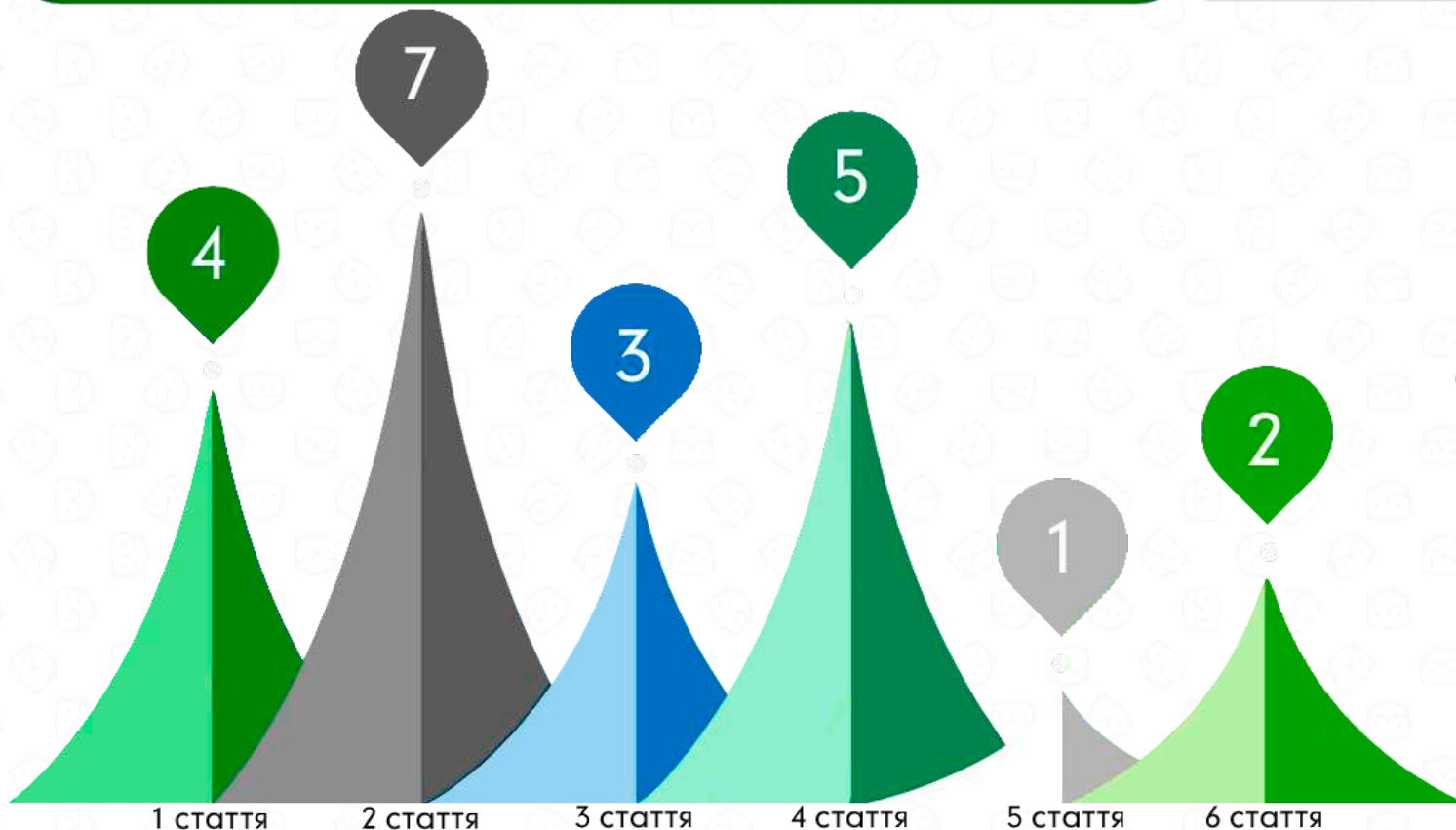
h-індекс науковця, що опублікував N статей, дорівнює h, якщо:

- h його статей отримали не менше h цитувань
- інші N-h його статей не більше h цитувань

ПРИКЛАД РОЗРАХУНКУ ІНДЕКСУ ГІРША

Вчений має 6 статей з наступною кількістю цитувань:

Розрахунок Індексу Гірша



- 1 СТАТТЯ - 7 ПОСИЛАНЬ
- 2 СТАТТЯ - 5 ПОСИЛАНЬ
- 3 СТАТТЯ - 4 ПОСИЛАНЬ

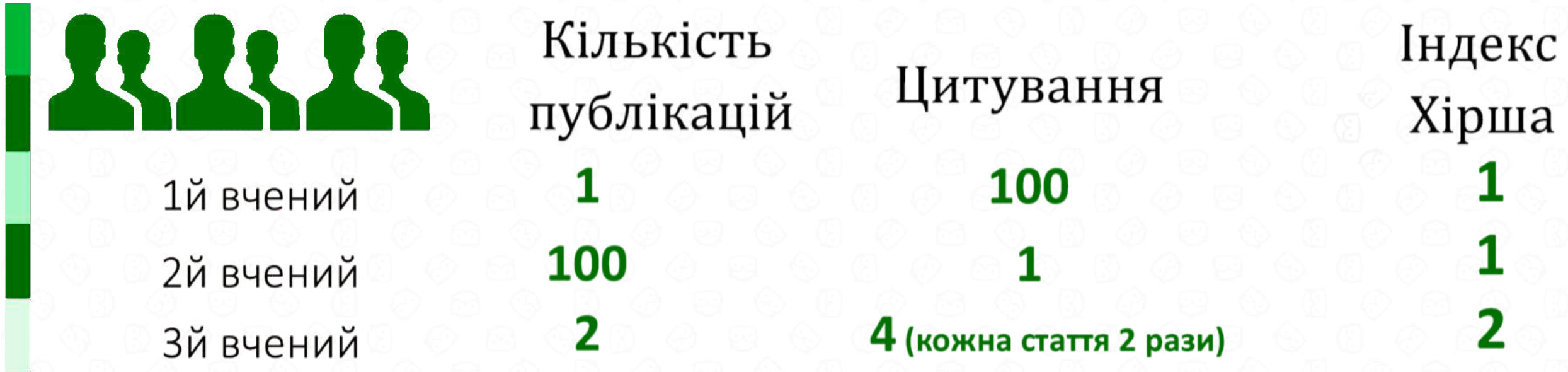
- 4 СТАТТЯ - 3 ПОСИЛАНЬ
- 5 СТАТТЯ - 2 ПОСИЛАНЬ
- 6 СТАТТЯ - 1 ПОСИЛАНЬ

H-INDEX = 3



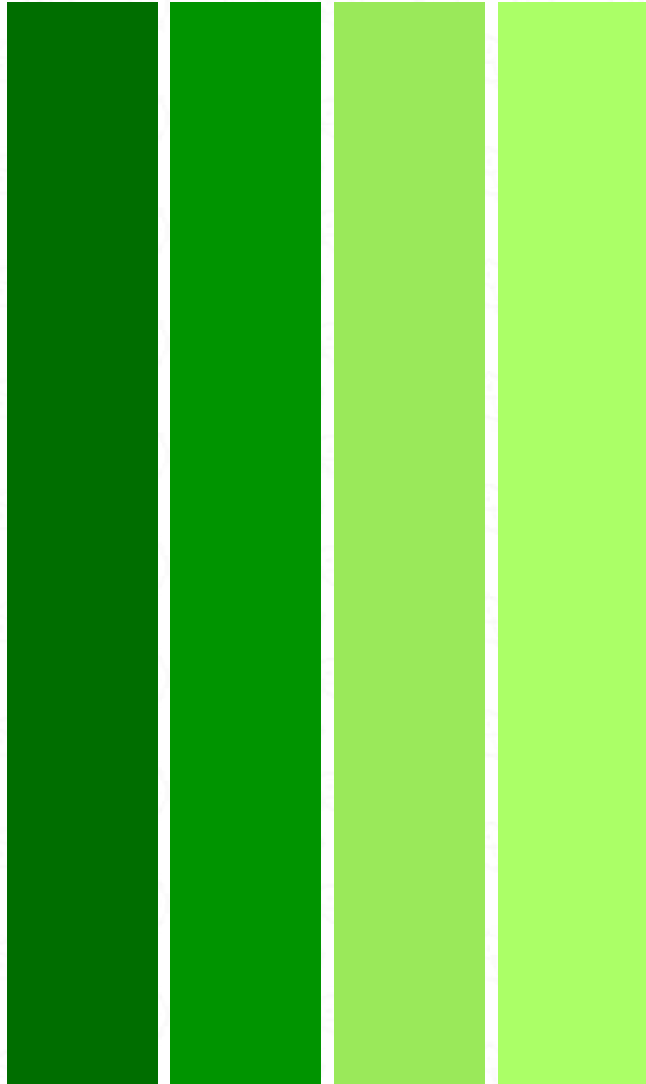
Індекс Хірша одного й того ж вченого в різних наукометричних базах може дуже сильно відрізнятись (!), оскільки він розраховується на основі даних, що містяться в конкретній базі.

НЮАНСИ ІНДЕКСУ ГІРША



Виходить, що значимість праць першого вченого незаслужено занижена, хоча видається набагато більш логічним віддати перевагу, причому з великою перевагою, саме йому, оскільки він отримав набагато більше цитувань.

КВАРТИЛІ ЖУРНАЛІВ



Q1 (Квартиль 1)

Q2 (Квартиль 2)



це «еліта» наукових видань

Q3 (Квартиль 3)

це золота середина, що включає в себе відомі і професійні видання

Q4 (Квартиль 4)

включає велику кількість нових видань, досить високого рівня, що активно розвиваються у своїй діяльності.

ПРО ОПУБЛІКУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДИСЕРТАЦІЙ НА ЗДОБУТТЯ НАУКОВИХ СТУПЕНІВ ДОКТОРА І КАНДИДАТА НАУК

- 1 публікація в Q1/Q2 Scopus або Web of Science = 3 публікації з Переліку наукових фахових видань в Україні
- 1 публікація в Q3 Scopus або Web of Science = 2 публікації з Переліку наукових фахових видань в Україні



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАКАЗ

23.09.2019 № 1220

Зареєстровано в Міністерстві
юстиції України
08 жовтня 2019 р.
за № 1086/34057

Про опублікування результатів дисертацій на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук

Відповідно до [підпункту 47](#) пункту 4 Положення про Міністерство освіти і науки України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 жовтня 2014 року № 630, і [пункту 12](#) Порядку присудження наукових ступенів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 липня 2013 року № 567, **НАКАЗУЮ**:

1. Затвердити такі, що додаються:

1) [Вимоги до опублікування результатів дисертацій на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук](#);

2) [Вимоги до опублікованої монографії, що подається на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук](#).

2. Установити, що:

1) основні наукові результати дисертації (виконаної у формі рукопису, монографії, наукової доповіді) на здобуття наукового ступеня доктора наук має бути висвітлено не менше ніж у 20 наукових публікаціях, які розкривають основний зміст дисертації. До таких наукових публікацій належать:

статті у наукових виданнях, включених до Переліку наукових фахових видань України;

статті у наукових періодичних виданнях інших держав із напрямку, з якого підготовлено дисертацію;

не менше ніж три статті, а з 01 вересня 2022 року не менше ніж п'ять статей з наукового напрямку, за яким підготовлено дисертацію здобувача, опублікованих щонайменше у двох різних періодичних виданнях, включених до категорії «А» Переліку наукових фахових видань України, або у закордонних виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus;

ПРОЦЕНТИЛЬ \neq КВАРТИЛЬ

Процентиль це показник показує відносне положення журналу в своїй галузі знання.

Процентиль рівний 98%, вказує на те, що відповідний журнал входить в 2% найбільш цитованих у своїй галузі.



Ці показники є схожими у обчисленні, але не тотожними поняттями.

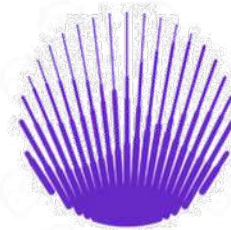
РАНЖУВАННЯ ЖУРНАЛІВ

Scopus



Показник в наукометричній базі
даних **Scopus** –
SJR (SCImago Journal Rank)

Показник в наукометричній базі
даних **Web of Science** –
Impact Factor



**Web of
Science
Group**

A Clarivate
Analytics
company



SCImago Journal Rank (SJR)

SJR (SCImago Journal Rank) - модифікований варіант показника «імпакт-фактор + eigenfactor», два в одному.

SJR
 ВРАХОВУЄ:

Загальна кількість цитувань статей, опублікованих в оцінюваному журналі

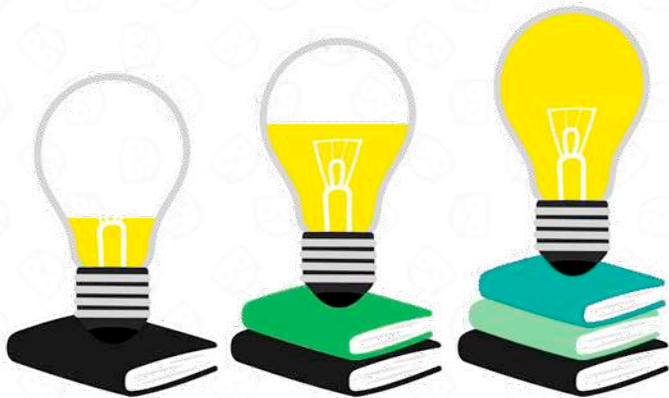
1

Зважені показники цих цитувань по роках

2

«Авторитетність» посилань

3



$$SJR_i = \frac{(1-d-e)}{N} + e \cdot \frac{Art_i}{\sum_{j=1}^N Art_j} + d \cdot \sum_{j=1}^N \frac{C_{ji} \cdot SJR_j}{C_j} \cdot \frac{1 - \left(\sum_{k \in \{Dangling-nodes\}} SJR_k \right)}{\sum_{h=1}^N \sum_{k=1}^N \frac{C_{kh} \cdot SJR_k}{C_k}} + d \cdot \left[\sum_{k \in \{Dangling-nodes\}} SJR_k \right] \cdot \frac{Art_i}{\sum_{j=1}^N Art_j}$$

$$SJRQ_i = \frac{SJR_i}{Art_i}$$

IMPACT FACTOR

Показник впливовості видання
Розраховується лише для видань Web of Science SCIE і
SSCI за Web of Science Core Collection

$$IF_{2019} = \frac{\text{Кількість цитувань у 2019 році статей, що були опубліковані у 2017-2018}}{\text{Кількість статей опублікованих у 2017-2018}}$$



I first mentioned the idea of an impact factor in 1955. At that time it did not occur to me that it would one day become the subject of widespread controversy. Like nuclear energy, the impact factor has become a mixed blessing.

I expected that it would be used constructively while recognizing that in the wrong hands it might be abused.



Розраховується на основі статистичної обробки журнальних публікацій ТІЛЬКИ (!) у базах даних Web of Science і РИНЦ (у Scopus розраховуються інші журнальні індекси- SJR і SNIP, імпакт-факторів у цій базі даних немає)

ІМПАКТ ФАКТОР

Дворічний (класичний)
Імпакт-фактор
журналу за 2019 рік

$$ІФ(2) = A/V$$

Де:

A- кількість цитувань у 2019 році статей цього журналу, опублікованих у ньому в 2017-2018 рр .;

B- кількість статей, опублікованих у журналі в 2017-2018 рр.

У Web of Science основним журнальним індексом є дворічний ІФ.

П'ятирічний
Імпакт-фактор
журналу за 2019 рік

$$ІФ(5) = A/V$$

Де:

A- кількість цитувань у 2019 році статей цього журналу, опублікованих у ньому в 2014-2018 рр .;

B- кількість статей, опублікованих у журналі в 2014-2018 рр.

Розраховується для журналів, у яких оперативність (тобто момент, після якого статті, опубліковані в журналі, починають цитуватися) запізнюється - найчастіше це стосується соціальних .

ЧИ ІСНУЮТЬ РІЗНІ ВИДИ ІМПАКТ-ФАКТОРУ?

- COSMOS IMPACT FACTOR
- DIRECTORY OF INDEXING AND IMPACT FACTOR (DIIF) GENERAL IMPACT FACTOR
- GLOBAL IMPACT FACTOR
- GLOBAL SCIENCE CITATION IMPACT FACTOR (GSCIF)
- IMPACT-FACTOR.RU
- IMPACT FACTOR SERVICES FOR INTERNATIONAL JOURNALS (I.F.S.I.J.)
- INTERNATIONAL IMPACT FACTOR SERVICES
- INTERNATIONAL INNOVATIVE JOURNAL IMPACT FACTOR (IIJIF) INTERNATIONAL JOURNAL IMPACT FACTOR (IJIF)
- INTERNATIONAL SERVICES FOR IMPACT FACTOR AND INDEXING (ISIFI)
- JOURNAL IMPACT FACTOR
- JOURNALS IMPACT FACTOR (JIFACTOR)
- JOURNAL INFLUENCE FACTOR
- JOURNALS CONSORTIUM. JOURNAL INFLUENCE FACTOR (JIF)
- JPR IMPACT FACTOR
- SCIENCE IMPACT FACTOR SCIENTIFIC JOURNAL IMPACT FACTOR SYSTEMATIC IMPACT FACTOR TECHNICAL IMPACT FACTOR UNIVERSAL IMPACT FACTOR

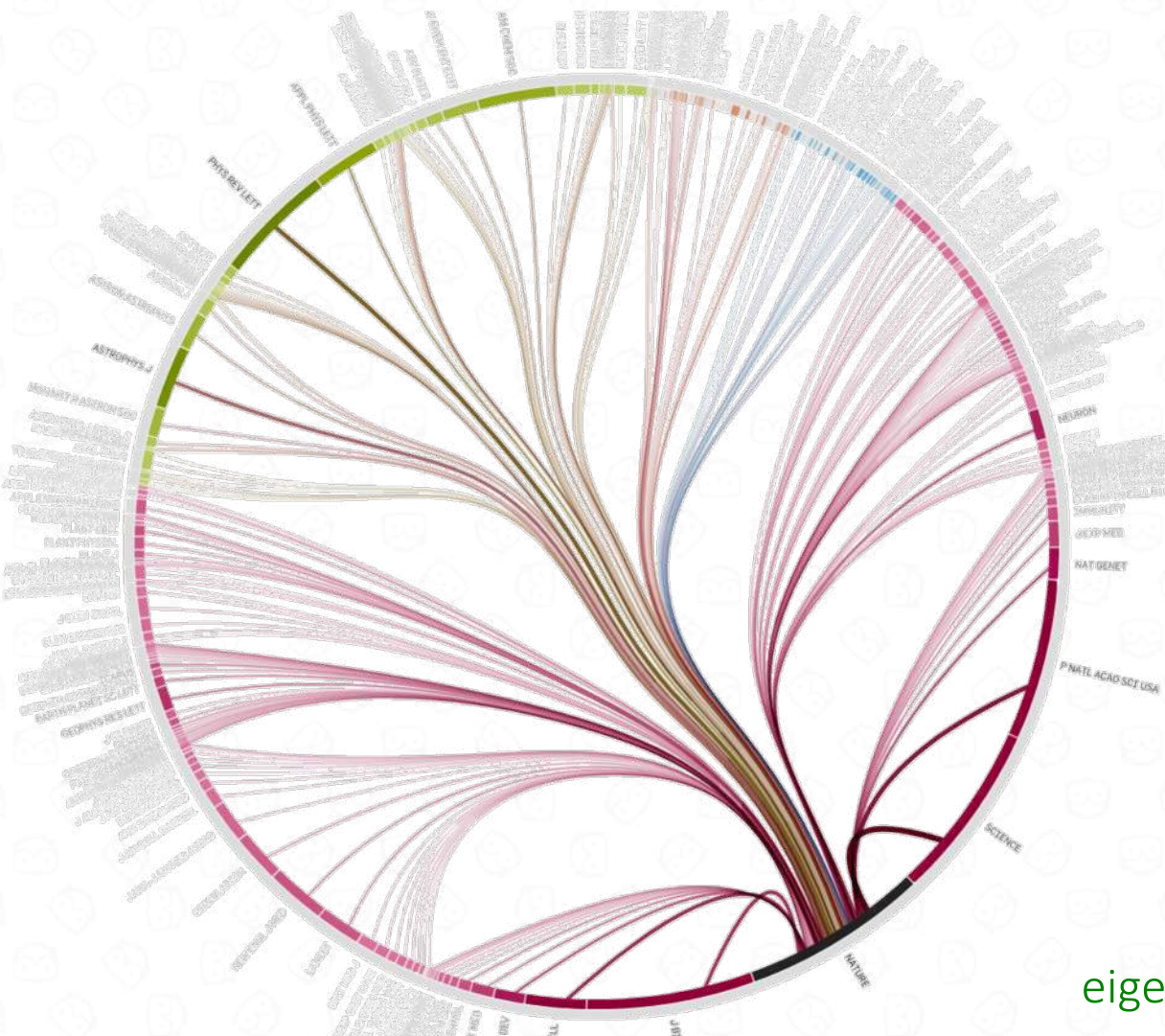


Eigenfactor

додатковий (уточнюючий) параметр до імпаکت-фактора, який допомагає оцінити якість цитування статей певного журналу (чи цитується журнал у таких провідних виданнях, як **Nature** і **Science**, або ж тільки в регіональних малотиражних виданнях, і, відповідно, наскільки високо (у теорії) можна оцінити якість статей у цьому журналі).

Використовується, в основному, якщо в журналу А і журналу В приблизно однакові імпаکت-фактори і кількість IDEА цитувань, але ці цитування - явно різного рівня

eigenfactor.org



СПОСОБИ ШТУЧНОГО ПІДВИЩЕННЯ ІМПАКТ-ФАКТОРУ



самоцититування;



продаж цитувань;



взаємна домовленість про обмін
цитування між виданнями;



публікація не надто великої кількості
статей.



Безкоштовні вебінари та семінари від компанії "Наукові Публікації – Publ.Science"



Науково-навчальний центр компанії «Наукові Публікації – Publ.Science»

Не залишайтеся осторонь важливої інформації у сфері наукометрії та наукових публікацій



Наука в Україні потребує реформування. В останні роки політика нашої країни у цій сфері рухається у правильному напрямку. З 2016 року відбувся ряд якісних змін у регулюванні наукової діяльності вітчизняних вчених, що зумовило впровадження міжнародних стандартів в їхню дослідницьку практику. Проте через недостатнє інформаційне забезпечення та розуміння публікаційного процесу в міжнародних базах даних, ми стикаємося з невідповідністю наших вчених до активного розвитку науки України.

Саме тому науково-навчальний центр компанії «Наукові Публікації - Publ.Science» проводить вебінари та семінари з наукометрії задля забезпечення вчених інформацією щодо головних аспектів написання успішних наукових статей та актуальних змін, що відбуваються у цій сфері. Ми допоможемо вдосконалити Ваші дослідницькі роботи, створюючи найкращі умови для їх розміщення у світових наукових виданнях та забезпечимо Ваше визнання міжнародною спільнотою.

Сьогодні Січень 2020 Місяць

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Нд
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
	Базис наукометрії. Що? Кому? Навіщо?		Базис наукометрії. Що? Кому? Навіщо?			
27	28	29	30	31	1	2
	Головні метрики сучасної науки	Майбутнє української наукометрії. Україна 2020	Головні метрики сучасної науки			
3	4	5	6	7	8	9
	Основи Scopus. Проблематика самостійної публікації.	Майбутнє української наукометрії. Україна 2020	Основи Scopus. Проблематика самостійної публікації.			

— цикл вебінарів — вебінар — семінар

<https://ua.publ.science/uk/webinars>

Цикл навчальних вебінарів з наукометрії

«Головні метрики сучасної науки. Scopus та Web of Science»

Цикл навчальних вебінарів має на меті освітити всі головні аспекти публікаційної діяльності вченого в міжнародних наукометричних базах даних. Він розкриває всі головні проблеми, з якими стикаються українські науковці в процесі написання статей для зарубіжних журналів. Долучайтеся до циклу та зробіть важливий крок на шляху до свого визнання у міжнародній науковій спільноті.

Цикл вебінарів складається з 5 блоків:

- Базис наукометрії. Що? Кому? Навіщо?
- Головні метрики сучасної науки.
- Основи Scopus. Проблематика самостійної публікації.
- Основи Web of Science. Проблематика самостійної публікації.
- Тонкощі наукового консалтингу. Як економити час під час публікації?



*Сертифікат надається учасникам, що прослухали мінімум 4 з 5 тем циклу

YOUTUBE КОМПАНІЇ «НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ – PUBL.SCIENCE»





НАУКОВІ
ПУБЛІКАЦІЇ
ua.publ.science



Центральний офіс: +38 (044) 333 78 91



Відділ продажу: +38 (044) 392 45 52



info-ua@publ.science



www.ua.publ.science



Київ, вул. Герцена, 35, офіс №125