



Сучасні виклики Наукометрії

Виступ на семінарі молодих вчених
Національна медична академія післядипломної освіти імені п. л. Шупика
м.Київ, 19 жовтня 2017 р.

Ярошенко Тетяна

CSDRS NaUKMA

Center for Digital Research
& Scholarship at NaUKMA

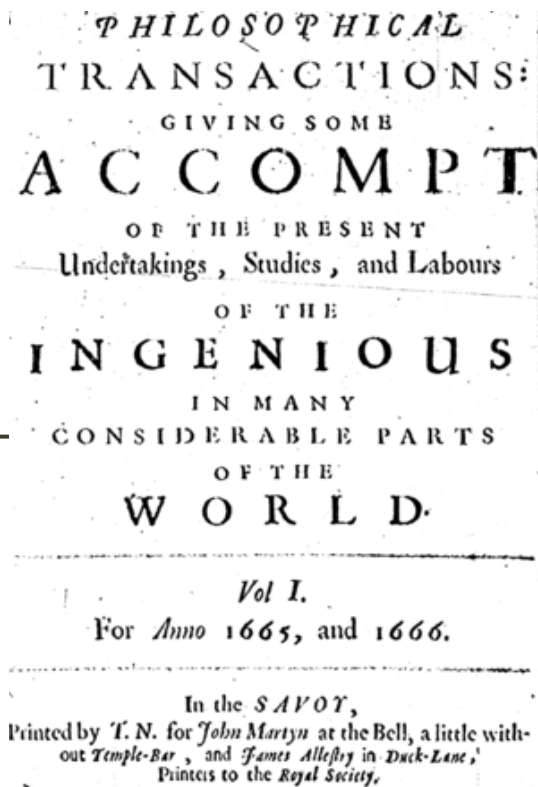
Етапи наукової роботи



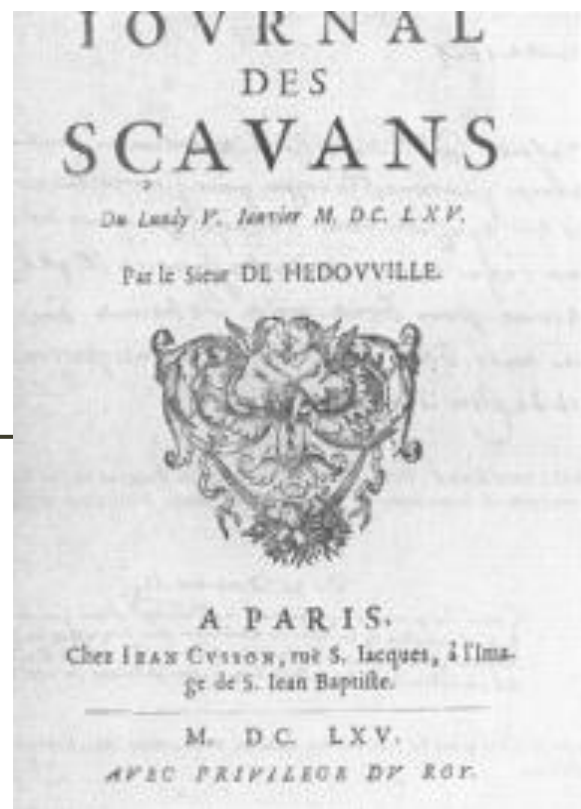
Наукова комунікація:

- «реєстрація» нової ідеї чи дослідження;
- «сертифікація» якості дослідження;
- інформування про дослідження та його результати;
- «архівування» результатів дослідження для майбутніх доступів та використання.

Науковий журнал – серце наукової комунікації з 1665 р.



Cover of the First Volume of Phil.
Trans.




Title Page of Journal
Des Scavans, No. 1
(1665)

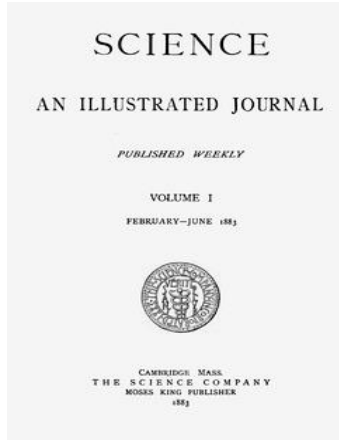
ФУНКЦІЇ НАУКОВОГО ЖУРНАЛУ

- **реєстрація авторства** (першоджерело результатів дослідження)
 - **сертифікація якості дослідження** (шляхом незалежного (сліпого) рецензування - peer review) (*початок 20 століття*)
- **збереження результатів** дослідження
- **поширення результатів** дослідження
- **використання** результатів дослідження для наступних досліджень
- **збереження** для майбутніх поколінь

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ – СЕРЦЕ НАУКОВОЇ КОМУНІКАЦІЇ

- Кінець XVII ст. – до 30 наукових та медичних журналів
 - XVIII ст. – 755 назв
 - 1731 - Medical Essays and Observations – перший повністю peer-reviewed журнал (Royal Society of Edinburgh)
 - 1869 - Nature 1880 - Lancet
 - 1880 - Science
-
- Початок XX ст. – 5 тис назв
 - Середина XX ст. – бл.50 тис.
 - 1995 – 70-80 тис. (5 тис. назв наукових)
-
- 2016 – 160 тис.
 - 30 тис.+ назв наукових!
- 

A WEEKLY ILLUSTRATED JOURNAL OF SCIENCE

"To the wild ground
Of Nature from the wild which builds for us." - Macmillan
- 

SCIENCE

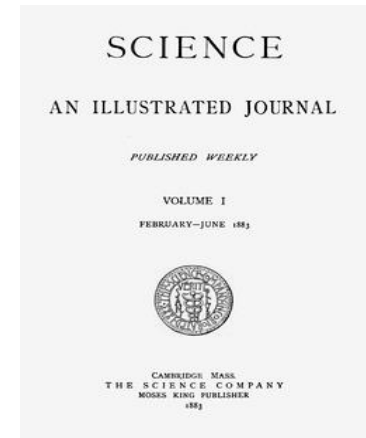
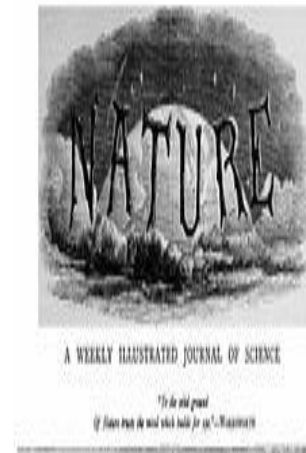
AN ILLUSTRATED JOURNAL

PUBLISHED WEEKLY

VOLUME I

FEBRUARY-JUNE 1881

THE SCIENCE COMPANY
CAMBRIDGE, MASS.
MOSES KING PUBLISHER
1881



СУЧАСНИЙ СТАН НАУКОВОГО ВИДАННЯ



25,000 – 30,000 назв наукових журналів
1.5 млн. статей щорічно
3% щорічного зростання
1 млн. унікальних авторів щорічно

10-15 млн. читачів в понад 20,000 наукових інституціях та університетах

> 1.5 більйонів завантажень (2007/8)

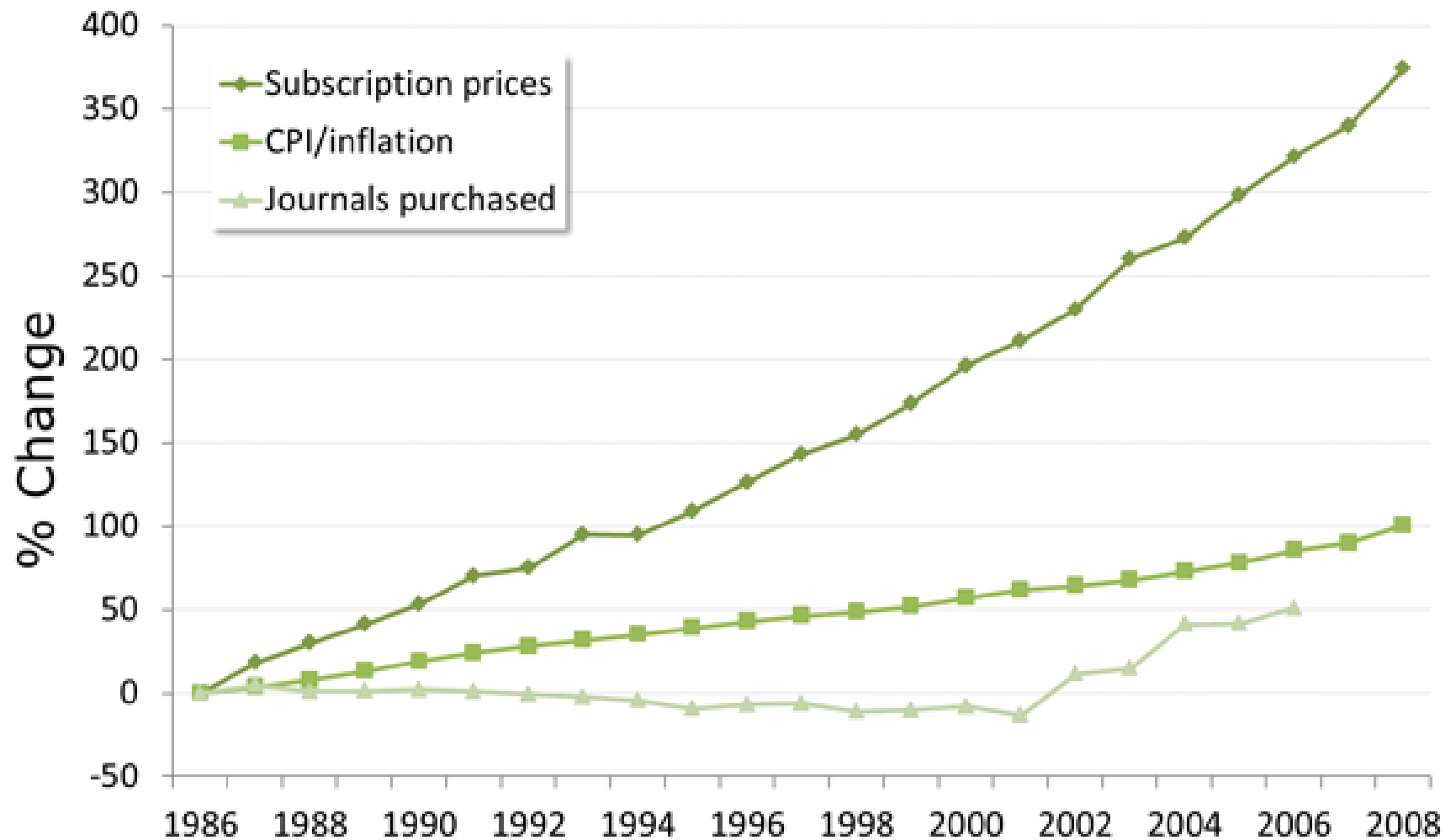
\$8 billion - 2008 revenue English STM journal publishing

Середина 20 століття: Криза серіальних видань

1. ДОРОГО! зростання цін на журнали вище, ніж рівень інфляції, щорічно + 12-17% на STM, + 50% соціальні науки.
2. Неоперативно!
3. Неефективно!
4. Розсіювання інформації



Serials Crisis



Modified from ARL: <http://www.arl.org/bm~doc/arlstats06.pdf>, <http://www.arl.org/bm~doc/arlstat08.pdf>

<i>operating profit</i>	<i>company</i>	<i>industry</i>
7%	<u>Woolworths</u>	supermarkets, pokies
12%	BMW	automobiles
23%	Rio Tinto	mining
35%	Apple	premium computing
34%	Springer	scholarly publishing
36%	Elsevier	scholarly publishing
40%	Wiley	scholarly publishing

CAN I SEE MY
OWN ARTICLE?

DID YOU BRING
THE MONEY?!



Науковий журнал – серце наукової комунікації: епоха Інтернет



НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ – СЕРЦЕ НАУКОВОЇ КОМУНІКАЦІЇ

1990 - Postmodern Culture – перший **online-only** журнал

До середини 1990-х – 95% журналів – мають електронну версію

До 2014 – **e-first**

1991 - arXiv, the science pre-print server

2000 - BioMed Central опублікував перші статті у вільному доступі

2002. Будапештська ініціатива Відкритого Доступу (BOAI)


2003 - The Public Library of Science (PLOS)

2006 - PLOS ONE

З 2010 – **Альтметрикс** (нові засоби впливу публікації, окрім цитування та імпакт-фактору)

З 2012 - нові моделі журналів **F1000 Research, PeerJ, eLife** : нові форми **peer review**, нові бізнес-моделі, нові джерела фінансування

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ: ПЕРЕЗАВАНТАЖЕННЯ

- **E-first ТА e-only** 
- **Відкритий Доступ** та відкриті дані: *зелений та золотий шлях*
- Стаття з'являється одразу після схвалення + DOI
- Google Scholar та Бази даних
- Збагачена публікація
- Мультидисциплінарні «великі» журнали
- Від журнально-орієнтованої моделі – до статейно-орієнтованої!

Бізнес моделі журналів

Традиційна модель

Автори подають статтю
Рецензія – прийом статті
Платять читач (бібліотеки)

Відкритий доступ



Автори подають статтю,
Рецензія – прийом статті – оплата авторами
Читачі – безкоштовний доступ

Гібридна

Автори подають статтю
Рецензія – прийом статті
Автори вирішують як буде розповсюджуватися стаття
традиційна модель – безкоштовно, якщо відкритий доступ - оплачують

ХИЖАЦЬКА (її не має бути!!! Остерігайтеся!!)

(«утром деньги – вечером стулья»

ми все друкуємо або **без рецензії** або з тією що ви надішлете)

ЗБАГАЧЕНА ПУБЛІКАЦІЯ - Scientific Publication Packages - Jane Hunter - Autumn

2006 (From “Enhanced publications (what are they, why are they important)” by Dr.Leo Waaijers, <http://www.eifl.net/cps/sections/services/eifl-oa/training/2008-chisinau/12>)

enhanced publication

academic text

data set

image

visualisation

graph

mathematical function

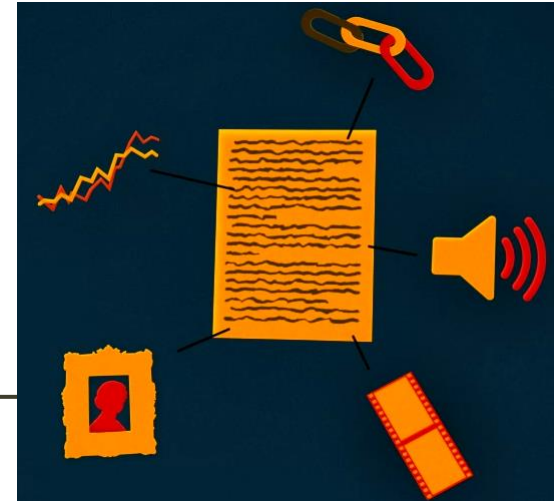
software specification

blog entry

video recording

post-publication review

- - текст
- - дані
- - зображення
- - візуалізації
- - графіки
- - математичні функції
- - параметри програмного забезпечення
- - запис в блозі
- - відео запис
- - рецензії

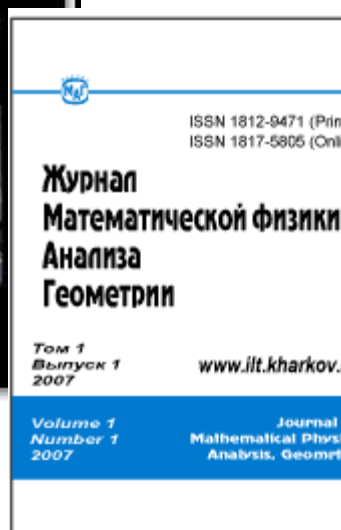
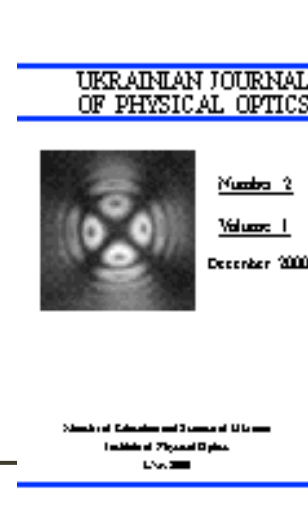
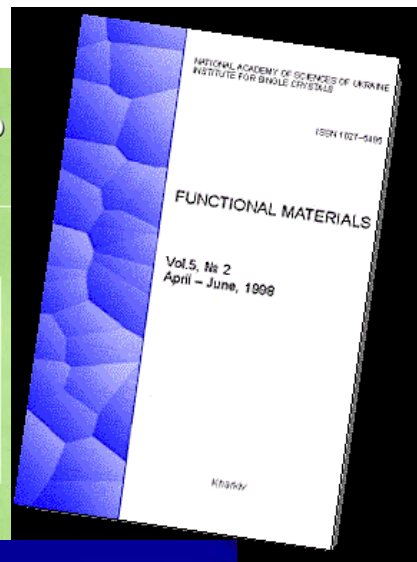
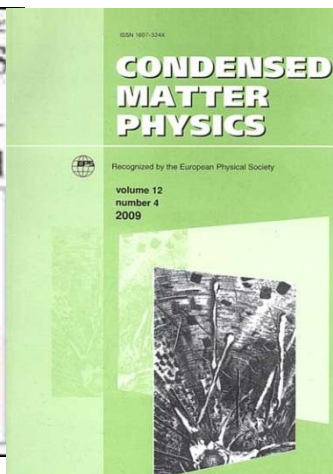


ВІДКРИТИЙ ДОСТУП

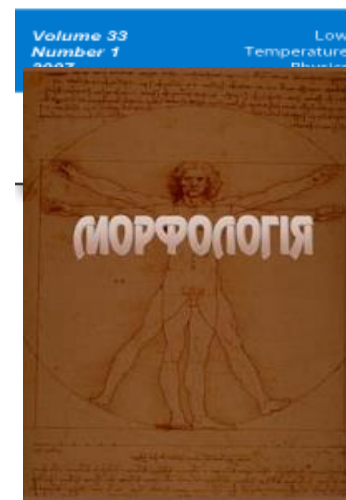
- Золотий Шлях – публікація у журналі відкритого доступу (10,000+). 66% - безкоштовні, 16.6% - CC-BY licensed journals
- Зелений Шлях – самоархівування у інституційному та (чи) тематичному репозитарії
- Гібридний Шлях – відкритий доступ до окремих статей в журналі



10,297 назв журналів з 136 країн світу



**Фізика
низких
температур**



32-6414(Print)
16-0328(Online)



arXiv.org

Login

Search or Article-id

([Help](#) | [Advanced search](#))

All papers



Go!

Open access to 708,596 e-prints in Physics, Mathematics, Computer Science, Quantitative Biology, Quantitative Finance and Statistics

Subject search and browse:

Physics



Search

Form Interface

Catchup

29 Jul 2011: [arXiv Sustainability Initiative Update](#): An update on the effort to design a new collaborative support model for arXiv, including a short FAQ, is provided in the [July 2011 update](#).

25 Apr 2011: [Data sets accepted as part of Data Conservancy pilot](#); [ScienceWISE](#) provides article annotation and bookmarking

See cumulative "[What's New](#)" pages. Read [robots beware](#) before attempting any automated download

**arXiv радикально змінив парадигму
публікацій у відповідній науковій галузі**

Physics

- [Astrophysics](#) ([astro-ph](#) [new](#), [recent](#), [find](#))

includes: [Cosmology and Extragalactic Astrophysics](#); [Earth and Planetary Astrophysics](#); [Galaxy Astrophysics](#); [High Energy Astrophysical Phenomena](#); [Instrumentation and Methods for Astrophysics](#); [Solar and Stellar Astrophysics](#)

- [Condensed Matter](#) ([cond-mat](#) [new](#) [recent](#) [find](#))

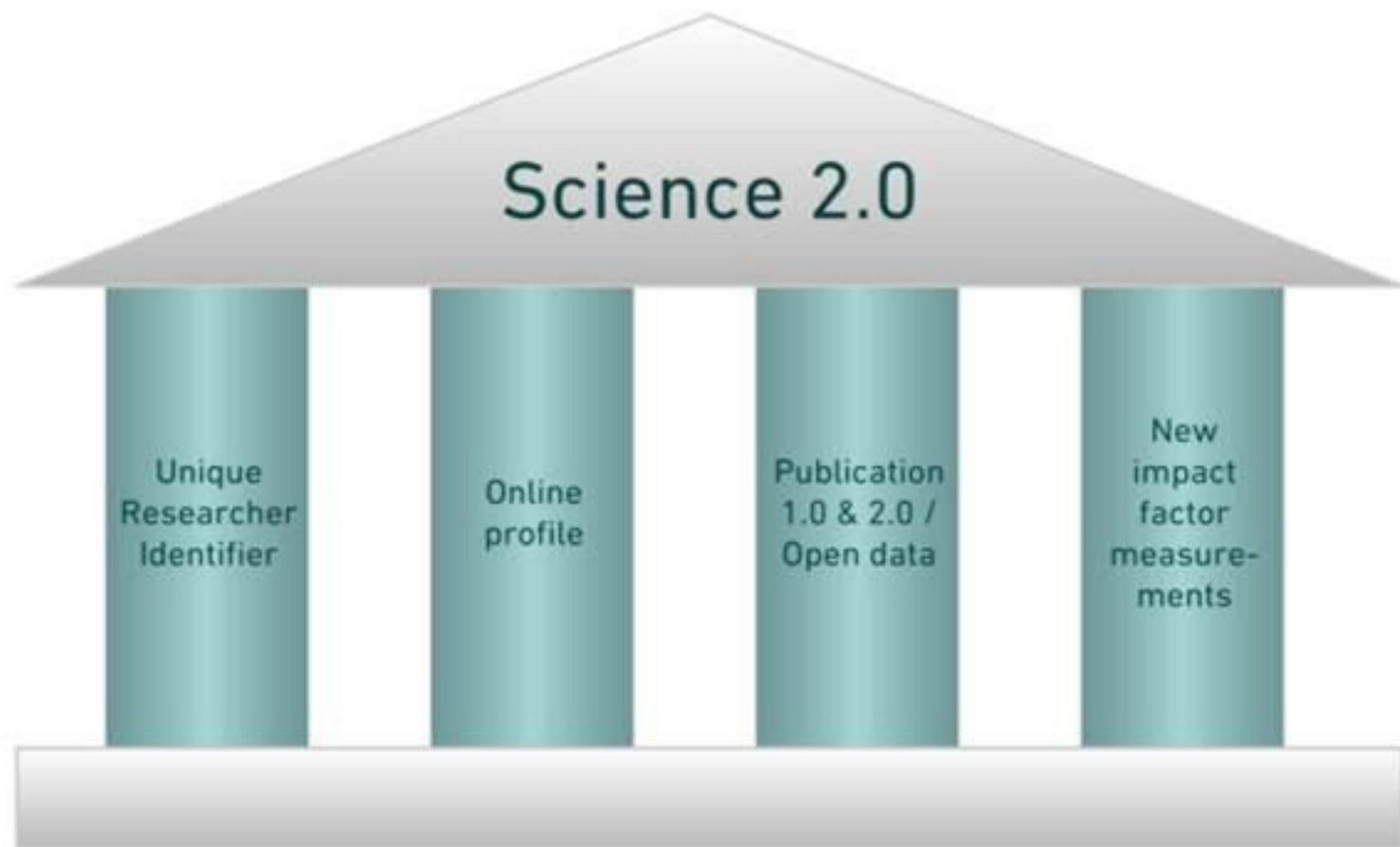


Figure 2: Four key concepts of Science 2.0. All four have to be realized more or less simultaneously, because one pillar is only useful if all three others are available.

ПРО «БЕЗКОШТОВНИЙ СИР» ВІДКРИТОГО ДОСТУПУ

- "Яку максимальну ціну за публікацію (APC) Ви би вважали за потрібне заплатити за публікацію у визначеному Вами журналі" відповіді коливались від \$0 до \$5,000
- В середньому **\$649 - \$749**
- Найдорожче готові сплачувати учені в галузі біології, медицини, охорони здоров'я, але.. лише 7.8% з них готові вкладати в це власні кошти

*Джерело: Дослідження 2011, 429 дослідників з 65 країн світу, що опублікували статті в **69 журналах від 23 видавців***

Див. "Publication Fees in Open Access Publishing: Sources of Funding and Factors

Available from: <http://www.openaccesspublishing.org/apc/>)

Наука перетворюється в змагання за кількістю публікацій, цитувань, зростанням бібліометричних показників (Індекс Гірша та ін.)





ОБЪЯВЛЕН ПРИЕМ СТАТЕЙ
В ЖУРНАЛ,
ИНДЕКСИРУЕМЫЙ В SCOPUS

Scopus

SJR = 0.17, Quartile - Q3

Срок публикации: от 4 - 5 месяцев

Страна издания: Китай. Стоимость - 18 т.р.

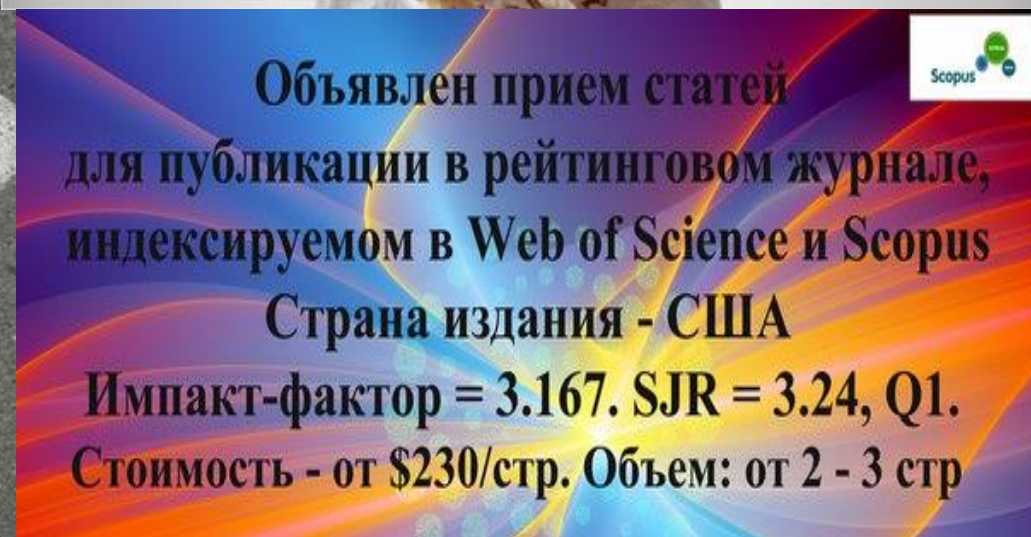
ЭКОНОМИКА, ФИНАНСЫ, МЕНЕДЖМЕНТ и др.



Публікація статей у
журналах наукометричних баз
Scopus, Wos, Web of Knowledge,
Astrophysics, PubMed,
Mathematics, Chemical
Abstracts, Springer, Agris та
GeoRef!
"Аспірантура України"
(067)8101110
a@aspirant.kiev.ua



СТАТЬИ В SCOPUS
МЕЖДУНАРОДНЫЕ
ЖУРНАЛЫ ВАК.
ДИССЕРТАЦИОННЫЙ
КОНСАЛТИНГ
8 (495) 626-22-28
ZAKAZ-NEW.YANDEX.RU
МАРКСИСТСКАЯ, 5 МИН.



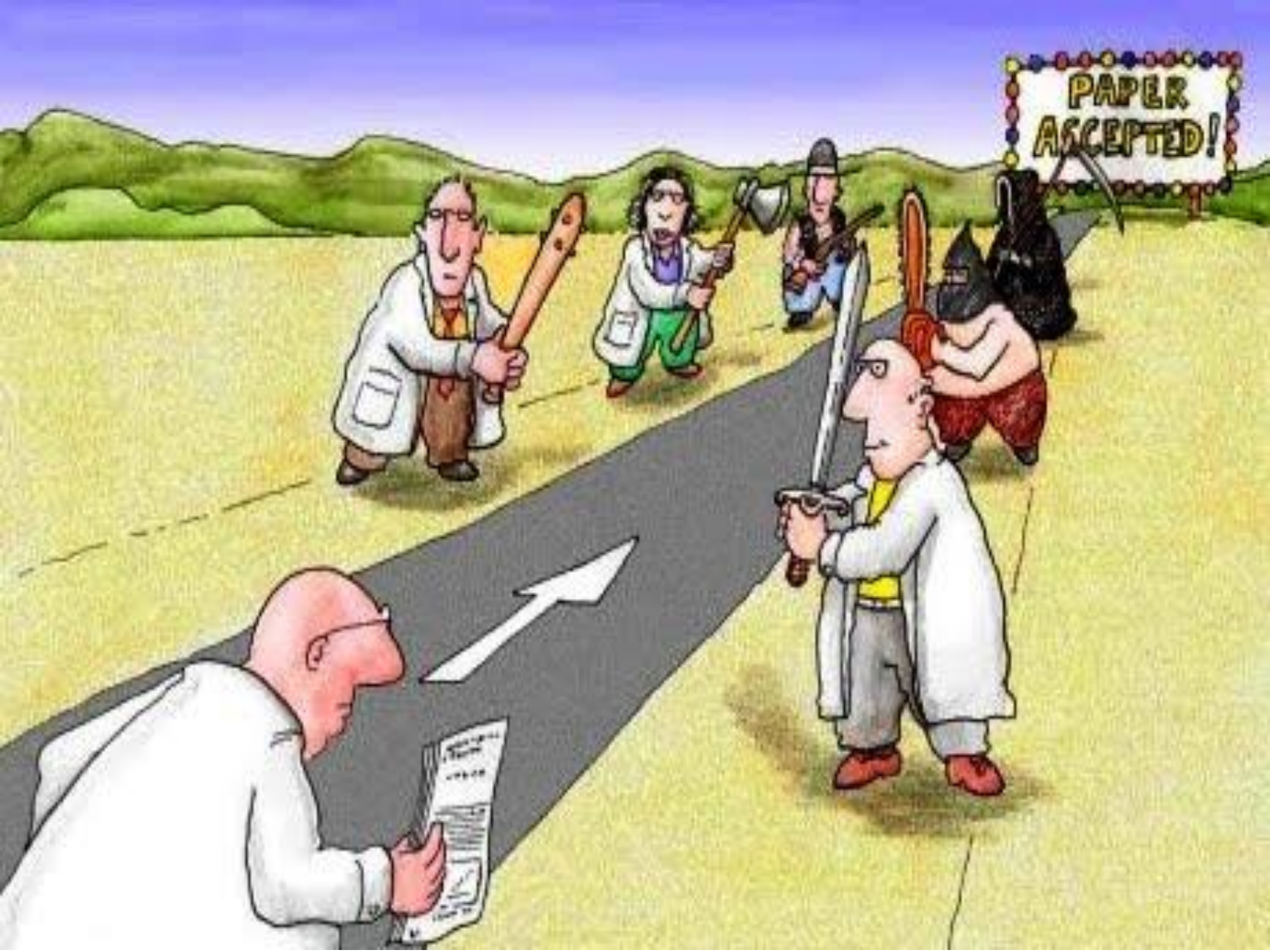
Объявлен прием статей
для публикации в рейтинговом журнале,
индексируемом в Web of Science и Scopus

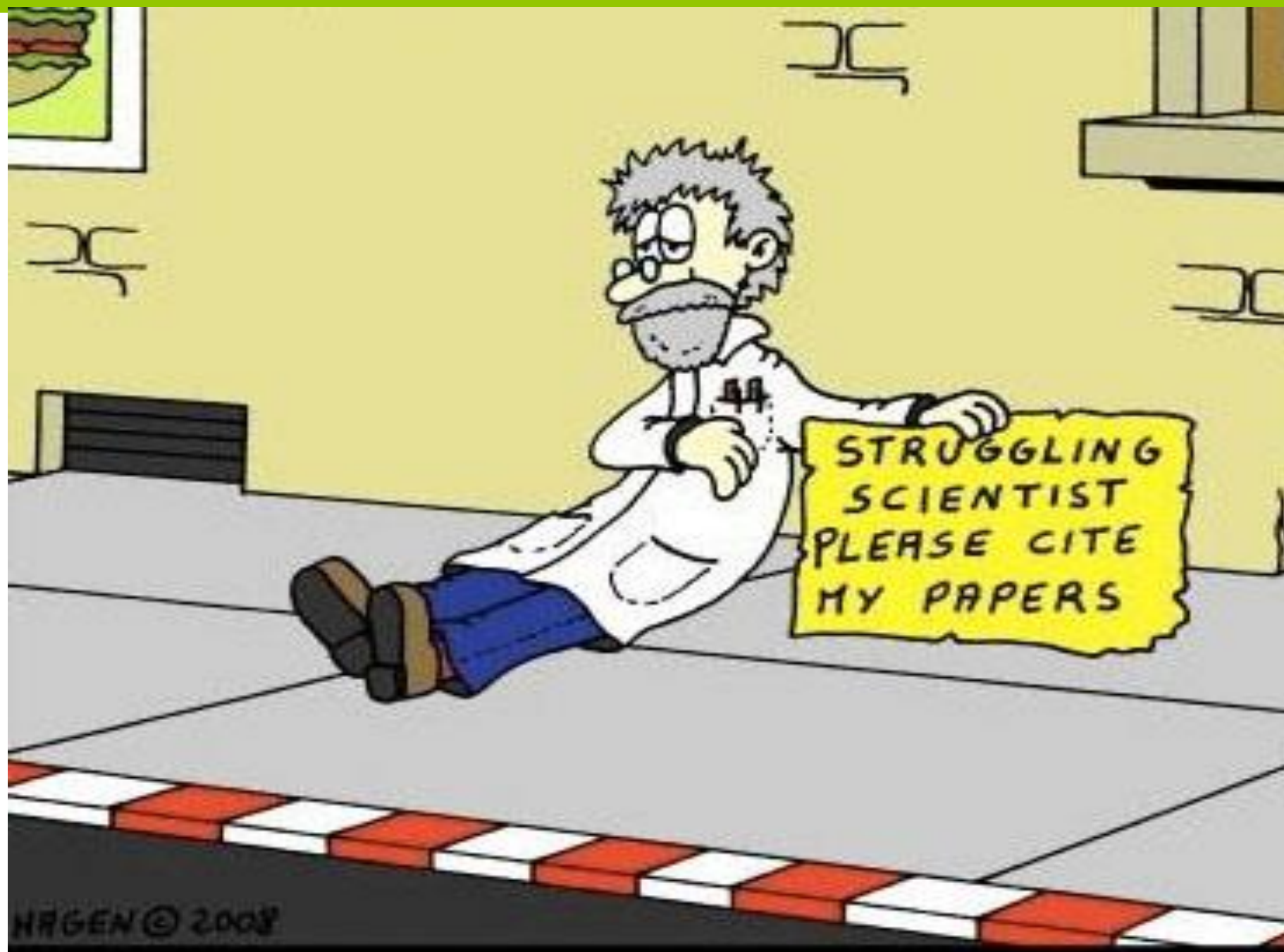
Страна издания - США

Импакт-фактор = 3.167. SJR = 3.24, Q1.

Стоимость - от \$230/стр. Объем: от 2 - 3 стр

Scopus







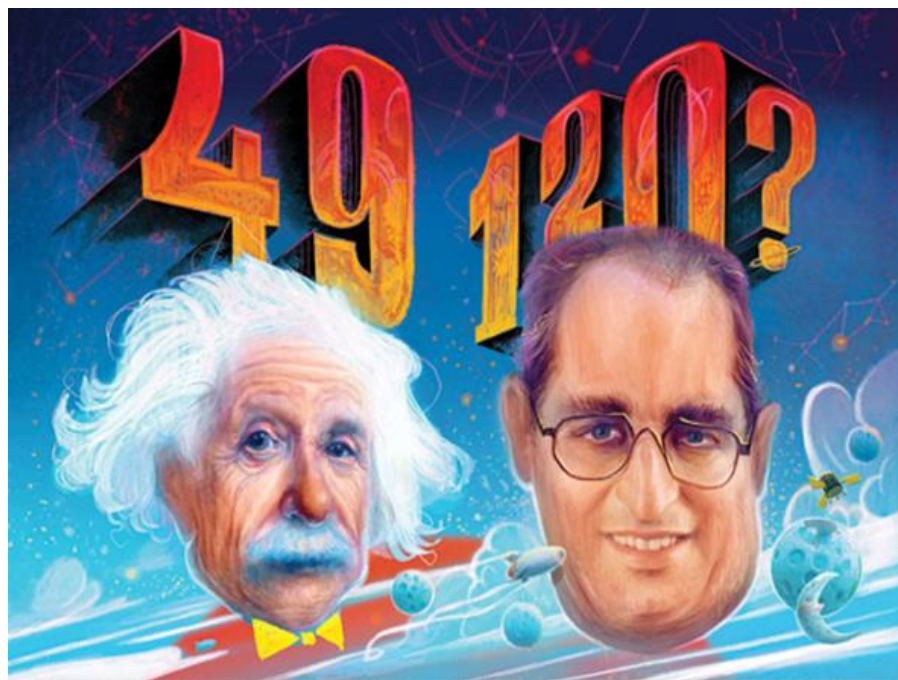
А що у Вас зі
Скопусом???

Кохання -це...

Love is...



...коли ти готуєш йому сніданок,
хоча індекс цитування у тебе в рази
більший



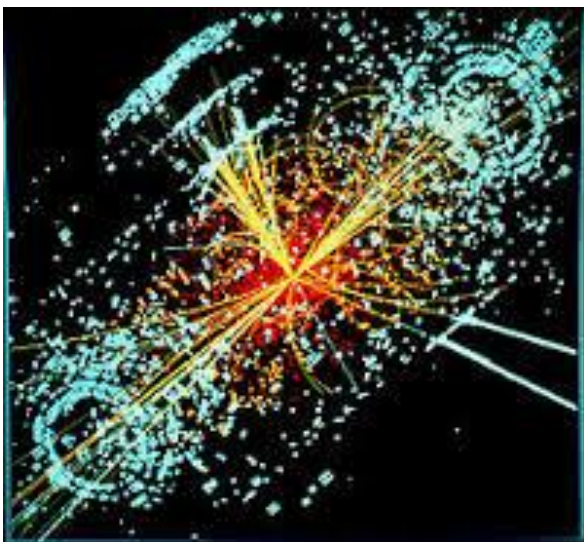
Наукометрична база
Scopus
Web of Science
Копернікус
РІНЦ
Індекс Гірша
Імпакт-фактор
Цитування
«Мурзілка»
Імітація науки
Примітивізм ...

ПУБЛІКАЦІЯ – ЛИШЕ ВЕРХІВКА ДОСЛІДНИЦЬКОГО «АЙСБЕРГУ»



ІНДЕКС ЦИТУВАННЯ: ЯК НЕ ВАРТО ВИКОРИСТОВУВАТИ



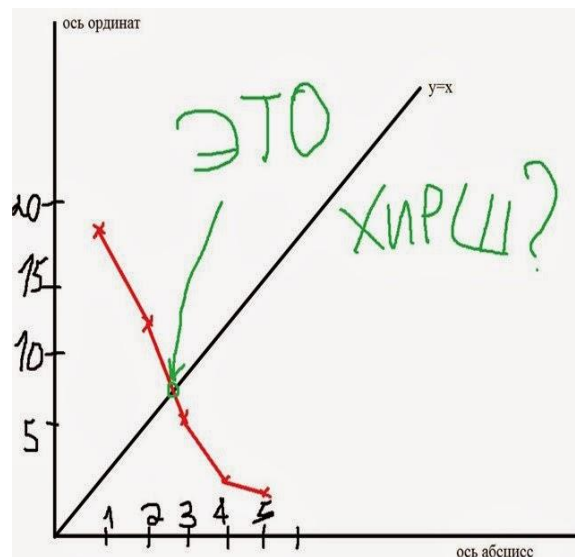


СЕРЕДНІЙ РЕЙТИНГ ЖУРНАЛУ НЕ
СВІДЧИТЬ ПРО ЯКІСТЬ ОКРЕМОЇ СТАТТІ.

ЦИТУВАННЯ НЕ ЗАВЖДИ ПОВ'ЯЗАНО З
ЯКІСТЮ

Peter Ware Higgs (Нобель з фізики, 2013) -
Higgs boson (1964-1966)

h-index - 2



Керівники багатьох університетів
готові преміювати співробітників
вже не просто за сам факт
наявності публікації у виданні, що
індексується у WoS, чи Scopus...



Сумський державний університет



- ...здійснюється відповідно до рівня видання за імпакт-фактором...

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна



- ...публікація у
виданні з імпакт-
фактором більше 1...

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича



- ...відповідно до
імпакт-фактора
журналу / та
наукометричної БД
Scopus...

АЛЕ:



- У біології середній імпакт-фактор журналу - 30
- в математиці - 3

Як порівняти ?

Імпакт-фактор *vs.* SJR

Scopus

- У Scopus не використовується поняття імпакт-факторів, замість нього журнали отримують **SJR**.

A&HCI

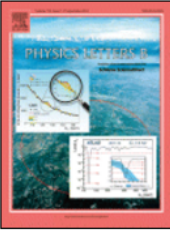


- **Для видань, які включені в Arts and Humanities Citation Index імпакт-фактори не обраховують.**

Кількість співавторів

ScienceDirect Journals Books

Search all fields Author name -This Journal/Book-

 **Physics Letters B**
About this Journal | Sample Issue Online | Submit your Article
Formerly part of **Physics Letters**;
Get new article feed
Subscribe to new volume alerts
Add to Favorites
Copyright © 2015 Elsevier B.V. All rights reserved.

< Previous vol/iss | Next vol/iss >

Physics Letters B
Volume 716, Issue 1, Pages 1-254 (17 September 2015)

Articles in Press

Open Access articles

- Volume 751 (2015)
- Volumes 741 – 750 (2015)
- Volumes 731 – 740 (2014 – 2015)
- Volumes 721 – 730 (2013 – 2014)
- Volumes 711 – 720 (2012 – 2013)
 - Volume 720, Issues 4–5 pp. 271-432 (26 March 2013)
 - Volume 720, Issues 1–3

Download PDFs | Export

Editors
Page IFC
PDF (42 K)

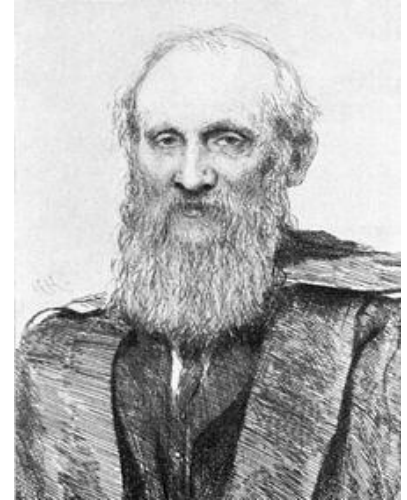
Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC

Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC
Pages 1-29
ATLAS Collaboration, G. Aad, T. Abajyan, B. Abbott, A. Abramowicz, H. Abreu, B.S. Acharya, L. Adamczyk, et al.
Abstract | PDF (1555 K)

- Стаття-рекордсменка за кількістю співавторів – «Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC», до публікації якої долучився аж **3171 автор!**



VS



**Не все, що можна
підрахувати, варто
підраховувати,
і не все, що варто
підраховувати, може
вимірюватися**

Вільям Брюс Камерон

**Те що неможливо
виміряти,
неможливо
покращити**

Вільям Тóмсон, лорд
Кéльвін)



Дослідникам: публікація обов'язкова складова дослідження

- **Поширення результатів дослідження та його оцінка**
- **Вплив = Науковий авторитет (Індекс цитування, індекс Гірша і не тільки...)**

Університетам необхідна достовірна інформація для:

- **Оцінки результатів досліджень**

- Визначення кола експертів
- Аналіз публікаційної активності та цитувань
- Виявлення сучасних тенденцій в науці
- Пошук та фінансування найперспективніших учених та проектів

- **Оприлюднення результатів роботи**

- Демонстрація сильних сторін своєї організації
- Звіти по фінансуванню проектів
- Запити на фінансування
- **Рейтинги**

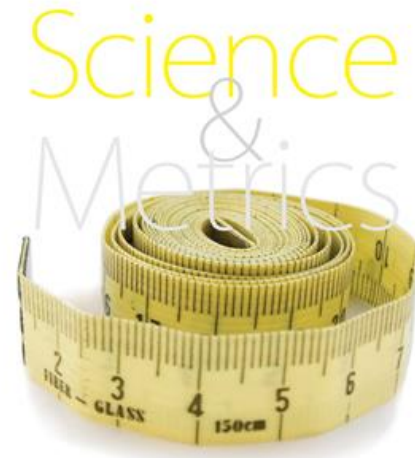
- **Визначення стратегії розвитку /реформування**

- Залучення дослідників
- Розподіл фінансування та підтримка програм розвитку

Де знайти відповіді на питання?

- ❑ Які напрямки досліджень є актуальними?
- ❑ Чи не збираємося ми винаходити колесо?
- ❑ Хто фінансує подібні дослідження?
- ❑ Як знайти колег-науковців?
- ❑ Які є наукові журнали у даній тематиці?
- ❑ Які з цих журналів є найвпливовішими?

НАУКОМЕТРІЯ -



- галузь наукознавства, що займається **статистичними дослідженнями структури та динаміки масивів і потоків наукової інформації**
- **Інструмент підтримки прийняття рішень**, науково обґрунтовані закономірності дослідницької діяльності, в тому числі із застосуванням сучасних інформаційних технологій та останніх досягнень статистики, теорії вимірювань, інформатики та теорії управління

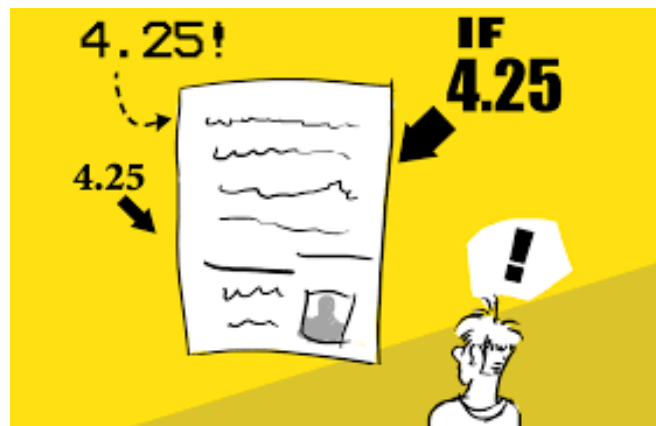
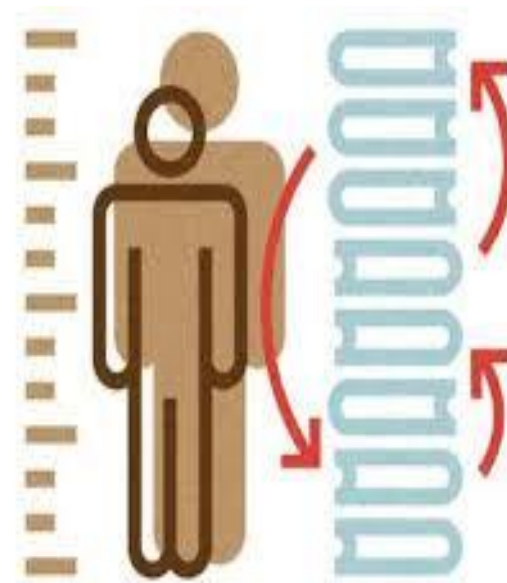
Наукометрія сьогодні

Наукометричні дані широко застосовуються для оцінки діяльності

- ✓ **окремих вчених**
- ✓ **наукових установ**
- ✓ **галузей знань**
- ✓ **країн**

Для цього використовується ряд наукометричних показників та створено спеціальні бази даних для їх обрахунку.

Journal Impact Factor



**Не лише Індекс
Гірша!
Не лише імпакт-
фактор!**

«У кожного дослідження багато цілей, тому оцінювати його цінність було б правильно за множиною критеріїв»

International Mathematical Union,
«Citation Statistics»(2008)

Наукометричні бази

- ❖ **Web of Science Core Collection** (*Clarivate Analytics*)

- ❖ **Scopus** (*Elsevier*)

– найавторитетніші бази даних наукової літератури, що оснащені інструментарієм для відстеження та аналізу цитованості наукових робіт.

Web of Science®

Scopus

Web of Science це

- Масив наукової інформації з 1898 року
- Можливість пошуку і аналізу
- Збереження у форматі зручному для подальшого опрацювання
- Точні наукометричні оцінки

Індикатори

- Публікації
- Цитування (НСР, НР)
- Імпакт фактор (квартиль)
- Індекс Гірша



ПОКАЗНИКИ WEB OF SCIENCE

Results found: 245

Sum of the Times Cited [?] : 2049

Sum of Times Cited without self-citations [?] : 2003

Citing Articles [?] : 1912

Citing Articles without self-citations [?] : 1875

Average Citations per Item [?] : 8.36

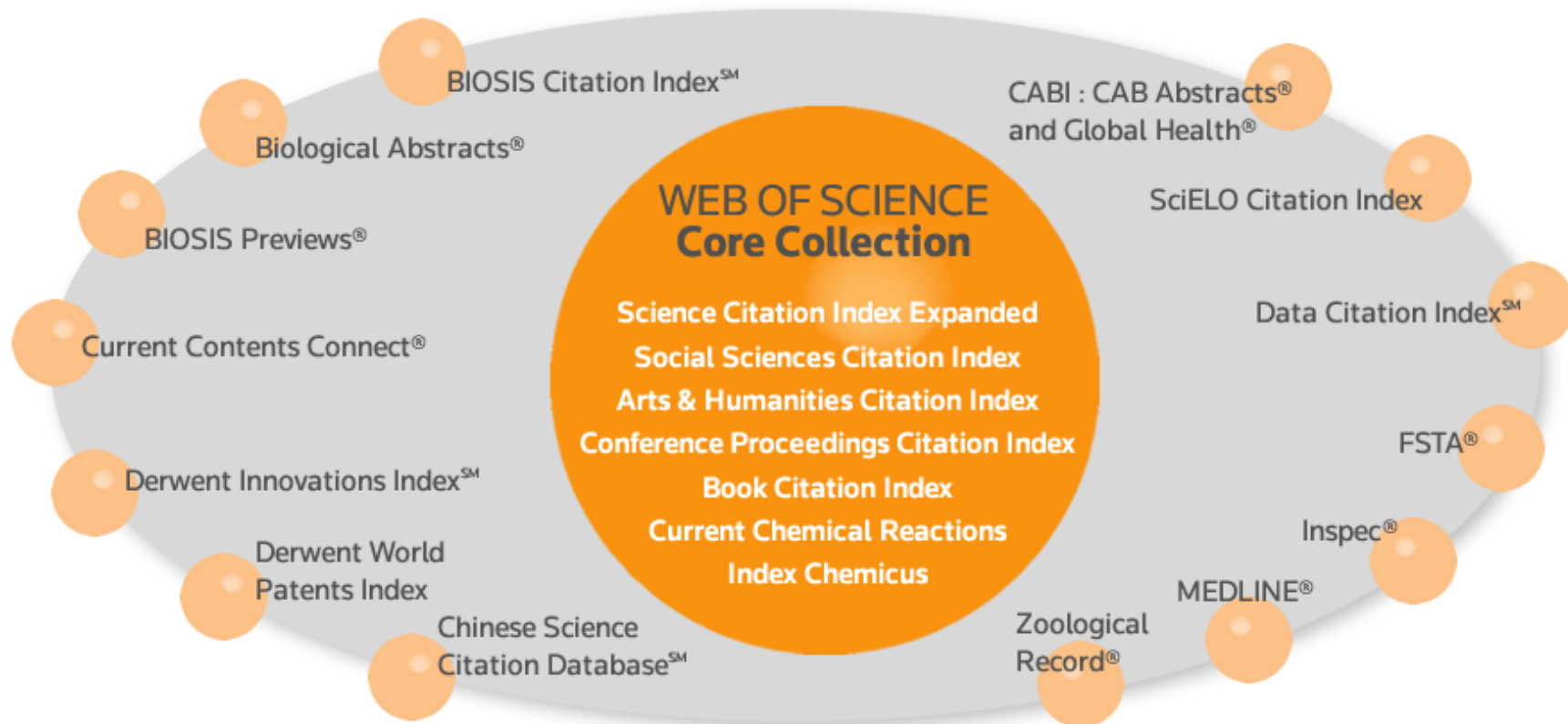
h-index [?] : 22

- Кількість публікацій
- Сумарна цитованість
- Сумарна цитованість за виключенням самоцитовування
- Середня цитованість однієї статті
- Індекс Гірша

Платформа Science

Web of


WEB OF SCIENCE™



Web of Science

INTELLECTUAL PROPERTY & SCIENCE



Site Search 

[HOME](#) | [PRODUCTS & SERVICES](#) | [SUPPORT & TRAINING](#) | [CONTACT US](#)

Global Sites ▼

[IP & Science](#) » Master Journal List

MASTER JOURNAL LIST

FAQS

[How do I submit a journal?](#)

[What is the status of my journal submission?](#)

SEARCH OUR MASTER JOURNAL LIST

Search Terms:

Search Type:

Title Word ▼

SEARCH

The [Master Journal List](#) includes all journal titles covered in Web of Science.

Refer to the [Journal Submission Process](#) if you wish to submit a print or electronic journal for evaluation.

Our essay, [The Thomson Scientific Database: The Journal Selection Process](#), describes the selection process used.

SOURCE PUBLICATION DOCUMENTS

• [Arts and Humanities Citation Index Source Publication](#)



• [Science Citation Index Expanded Source Publication](#)

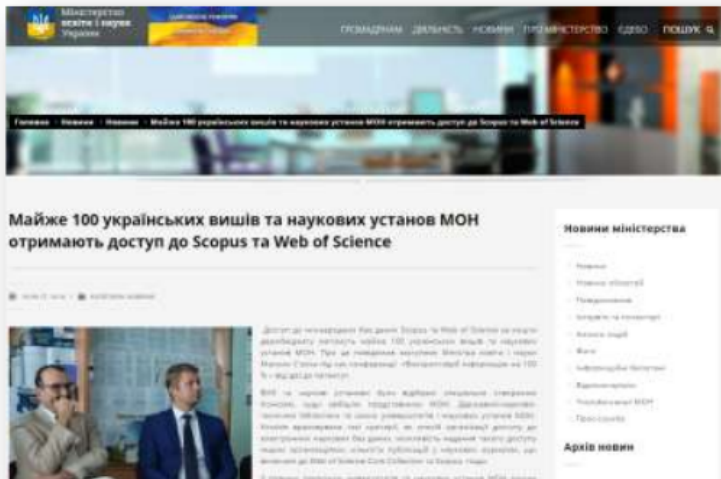


• [Social Science Citation Index Source Publication](#) 

Дізнатись усі назви журналів, що індексуються базами Thomson Reuters можна безкоштовно на сторінці Master Journal List

http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/#journal_lists

Які установи мають доступ до Web of Science за результатами конкурсу МОН через ДНТБ



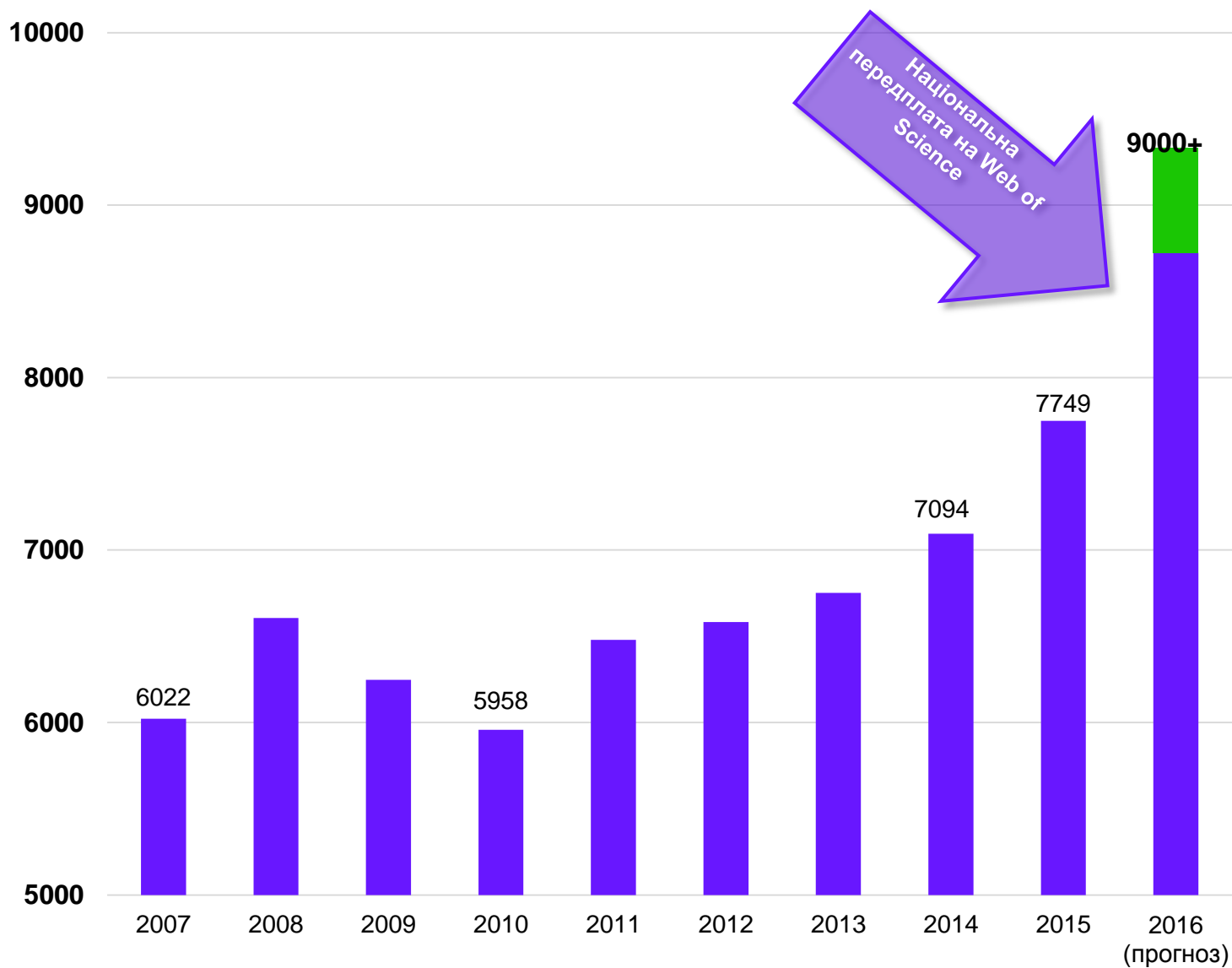
<http://old.mon.gov.ua/files/normative/2017-09-26/8079/1286.pdf>

Державна науково-технічна бібліотека України



питання, технічний супровід за адресою dbservice@gntb.gov.ua

Україна у Web of Science Core Collection



НОРМАЛІЗОВАНА СЕРЕДНЯ ЦИТОВАНІСТЬ

Name	Rank	Web of Science Documents	▼ Category Normalized Citation Impact
EGYPT	77	90,096	0.8
INDIA	78	670,179	0.78
BRAZIL	78	464,308	0.78
PAKISTAN	80	69,683	0.77
RUSSIA	81	377,451	0.75
UKRAINE	81	63,719	0.75
IRAN	81	266,163	0.75
ROMANIA	84	126,747	0.74
CUBA	84	10,391	0.74
VENEZUELA	84	14,566	0.74
IRAQ	84	7,797	0.74
MOROCCO	88	22,931	0.73
KUWAIT	89	9,349	0.72

Рейтинг країн за нормалізованою середньою цитованістю публікацій 2007-2016 рр. (всього 98 країн, які опублікували за цей період понад 5000 наукових результатів у Web of Science Core Collection)

НОРМАЛІЗОВАНЕ СЕРЕДНЄ ЦИТУВАННЯ (NCI)

$$NCI_{\text{публикации}} = \frac{\text{Цитуруемость публикации}}{\text{Средняя цитуемость всех публикаций того же типа, опубликованных в том же году и в той же предметной области}}$$

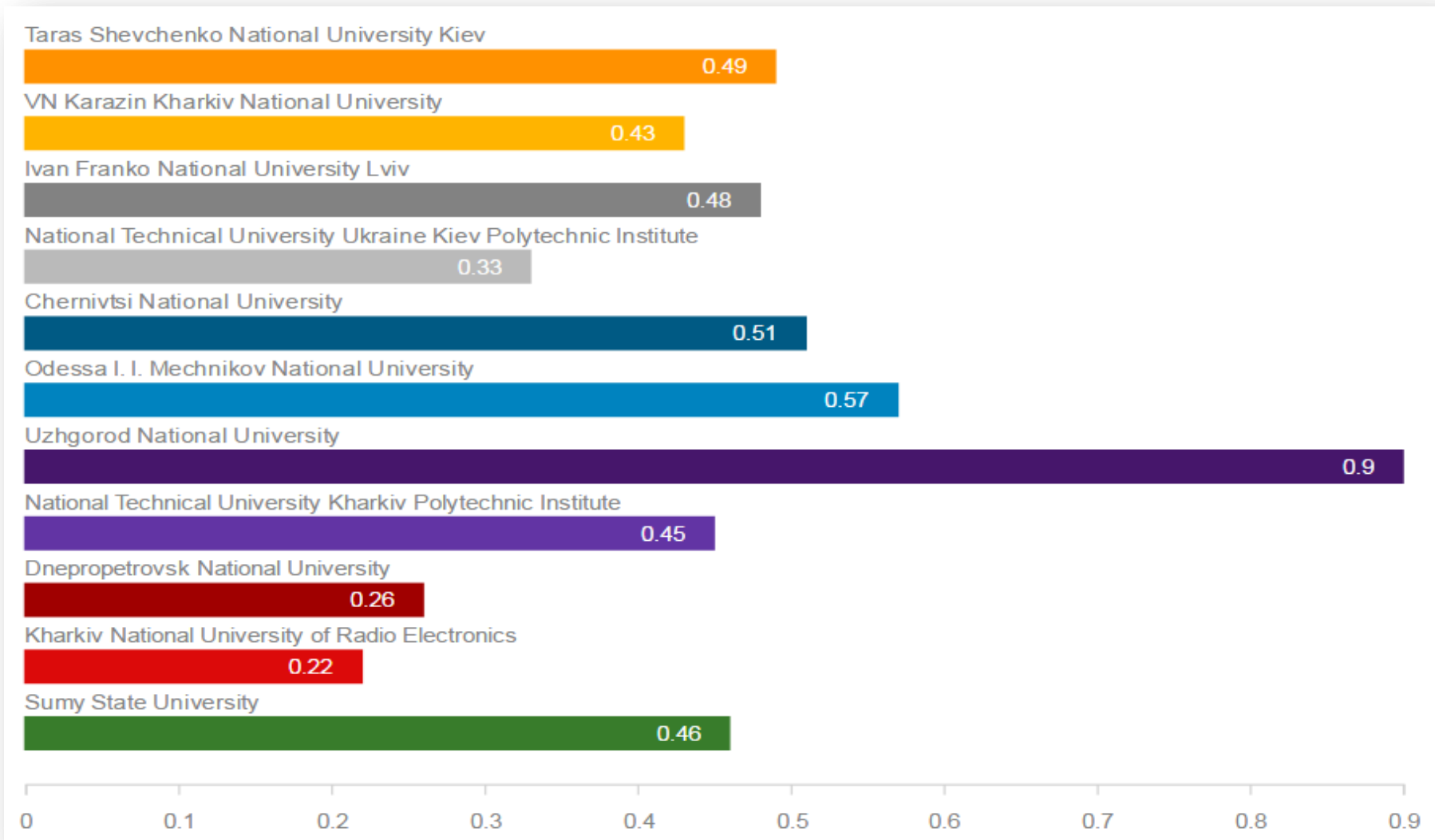
$$NCI_{\text{группы публикаций}} = \frac{NCI_1 + NCI_2 + \dots + NCI_N}{N}$$

$NCI_{\text{публикации}} > 1$: исследование цитируется лучше среднемирового уровня

$NCI_{\text{публикации}} < 1$: исследование цитируется хуже среднемирового уровня

$NCI_{\text{Украины}} < 1$

Нормалізоване цитування: університети України



Високоцитовані статті

- Документи, що були опубліковані протягом останніх 10 років і які потрапили **в 1% найбільш цитованих для своєї предметної галузі, року публікації та типу документу**
- Презентує кількість робіт, що здійснили найбільший внесок в розвиток науки

Високоцитовані статті

Taras Shevchenko National University Kiev

7

Uzhgorod National University

3

VN Karazin Kharkiv National University

3

Odessa I. I. Mechnikov National University

2

National University of Kyiv Mohyla Academy

2

Ivan Franko National University Lviv

1

**97% високоцитованих
робіт
публікуються
в міжнародному
співавторстві**

0

1

2

3

4

5

6

7

ПОКАЗНИКИ СПІВРОБІТНИЦТВА

Статті, що написані в міжнародному
СПІВАВТОРСТВІ, як правило,
цитуються **КРАЩЕ**



Immediacy Index - індекс оперативності

- Показник, який щорічно вираховують у Journal Citation Reports, для того, щоб показати, наскільки актуальні роботи опубліковані в науковому журналі, і як швидко про них стає відомо в світі науки.
- **Immediacy Index розраховується, як співвідношення кількості цитувань статей журналу, отриманих у певному році, до сумарної кількості статей, надрукованих у журналі цього ж року.**

EigenFactor

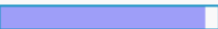


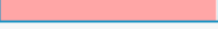
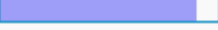
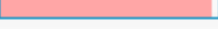
EigenFactor – показник впливовості наукового журналу, що враховує не лише загальну **кількість** цитувань журналу, а й **джерела** цих цитувань.

Таким чином, при обрахунку Eigenfactor **цитати авторитетних видань мають значно більшу вагу, ніж цитати журналів з низьким рейтингом.**



eigenFACTOR.org[®]
RANKING AND MAPPING SCIENTIFIC KNOWLEDGE

enfactor search | mapping | information | well-formed | cost effectiveness | recommendation | gender | about

Order	Journal	Percentile	EF	AI
1	ACAD MANAGE J ISSN: 0001-4273	EF:  94 AI:  99	0.031081	5.6303
2	ACAD MANAGE REV ISSN: 0363-7425	EF:  91 AI:  99	0.020998	5.5578
3	STRATEGIC MANAGE J ISSN: 0143-2095	EF:  90 AI:  97	0.017869	2.8324

Показники EigenFactor доступні безкоштовно на сайті
eigenFACTOR.org

<http://www.eigenfactor.org>

SCImago Journal Rank

- **SCImago Journal Rank (SJR) – показник впливовості наукового журналу та безкоштовна альтернатива імпакт-фактору.**
- Для підрахунку SJR використовуються дані SciVerse Scopus із врахуванням не тільки кількісних характеристик – загальної **кількості** цитувань, а й якісних – **розподіл цитувань по роках і авторитетність джерел цитувань.**



SCImago
Journal & Country
Rank

Home

Journal Rankings

Journal Search

Country Rankings

Country Search

Compare

Map Generator

Help

About Us

Journal Rankings

Ranking Parameters

Subject Area:	<input type="text" value="All"/>
Subject Category:	<input type="text" value="All"/>
Country:	<input type="text" value="All"/>
Order By:	<input type="text" value="SJR"/>
Display journals with at least:	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="Citable Docs. (3 years)"/>

Complete list (2012).



Переглянути SJR журналів можна безкоштовно на сайті
SJР: Scimago Journal & Country Rank

<http://www.scimagojr.com>

Source-Normalized Impact per Paper

- **Source-Normalized Impact per Paper (SNIP)** – показник, який намагається врахувати наукову галузь видання, відповідно швидкість і кількість цитувань, прийнятих у даній галузі.
- При підрахунку SNIP використовується показник «**потенціал цитування**», який враховує кількість цитувань журналів певної дисципліни і ступінь її охоплення наукометричною базою.

ЯКІ ЩЕ БУВАЮТЬ ПОКАЗНИКИ

- Цитованість, нормалізована по журналу
- Співвідношення процитованих та процитованих публікацій
- Процент статей, що потрапили в 1% найбільш цитованих
- Процент статей, що потрапили в 10% найбільш цитованих
- Середня кількість авторів на документ
- Середня кількість організацій на документ
- Fractional citations

Scopus

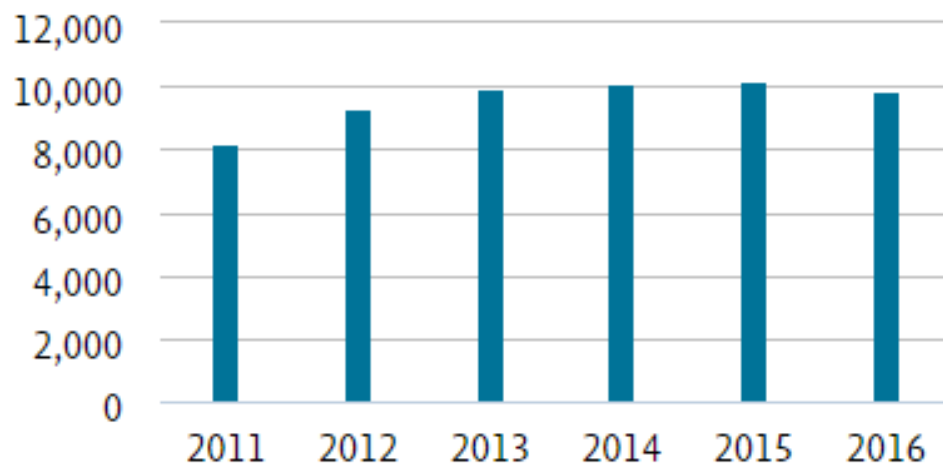
Найбільша в світі реферативна
та аналітична база наукових
публікацій та цитувань

22 245 академічних журналів від
5 000 видавництв

65 млн.рефератів
120 тис.+ книжок
100 + країн світу

5,5 млн матеріалів наукових конференцій
390 галузевих видань
25,2 млн. патентів

Scholarly Output



Scopus



Brought to you by
EES and Scopus

[Search](#) | [Sources](#) | [Analytics](#) | [Alerts](#) | [My list](#) | [Settings](#)

[Live Chat](#) | [Help](#) | [Tutorials](#)

Quick Search

Your query: ISSN(09748369)

[Analyze results](#) | [Edit](#) | [Save](#) | [Set alert](#) | [Set feed](#) | [View search history](#)

[View secondary documents](#)

«

Search within results

Search

Refine results

Limit to

Exclude

Year

2012 (21) >

2011 (26) >

2010 (29) >

2009 (50) >

Author Name

Jamil, K. (11) >

Hamid, K. (6) >

Fulekar, M.H. (5) >

Choudhuri, M.S.K. (5) >

Vishnupriya, S. (4) >

View more

Subject Area

⤴

Document results: 126 | [Show all abstracts](#)

Go to page: of 7 | [Next >](#)

☐ All

☐ Page

With selected:

[Download](#) | [Export](#) | [Print](#) | [Email](#) | [Create bibliography](#) | [Add to My List](#) | [View citation overview](#) | [View Cited by](#)

[View references](#)

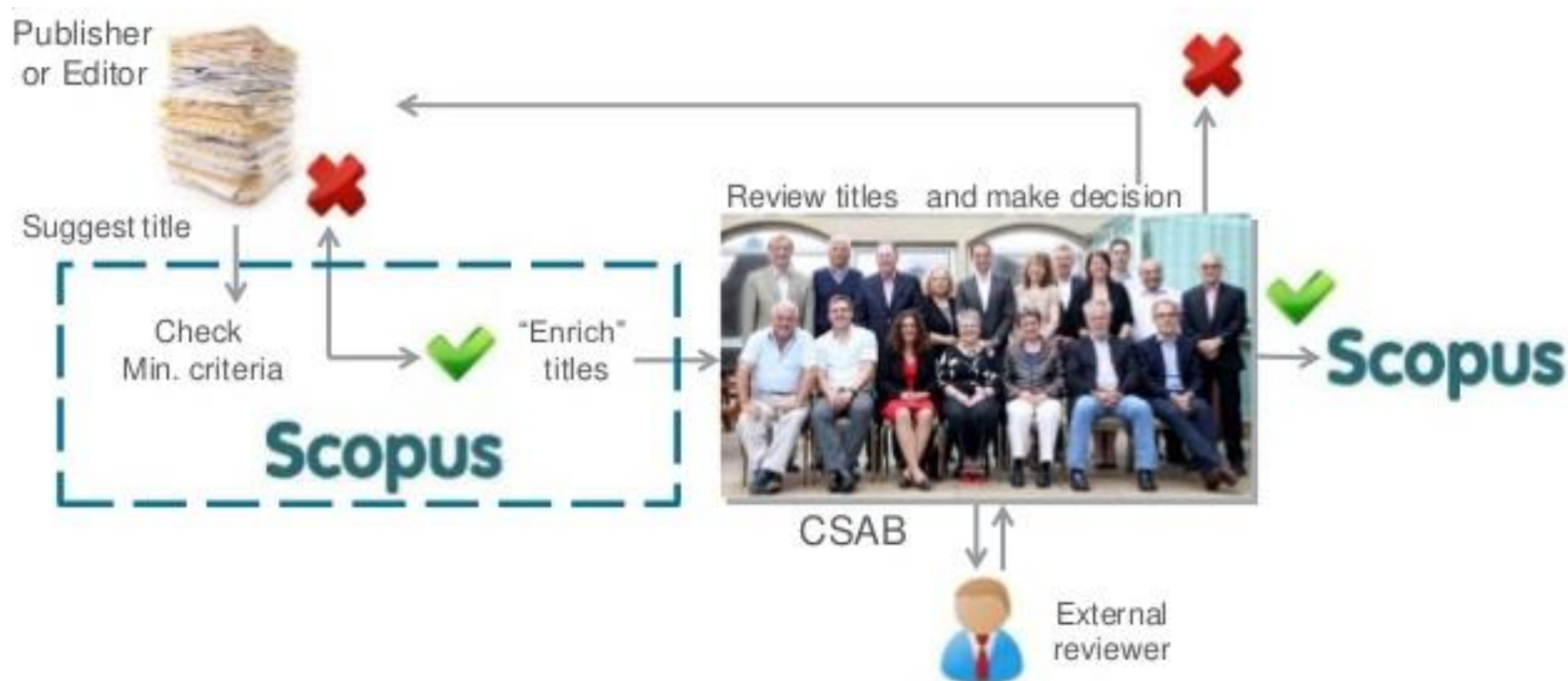
Sort by ▾

	Document title	Author(s)	Date	Source title	Cited by
<input type="checkbox"/> 1	In vivo analgesic activity of ethanolic extracts of two medicinal plants - <i>Scoparia dulcis</i> L. And <i>Ficus racemosa</i> Linn	Zulfiker, A.H.M., Mahbubur Rahman, M.M., Kamal Hossain, M., Hamid, K., Mazumder, M.E.H., Sohel Rana, M.	2010	<i>Biology and Medicine</i> 2 (2) , pp. 42-48	12
Show abstract Related documents					
<input type="checkbox"/> 2	Preliminary hypoglycemic and hypolipidemic activities of the aqueous seed extract of <i>Carica papaya</i> Linn. In wistar rats	Adeneye, A.A., Olagunju, J.A.	2009	<i>Biology and Medicine</i> 1 (1) , pp. 1-10	10
Show abstract Related documents					
<input type="checkbox"/> 3	Role of chemically modified organic resin in selective separation of Hg 2+ from other metal ions	Khan, A.M., Khan, S., Ganai, S.A.	2009	<i>Biology and Medicine</i> 1 (2) , pp. 127-133	6
Show abstract Related documents					
<input type="checkbox"/> 4	Preliminary assessment of antimicrobial properties of aqueous extract of plants against infectious diseases	Adekunle, A.S., Adekunle, O.C.	2009	<i>Biology and Medicine</i> 1 (3) , pp. 20-24	6
Show abstract Related documents					
<input type="checkbox"/> 5	Chlorpyrifos pesticide toxicity on erythrocyte sedimentation rate in fish, <i>Channa punctatus</i> (Bloch.)	Malla, F.A., Sharma, G., Singh, S.	2009	<i>Biology and Medicine</i> 1 (2) , pp. 54-55	5
Show abstract Related documents					

<http://www.scopus.com>

КОНТРОЛЬ ЗА ЯКІСТЮ : Суворі критерії відбору видань + виключення з індексування за порушення!

NB: Тільки WoS та Scopus мають механізм відклику журналу за порушення!



InCites та SciVal

- InCites (на основі даних WoS) та SciVal (на основі даних Scopus) – інструменти, що пропонують швидкий спосіб перегляду, аналізу та моніторингу результатів наукової продуктивності країн, організацій, установ, груп, окремих дослідників.

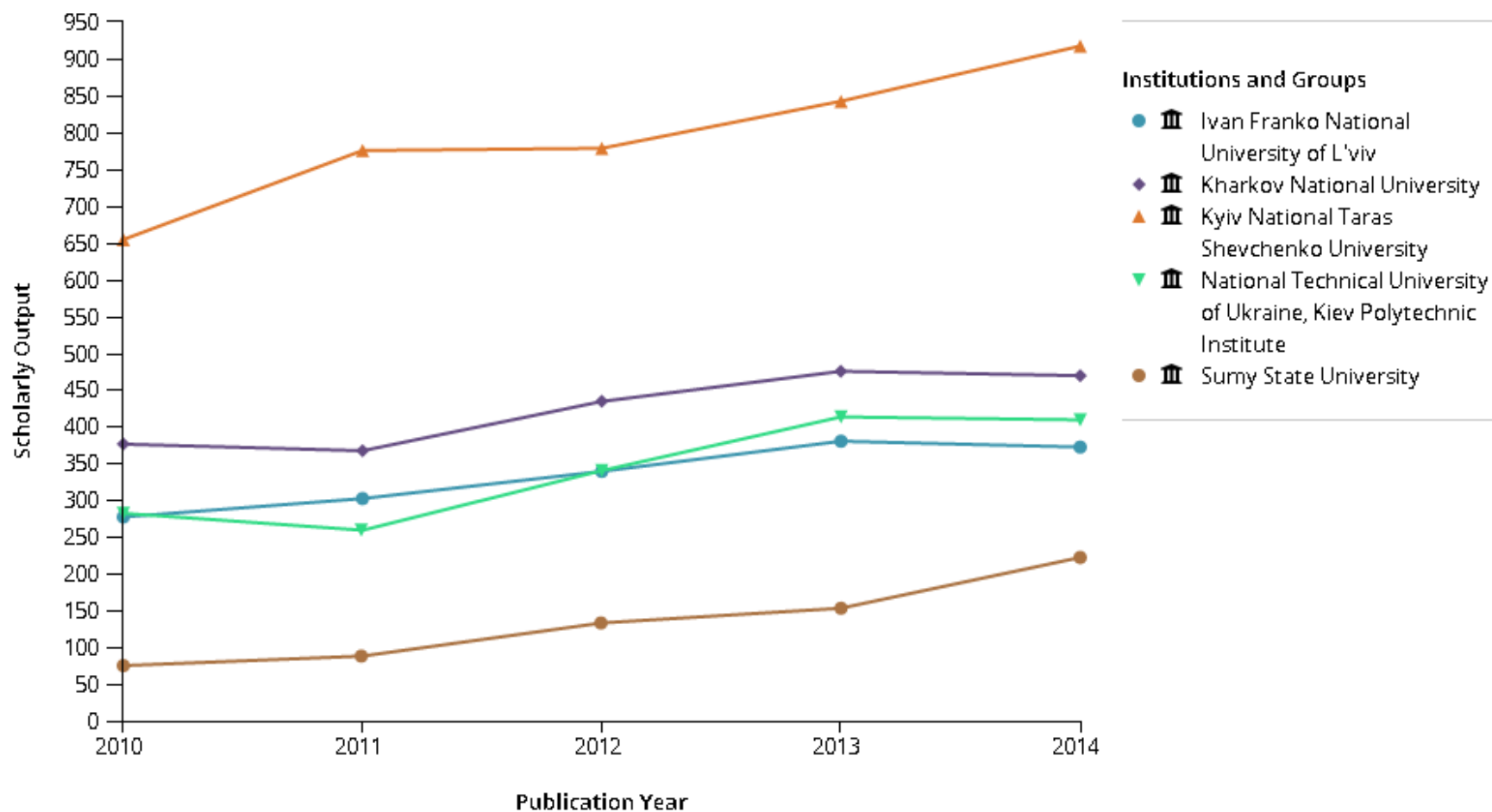
InCites™

SciVal

Кількість статей обраних ВНЗ

Scholarly Output 

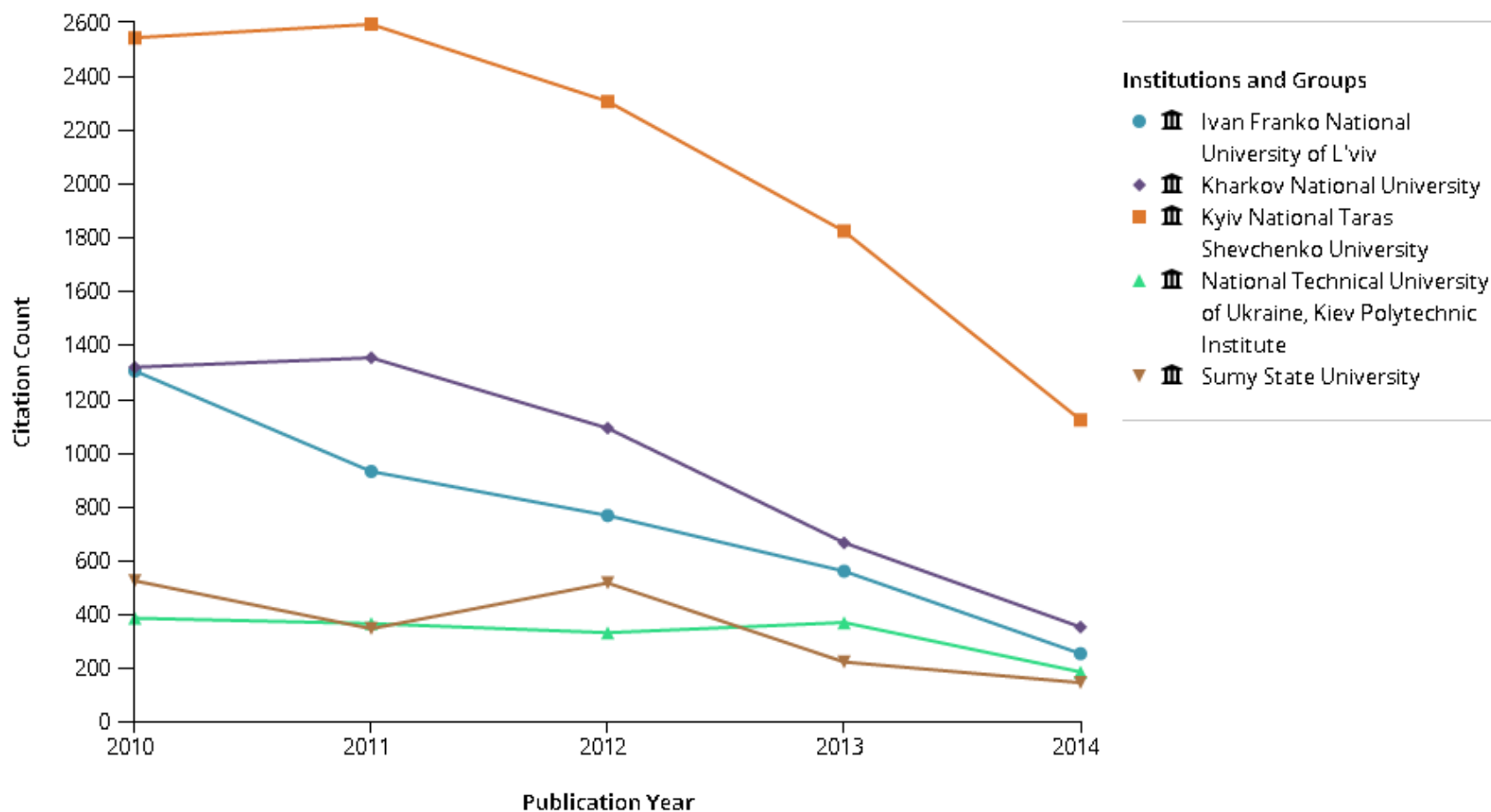
Publication Year



Кількість цитувань обраних ВНЗ

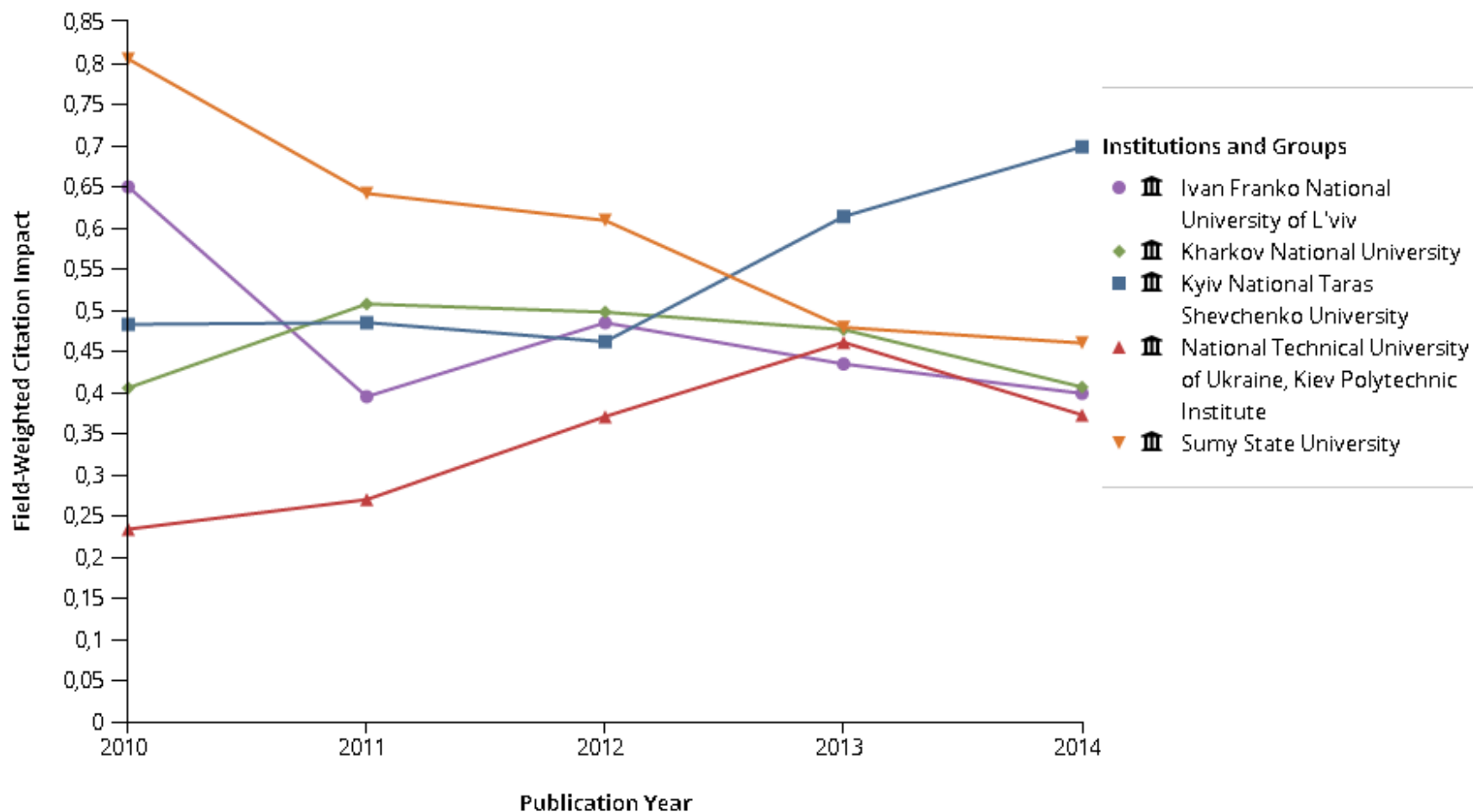
Citation Count 

Publication Year

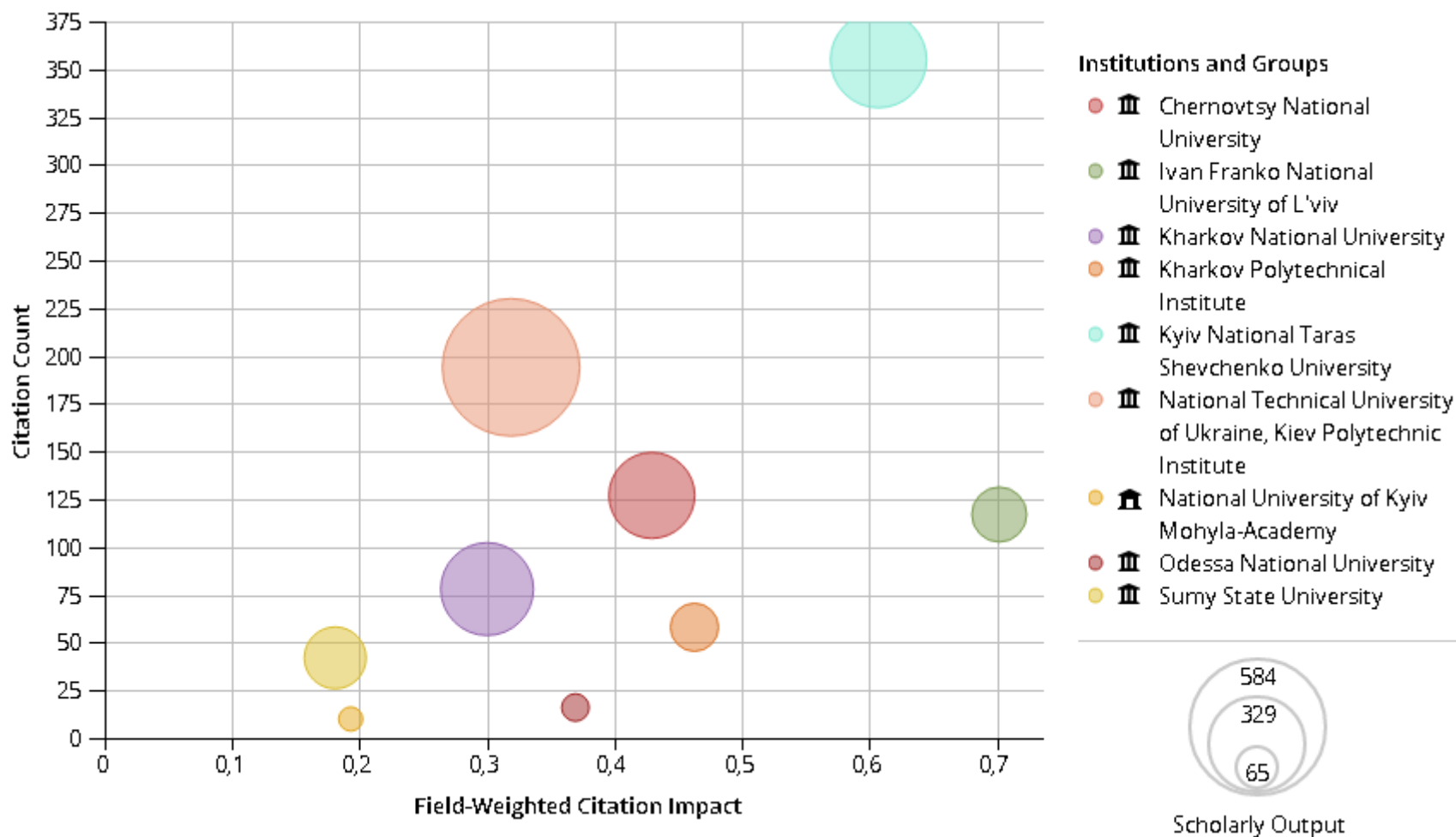


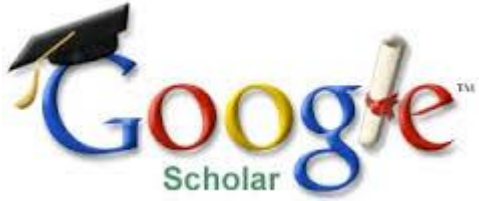
Нормалізована цитованість обраних ВНЗ

Field-Weighted Citation Impact



Показники обраних ВНЗ у галузі Computer Science





Google Академія

- безкоштовна спеціалізована пошукова система що дозволяє здійснювати пошук наукових документів та дізнатись кількість їх цитувань.
- У порівнянні з комерційними наукометричними базами охоплює значно більше джерел, АЛЕ **системою індексуються і документи, які не пройшли належну експертну оцінку.**





Після публікації?

Самоархівування!

- профіль ResearcherID

- ORCID

- профіль Google Scholar



- профіль Researchgate.net



- Інші за бажанням і потребою

Подбайте про id

- Унікальний ідентифікатор авторів-науковців (unique author identifier) вирішує проблему вірного розпізнавання документів конкретного автора.

<http://orcid.org>

Розпізнай себе

ЩО ТАКЕ ORCID?

ORCID — це реєстр унікальних ідентифікаторів учених, який підтримується захищеною спільнотою на засадах відкритості, неприбутковості, прозорості та мобільності. ORCID підтримує для Вас постійний цифровий ідентифікатор, який розпізнає Вас серед інших наукових співробітників та забезпечує перекресні зв'язки між всіма об'єктами Вашої професійної активності.

ORCID допомагає відділити ваші праці від праць інших учених з однаковими чи схожими іменами і прізвищами. Без цього нам прийдеється продовжувати постійно вручну вичищати свої бібліографії. Ми маємо багато більш важливих речей, на які варто витратити наш час.

Марк Грінберг, Професор слоганічних мов і літератур, Університет Канзасу, США

Добра ідея мати унікальний ідентифікатор, щоб відслідковувати роботу ученого, його чи її праці протягом усієї кар'єри. Я вірю, що ORCID стане загальноприйнятим.

Антоні Навес, Професор Федерального університету ABC (UFABC), Бразилія

ORCID — це незалежна, некомерційна організація, яка діє в інтересах усіх зацікавлених сторін і є унікальною в аспекті охоплення всіх галузей досліджень, наукових секторів, країн та регіонів. Можливість глобально зв'язати дослідження і єдиних сприяє вдосконаленню науково-дослідного процесу, підвищує ефективність фінансування науки та наукового співробітництва. Щоб реалізувати це бачення, ORCID співпрацює з усіма суб'єктами наукового співтовариства.

ORCID передбачає, що Ви володієте записом з інформацією про свій доробок. Ви можете підтримувати у єдиному місці всю ключову інформацію про себе. При цьому Ви контролюєте власні налаштування приватності, в тому числі, самі визначаєте, яка інформація буде відображатись публічно, а яка буде доступна лише Вашим довіреним партнерам, перелік яких Ви також визначаєте самі.

ORCID має сумісність з численними науково-інформаційними системами різних установ. ORCID дозволяє Вам налаштувати у своєму записі підтримку інших систем ідентифікації (в тому числі, систем видавців та дослідних фондів) і вільно обмінюватись даними з цими системами.

Швидка і безкоштовна реєстрація доступна для всіх учених.

Відвідайте orcid.org, щоб дізнатись більше. Приєднайтеся до ORCID сьогодні та станьте частиною рішення.

UKR-IndResearch 1213



RESEARCHERID

Ідентифікатор вченого, безкоштовний ресурс, дозволяє:

1. Представити всі власні публікації
2. Знайти вчених, груп авторів за темою досліджень
3. Оцінити науковця за Web of Science (кількість статей, цитувань, індекс Гірша)
4. Інтегрований з **Orcid**

<http://www.researcherid.com/>



ResearcherID

Реєстр унікальних
ідентифікаторів вчених від
Thomson Reuters.

Інтеграція з іншими
ресурсами TR:
бібліографічним
менеджером EndNote та
платформою Web of
Science

Може містити інформацію
не лише про документи
індексовані Web of
Science.

Створюється авторами.

RESEARCHERID



[Home](#) [Login](#) [Search](#) [Interactive Map](#) [EndNote >](#)

Identify Yourself

[Login](#)

New to ResearcherID?

[Join Now It's Free](#)

Search For Members

[Search](#)

Learn More:

[What is ResearcherID?](#) | [FAQ](#) |
[Interactive Tools: Labs](#) | [Training](#)

Highly Cited Research

This resource captures the people behind the most influential publications in 21 broad subject categories based on citation metrics. Learn more about the methodology. List your current affiliation in ResearcherID to ensure your most current information is reflected in Highly Cited Research.

What is ResearcherID?

ResearcherID provides a solution to the author ambiguity problem within the scholarly research community. Each member is assigned a unique identifier to enable researchers to manage their publication lists, track their times cited counts and h-index, identify potential collaborators and avoid author misidentification. In addition, your ResearcherID information integrates with the Web of Science and is ORCID compliant, allowing you to claim and showcase your publications from a single one account. Search the registry to find collaborators, review publication lists and explore how research is used around the world!

Top Keywords

Find researchers based on your area of interest.

adsorption aging alzheimer's disease analytical
chemistry artificial intelligence biochemistry
biodiversity biogeochemistry biogeography
bioinformatics biomaterials
biomechanics biophysics biosensors biotechnology
breast cancer cancer cancer biology carbon nanotubes
catalysis chemistry climate change
computational biology computational chemistry

<http://www.researcherid.com/i>

ResearcherID vs ORCID

Ознака	ResearcherID	ORCID
Постійний ідентифікатор	Так	Так
Профіль	Так	Так
Перелік публікацій	Так	Так
Розрахунок цитувань	Так	HI
Контроль автором Делегування адміністратору	Так Так	Так Так
Імпорт записів	Orcid EndNote Web of Science Ris file	ResearcherID CrossRef Scopus інші
Експорт записів	Orcid текстові редактори	ResearcherID
Належить		

Google Академія: створіть профіль!



Ахиезер Александр Ильич

Подписаться

Харьковский физико-технический институт, академик НАН Украины

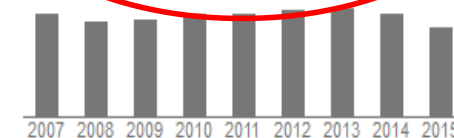
Теоретическая физика, Theoretical Physics

Нет подтвержденного адреса электронной почты - Главная страница

Название	1-20	Прочитано	Год
Quantum theory of angular momentum	DA Varshalovich, AN Moskalev, VK Khersonskii World Scientific Pub.	3852	1988
Quantum electrodynamics	AI Akhiezer	2325	1983
Plasma Electrodynamics: Linear Theory	AI Akhiezer, IA Akhiezer, RV Polovin Elsevier	864	2013
Theory of wave motion of an electron plasma	AI Akhiezer, RV Polovin Soviet Phys. JETP 3	688	1956
Spin waves	AI Akhiezer, VG Bar'yakhtar, SV Peletminskii, S Chomet, S Doniach, ... North-Holland Publishing Company	532	1968

Google Академия

Индексы цитирований	Все	Начиная с 2010 г.
Статистика цитирования	15700	3810
h-индекс	41	22
i10-индекс	124	41



Соавторы Все соавторы...

Lev Davidovich Landau



Scopus Author ID

Scopus Preview

Безкоштовний
доступ до Scopus
Preview дає
можливість знайти
власний профіль та
перевірити дані

Search for Author

Author Last Name... *e.g. Smith* Author Initials or First Name... *e.g. J.L.*

Affiliation... *e.g. University of Toronto...* ☒ Show exact matches only

☒ ORCID... *e.g. 1111-2222-3333-444x*

Subject Areas

<input checked="" type="checkbox"/> Life Sciences	<input checked="" type="checkbox"/> Physical Sciences
<input checked="" type="checkbox"/> Health Sciences	<input checked="" type="checkbox"/> Social Sciences & Humanities

www.scopus.com/search/form/authorFreeLookup.uri

Albert Einstein

0000-0003-4293-0137

[View Public ORCID Record](#)

UPDATE ↗

Also known as:

A Einstein

Al Einstein

Country: US

Keywords: relatively, theoretical physics, quantum theory

Websites:

[Wikipedia](#)

[Twitter](#)

[Personal Website](#)

Other IDs:

[ResearcherID I-6013-2012](#)



[Scopus Author ID 7004393386](#)



- 16-значний ідентифікатор
- Варіанти написання імені та транслітерацій
- об'єднання усіх ID, профілів, персональних сторінок, веб-сайтів
- Перелік публікацій (внесення вручну, автоматично через бібліографічні менеджери та через синхронізацію з іншими сервісами – Figshare)
- Онлайн-CV - Налаштування приватності

Бібліометрика української науки



ЦЕНТР ДОСЛІДЖЕНЬ
СОЦІАЛЬНИХ КОМУНІКАЦІЙ
SOCIAL COMMUNICATIONS RESEARCH CENTER
СІАЗ НЮБ ФПУ

03039, м. Київ
просп. 40-річчя Жовтня, 3
Тел. +38 (044) 524-95-01
Email:
bibliometrics@nbuv.gov.ua

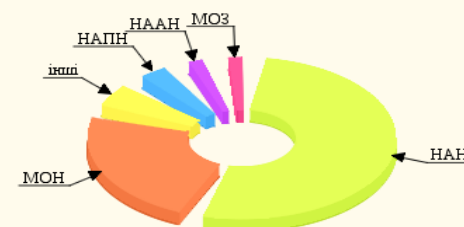
Бібліометрика української науки

Пошук	Аналітика	Про проект
Прізвище, установа ...	Результати статистики	Довідкова інформація

Рейтинг установ за кількістю вчених, індекс Гірша яких ≥ 5 10 15 20 **25**

(згідно наявних у Google Scholar бібліометричних портретів)

№ п/п	Установа	Відомство	Кількість вчених
1	Інститут молекулярної біології і генетики	НАН	5
2	Інститут теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова	НАН	5
3	Київський національний університет імені Тараса Шевченка	МОН	5
4	Інститут математики	НАН	4
5	Інститут фізики	НАН	3
6	Інститут металофізики ім. Г.В.Курдюмова	НАН	2
7	Інститут фізики конденсованих систем	НАН	2
8	Інститут ядерних досліджень	НАН	2
9	Харківський фізико-технічний інститут	НАН	2
10	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	МОН	2
11	Вінницький національний технічний університет	МОН	1
12	Головна астрономічна обсерваторія	НАН	1
13	Державний фонд фундаментальних досліджень	інші	1
14	Дніпропетровська медична академія	МОН	1



№ п/п	Відомство	Кількість вчених
1	НАН	37
2	МОН	16
3	інші	3
4	НАПН	2

Альтметрікс

— нові
альтернативні
метрики,
побудовані на
основі
соціального
вебу для
аналізу та
інформування
наукового
співтовариства



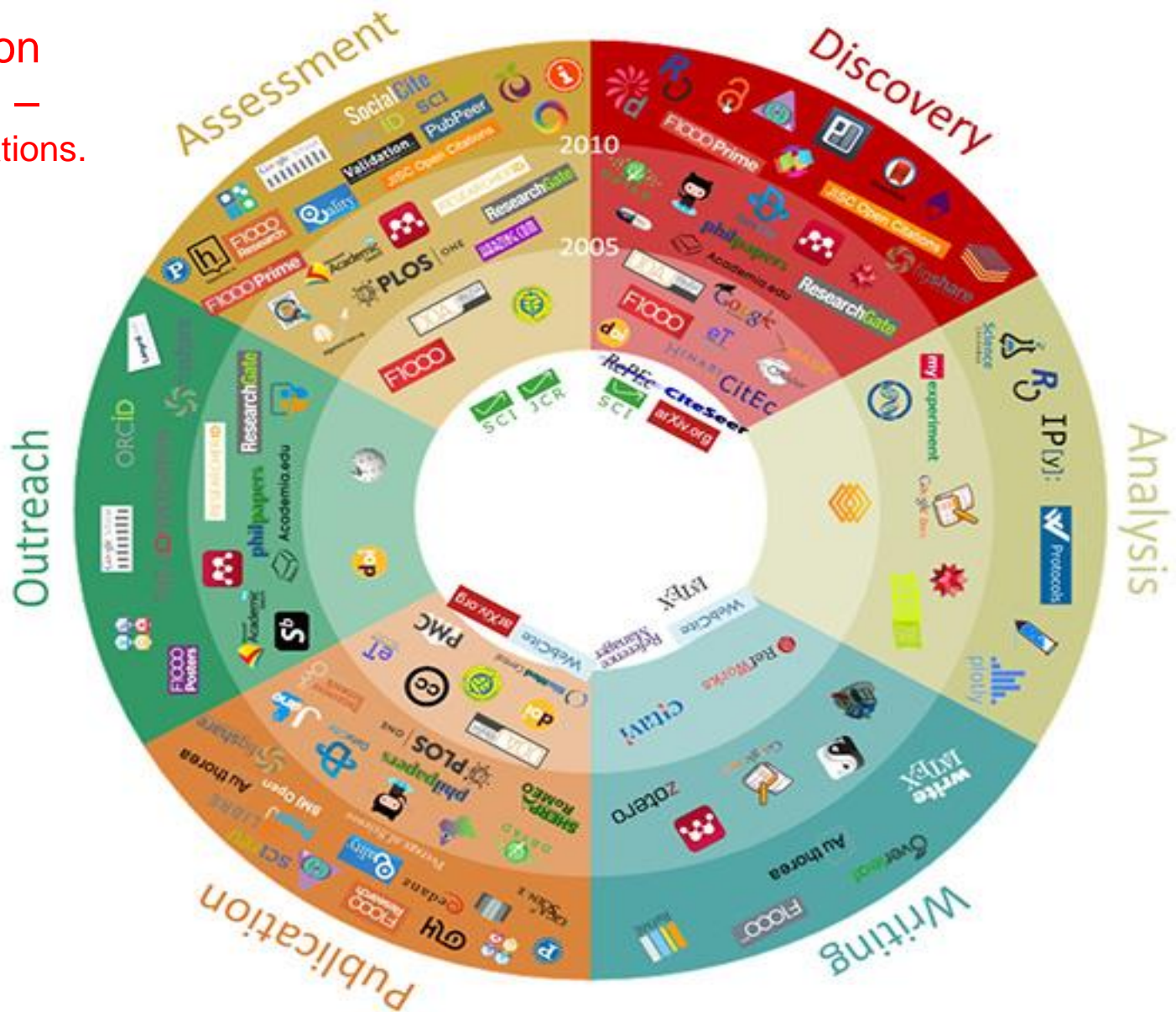
AM MORE
than my
H-INDEX.

ALTMETRICS

are a very broad group of metrics, capturing various parts of impact a paper or work can have. A classification of altmetrics was proposed by ImpactStory in September 2012, and a very similar classification is used by the Public Library of Science:

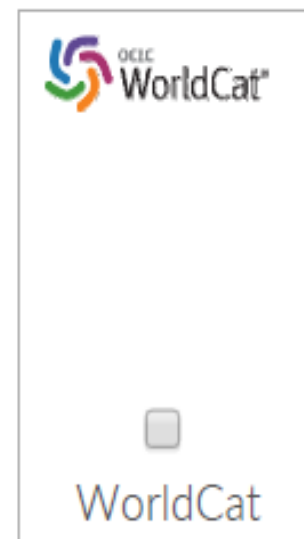
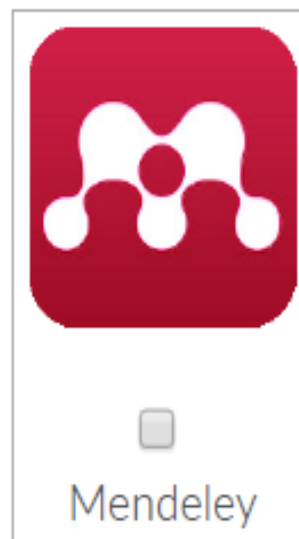
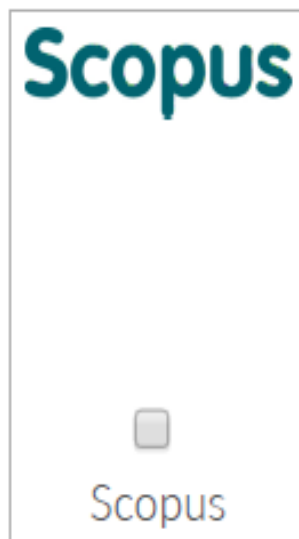
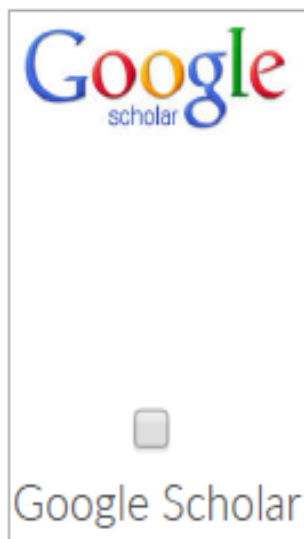
-
- **Viewed** - HTML views and PDF downloads
 - **Discussed** - journal comments, science blogs, Wikipedia, Twitter, Facebook and other social media
 - **Saved** - Mendeley, CiteULike and other social bookmarks
 - **Cited** - citations in the scholarly literature, tracked by Web of Science, Scopus, CrossRef and others
 - **Recommended** - for example used by F1000Prime

Innovations in
Scholarly
Communication
survey (2016) –
<https://101innovations.wordpress.com/>



ПОШУК І ДОСТУП

а. Какими средствами/сайтами Вы пользуетесь для поиска литературы/данных / и т.п.?



Доступ через
Учреждение
или библиотеку



Учрежденческ



Purchase



купить на

ResearchGate



ResearchGate

research4life
BIOART • AGORA • OASE • ARDI



Research4Life



Open Access



Deepdyve



Запрос по e-

(а также)
другие



(а также)

с. Какими средствами/сайтами Вы пользуетесь для получения оповещений / рекомендаций?



АНАЛІЗ



R



SPSS



Matlab



Excel



iPython



ROpenSci



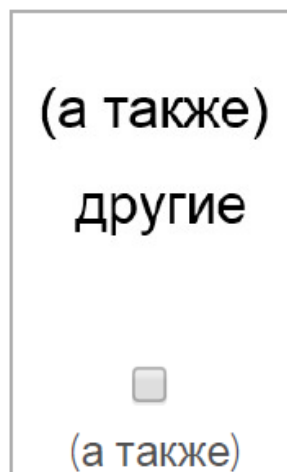
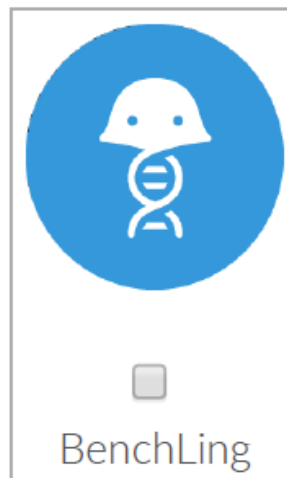
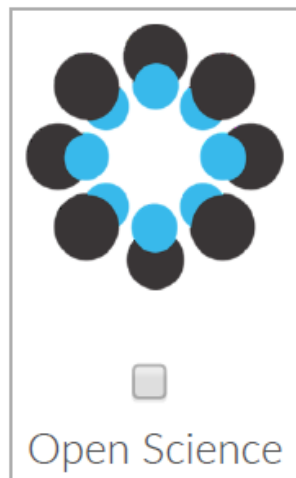
DHbox

(а также)
другие



(а также)

Засоби для поширення записів (протоколів, робочих процесів)



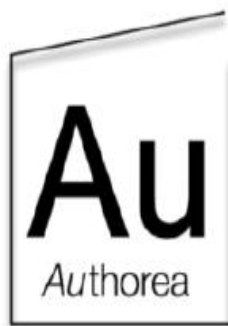
Написання статті




Word




Google




Authorea




LaTeX




Scrivener



Scalar

(а также)
другие

Бібліографічні менеджери

EndNote



EndNote



Zotero

RefWorks



RefWorks



Mendeley



Papers



RefME

citavi



Citavi

(а также)
другие



(а также)

Архівування та поширення інформації

 <input type="checkbox"/> arXiv	 <input type="checkbox"/> PubMed	Институцио- нальный репозитарий <input type="checkbox"/> Институциона	 <input type="checkbox"/> bioRxiv	Я делюсь Рабочими Документами <input type="checkbox"/> Рабочие
 <input type="checkbox"/> ResearchGate	 <input type="checkbox"/> SSRN	(а также) другие <input type="checkbox"/> (а также)		

Застосунки для вибору журналу, де Ви хочете опублікувати статтю



J C R



JCR (impact)



DOAJ

Scopus



Scopus

SHERPA
RoMEO



Sherpa Romeo



QOAM

SJR



SCImago

Journal
analysis



Journalysis

(а также)
другие



(а также)

Де публікуватися?




☐

Тема журнал



☐

Тема журнал



☐

Мега-журнал



☐

Мега-журнал



☐

Дата-журнал



☐

Winnower



☐

F1000Research

(а также)
другие

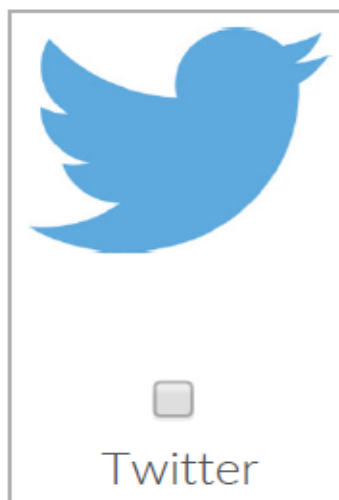
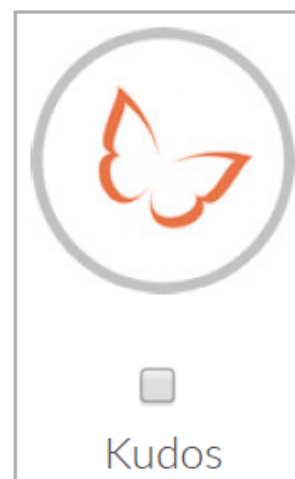
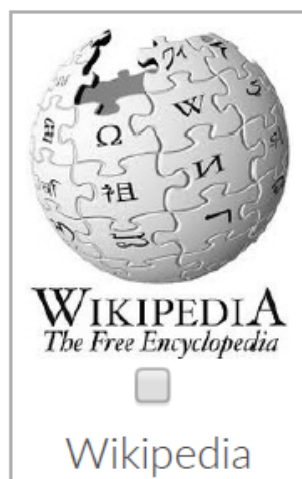
☐

(а также)

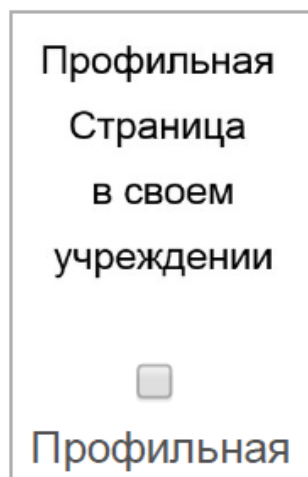
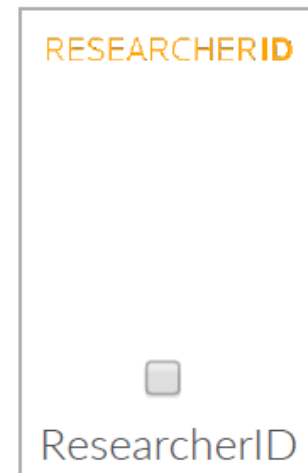
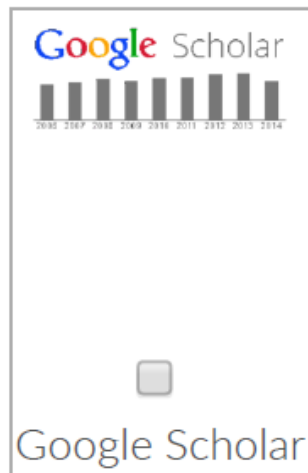
Популяризація (постери, презентації...)



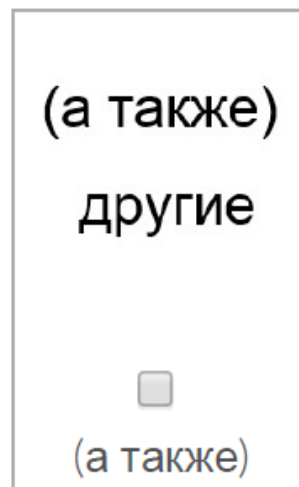
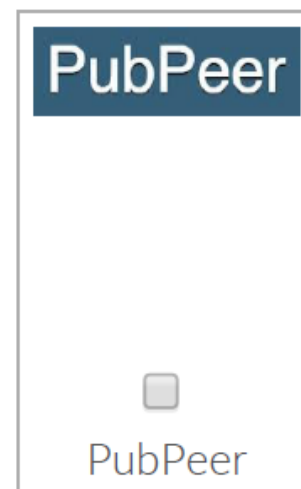
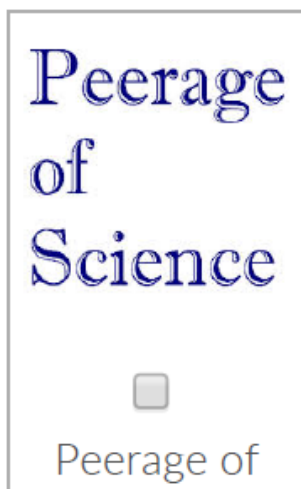
б. Какими средствами/сайтами Вы пользуетесь, чтобы рассказать о своем исследовании за пределами академической среды?



Дослідницькі профілі



Рецензування (ДО та ПІСЛЯ публікації)



ОЦІНКА ВПЛИВУ



J C R



JCR (impact)



Altmetric

Scopus



Scopus



ImpactStory

PLOS ARTICLE-LEVEL METRICS



PLoS article

WEB OF SCIENCE™



Web of

HARZING.COM



Harzing

(а также)
другие



(а также)

**Шукайте однодумців!
Спілкуйтесь в соцмережах з колегами!**



Microsoft Academic Search



Academic > Author > Edward Witten >

Edward Witten



Result



Edward Witten
Institute for Adv...

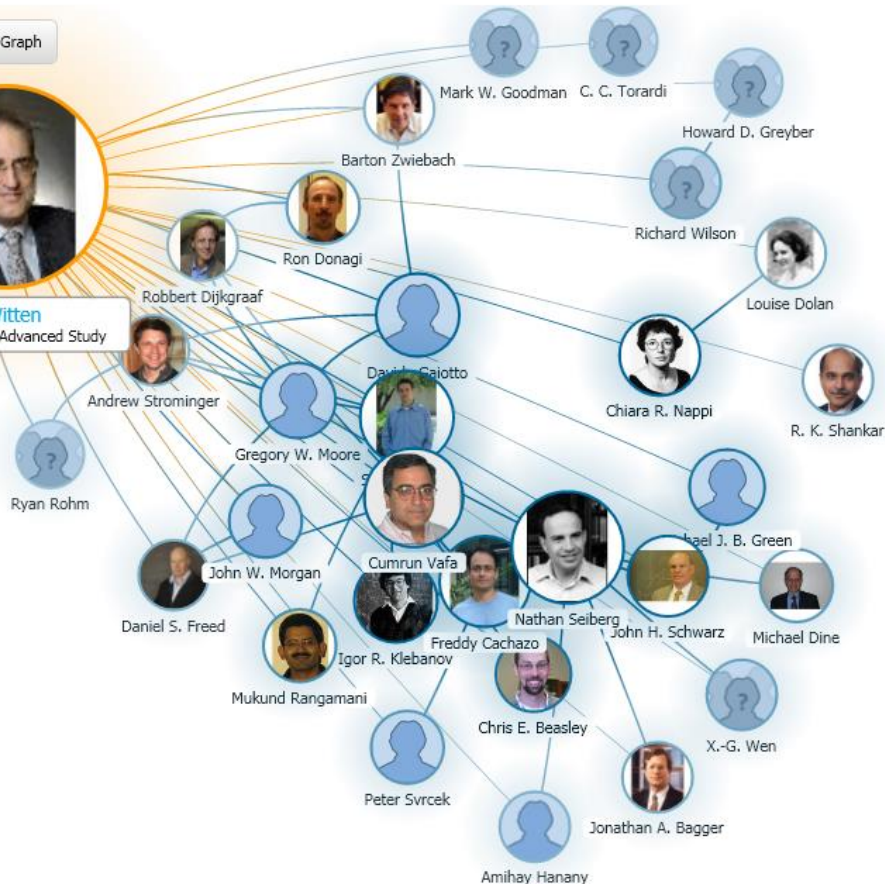
Co-author Graph

Co-author Path

Citation Graph



» Edward Witten
Institute for Advanced Study



Mendeley - is a free reference manager and an academic social network



- **Колективна робота з однодумцями-дослідниками та відстежування оновлень їх профілей**
- Статистика переглядів матеріалів і сторінок авторів
- **Пошук однодумців за дослідницькими інтересами та географічним розташуванням.**



The Leiden Manifesto
for research metrics

- Не можна *сліпо* довіряти наукометричним показникам

НАУКОМЕТРІЯ – НЕ ПАНАЦЕЯ, АЛЕ ДОПОМАГАЄ ОЦІНИТИ:

- Де ми є зараз
- Куди хочемо потрапити
- Як рухатися

Чого не може наукометрія?



Наукометричні БД допоможуть виявити впливові журнали чи конференції, сильні сторони університету, перспективних молодих вчених, напрямки для налагодження продуктивної співпраці... **але ніхто не зробить досліджень за нас!**



Університетам та дослідникам

- Розвивати **власні наукові журнали** з урахуванням вимог щодо рецензування та міжнародних стандартів!
- Публікуватися в інших **наукових журналах**, передусім тих, що індексуються в *WoS* та *Scopus*!
- Публікуватися в **матеріалах конференцій**, що індексуються в *WoS* та *Scopus*
- Публікувати **монографії**, що **можуть** індексуватися у *WoS* та *Scopus*

Дослідникам

- **Правильно обирайте журнал!!! Вашу статтю Ви можете опублікувати ЛИШЕ ОДИН РАЗ!**
- **Англомовні статті – Ваш шлях до міжнародного визнання!**
- **Перш ніж заплатити за публікацію, подумайте та порадьтеся з колегами!**
- **Навіть, якщо журнал відкритого доступу бере кошти за публікацію, поцікавтесь чи нема скасування сплати чи знижки для дослідників з України**
- **Приділяйте увагу цитованості публікацій**
- **«Накручувати» цитування за допомогою самоцитування чи взаємоцитування – не можна!**



Дослідникам

- Опублікування в журналах з більш **високим імпакт-фактором** – найбільш раціональний шлях , але важливо не саме значення імпакт-фактору, а **місце чи КВАРТИЛЬ**, яке журнал займає по цьому показнику в своїй предметній галузі. Поцікавтесь!
- Ви не повинні знати на память всі високоімпактові журнали в своїй предметній галузі, АЛЕ Ви повинні знати **де це подивитися** (н-д: <http://jcr.incites.thomsonreuters.com>)
- Використовуйте бібліографічні менеджери!
- Створіть ID дослідника!
- Шукайте міжнародних співавторів!
- Будьте соціальними! Використовуйте застосунки соціального вебу для науковців!



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Тетяна Ярошенко

yaroshenko@ukma.edu.ua



В презентації використані окремі слайди з презентацій П.Касьянова, С.Назаровця, І.Тихонкової