



ДВНЗ “Криворізький національний університет”

МІЖНАРОДНІ

НАУКОМЕТРИЧНІ БАЗИ


ДАНИХ

Ткачук Вікторія Василівна
Єчкало Юлія Володимирівна



План

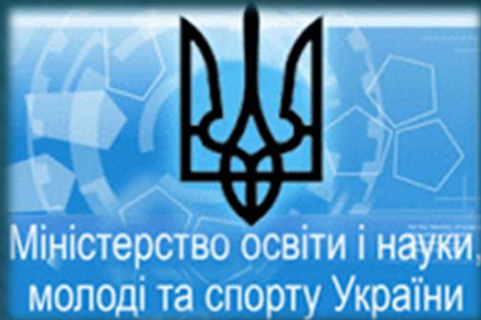
1. Актуальність
2. Наукометричні бази даних
3. Правила подання
4. Індекс цитувань
5. Імпакт фактор
6. Переваги та недоліки
7. Завдання ДВНЗ “КНУ”



Для нас це лише
погляд у
майбутнє, для
міжнародної
наукової
спільноти –
СЬОГОДЕННЯ!!!

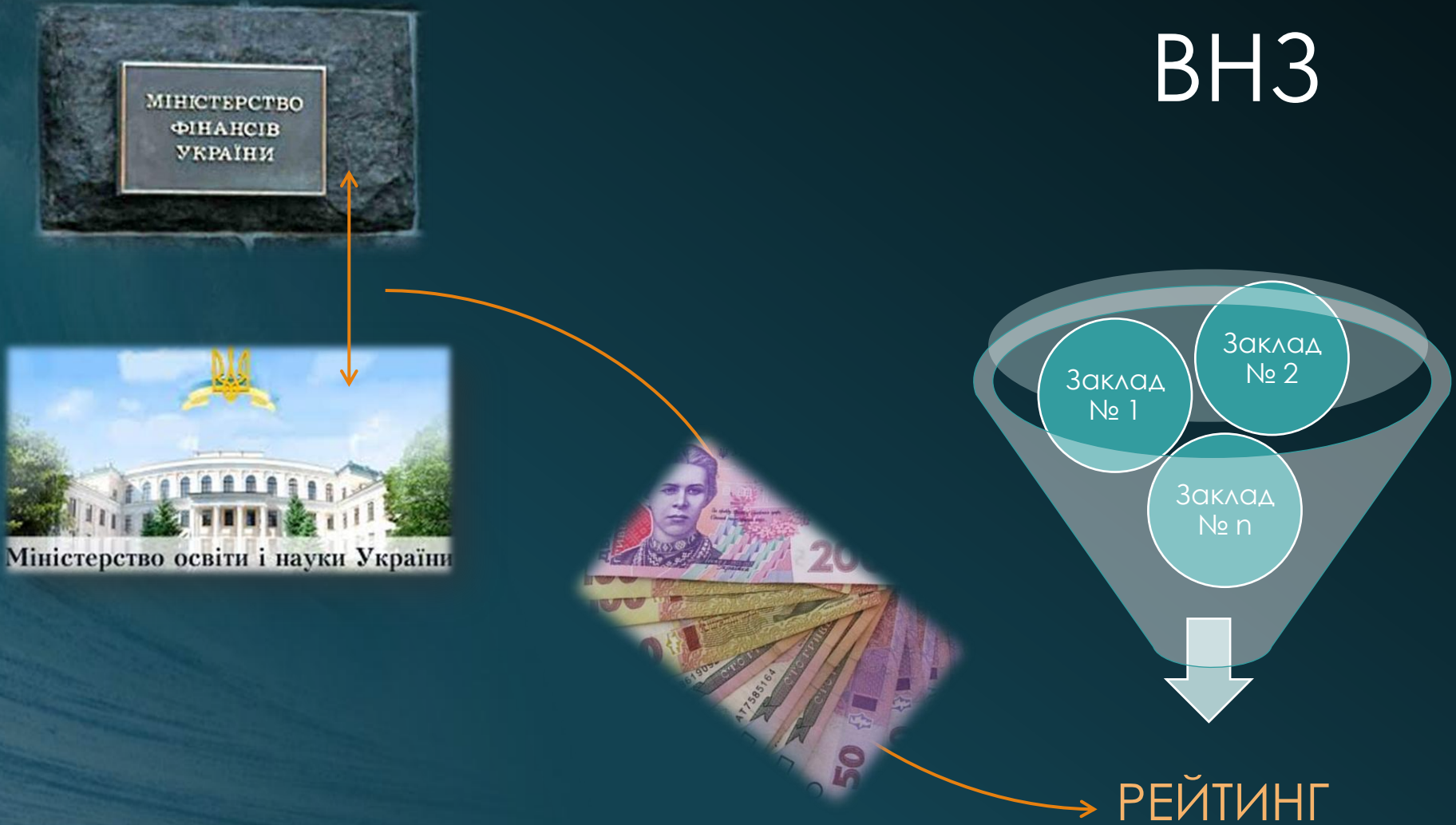
АКТУАЛЬНІСТЬ

У новому наказі Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 17. 10. 2012 № 1112 «Про опублікування результатів дисертацій на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук» сказано, що з 01 січня 2013 року для здобуття наукового ступеня обов'язково наявність публікацій у виданнях іноземних держав або у виданнях України, які включені до міжнародних наукометричних баз. Не менше чотирьох публікацій для здобуття наукового ступеня доктора наук і не менше однієї для кандидата наук.



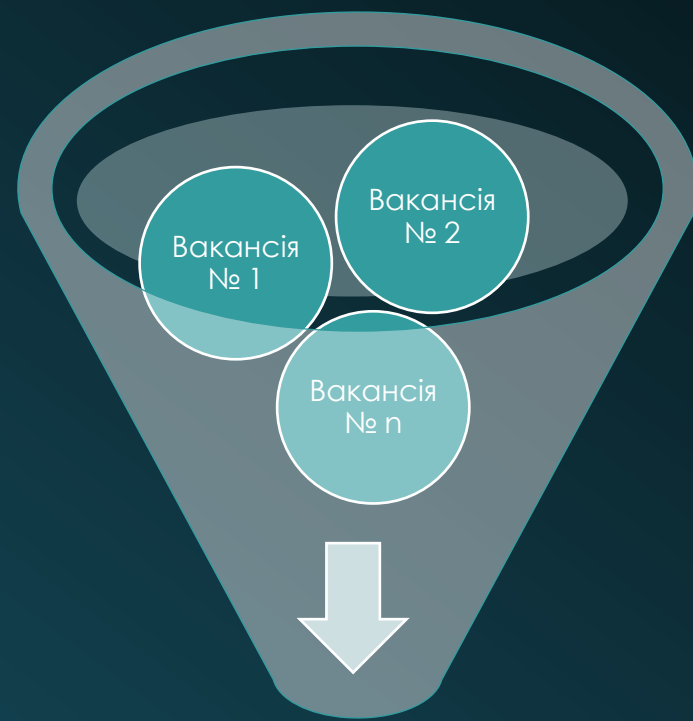
АКТУАЛЬНІСТЬ

ВНЗ



АКТУАЛЬНІСТЬ

Працевлаштування



Наглядова рада
Ректорат
Кадрова комісія

РЕЙТИНГ

Наукометричні бази даних

Для оцінювання результативності наукової діяльності важливе місце відводиться **наукометрії** – наряду досліджень, що вивчає когнітивні комунікації в науці за частотою цитувань наукових робіт та їхніх авторів. *Завданням наукометричних баз даних є дослідження публікаційної активності та цитованості авторів наукових праць.*

Наукометрична база даних – це бібліографічна і реферативна база даних з інструментами для відстеження цитованості статей, опублікованих у наукових виданнях.

Наукометричні бази даних



Scopus



Web of Science



Google Scholar



Index Copernicus



РИНЦ



Інші бази даних

Наукометричні бази даних SciVerse Scopus

Реферативна база даних та наукометрична платформа видавничої корпорації **Elsevier**. Станом на жовтень 2013 р. Scopus містить понад 50 млн реферативних записів. У базі даних проіндексовано 20 тис. назв наукових журналів 5 тис. видавництв, 370 книжкових серій та 5,5 млн. праць конференцій. Видання індексуються у Scopus з різним хронологічним охопленням, найповажніші наукові часописи представлені архівами, починаючи з першого випуску першого тому.

Наукометричні бази даних

Web of Science (WoS)

Реферативна наукометрична база даних наукових публікацій проекту WEB OF KNOWLEDGE компанії Thomson Reuters. Користувач має доступ до більш ніж 11 тис. журналів та 110 тис. матеріалів конференцій. При цьому «глибина» архіву сягає 1900 року. WoS дозволяє організовувати пошук за ключовими словами, за автором і за організацією (університету), підключаючи при цьому потужний апарат аналізу знайдених результатів. Результат пошуку як за автором, так за організацією дозволяє оцінити загальну кількість публікацій, кількість цитувань, h-індекс та інші показники.

Наукометричні бази даних

Google Scholar

Вільно доступна пошукова система, яка індексує повний текст наукових публікацій всіх форматів і дисциплін. Дата виходу бета-версії — листопад 2004 року. Включає в себе більшість рецензованих онлайн-журналів Європи та Америки найбільших наукових видавництв. За функціями він схожий на вільно доступні системи Scirus від Elsevier, CiteSeerX і getCITED. Також він схожий на інструменти засновані на підписці, такі як Elsevier в Scopus і Thomson ISI's Web of Science.

Наукометричні бази даних

Index Copernicus (IC)

являє собою базу даних з внесеної користувачем інформації, в тому числі наукових установ, друкованих видань і проектів, створена в 1999 році в Польщі. База даних має кілька інструментів оцінки продуктивності, які дозволяють відслідковувати вплив наукових робіт і публікацій, окремих вчених або науково-дослідних установ. На додаток до продуктивності, індекс Копернікус також пропонує традиційне реферування та індексування наукових публікацій. База даних знаходиться у веденні Index Copernicus International. База даних названий на честь Миколи Коперника, який виступав за сучасну форму геліоцентризму, і викликав революцію в астрономії.

База даних Index Copernicus включає на 2013 р. близько 5000 наукових журналів з усього світу, в тому числі понад 1200 польських .

Наукометричні бази даних

РИНЦ

російський індекс наукового цитування (РИНЦ) — бібліографічна база даних наукових публікацій вчених Росії і країн СНД в понад 4000 журналах. Для отримання необхідних користувачеві даних про публікації та цитованості статей на основі бази даних РИНЦ розроблено аналітичний інструментарій Science Index. Проект РИНЦ розробляється з 2005 року компанією "Наукова електронна бібліотека" (ELIBRARY.ru).

Правила подання (за вимогами SCOPUS)

Схема представлення наукової статті

Блок 1. У романській абетці : автори (транслітерація); заголовок, анотація, ключові слова, назва організації, адреса організації англійською мовою.

Блок 2. Повний текст статті англійською мовою.

Блок 3. Список літератури в романській абетці

(дотримуватись однієї з поширених систем транслітерації).

ЗАГОЛОВОК СТАТТІ АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ

- заголовки наукових статей повинні бути **інформативними** (Web of Science цю вимогу розглядає в експертній системі як одне з основних);
- у заголовках статей можна використовувати тільки **загальноприйняті скорочення**;
- у перекладі заголовків статей англійською **не повинно бути** ніяких **транслітерацій**, окрім неперекладних назв власних імен, приладів та інших об'єктів, що мають власні назви

Правила подання (за вимогами SCOPUS)

1. Всі без винятку журнали, пропоновані в SCOPUS, повинні мати повний **зміст англійською мовою**, в якому обов'язково зазначені **транслітеровані прізвища авторів**
2. **Обов'язкові риси анотацій англійською мовою:**
 - інформативність (без загальних слів);
 - оригінальність (не копіювати скорочену анотацію, подану національною мовою);
 - змістовність (відобразити основний зміст статті та результати досліджень);
 - структурованість (можливо, навіть рубрикація, як у статті: предмет, тема, мета, метод або методологія, результати, область застосування результатів, висновки);
 - якісна англійська мова;
 - компактність (обсяг 100-250 слів).

Якість анотацій

- **найбільш оптимальний варіант анотації** – стисле повторення структури статті;
- **послідовність викладу** змісту статті можна змінити, почавши з викладу результатів роботи і висновків. Предмет, тему, мету роботи вказують у тому випадку, якщо вони не зрозумілі чітко із заголовка статті. Відомості, що містяться в заголовку статті, не повинні повторюватися в тексті реферату;
- **метод або методологію** проведення роботи доцільно описувати в тому випадку, якщо вони відрізняються новизною або їх розробка становить самостійну частину роботи. У рефератах документів, що описують експериментальні роботи, вказують джерела даних і характер їхньої обробки;
- **результати роботи** описують гранично точно й інформативно. Наводять основні теоретичні та експериментальні результати, фактичні дані, виявлені зв'язки і закономірності. При цьому перевага надається новим результатам і даним довгострокового значення, важливим відкриттям, висновкам, які спростовують наявні теорії, а також даними, що, на думку автора, мають практичне значення;
- **висновки** можуть містити рекомендації, оцінки, пропозиції, гіпотези, описані у статті.

Якість анотацій

- слід уникати зайвих вступних фраз;
- у тексті реферату слід вживати синтаксичні конструкції, властиві мові наукових і технічних документів, уникати складних граматичних конструкцій (не застосовуваних у науковій англійській мові);
- у англomовному тексті слід застосовувати термінологію, властиву іноземним спеціальним текстам. Скорочення та умовні позначення, крім загальноновживаних (в тому числі в англomовних спеціальних текстах), застосовують у виняткових випадках або дають їх визначення при першому вживанні.

Ключові слова (авторські ключові слова) повинні:

- відображати основний зміст статті;
- по можливості не повторювати терміни заголовки та анотації;
- використовувати терміни з тексту статті, а також терміни, що визначають предметну область і такі, що включають інші важливі поняття, які дозволять полегшити і розширити можливості знаходження статті засобами інформаційно-пошукової системи.

Література

- найбільш значущими складовими бібліографічних посилань є **прізвища авторів та назви видань**. Причому для того, щоб всі автори публікації були враховані в системі, необхідно в опис статті вносити всіх авторів, не скорочуючи перелік до трьох, як це рекомендовано чинними у нас державними стандартами;
- список літератури (References) для SCOPUS та інших зарубіжних БД необхідно наводити **повністю окремим блоком**, повторюючи список літератури, наданий національною мовою, незалежно від того, є в ньому іноземні джерела чи немає. Якщо в списку є посилання на іноземні публікації, вони повністю повторюються у списку, наведеному у латиниці.

Приклад транслітерації списку використаних джерел наукової статті

Крок 1

Крамаренко Т. Г. Використання інформаційної системи для моніторингу навчання теорії ймовірностей / Т. Г. Крамаренко, Г. І. Іванова, Т. В. Олексійченко // Новітні комп'ютерні технології. – Кривий Ріг : ДВНЗ «Криворізький національний університет», 2013. – Випуск XI. – С. 107-110.

Kramarenko T. H., Ivanova H. I., Oleksijchenko T. V. Vykorystannya informacijnoyi systemy dlya monitorynhu navchannya teorii jmovirnostej // Novitni komp'yuterni texnologiyi. – Kryvyj Rih : DVNZ «Kryvoriz"kyj nacional"nyj universytet», 2013. – Vypusk XI. – S. 107-110.

Крок 2

Kramarenko T. H., Ivanova H. I., Oleksijchenko T. V. Vykorystannya informacijnoyi systemy dlya monitorynhu navchannya teorii jmovirnostej, Novitni komp'yuterni texnologiyi, Kryvyj Rih, DVNZ «Kryvoriz"kyj nacional"nyj universytet», 2013, Vypusk XI, S. 107-110.

Крок 3

Kramarenko T. H., Ivanova H. I., Oleksijchenko T. V. Vykorystannya informacijnoyi systemy dlya monitorynhu navchannya teorii jmovirnostej (Use of the information system for monitoring of study probability theory), *New computer technology*, 2013, Vypusk XI, S. 107-110.








Крок 4

Kramarenko T. H., Ivanova H. I., Oleksijchenko T. V. Vykorystannya informacijnoyi systemy dlya monitorynhu navchannya teorii jmovirnostej (Use of the information system for monitoring of study probability theory), *New computer technology*, 2013, Vol. XI, pp. 107-110.

Правила подання (за вимогами SCOPUS)

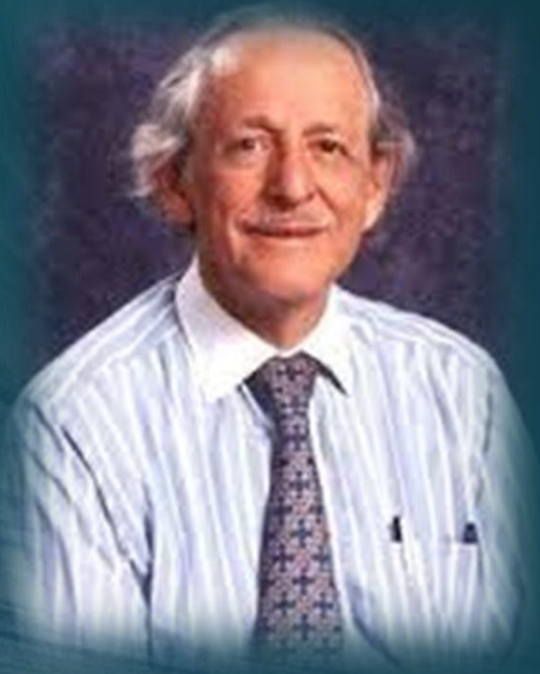
Author results: 8

All Page With selected:  Set feed |  Request to merge authors

	Authors	Documents	Subject Area	Affiliation	City
<input type="checkbox"/>	Štupnik, Tomaž 1 Stupnik, Tomaz Štupnik, T. Štupnik, Tomaž	 6 Show Last Title	Medicine	Univerzitetni Klinični Center Ljubljana	Ljubljana
<input type="checkbox"/>	Stupnik, Axel 2 Stupnik, A.	 5 Show Last Title	Physics and Astronomy; Materials Science; Chemistry; ...	ACC Group, Austria	Furstenfeld
<input checked="" type="checkbox"/>	Stupnik, N. I. 3 Stupnik, N.	 5 Show Last Title	Engineering; Earth and Planetary Sciences	<u>State Higher Educational Institution Krivoy Rog National University</u>	Krivoy Rog
<input type="checkbox"/>	Stupnik, Silvio 4 Stupnik, S.	 4 Show Last Title	Medicine	Hospital General De Agudos Cosme Argerich	Buenos Air
<input checked="" type="checkbox"/>	Stupnik, Mykola I. 5 Stupnik, Mykola	 2 Show Last Title	Engineering; Earth and Planetary Sciences	<u>Krivoy Rog National University</u>	Krivoy Rog
<input type="checkbox"/>	Štupnik, Špela 6	 1 Show Last Title	Agricultural and Biological Sciences; Medicine; Biochemistry, Genetics and Molecular Biology; ...	Univerzitetni Klinični Center Ljubljana	Ljubljana
<input type="checkbox"/>	Stupnik, Sylvio 7 Stupnik, S.	 1 Show Last Title	Medicine	Hopital de Rangueil	Toulouse

ІНДЕКС ЦИТУВАНЬ

ВИНИК ЯК ЗАСІБ БІБЛІОТЕЧНОГО ПОШУКУ,
МЕТОД ВІДСТЕЖЕННЯ ПОСИЛАНЬ НА ПОПУЛЯРНІ
СТАТТІ.



У 1955 р. *Юджин Гарфілд*
запропонував використовувати
результати відстеження
цитувань з метою аналізу
інтелектуальної динаміки та
ідентифікації найважливіших
робіт.

ІНДЕКС ЦИТУВАНЬ

Класичний індекс цитування - прийнятий в науковому світі показник “значущості” робіт вченого, являє собою сумарну кількість посилань на публікації вченого у реферованих наукових виданнях.

Приклад :

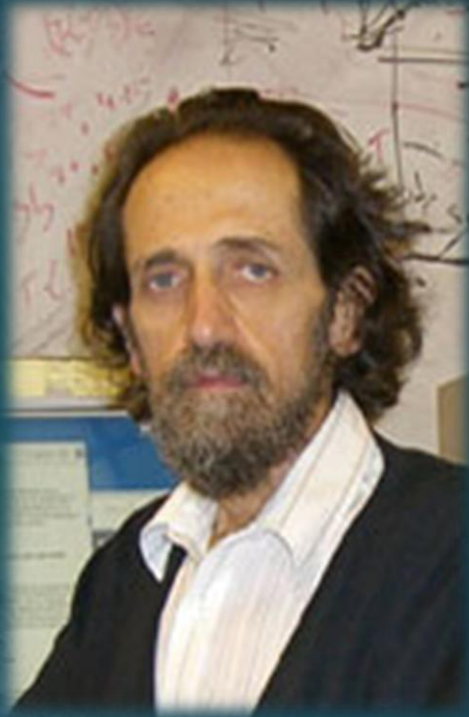
Робота з новим студентом

1. Отримати контактні дані
2. Заповнити вхідну анкету
3. Запропонувати проглянути вхідне відео
4. Дати посилання на ресурси
5. Отримати згоду з публічними умовами
6. Розповісти як робити платежі (якщо будуть платні послуги)
7. Запропонувати тьютора
8. Запросити на вебінари
9. Допомогти вибрати студію

Використані джерела:

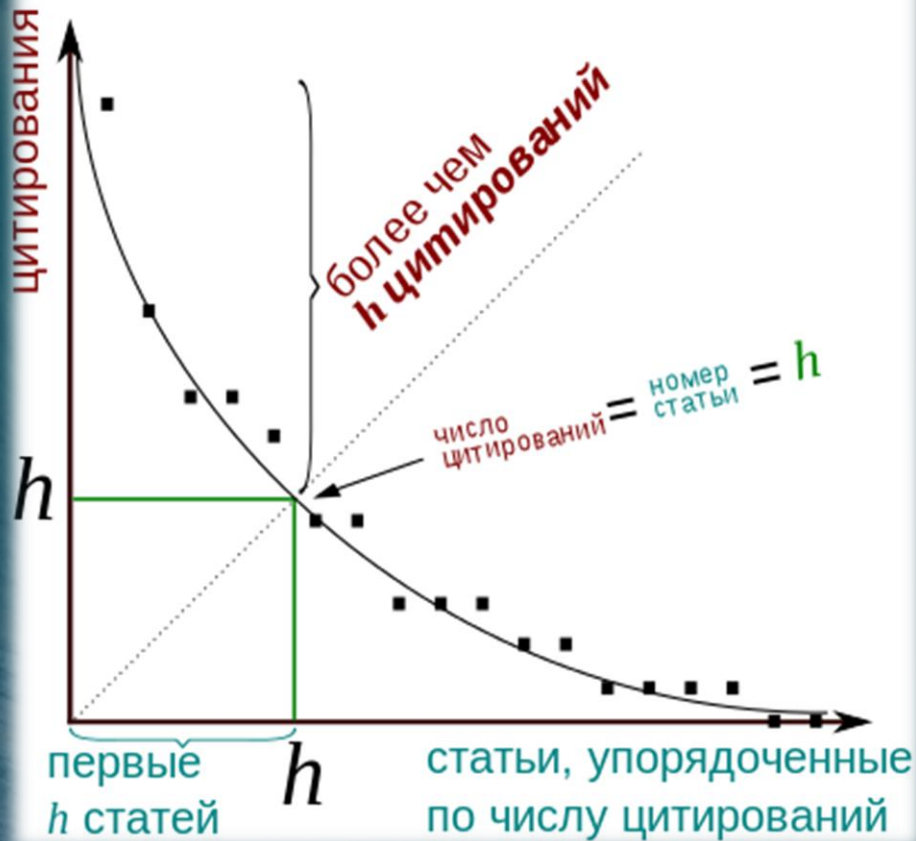
1. Гольдін А. М. Образовательный парк: Основные принципы организации и вміст діяльності — Катеринбург, 2008 [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://ps.psag.ru/docs/epos.pdf>
2. Альянс студій розвитку людського капіталу [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://hucato.wikispaces.com/>

ІНДЕКС ЦИТУВАНЬ



Індекс Хірша (h - індекс, критерій Хірша) – наукометричний показник, запропонований у 2005 р. американським фізиком Хорхе Хіршем як альтернатива класичному індексу цитування. Індекс Хірша є кількісною характеристикою продуктивності вченого, що базується на кількості його публікацій та кількості цитувань цих публікацій.

ІНДЕКС ЦИТУВАНЬ

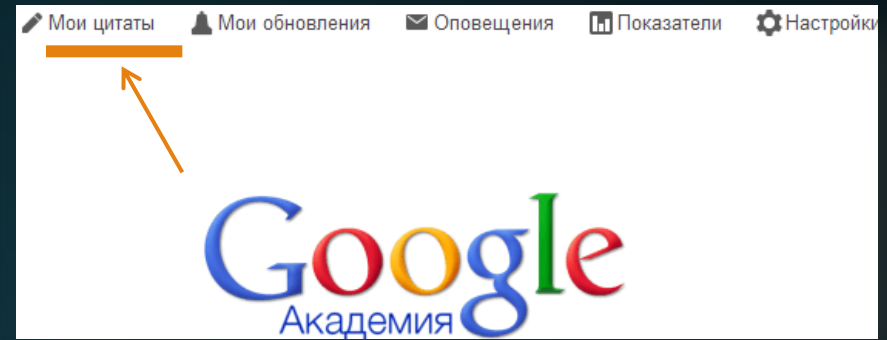


Вчений має індекс h , якщо h з його N статей цитуються як мінімум h разів кожна, у той час як решта $(N - h)$ статей цитуються менше, ніж h разів кожна.

h -індекс 10 означає, що вчений опублікував не менше 10 робіт, кожна з яких була процитована 10 і більше разів.

ІНДЕКС ЦИТУВАНЬ

<http://scholar.google.com.ua/>



Імпакт-фактор

Thomson Reuters виступила ініціатором введення в обіг поняття імпакт-фактор, який був створений у 1960 р. як спосіб виміряти цінність журналу шляхом вирахування середнього числа цитувань за певний проміжок часу (два роки). Якщо імпакт-фактор становить 1,5 в 2012 р., то це означає, що в середньому статті, опубліковані в часописі протягом, скажімо, 2010 і 2011 р., були 1,5 рази процитовані в статтях 2012 р., виданих журналами з переліку індексованих.

Scopus пропонує дещо простішу систему — прямого підрахунку індексу цитування тої чи тої публікації. Наукові ресурси, опубліковані після 1996 р., індексуються у базі даних Scopus разом зі списками бібліографії. Цитованість у базі даних підраховується шляхом автоматизованого аналізу змісту цих списків. Таким чином, у Scopus підраховується кількість посилань на всі проіндексовані ресурси, але лише в ресурсах, опублікованих після 1996 р.

Імпакт-фактор

Класичний імпакт-фактор (IF або ІФ) – показник цитованості наукових журналів, що визначає їх інформаційну цінність.

З 1960 р. - Інститут наукової інформації (Institute for Scientific Information – ISI, США).

Публікується у “Journal Citation Report” (JCR).

Період розрахунку – 3 роки.

$$IF\ 2012 = A / B,$$

A – кількість цитувань протягом 2012 року статей, опублікованих у 2010-2011 роках;

B – кількість статей, опублікованих у 2010-2011 роках

Переваги та недоліки

Переваги

Для викладачів:

- міжнародне визнання науковців;
- рейтинг науковця;
- незалежність від наукового ступеня і вченого звання;
- переваги при продовженні терміну контракту;
- можливість працевлаштування закордоном тощо.

Для ВНЗ:

- рейтинг у міжнародному рейтингу (**TEMPUS**);
- престижність для абітурієнтів;
- міжнародні контракти, договори;
- співпраця з міжнародними фірмами щодо навчального обладнання та устаткування;
- навчання за обміном тощо.

Переваги та недоліки

Утруднення на перших етапах:

- НОВИЗНА;
- публікація англійською мовою;
- публікація у безкоштовних виданнях;
- вартість публікацій;
- НОВІ ВИМОГИ ТА СТАНДАРТИ ДО СТАТТІ;

Переваги та недоліки

У Європі не етичні індекси, за умов:

- самоцититування;
- антицититування;
- цитування у межах колективу;
- цитування наукових керівників, членів наукових рад, керівників установ тощо...
- індекс цитування у гуманітаріїв та технарів тощо.

Завдання ДВНЗ “КНУ”

1. Реєстрація у журналах, що входять до наукометричної бази даних Scopus.
2. Реєстрація у Google Scholar.
3. Розробити та впровадити систему заходів щодо підвищення якості наукових публікацій.
4. Широко пропагувати публікацію наукових статей у джерелах, які мають індексацію у наукометричних базах особливо Scopus.