



Чернігівський національний технологічний університет

Chernihiv National University of Technology



# Рекомендації по використанню пошукової системи Google Академія (Google Scholar)

Електронна пошта для  
підтвердження

[ChNUT@stu.cn.ua](mailto:ChNUT@stu.cn.ua)

ЧНТУ-2015

## Зміст

<b>1. Загальні відомості .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Переваги системи .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Індекс цитування та індекс Гірша.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. Як працює Google Scholar .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Пошук у Google Академії.....</b>	<b>5</b>
<b>3. Профіль вченого у Google Академії.....</b>	<b>7</b>
<b>3.1. Вимоги до заповнення полів.....</b>	<b>8</b>
<b>4. Моя бібліотека.....</b>	<b>13</b>
<b>5. Показники Google Академії .....</b>	<b>15</b>
<b>Список використаних джерел.....</b>	<b>16</b>

## 1. Загальні відомості

Пошукова система Google Академія (адреса сайту - <https://scholar.google.com.ua/>) є складовою частиною браузера Google Chrome і підтримується компанією Google. Це пошукова й некомерційна бібліометрична система, що індексує наукові публікації та наводить дані про їх цитування.

Індекс Google Scholar містить більшість рецензованих онлайн журналів Європи та Америки найбільших наукових видавництв. За функціями він схожий на вільнодоступні системи Scirus від Elsevier, CiteSeerX та getCITED, а також на інструменти засновані на підписці, такі як Elsevier Scopus та Thomson ISI's Web of Science.

З точки зору реальних показників цитування для україномовних авторів, Google Scholar представляє більшу зацікавленість, ніж бібліометричні комерційні платформи Web of Science або Scopus, які опрацьовують менше 2 % публікацій українських науковців.

### 1.1. Переваги системи

- намагається охопити матеріали з усіх регіонів світу та з усіх галузей знань. При аналізі враховуються прізвище та ініціали вченого українською, російською та англійською мовами;
- дозволяє виконувати розширений пошук, включаючи рецензовані статті, дисертації, книги, анотації, статті академічних видань, професійних асоціацій, сховища препринтів, сайтів вищих навчальних закладів та освітніх організацій;
- здійснює пошук за прізвищем автора, за назвою статті у наукових джерелах, за назвою ВНЗ або організації, які є у вільному доступі в Інтернет середовищі;
- визначає частоту цитування знайдених за запитом публікацій, обчислює індекс Гірша по публікаціям автора.

### 1.2. Індекс цитування та індекс Гірша

Кількість публікацій та індекс цитування є одними із основних показників, що використовуються під час оцінки результативності наукової діяльності окремих учених, наукових підрозділів та організацій, а також для оцінки рівня наукових журналів.

**Індекс цитування** - один з найпоширеніших наукометричних показників, прийнятий у науковому світі показник «значущості» праць вченого і являє собою число посилань на публікації вченого у реферованих наукових періодичних виданнях.

В індекс цитування включають відомості про авторів та організацію, в якій вони працюють, тому за допомогою такої бази можна інтегрувати показники на будь-якому рівні: для дослідника-автора, структурного підрозділу та інституту, міністерств і відомств, цілих адміністративно-географічних регіонів. Наявність у науково-освітніх організаціях вчених, які мають високий індекс цитування, говорить про високу ефективність та результативності діяльності вузу в цілому.

**Індекс Гірша (h-індекс)** - наукометричний показник, запропонований у 2005 році

американським фізиком Хорхе Хірш з університету Сан-Дієго, Каліфорнія. Індекс Гірша є кількісною характеристикою продуктивності вченого, заснованої на кількості його публікацій і кількості цитувань цих публікацій. Індекс обчислюється на основі розподілу цитувань робіт даного дослідника. Вчений має індекс  $h$ , якщо  $h$  з його  $N_p$  статей цитуються як мінімум  $h$  раз кожна, в той час як решта ( $N_p - h$ ) статей цитуються не більше ніж  $h$  раз кожна.

### 1.3. Як працює Google Scholar

Пошук у Google Scholar здійснюється за допомогою робота. Робот Google Scholar відвідує тільки сайти, що мають відношення до науки, і збирає інформацію про місцезнаходження і зміст наукових робіт.

До бази даних потрапляють відомості про безкоштовні повнотекстові статті, і ті, у яких доступні лише реферати чи бібліографічні описи. Google Scholar містить відомості як про статті, які опубліковано в журналах, так і про ті, які зберігаються в репозиторіях або знаходяться на сайтах наукових колективів чи окремих вчених. Google Scholar містить відомості не тільки про он-лайнві, а й про друковані статті.

Робот Google Scholar індексує онлайнві наукові публікації. Якщо в такому документі в списку літератури виявляється посилання на офлайнвий документ, бібліографічний опис такого друкованого документа теж потрапляє в базу даних Google Scholar.

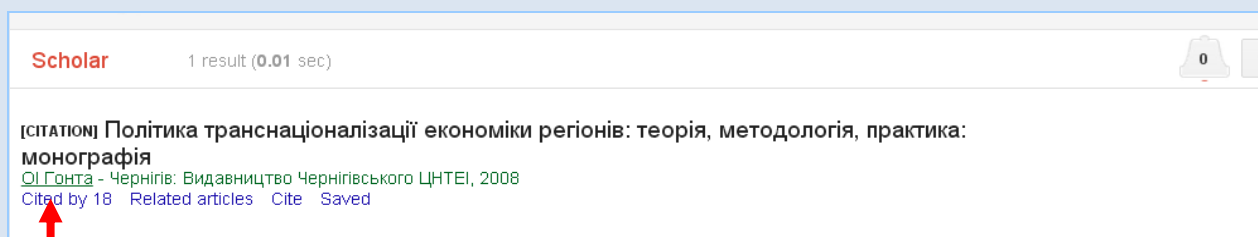
У списку результатів пошуку офлайнві статті мають позначку [Citation].

Список результатів пошуку містить гіперзв'язки, що ведуть до веб-сторінок, де є відомості про статтю (як мінімум — бібліографічний опис). У списку відсутні гіперзв'язки до офлайнвих першоджерел. У списку результатів пошуку може бути декілька посилань на матеріали, пов'язані з однією й тією ж статтею (наприклад, посилання на сайт видавництва, на сайт агрегатора, на реферативну базу даних, на персональний сайт автора).

У списку результатів пошуку посилання на безкоштовні повні тексти публікацій мають позначки [PDF]. У списку може бути декілька посилань на декілька повнотекстових версій однієї й тієї ж статті (наприклад, на остаточну версію на сайті видавництва і на препринт на сайті автора).

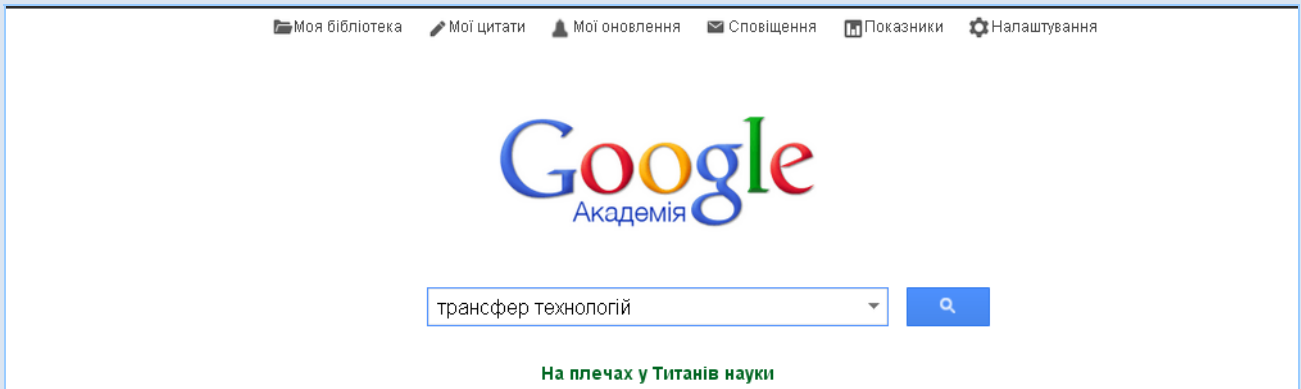
Пошукова програма Google Scholar працює за тими ж правилами, що й пошукова програма Google, але індекси Google та Google Scholar - це різні бази даних.

Із списку результатів пошуку за гіперзв'язком «Cited by», можна отримати відомості про те, скільки і які саме документи посилаються на конкретну публікацію в межах бази даних Google Scholar. Показник у «Cited by», відбиває ступінь авторитетності і популярності публікації.

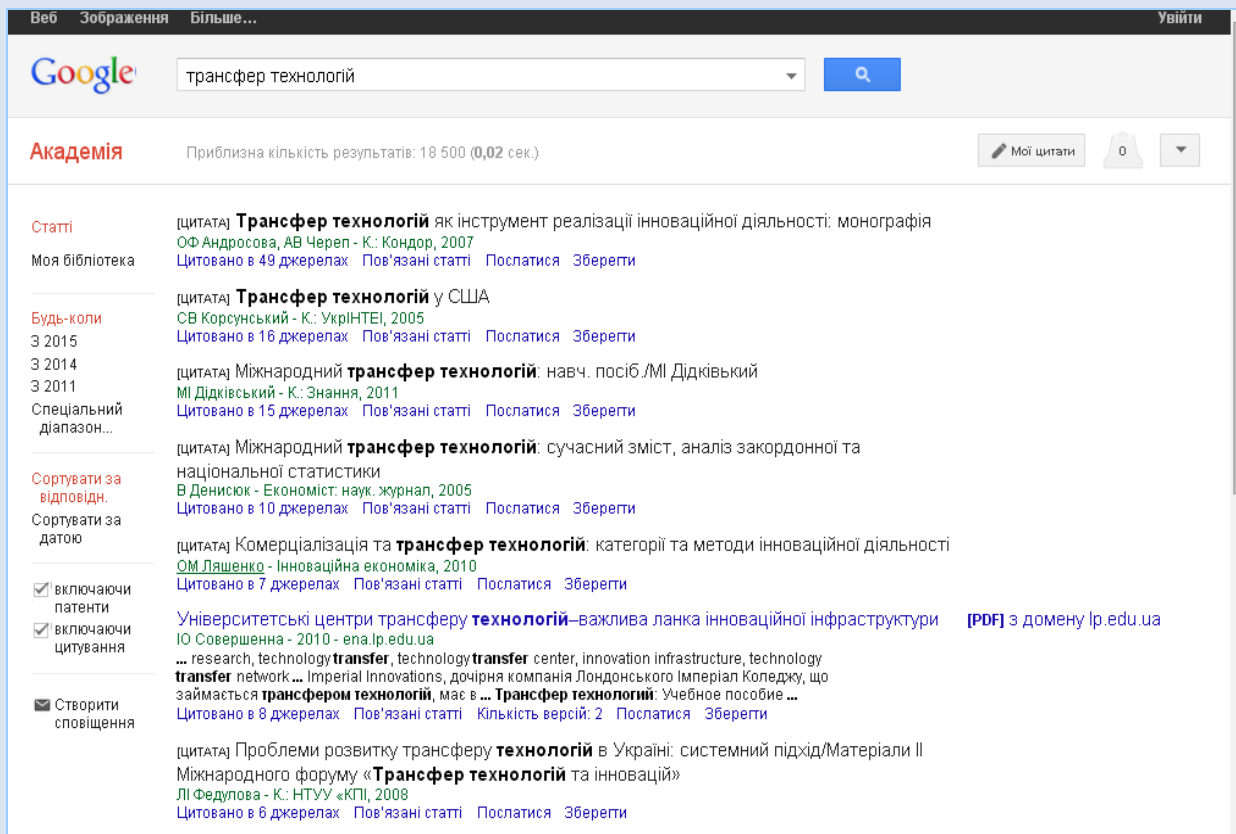


## 2. Пошук у Google Академії

Для проведення простого пошуку в Google Академії (<http://scholar.google.com>) достатньо ввести пошуковий запит і натиснути кнопку пошуку. Google Академія проводить пошук серед різних наукових дисциплін та джерел, включаючи рецензовані статті, дисертації, книги, анотації, статті академічних видань, професійних асоціацій, сховища препринтів, сайтів вищих навчальних закладів та освітніх організацій.



Google Академія оцінює повний текст статті, автора, видання, в якому було опубліковано статтю, кількість цитувань статті в академічній літературі і відображає найбільш релевантні записи на першій сторінці результатів пошуку.



Google Академія дозволяє упорядкувати, чи відфільтрувати результати пошуку за датою, створити сповіщення, вилучати з результатів пошуку патенти, або цитати.

Усі записи в результатах пошуку – гіперактивні. Натисніть на посилання, щоб перейти на веб-сторінку з якої отримано дані про документ.

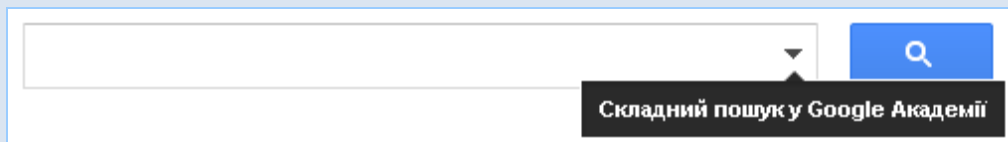
Запис у результатах пошуку може містити інформацію про кількість цитувань документу, пов'язані статті, кількість версій, посилання на завантаження повного тексту. Щоб переглянути потрібну інформацію – просто натисніть на відповідне посилання.

Університетські центри трансферу **технологій**—важлива ланка інноваційної інфраструктури [PDF] з домену lp.edu.ua  
Ю Совершенна - 2010 - ena.lp.edu.ua  
... research, technology **transfer**, technology **transfer** center, innovation infrastructure, technology **transfer** network ... Imperial Innovations, дочірня компанія Лондонського Імперіал Коледжу, що займається **трансфером технологій**, має в ... **Трансфер технологій**: Учебное пособие ...  
Цитовано в 8 джерелах Пов'язані статті Кількість версій: 2 Послатися Зберегти

цитата| Проблеми розвитку трансферу **технологій** в Україні: системний підхід/Матеріали II Міжнародного форуму «**Трансфер технологій** та інновацій»  
Лі Федуллова - К.: НТУУ «КПІ», 2008  
Цитовано в 6 джерелах Пов'язані статті Послатися Зберегти

**Трансфер технологій** та їх комерціалізація в Україні через міжнародне співробітництво або [PDF] з домену nbuv.gov.ua  
Конкурентноздатна Україна на світовому ринку—мрія чи ...  
В Корсунь - 2007 - dspace.nbuv.gov.ua  
Сьогодні в Україні існує нагальна потреба зрозуміти—чому важливо використовувати науковий сектор Національної академії наук України та найбільших національних наукових університетів України. Наукові розробки за 16 років незалежності України ...  
Цитовано в 4 джерелах Пов'язані статті Послатися Зберегти

Щоб викликати вікно розширеного пошуку Google Академія потрібно натиснути на «трикутник» у рядку пошуку.



Опції розширеного пошуку, що дозволяють проводити пошук за точною фразою, віднайти документи конкретного автора, чи конкретного видання, встановити діапазон дати.

### 3. Профіль вченого у Google Академії

Профіль вченого у Google Академії надає можливість авторам відстежувати бібліографічні посилання на свої статті. Можна переглядати, хто цитує ваші публікації, переглядати графіки цитувань у часі та розраховувати декілька наукометричних показників.

**Geoffrey Hinton** Підписатись

Professor of Computer Science, University of Toronto  
machine learning, neural networks, artificial intelligence, cognitive science, object recognition  
Підтверджена електронна адреса в cs.toronto.edu - Домашня сторінка

Назва	1-20	Посилання	Рік
<a href="#">Parallel distributed processing</a> DE Rumelhart, JL McClelland, PDP Research Group IEEE 1, 354-362		18770	1988
<a href="#">Learning internal representations by error-propagation</a> DE Rumelhart, GE Hinton, RJ Williams Parallel Distributed Processing: Explorations in the Microstructure of ...		18022	1986

**Google Академія**

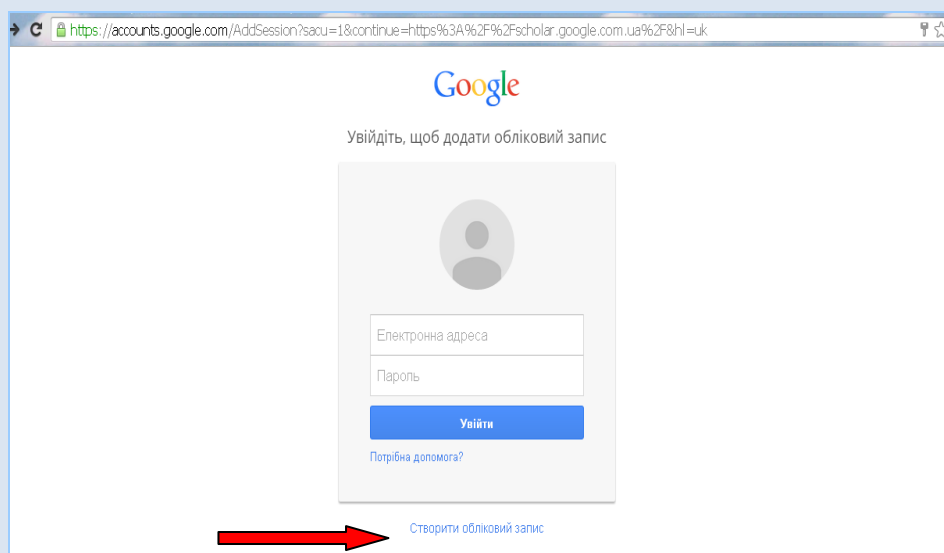
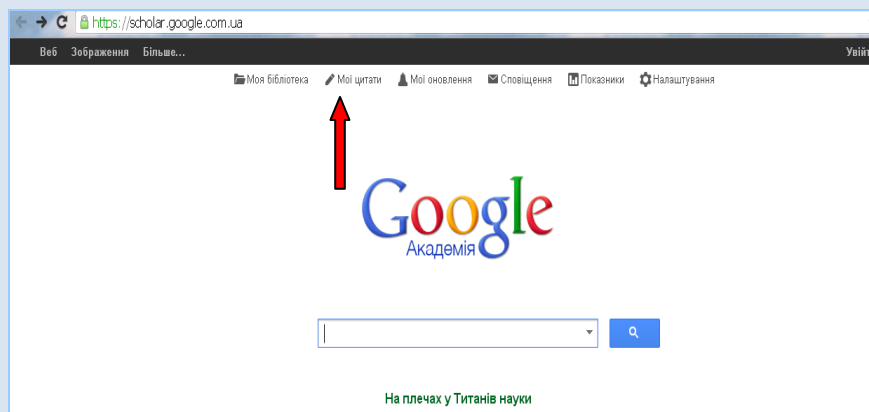
Індекси бібліографічних посилань

Усі	3
Бібліографічні посилання	105751 35495
h-індекс	107 77
i10-індекс	259 181

2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015

Співавтори [Переглянути всіх...](#)

Для створення власного профілю у Google Scholar, натисніть на кнопку **Мої цитати**.



На сторінці, що відкрилася заповніть усі поля. Натисніть кнопку Створити акаунт.

Код підтвердження надійде на номер телефону, вказаному у реєстраційній формі.

Після завершення попереднього кроку (Вхід до Google акаунту) Ви побачите форму, показану нижче. Для реєстрації потрібно її заповнити відповідно до вимог.

### 3.1. Вимоги до заповнення полів

#### Крок 1.

- Вкажіть прізвище та ім'я так, як воно вказане у Ваших публікаціях. Прізвище, ім'я необхідно вказати латинкою і кирилицею, що покращить видимість профілю у Google Академія.
- Вкажіть приналежність до установи, сферу наукових інтересів
- Назву університету ввести на англійській мові - **Chernihiv National University of Technology**.
- Електронна пошта для підтвердження – необхідно вказати адрес пошти на домені організації **ChNUT@stu.cn.ua** (підтвердження поштової адреси організації є обов'язковим). При використанні інших поштових скриньок можуть виникати проблеми з підтвердженням і Ваш профіль не буде видимий у результатах пошуку.
- Сфери зацікавлення (заповнюється автором у відповідності до наукових інтересів).



Ім'я

Приналежність

Сфери зацікавлення

Електронна адреса для підтвердження

Домашня сторінка

Зробити мій профіль загальнодоступним

## Крок 2.

- Знайдіть свої статті та додайте їх у профіль – поставте позначки біля потрібних статей та натисніть кнопку «Додати».
- Ви завжди зможете редагувати, видаляти та додавати нові статті у своєму профілі.

**DC280 CYCLOTRON CENTRAL REGION WITH INDEPENDENT FLAT-TOP SYSTEM**  
 G Gulbekian, B Gikal, I Ivanenko, N Kazarinov - 2011

**Numerical simulation of ions acceleration and extraction in cyclotron DC-110**  
 EV Samsonov, BN Gikal, ON Borisov, IA Ivanenko - Physics of Particles and Nuclei Letters, 2014

1 - 56 < >

## Крок 3.

- Вкажіть, чи бажаєте, щоб список статей у Вашому профілі оновлювався автоматично, чи нехай спершу система надсилає Вам лист для перегляду та підтвердження оновлень.
- Натисніть кнопку «Перейти до мого профілю».

Веб Зображення Більше...

Google

Академія

Крок 1: Профіль Крок 2: Статті Крок 3: Оновлення

- Ми використовуватимемо статистичну модель авторства для виявлення нових написаних вами статей. Також ми можемо оновлювати бібліографічну інформацію для статей у вашому профілі чи виявляти повторювані статті, які можна об'єднати чи видалити. Як застосувати ці зміни?
  - Оновлювати список статей у моєму профілі автоматично. *(рекомендовано)*
  - Не оновлювати мій профіль автоматично. Надсилати мені електронний лист для перегляду та підтвердження оновлень.
- Ви також можете додавати та видаляти окремі статті, оновлювати бібліографічні дані й об'єднувати дубльовані записи. Не турбуйтеся, автоматичні оновлення збережуть ваші зміни та не замінять їх.
- Ми збиратимемо й відобразитимемо посилання на ваші статті в Google Академії. Вони автоматично оновлюватимуться відповідно до змін у вашому профілі та Google Академії.

На адресу електронної пошти, котру Ви вказали під час реєстрації - [ChNUT@stu.cn.ua](mailto:ChNUT@stu.cn.ua), повинен надійти лист з підтвердженням.

Коли система отримає підтвердження – профіль розпочне відображатиметься у результатах пошуку. Крім того, прізвища науковців, які мають підтверджений профіль у Google Академія, у результатах пошуку виділяються підкресленням.

Статті

Моя бібліотека

Будь-коли

3 2015

3 2014

3 2011

Спеціальний діапазон...

Сортувати за відповідн.

Сортувати за датою

включаючи патенти

включаючи цитування

Створити слов'яння

Порада. Шукайте результати вибраною мовою: **українська**. Мову пошуку можна задати в меню Налаштування Академії.

Профілі користувачів для пошукового запиту **Mike W. Peng**

**Mike W. Peng**  
Jindal Chair of Global Strategy, University of Texas at Dallas  
Підтверджена електронна адреса в utdallas.edu  
Цитовано в 18783 джерелах

The growth of the firm in planned economies in transition: Institutions, organizations, and strategic choice [PDF] з домену jstor.org

**MW Peng**, PS Health - Academy of management review, 1996 - amr.aom.org  
Abstract Highlighting an important facet of diversity among organizations operating in different institutional environments, this article presents a model of the growth strategy of the firm in planned economies in transition such as Eastern Europe, the former Soviet ...  
Цитовано в 1513 джерелах Пов'язані статті Кількість версій: 6 Послатися Зберегти

Institutional transitions and strategic choices [PDF] з домену psu.edu

**MW Peng** - Academy of management review, 2003 - amr.aom.org  
Abstract How do organizations make strategic choices during the time of fundamental institutional transitions such as those sweeping numerous emerging economies? To answer this question, a two-phase model of institutional transitions is developed in this article. I ...  
Цитовано в 1513 джерелах Пов'язані статті Кількість версій: 8 Послатися Зберегти

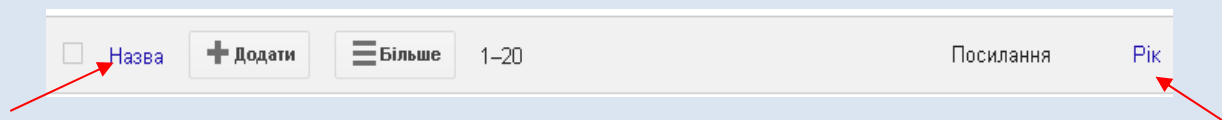
Managerial ties and firm performance in a transition economy: The nature of a micro-macro link

**MW Peng**, Y Luq - Academy of management journal, 2000 - amj.aom.org  
Abstract Using survey data from China, we demonstrate that managers' micro interpersonal ties with top executives at other firms and with government officials help improve macro organizational performance. This micro-macro link differs among firms with different (1) ...  
Цитовано в 1469 джерелах Пов'язані статті Кількість версій: 5 Послатися Зберегти

Перейшовши у власний профіль у Google Академія, Ви зможете відредагувати особисті дані, сферу наукових інтересів, додати власне фото чи зробити профіль загальнодоступним. Також, зверніть увагу на поле стану підтвердження електронної адреси.

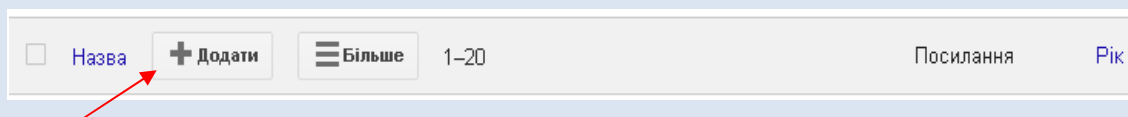
За замовчуванням перелік публікацій буде відсортовано за кількістю цитувань.

Щоб відсортувати список за датою публікації – натисніть «Рік», за абеткою – натисніть «Назва».

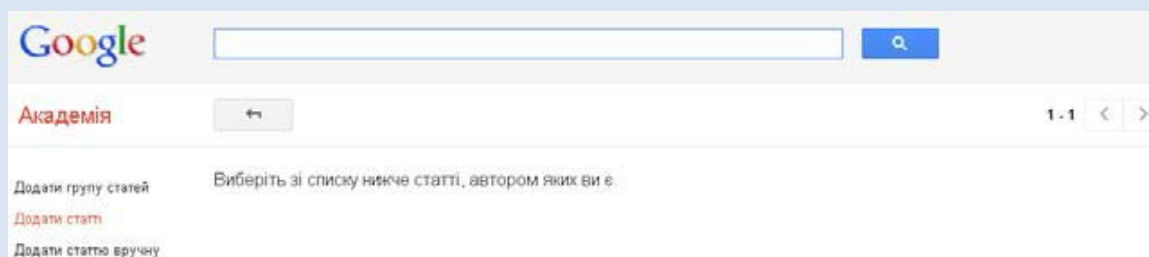


Значок зірочка (\*) означає, що показник кількості цитувань містить бібліографічні посилання, які можуть не відповідати даній статті.

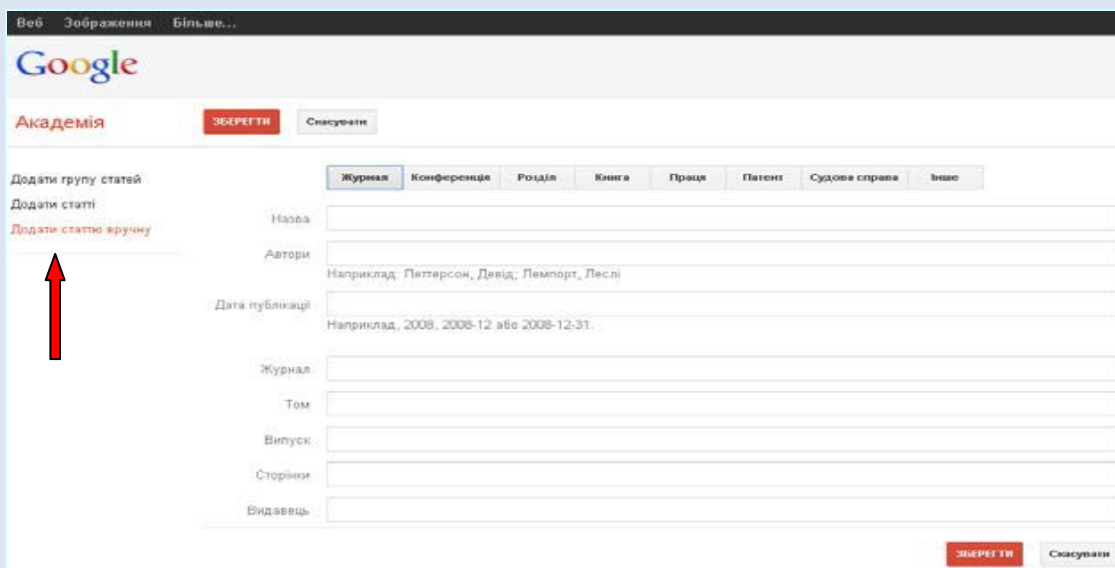
Ви завжди можете додавати нові документи у свій профіль за допомогою кнопки «Додати».



У профіль Google Академія можна додавати як окремі статті, так і відразу цілу групу статей. Спробуйте задавати різні пошукові запити, щоб знайти всі свої публікації.

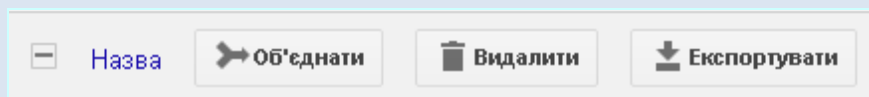


Якщо Вам так і не вдалось знайти потрібну статтю, то можна додати її вручну натиснувши на відповідне посилання.



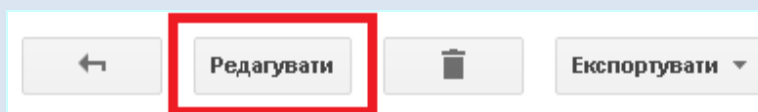
The screenshot shows the Google Scholar interface. At the top, there is a navigation bar with 'Веб', 'Зображення', and 'Більше...'. Below it is the Google logo and the 'Академія' (Scholar) header. There are two buttons: 'ЗБЕРЕГТИ' (Save) and 'Списувати' (Export). The main area is titled 'Додати групу статей' (Add group of articles) and contains a sub-section 'Додати статтю вручну' (Add article manually), which is highlighted with a red arrow. To the right of this section is a form with the following fields: 'Назва' (Title), 'Автори' (Authors) with an example 'Наприклад, Петтерсон, Девід; Лемпорт, Песлі', 'Дата публікації' (Publication date) with an example 'Наприклад, 2008, 2008-12 або 2008-12-31', 'Журнал' (Journal), 'Том' (Volume), 'Випуск' (Issue), 'Сторінки' (Pages), and 'Видавець' (Publisher). At the bottom right of the form are 'ЗБЕРЕГТИ' and 'Списувати' buttons.

Документи з переліку публікацій у профілі можна об'єднувати, видаляти, чи експортувати в одному з бібліографічних форматів. Для цього, поставте позначку навпроти потрібного документу, чи документів, і натисніть відповідну кнопку.



Зверніть увагу, що документи Ви можете видаляти лише з власного профілю. Видалені з профілю документи й надалі будуть доступні через результати пошуку.

Також, Ви можете відредагувати опис документів у власному профілі – відкрийте потрібний запис і натисніть кнопку «Редагувати».



У профілі Google Академія автоматично укладається діаграма кількості цитувань документів за роками та обраховуються два наукометричні показники – h-індекс та i10-індекс.



- h-індекс науковця (індекс Гірша) дорівнює N якщо він є автором щонайменше N статей, кожна з яких було цитовано не менше ніж N разів.
- i10-індекс рівний кількості статей автора, які були процитовані не менше ніж 10 разів.

## 4. Моя бібліотека

Google Академія дозволяє досліднику укласти свою бібліотеку бібліографічних посилань.

Проводячи пошук у Google Академії Ви завжди можете зберегти той, чи інший результат пошуку у свою бібліотеку, натиснувши на посилання «Зберегти».

The screenshot shows a Google Scholar search for 'транскордонна безпека'. The search bar at the top contains the text 'транскордонна безпека' and a search icon. Below the search bar, the text 'Академія' and 'Приблизна кількість результатів: 3 870 (0,04 сек.)' is visible. On the left side, there is a sidebar with 'Моя бібліотека' and 'Сортувати за відповідн.'. The main search results are listed in a table-like format. The first result is titled 'Безпека регіонів України і стратегія її гарантування: Природно-техногенна (екологічна) безпека' by БМ Данилишин - 2008 - Наукова думка. Below the title, it says 'Цитовано в 13 джерелах' and 'Пов'язані статті Послатися Зберегти'. A red arrow points to the 'Зберегти' link. The second result is titled 'Транскордонне співробітництво в контексті економічної безпеки України' by ІМ Чучка, РІ Молдавчук - 2010 - Актуальні проблеми економіки. Below the title, it says 'Цитовано в 3 джерелах' and 'Пов'язані статті Кількість версій: 2 Послатися Зберегти'. A red arrow points to the 'Зберегти' link. The third result is titled 'Транскордонне співробітництво та економічна безпека малого підприємництва як чинники розвитку прикордонних регіонів України' by ТГ Васильців - Збірник ЛНТУ. Серія «Економічна теорія та ...», 2009. Below the title, it says 'Цитовано в 3 джерелах' and 'Пов'язані статті Послатися Зберегти'. At the bottom right of the search results, there is a link '[PDF] з домену khnu.km.ua'.

Переглядаючи бібліографічні посилання у своїй бібліотеці Ви легко можете процитувати потрібну публікацію – натисніть «Послатися», скопіюйте та вставте відформатовану цитату, або скористайтеся одним із наведених посилань, щоб імпортувати її в менеджер бібліографій.

The screenshot shows a dialog box titled 'Послатися' (Cite). The text inside the dialog box reads: 'Скопіюйте та вставте відформатовану цитату або скористайтеся одним із наведених посилань, щоб імпортувати її в менеджер бібліографій.' Below this text, there are three citation styles: MLA, APA, and ISO 690. The MLA citation is highlighted in blue: 'Book, Wayne J. "Recursive Lagrangian dynamics of flexible manipulator arms." The International Journal of Robotics Research 3.3 (1984): 87-101.' Below the citations, there are four links: 'BibTeX', 'EndNote', 'RefMan', and 'RefWorks'.

Для кожного бібліографічного посилання, що збережене в бібліотеці, можна додавати мітки.

Відкрийте бібліографічний запис, натисніть кнопку «Мітки» і оберіть одну з можливостей – додати одну з вже існуючих міток, або створити нову мітку.

Академія

← Редагувати Видалити Експортувати Мітки

Моя бібліотека **Регіональна політика на рубежі XX-XXI століть**

Автори: МІ Допішній  
Дата публікації: 2006  
Журнал: К.: Наукова думка  
Том: 520  
Сторінки: 7  
Усього бібліографічних посилань: Цитовано в 237 джерелах  
Статті в службі Академія: [Регіональна політика на рубежі XX-XXI століть: нові пріоритети МІ Допішній - К.: Наукова думка, 2006](#)  
[Цитовано в 237 джерелах - Пов'язані статті](#)

Додати мітку економічна синергетика  
Вилучити мітку Статті з моїми посиланнями  
Створити нову мітку  
Керувати мітками

*Дати й кількість цитувань є приблизними. Вони визначаються автоматично комп'ютерною програмою.*

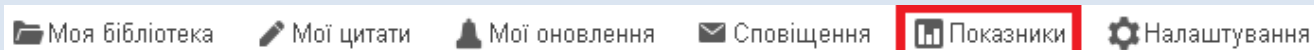
[Довідка](#) [Конфіденційність](#) [Умови](#) [Надіслати відгук](#) [Мої цитати](#)

За допомогою відповідних кнопок, мітки можна редагувати, вилучати. Також дозволено присвоювати документам відразу кілька міток.

## 5. Показники Google Академії

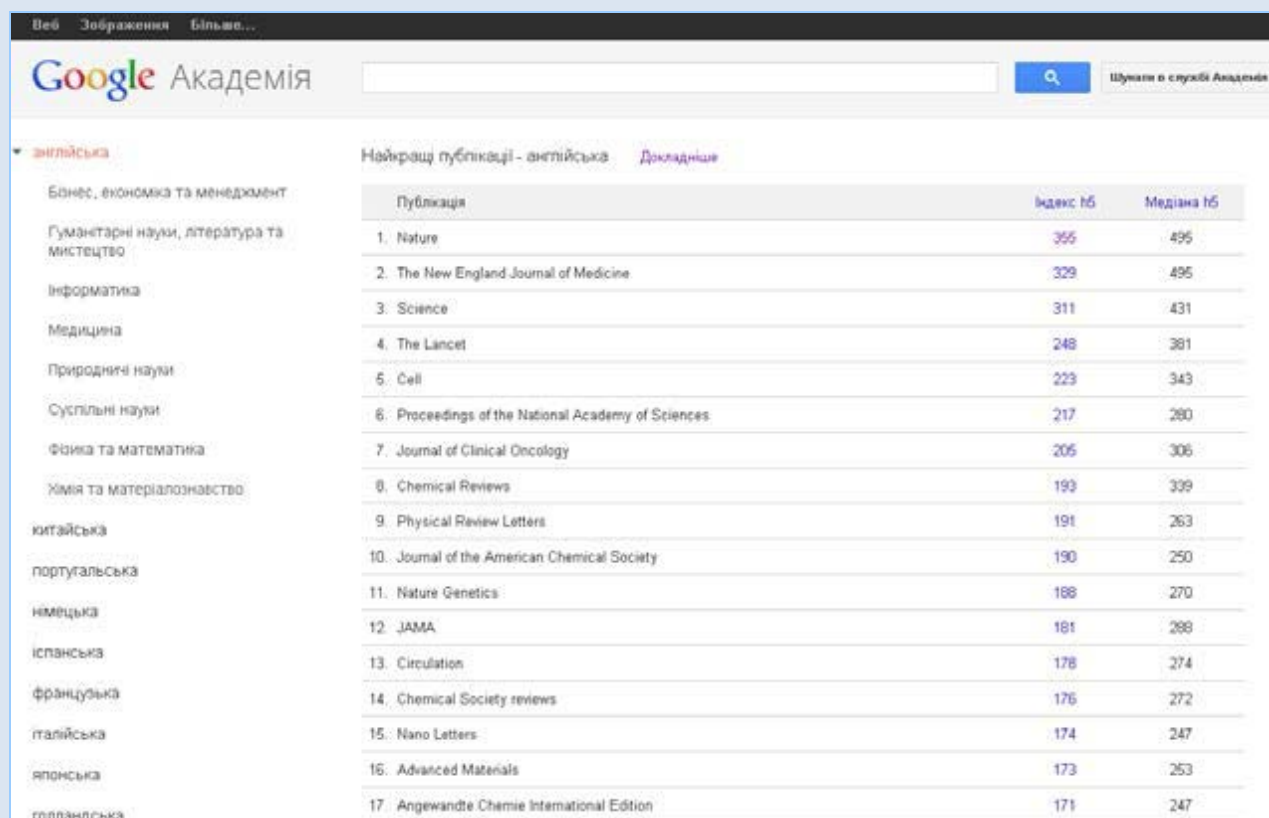
Показники Google Академії забезпечують простий спосіб оцінки видимості та впливу статей у наукових виданнях, і тим самим допомагають авторам визначитись, де краще публікують свої наукові дослідження.

Натисніть на посилання «Показники» на головній сторінці Google Академії.



Ви можете переглядати топи-100 публікацій для різних мов, які впорядковані за показниками h5-індекс і Медіана h5.

- h5-індекс – h-індекс для публікацій, які опубліковані за останні повні 5 років;
- Медіана h5 – медіана кількості цитувань публікацій, які увійшли в h5-індекс.



Публікація	Індекс h5	Медіана h5
1. Nature	355	495
2. The New England Journal of Medicine	329	495
3. Science	311	431
4. The Lancet	248	381
5. Cell	223	343
6. Proceedings of the National Academy of Sciences	217	280
7. Journal of Clinical Oncology	205	306
8. Chemical Reviews	193	339
9. Physical Review Letters	191	263
10. Journal of the American Chemical Society	190	250
11. Nature Genetics	188	270
12. JAMA	181	288
13. Circulation	178	274
14. Chemical Society reviews	175	272
15. Nano Letters	174	247
16. Advanced Materials	173	253
17. Angewandte Chemie International Edition	171	247

## Список використаних джерел

1. Бібліометрика української науки [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://gazeta.dt.ua/science/bibliometrika-ukrayinskoyi-nauki-.html>
2. Васильєва В.М. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: [http://www.spa.msu.ru/uploads/files/nautchnaja\\_dejatelnost/GoogleScholar.pdf](http://www.spa.msu.ru/uploads/files/nautchnaja_dejatelnost/GoogleScholar.pdf)
3. Використання спеціалізованих пошукових систем для отримання показників цитованості електронних наукових архівів [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://ena.lp.edu.ua:8080/bitstream/ntb/14975/1/55\\_Tarasov\\_382\\_388\\_732.pdf](http://ena.lp.edu.ua:8080/bitstream/ntb/14975/1/55_Tarasov_382_388_732.pdf)
4. Сергій Назаровець. Google Академія для молодих дослідників [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.ekmair.ukma.kiev.ua/handle/123456789/3417>
5. Системні дослідження та інформаційні технології [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://journal.iasa.kpi.ua/article/view/33952>
6. Центр досліджень соціальних комунікацій [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuviap.gov.ua/bpnu/>

---

*Кормило І.М.*



