

Семінар: Показники ефективної наукової діяльності науковця, установи і країни: публікації, наукові видання, гранти

Складові ефективної наукової діяльності і їхня оцінка

Тихонкова Ірина, к.б.н.



16 березня 2018
Міністерство освіти і науки України

Структура семінару

Гранти,
Публікації,
Автори, установи
Оцінка



Що і навіщо необхідно “поміряти”

Науковців, установи, предметну галузь

Для звіту в МОН

Для запиту на грант

Виявити свої сильні і не дуже сторони

Знайти лідерів і аутсайдерів

Визначити стратегію розвитку



AVAILABLE NOW!

Introducing **InCites™** FIND OUT MORE 

Customized, citation-based research evaluation on the Web



Становлення наукометрії

Вернадський В. І. Зважаючи на швидке збільшенні наукової інформації вважав, що дослідження цього процесу є «единственной формой критической оценки, позволяющей отличать ценное и постоянное в огромном материале этого рода, создаваемой человеческой мыслью»



**Василь Васильович Налімов і
Юджин Гарфілд (1982)**



1969



1966



**Київська школа наукометрії
Генадій Михайлович Добров**

При изучении науки как информационного процесса оказывается возможным применять количественные (статистические) методы исследования. ...Нам кажется естественным это направление исследований называть **НАУКОМЕТРИЕЙ**.



Що запитують при оцінці

- Загальну кількість публікацій
- Сумарний імпакт фактор?
- Індекс Гірша окремого науковця за певною базою даних?
- Індекс Гірша статті?
- Кількість цитувань?

Де порахувати impact factor

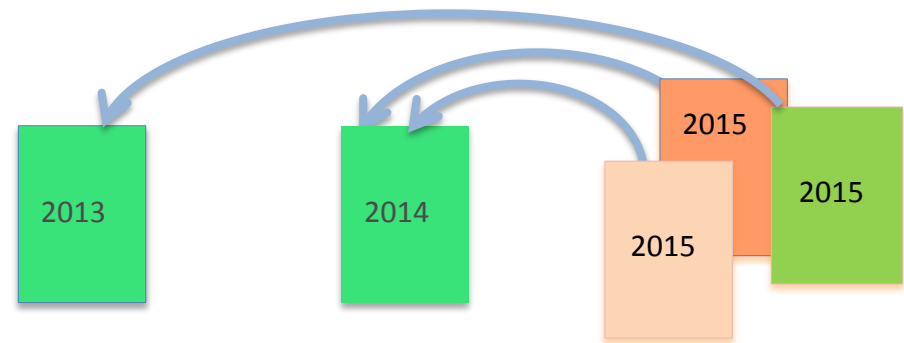
для

- SCIE
- SSCI

за

Web of Science (Core Collection)

$$IF_{2015} = \frac{\text{кількість цитувань у 2015 статей опублікованих в 2013–2014}}{\text{кількість статей у 2013 и 2014}}$$



Де не треба цього робити і чому



Архів метрик що вводять в оману від Джефрі Біла тут

<https://web.archive.org/web/20170111172311/https://scholarlyoa.com/other-pages/misleading-metrics/>

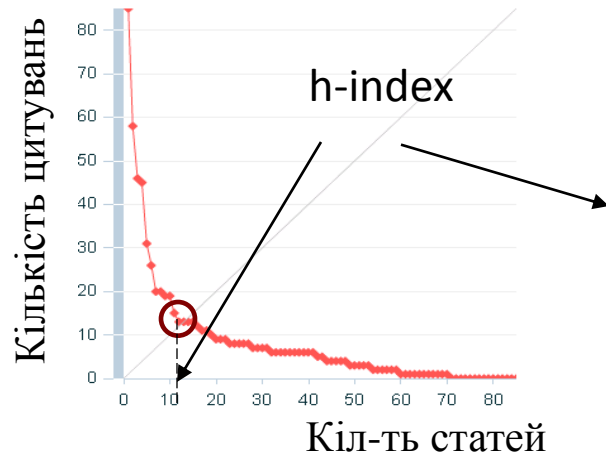
Індекс Гірша (h-index) J. E. Hirsch

h-індекс ученого, який опублікував *N* статей, дорівнює *h*, якщо:

- ✓ *h* його статей одержали не менше *h* цитувань
- ✓ решта *N-h* його статей - не більше *h* цитувань



№ статті	Кількість цитувань
1	100
2	56
3	34
4	27
5	34
6	10
7	9
8	7
9	3
10	1
11	1
12	0
13	0



Можна розрахувати для

- Вченого
- Групи вчених
- Журналу
- Наукової установи
- Країни

Всього, що має статті та цитування

Величина залежить від бази даних за якою розраховується

Що беремо до уваги

- Публікації в **науковій** літературі
 - Статті
 - Огляди
 - Матеріали конференцій
- Патенти
- Монографії
- Підручники

Абсолютні цифри чи у
співвідношенні на
Кількість

- студентів,
- Науковців
- Співавторів

Як перевіряємо/підраховуємо дані

- Вибірково?
- Перераховуємо

Навіщо потрібні наукометричні бази?

- Фільтр інформації
- Оцінка науки

Чим відрізняються такі бази?

- Глибина і ширина архіву
- Принципи відбору (виключення)
- і індексації журналів (повна чи вибіркова)

Чому усюди різні індекси Гірша?

Web of Science

Trust the Difference

Get the Facts!

Web of Science analytics are the most accurate and trusted source of research evaluation.

Web of Science is the most comprehensive resource – we value both quality & quantity.

We are independent and unbiased.

33,000+

Total journals
within Web of Science

100%

Authors, affiliations
and citations captured
for every paper

1900

Citation Database
coverage since 1900

[Download the Web of Science Fact Book](#)

[See our Journal Coverage for North America!](#)

The power to uncover hidden connections

Research data is booming. The opportunity to reveal meaningful linkages—between

[Contact sales](#)
[Brochure](#)
[Training site](#)
[Customer Service](#)

Dr Eugene Garfield

The Web of Science creator and visionary that 'made a difference' to global research.

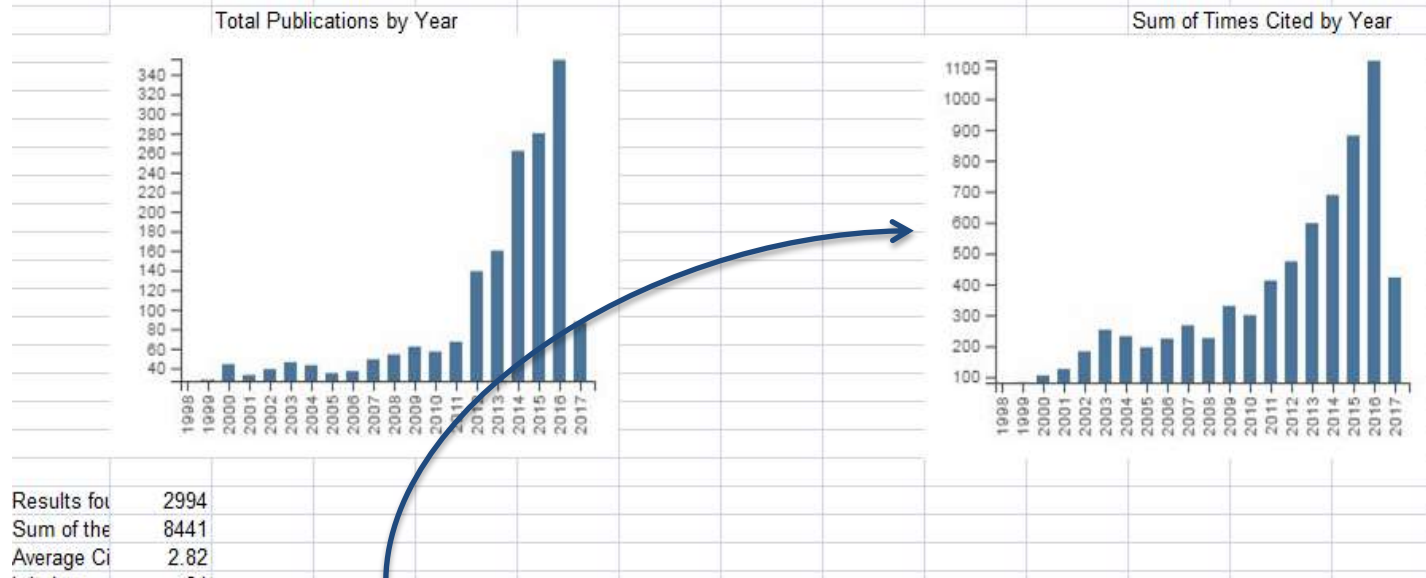


Оцінка за WEB OF SCIENCE

ORGANIZATION-ENHANCED: (Al-Farabi Kazakh National University)

null

Timespan=All years. Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH, ESCI, CCR-EXPANDED, IC.

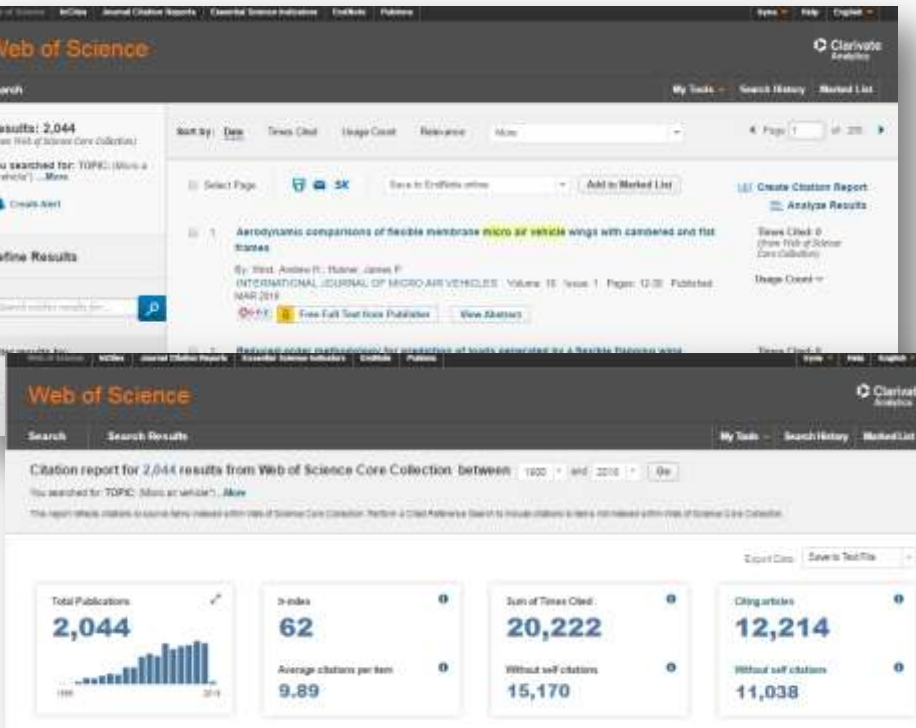


Цитування накопичується з роками; чи означає це що організації стали краще цитуватися?

Сумарна цитованість, середня цитованість: це високий або низький показник?

WEB OF SCIENCE та INCITES

Web of Science – міжнародна наукометрична реферативна база даних (абсолютні показники)



InCites – інструмент для професійного бібліометричного аналізу і управління наукою (абсолютні та нормалізовані показники)



Для кого InCites

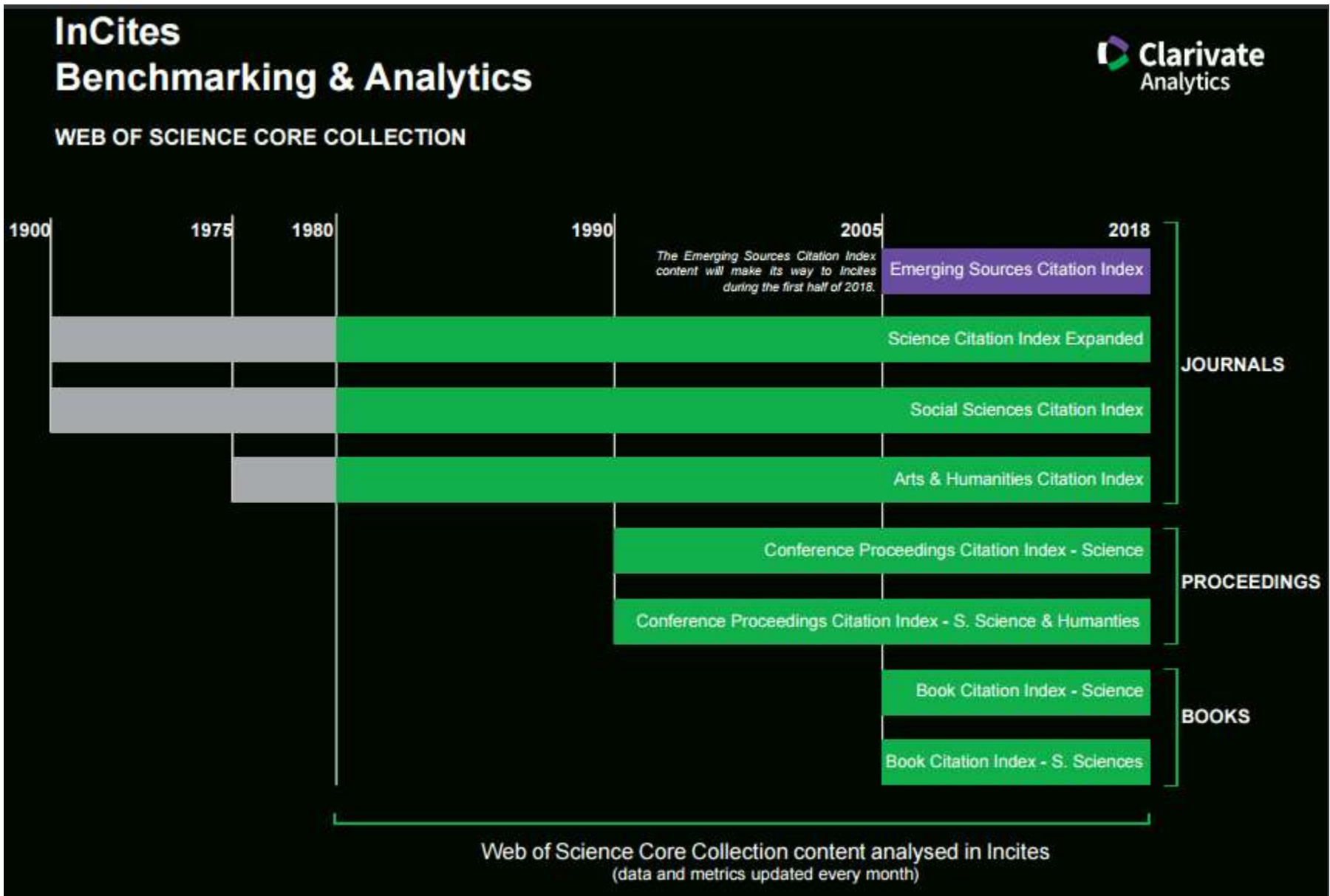


INCITES: оцінка і аналітика

InCites дозволяє:

- Порівняти ефективність науковців і організацій з використанням абсолютних і нормалізованих показників;
- Визначити найвпливовіших та перспективних;
- Наочно представити результати;
- Створити автоматичні звіти;
- Аналізувати дані з Web of Science.

Які дані



Інтерпретація наукометричних показників

абсолютні показники

- Кількість статей (Number of Web of Science Documents) – *показник наукової продуктивності*
- Сумарна цитованість (Times Cited) – *показник наукового авторитету чи впливовості* лише в рамках визначеної області
- Середня цитованість (Citation Impact), середня кількість цитувань однієї публікації – *показник наукової ефективності* лише в рамках тієї ж предметної області
- Нормалізована середня цитованість за предметною галуззю (CNCI) – *показник наукової ефективності* співставлення незалежно від предметної галузі

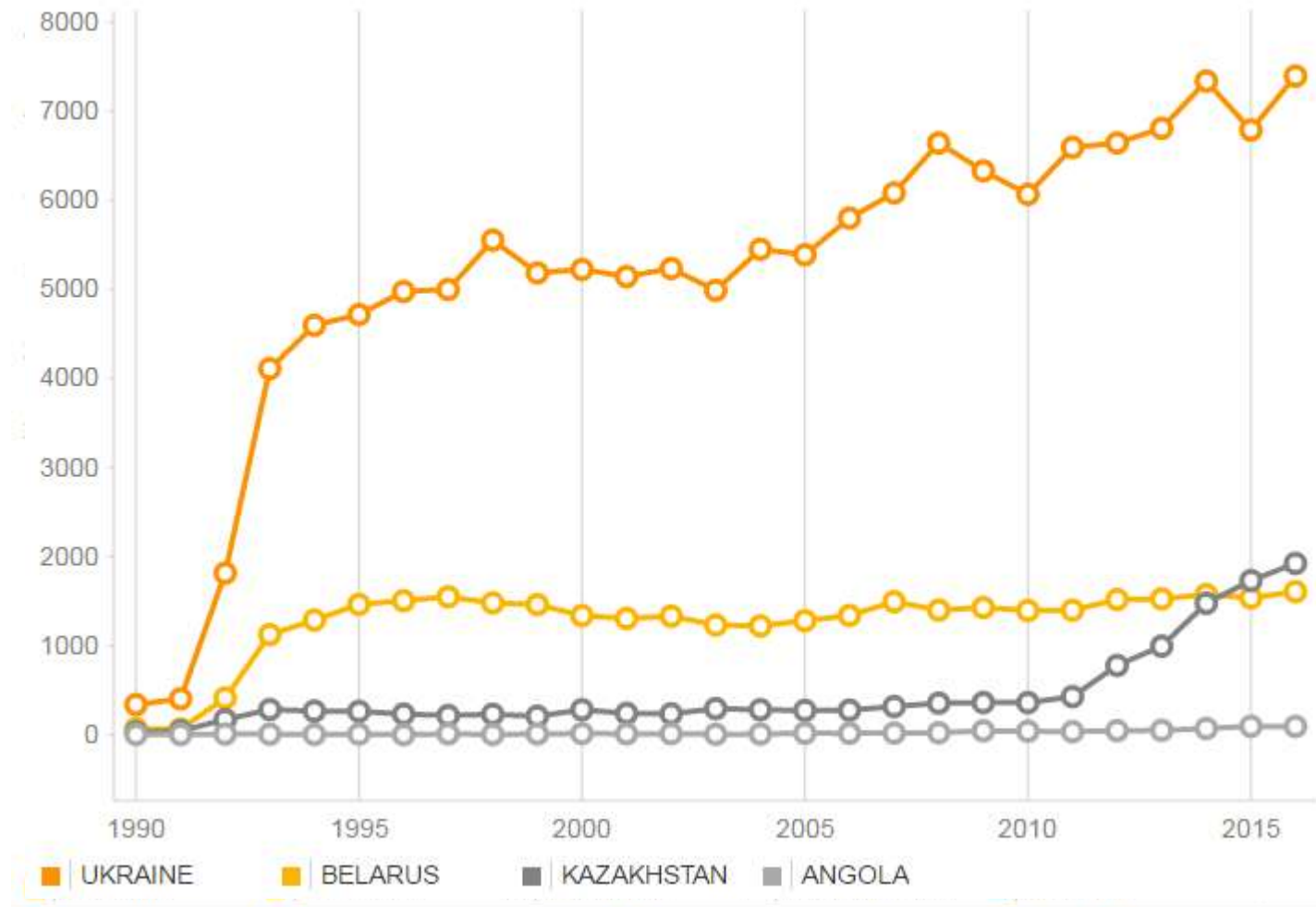
Нормалізована середня цитованість за категорією (CNCI)

$$\text{CNCI}_{\text{публікації}} = \frac{\text{Цитованість публікації}}{\text{Средня цитованість всіх публікацій того ж типу, опублікованих в тому ж році і тій самій предметній області}}$$

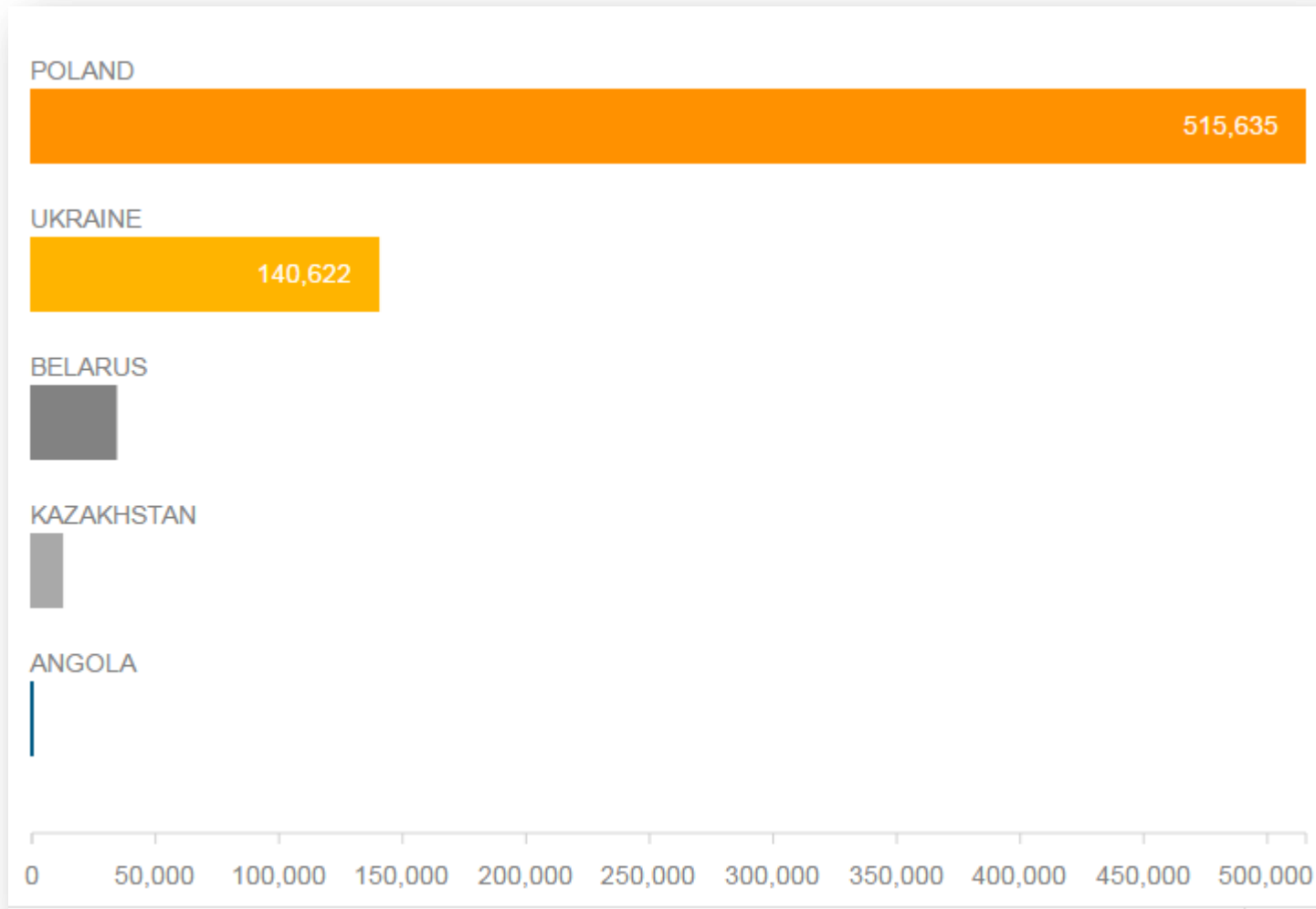
$$\text{CNCI}_{\text{групи публікацій}} = \frac{\text{CNCI}_1 + \text{CNCI}_2 + \dots + \text{CNCI}_N}{N}$$

$\text{CNCI}_{\text{публікації}} > 1$: дослідження цитується краще середньосвітового рівня

Публікаційна динаміка країн



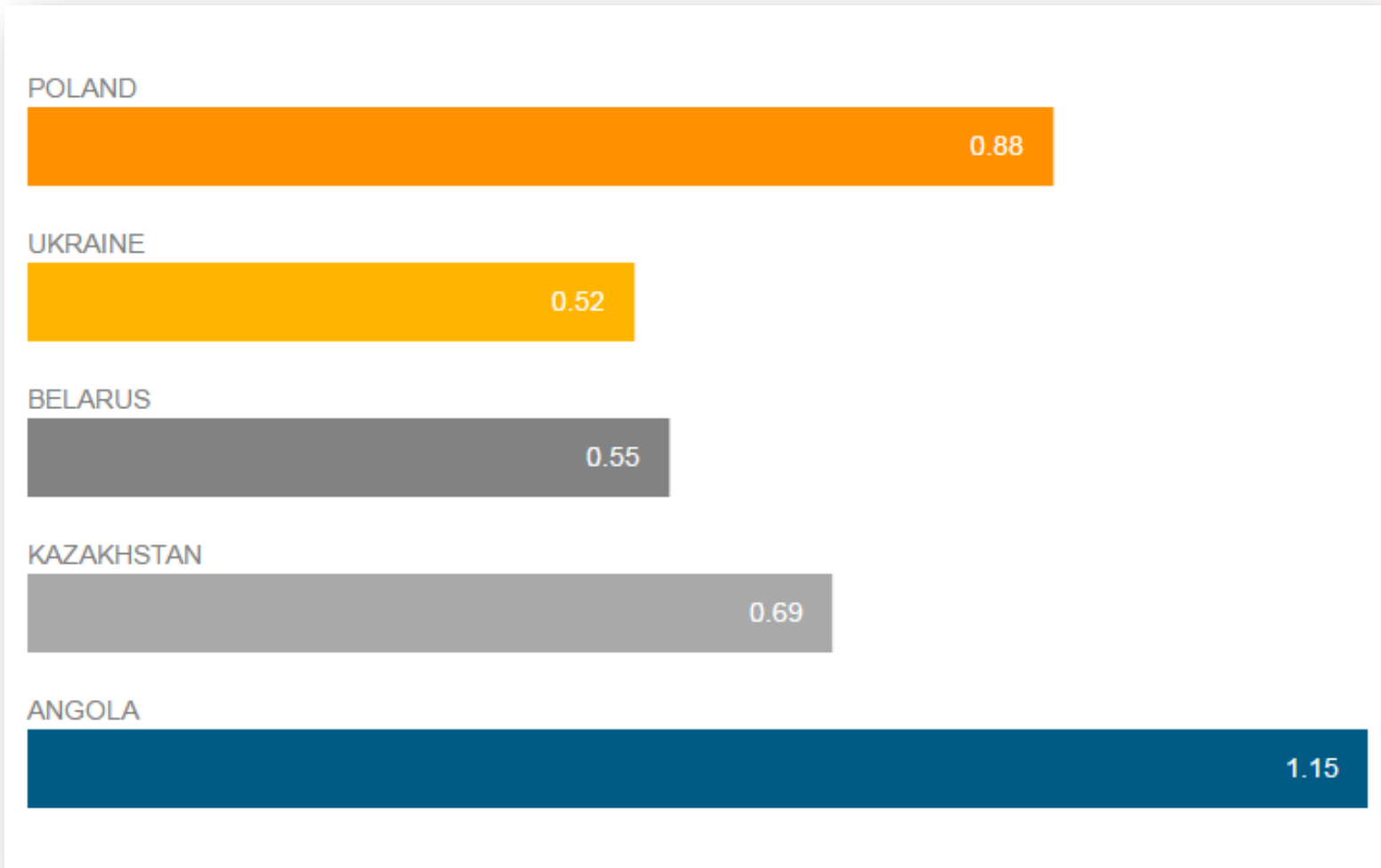
Країни: За кількістю документів



Країни: За кількістю цитувань



Країни: За нормалізованими показниками



Порівняти установи: за кількістю статей

Taras Shevchenko National University Kiev

12,618

VN Karazin Kharkiv National University

6,660

Kharkov Institute of Physics & Technology

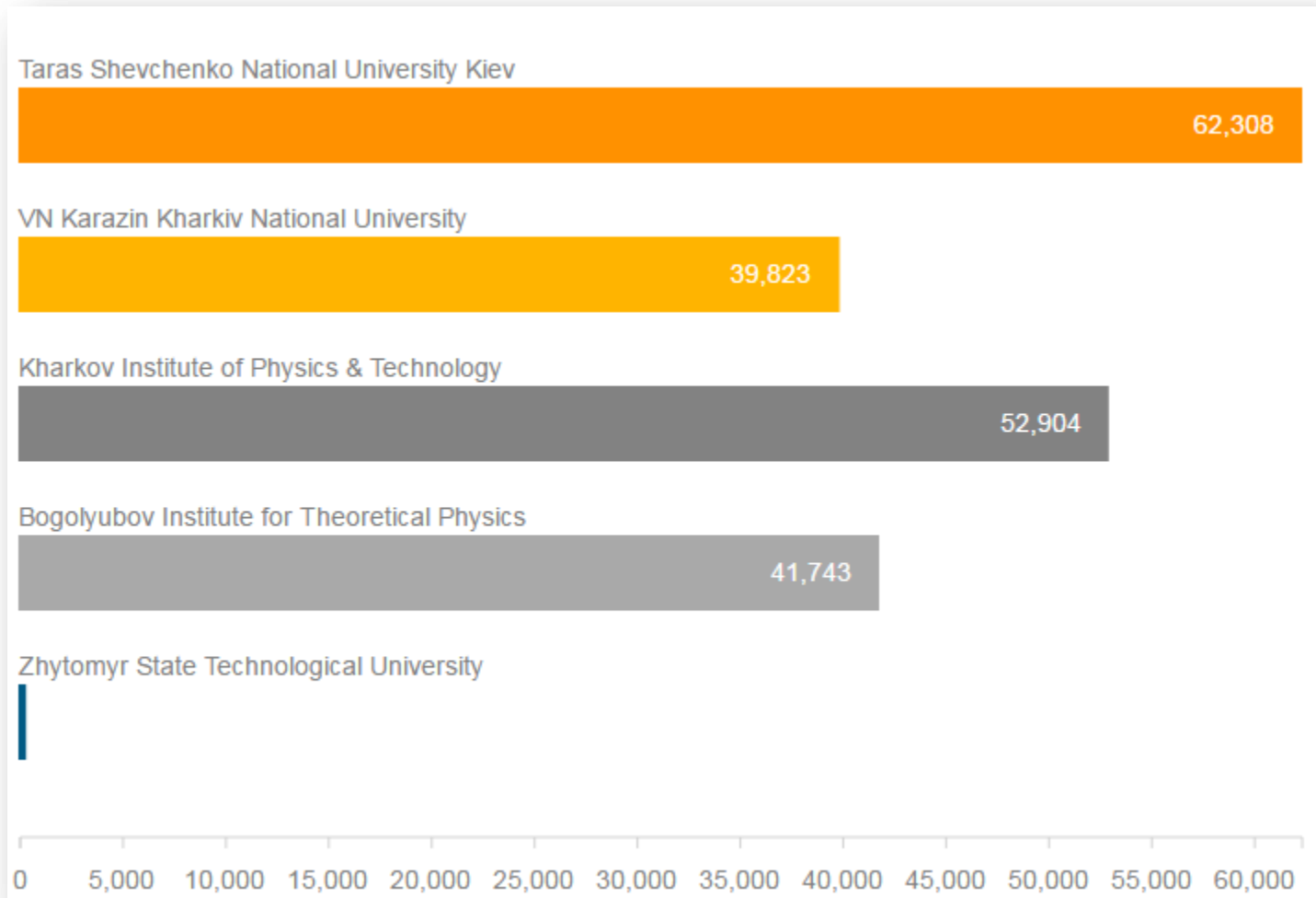
5,341

Bogolyubov Institute for Theoretical Physics

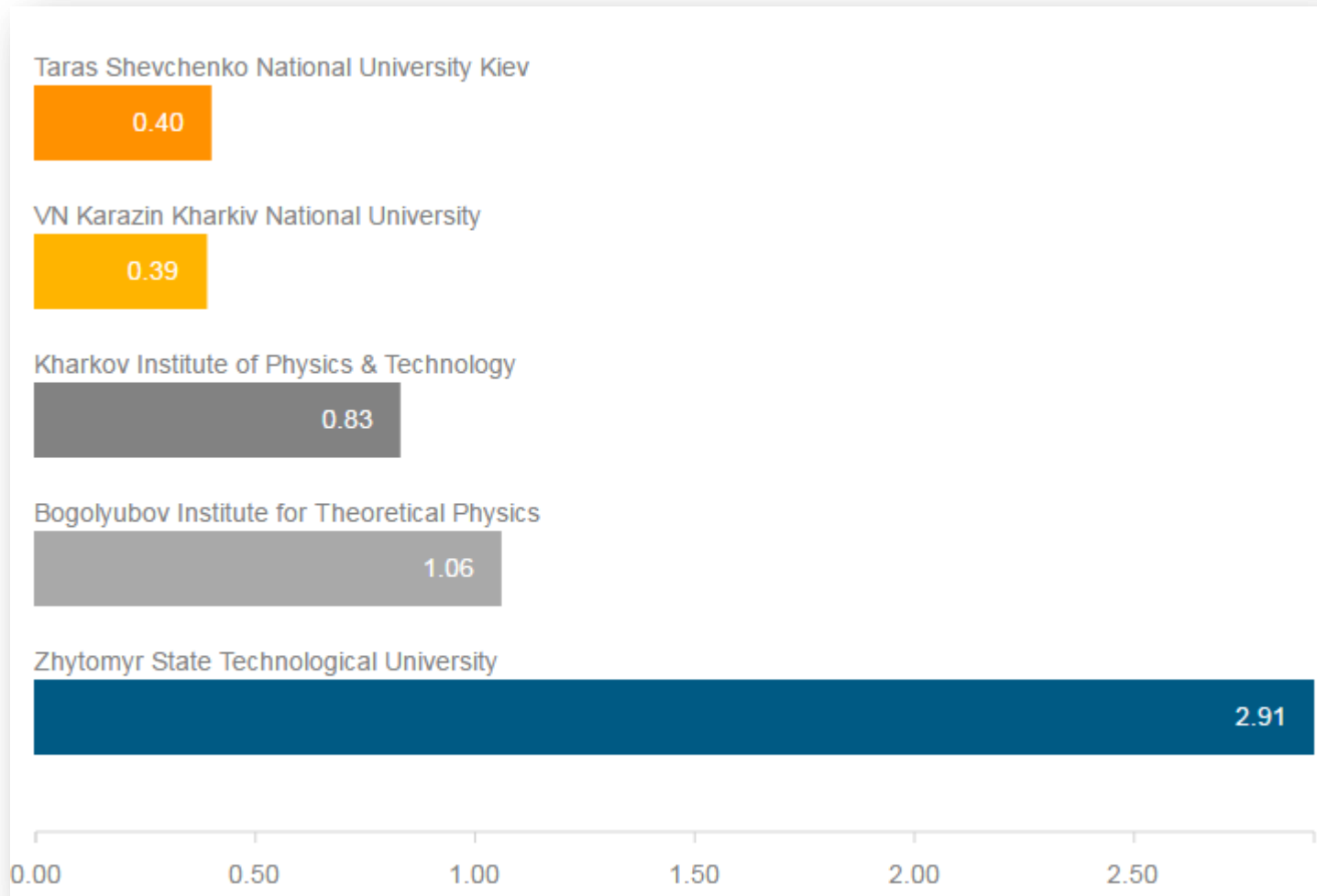
2,614

Zhytomyr State Technological University

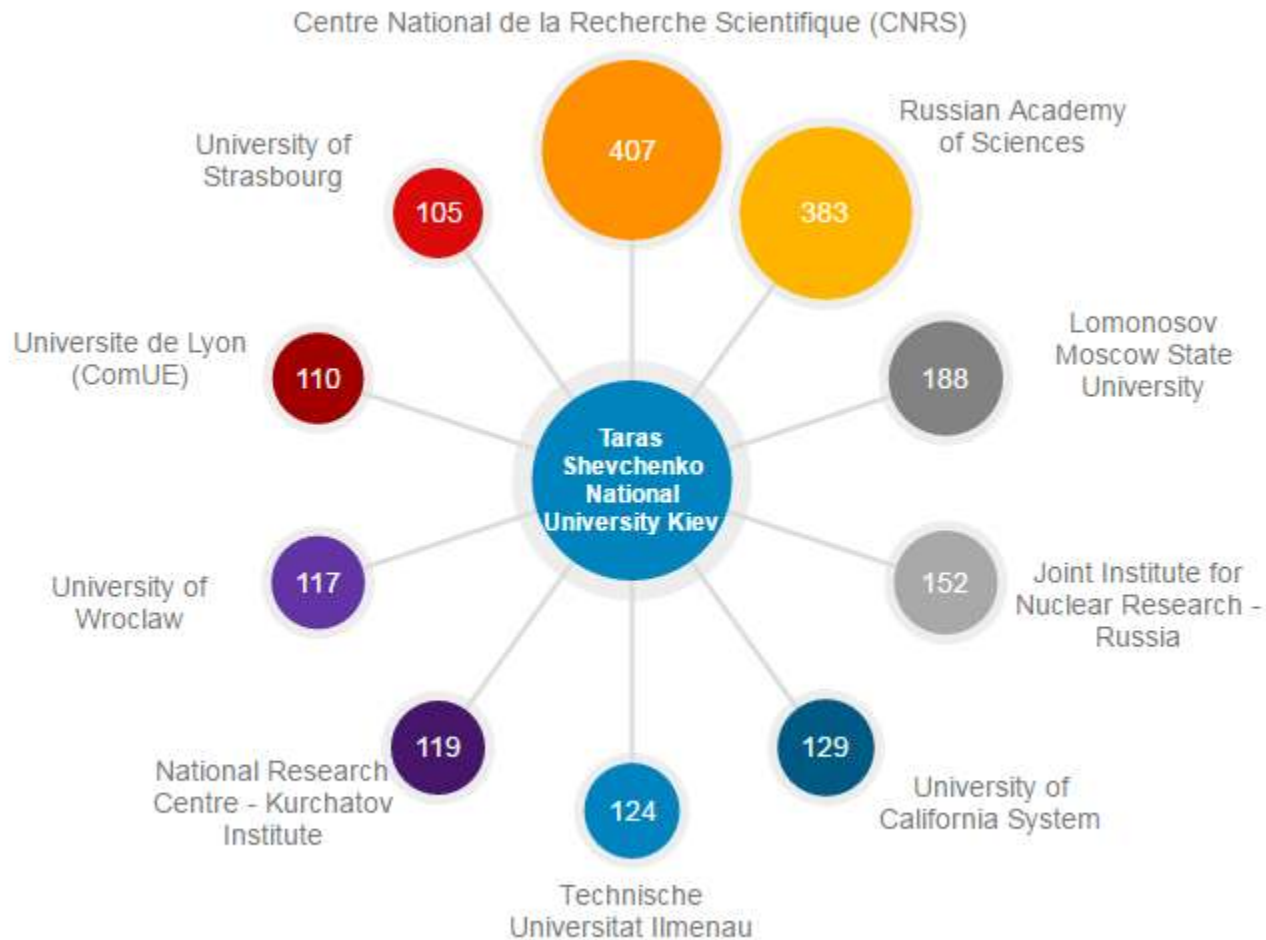
Порівняти установи: за кількістю цитувань



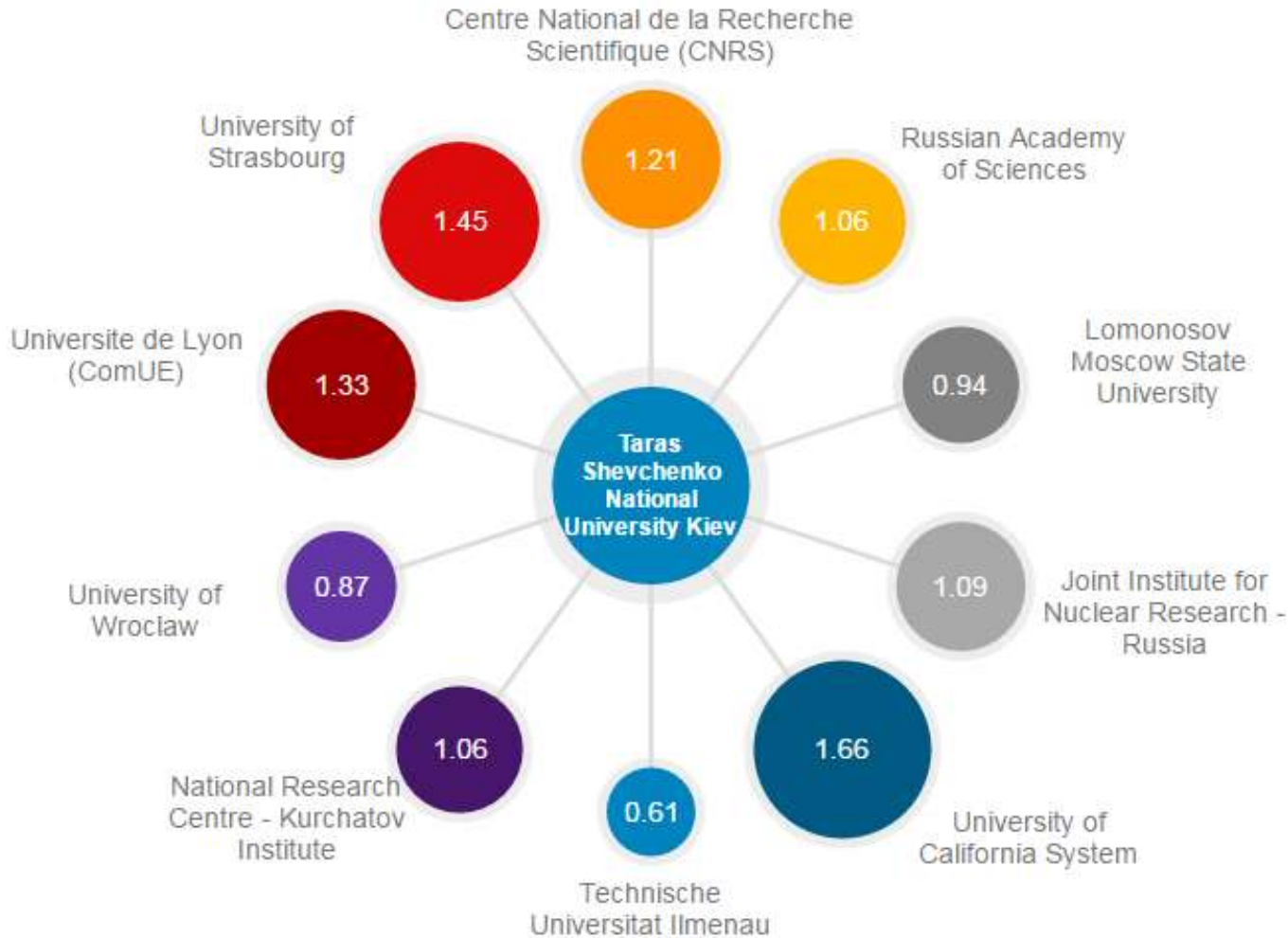
Порівняти установи: за нормалізованими показниками



З якими установами продуктивно співпрацює КНУ Тараса Шевченка



З якими більш ефективна



Enhanced Organization name

—

поєднає усі варіації в одному профілі і дозволить представити всі результати і отримати точну статистику

**Варто офіційно
закріпити назву установи
та її скорочення
англійською**

LENIN KOMSOMOL LVOV POLYTECH INST

LPNU

LVIV NATH POLYTECH UNIV

LVIV NATL UNIV LVIVSKA POLYTEKHN

LVIV POLITEKHN STATE UNIV

LVIV POLYTECH

LVIV POLYTECH INST

LVIV POLYTECH NAT UNIV

LVIV POLYTECH NATL UNIV

LVIV POLYTECH NATL UNIV LVIV POLYTECH

LVIV POLYTECH NATL UNIV LVIVSKA POLITEKH

LVIV POLYTECH NATL UNIV S BANDERY

LVIV STATE UNIV LVIV POLYTECH

LVIVSKA POLITEKHN STATE UNIV

LVOV POLYTECH INST

LVOV POLYTECH NATL UNIV

LVOV POLYTECH STATE UNIV

LVOV POLYTECHN INST

LVOV POLYTECHNIC

LVOVSKAYA POLITEKHN STATE UNIV

LVOVSKAYA POLITEKHNIKA STATE UNIV

LVOVSKAYA POLLITEKHN STATE UNIV

NATL INST LVIVSKA POLYTECH

NATL LVIV POLYTECH UNIV

NATL UNIV LVIV POLITECH

NATL UNIV LVIV POLITECHN

NATL UNIV LVIV POLITEKHN

NATL UNIV LVIV POLYTECH

NATL UNIV LVIV POLYTECH UKRAINE

NATL UNIV LVIV POLYTECHN

NATL UNIV LVIV POLYTECHNOL

NATL UNIV LVIVKA POLYTECHN

NATL UNIV LVIVS POLITECH

NATL UNIV LVIVS POLYTECH

В яких галузях знань успішні

MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
687

PHYSICS, CONDENSED MATTER
522

CHEMISTRY, ORGANIC
495

CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
440

CHEMISTRY, PHYSICAL
546

ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
369

PHYSICS, APPLIED
541

CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
321

CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR
0.80

NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY
0.74

MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY
0.66

PHYSICS, APPLIED
0.59

CHEMISTRY, PHYSICAL
0.76

CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
0.56

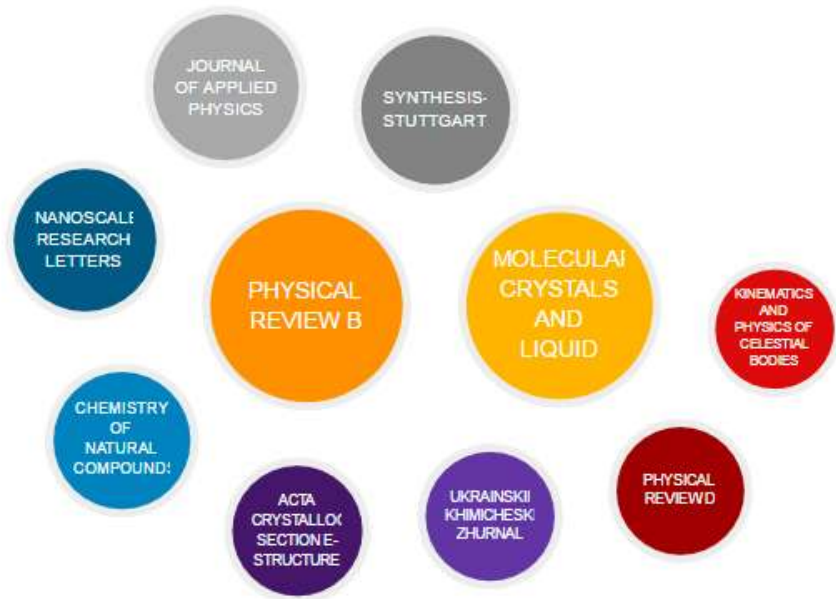
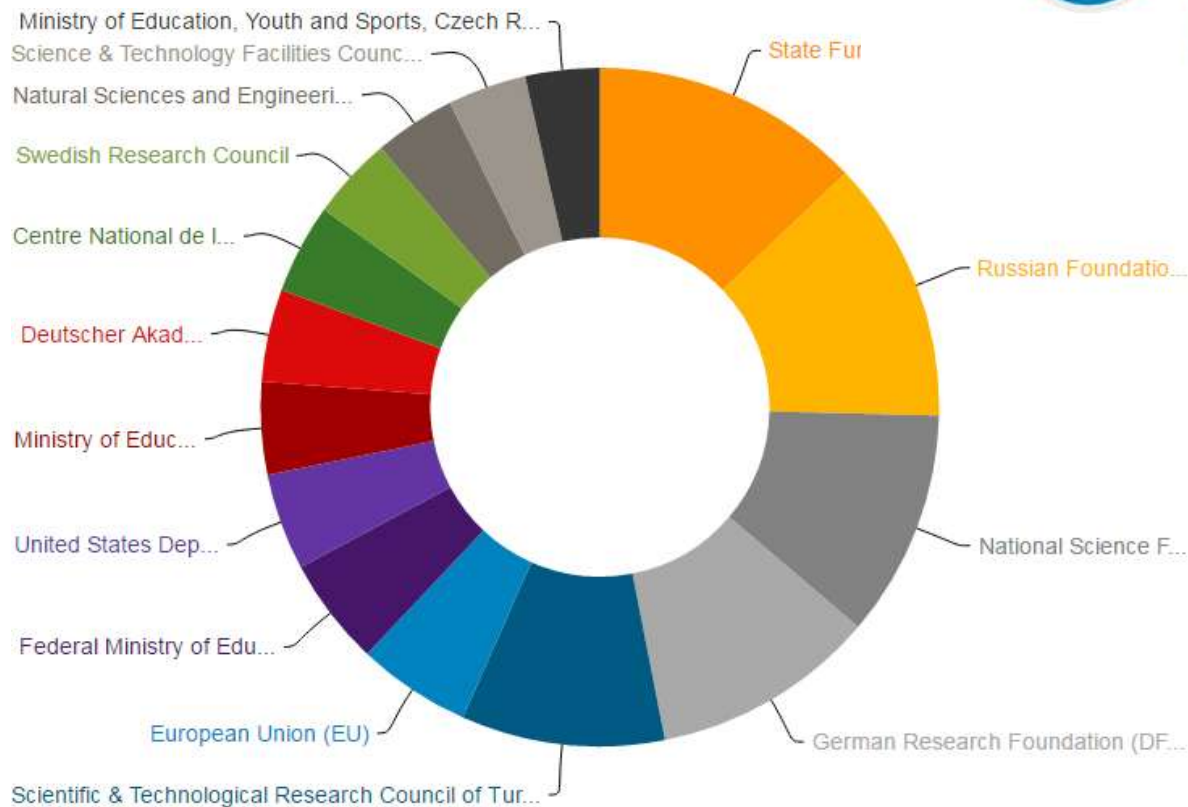
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
0.75

PHYSICS, CONDENSED MATTER
0.56

CHEMISTRY, ORGANIC
0.50

CRYSTALLOGRAPHY
0.40

Де друкуються, Які гранти мають



InCites™

Чому складно оцінювати здобутки науковця?

- Тезко– ускладнюють ідентифікацію, особливо якщо працюють в одній галузі і одній установі
- Важко вгадати варіації транслітерації прізвища

VASSETZKY YS	70	
VASSETZKY Y	35	
VASSETZKY ES	4	VASETSKIJ VA
VASETSKY ES	3	VASETSKII NS
VASETSKY Y	4	VASETSKI SG
VASETSKY ES	3	
VASETSKII YS	1	
VASETSKII ES	4	

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. Інтеграція з **Orcid**



YouTube

Можливості ResearcherID для науковця та адміністратора

<https://www.youtube.com/watch?v=PssRxb6ULhk>

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

Україна 15 місце у світі за кількістю профілів ResearcherID 22-12-2017

Country	N users
USA	105767
Russia	99602
Brazil	93565
China	89937
Spain	64741
India	37895
United Kingdom	37348
Australia	31146
Italy	30125
Germany	24713
Turkey	23697
Japan	23307
Iran	23143
France	22817
Ukraine	18082
Czech Republic	18075
Portugal	18023
Poland	16797
Malaysia	16692
Korea	13685



www.Researcherid.com

На 16 березня 2018 - 20962

Ідеальний ResearcherID = заповнений профіль

RESEARCHERID THOMSON REUTERS

Home Login Search Interactive Map EndNote >

Vassetzky, Yegor S [Return to Search Page](#) [Get A Badge](#) [ResearcherID Labs](#)

ResearcherID: C-6447-2008

Other Names: Vassetzki, Vassetzky, Yegor S., Vassetzki, Y. S., VASSETZKY, YE, VASSETZKY, ES, VASETSKY, Y, VASETSKY, ES, VASETSKY, ES, VASETSKII, YS, VASETSKII, ES

E-mail: vassetzky@igf.fr

URL: <http://www.researcherid.com/rid/C-6447-2008>

Subject: Biochemistry & Molecular Biology; Cell Biology; Developmental Biology; Life Sciences & Biomedicine - Other - Oncology

Keywords: epigenetics; cancer; neuromuscular disorders; nuclear architecture and organization

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3101-7043>

Description: My laboratory is working on chromatin organization in normal cells and in some diseases, such as facioscapulo-humeral dystrophy (FSHD) and cancer.

My URL: <http://vassetzky.com/default.aspx>
https://www.researchgate.net/profile/Yegor_Vassetzky

My Institutions (more details)
 Primary Institution: CNRS
 Sub-org/Dept: UMR 8126 "Molecular Interactions and Cancer"
 Role: Researcher (Academic)

My Publications

My Publications (201)
 View Publications
 Citation Metrics

ResearcherID Labs
 Create A Badge
 Collaboration Network
 Citing Articles Network

Start

My Publications: View

This list contains papers that I have authored.

201 publication(s) Page 1 of 21 Go Sort by: Publication Year Results per page: 10

- Title: 3D genomics imposes evolution of the domain model of eukaryotic genome organization
 Author(s): Razin, S. V., Vassetzky, Y. S.
 Source: Chromosoma Volume: 126 Issue: 1 Pages: 59-69 Published: 2017
 Times Cited: 2
 DOI: 10.1007/s00412-016-0604-7
- Title: 3D genomics imposes evolution of the domain model of eukaryotic genome organization (vol 126, pg 59, 2017)
 Author(s): Razin, S. V., Vassetzky, Y. S.

Звіт за цитуванням для статей що в WoS CC



Citation Distribution by Year Graph: This graph shows how many citations were made each year to items in the publication list from the Web of Science Core Collection.

ResearcherID демонструє співпрацю і цитування

You are viewing the ResearcherID Labs page for **Vassetzky, Yegor S (C-6447-2008)**



ResearcherID Badge

Easily create a badge for Yegor Vassetzky to advertise his/her ResearcherID profile on your Web page or Blog.



Collaboration Network

Visually explore who Yegor Vassetzky is collaborating with.



Citing Articles Network

Visually explore the papers that have cited Yegor Vassetzky.

[Community Forum](#)
v. 0.5

Collaboration Network

The map graph below displays (up to) the top 500 geographic locations for this researcher's co-authors. Scroll over the map and place your cursor on a pin to view city, state, and country information. Clicking on the pin will display bibliographic data for the paper that has cited the researcher's publication(s).



You are viewing the ResearcherID Labs page for **Vassetzky, Yegor S (C-6447-2008)**



ResearcherID Badge

Easily create a badge for Yegor Vassetzky to advertise his/her ResearcherID profile on your Web page or Blog.



Collaboration Network

Visually explore who Yegor Vassetzky is collaborating with.



Citing Articles Network

Visually explore the papers that have cited Yegor Vassetzky.

[Community Forum](#)
v. 0.5

Citing Articles Network

The map graph below displays (up to) the top 500 geographic locations for publications that have cited this researcher. Scroll over the map and place your cursor on a pin to view city, state, and country information. Clicking on the pin will display bibliographic data for the paper that has cited the researcher's publication(s).



A few notes about the data:

Реклама ваших результатов

Web of Science | Scopus | Journal Citation Reports | Essential Science Indicators | EndNote | Publons | Myra | Help | English

Web of Science

Clarivate Analytics

Search | Search Results | My Tools | Search History | Marked List

Look Up Full Text | Save to EndNote online | Add to Marked List

Generation and characterization of monoclonal antibodies to p70S6 kinase alpha

By: Pogrebnoy, PV (Pogrebnoy, PV); Kukhareenko, AP (Kukhareenko, AP); **Tykhonkova, IA (Tykhonkova, IA)**; Palchevskiy, SS (Palchevskiy, SS); Savinskaya, LA (Savinskaya, LA); Pogrebnaya, AP (Pogrebnaya, AP); Valevka, TI (Valevka, TI); Markeeva, MV (Markeeva, MV); Soldatkina, MA (Soldatkina, MA); Matsuka, GK (Matsuka, GK). More

Hide ResearcherID and ORCID

Author	ResearcherID	ORCID Number
Fitonenko, Valeriy	D-5447-2015	http://orcid.org/0000-0003-1838-3336
Palchevskiy, Sergiy	K-5333-2015	http://orcid.org/0000-0001-6553-1513
Tykhonkova, Iryna	O-1697-2013	http://orcid.org/0000-0003-1115-3742

EXPERIMENTAL ONCOLOGY
Volume: 21 Issue: 3-4 Pages: 232-238
Published: SEP-DEC 1999
View Journal Impact

Abstract

Citation Network

3 Times Cited
17 Cited References
View Related Records
Create Citation Alert
(Data from Web of Science Core Collection)

All Times Cited Counts

8 in All Databases
3 in Web of Science Core Collection
8 in BIOSIS Citation Index
0 in Chinese Science Citation Database
0 in Data Citation Index
0 in Russian Science Citation Index
0 in SciELO Citation Index

RESEARCHERID

Home | Login | Search | Overview Map | Settings

Author Profile: Tykhonkova, Iryna D

ORCID iD: <http://orcid.org/0000-0003-1115-3742>

My Publications View

1. The synthesis of a novel monoclonal antibody...
2. The synthesis of a novel monoclonal antibody...
3. The synthesis of a novel monoclonal antibody...

ORCID

My Publications | My ORCID iD | ABOUT | HELP | SIGN OUT

Profile: Iryna Tykhonkova

Biography

Education (1)
Employment (1)
Funding (0)

Works (1)

1. The synthesis of a novel monoclonal antibody with condensed chromosomes during mitosis

Keywords: SCENES, cancer, chromosome, mitosis

Publication: *EXPERIMENTAL ONCOLOGY*

Чи можливий точний аналіз науковця за Google Академія?

Google Академія

Iryna Tykhonkova - Ирина Тихонкова

Institute of Molecular Biology and Genetics
 Подтвержден адрес электронной почты в домене imbg.org.ua - Главная страница
 molecular biology tumor antigen SEREX cell signaling scientometrics

НАЗВАНИЕ	ПРОЦИТИРОВАНО	ГОД
Immunohistochemical analysis of Ki-67, PCNA and S6K1/2 expression in human breast cancer	36	2005
Generation and characterization of monoclonal antibodies to p70S6 kinase a	22	1999
Identification of tumor-associated antigens in human thyroid papillar carcinoma	10	2003
Monoclonal antibodies to Ki-67 protein suitable for immunohistochemical analysis	9	2010

Прочитано: 122, Статистика цитирования: 6, h-индекс: 3, i10-индекс: 1

Индекс Гірша

Профілі автора з 2012

Двічі/тричі зараховані посилання

Неточність і просте маніпулювання

Академія

Стаття

Monoclonal antibodies to Ki-67 protein suitable for immunohistochemical analysis

peerj PDK/mTOR/S6K signaling pathway-new players and new functional links

Сигнальний путь PDK/mTOR/S6K-нові ігрові і нові функціональні зв'язки

Manipulating Google Scholar Citations and Google Scholar Metrics: simple, easy and tempting
 By Emilio Delgado López-Cózar (2012)

https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1212/1212.0638.pdf

Звернути увагу

- Можливість доступу до Web of Science
- Створення об'єднаного профілю організації
- Публікаційна культура
- Відбір і підтримка перспективних досліджень
- Навчання молодих спеціалістів

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>

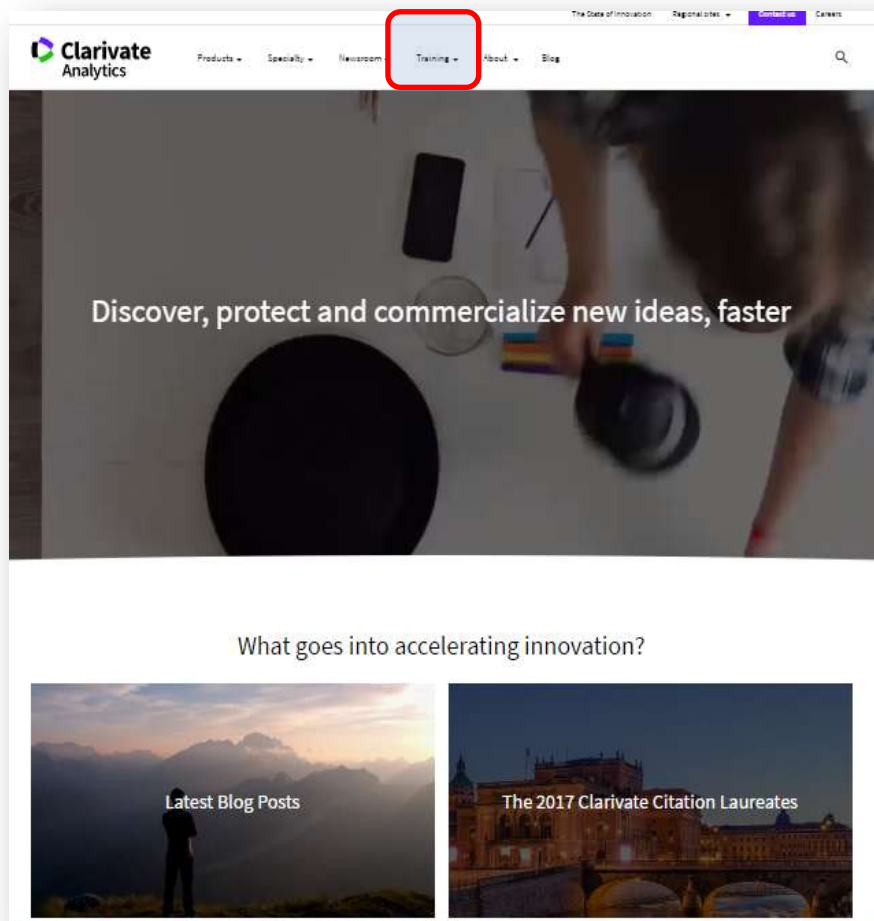
Державна науково-технічна бібліотека України

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

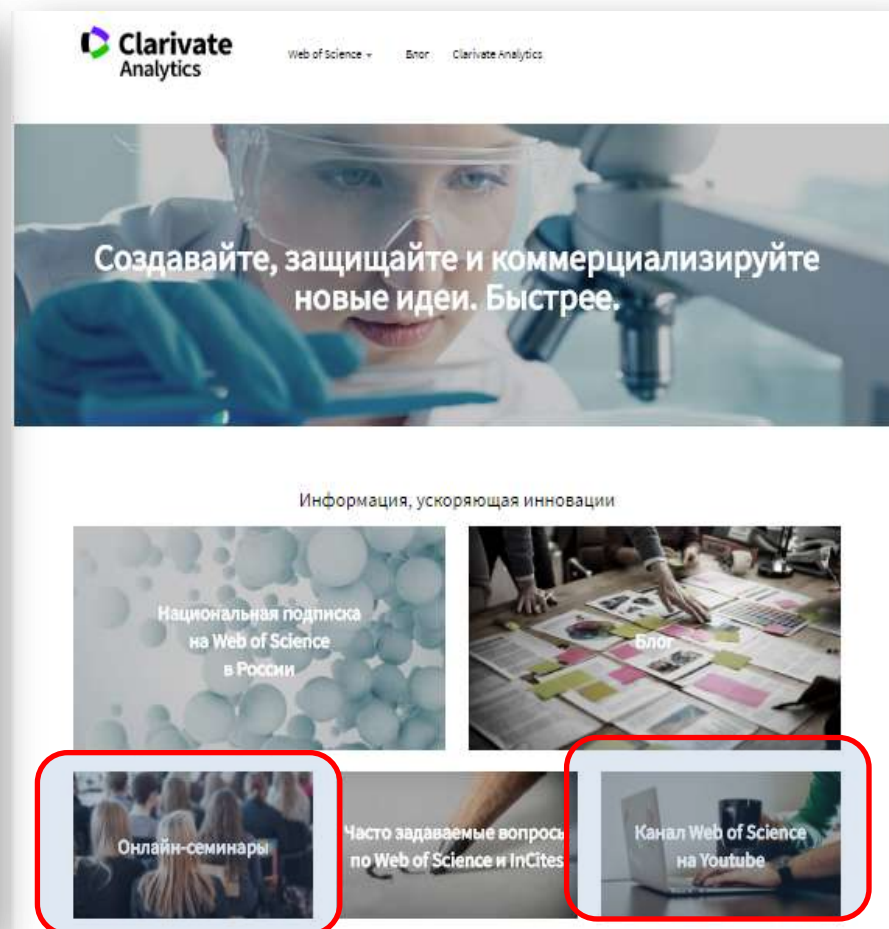
Не пропустіть наступний конкурс!!!!

Інформаційні сайти

англійською



російською



<https://clarivate.com/>

<http://info.clarivate.com/rcis>



Вебінари російською щомісяця з 23 березня

Серия 1: Информационные инструменты для авторов научных публикаций

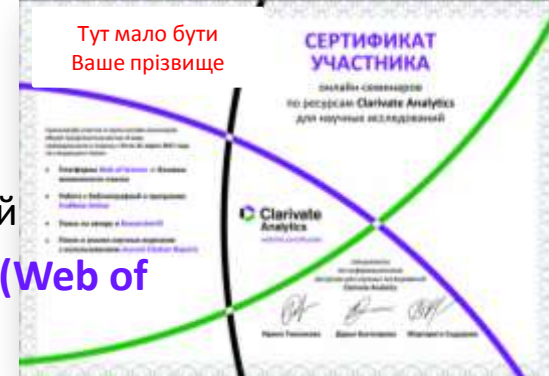
- **Подбор актуальных источников для написания научной работы (Web of Science)**
- **Оформление статей по ГОСТу и требованиям международных журналов (EndNote Online)**
- **Создание персонального авторского профиля в Web of Science (ResearcherID)**
- **Поиск и анализ научных журналов с импакт-фактором (Journal Citation Reports)**

Серия 2: Информационные инструменты для анализа научной деятельности

- **Эффективные техники поиска и анализа информации в Web of Science**
- **Создание и поддержка профиля организации в Web of Science**
- **Работа с международной патентной информацией (Derwent Innovation Index)**
- **Профессиональная оценка публикационной активности (InCites)**

Серия 3: **Практические рекомендации по публикации в международных журналах**

- **Как избежать публикации в недобросовестном журнале**
- **Основные требования к публикациям в международных журналах – ч. 1 и 2**

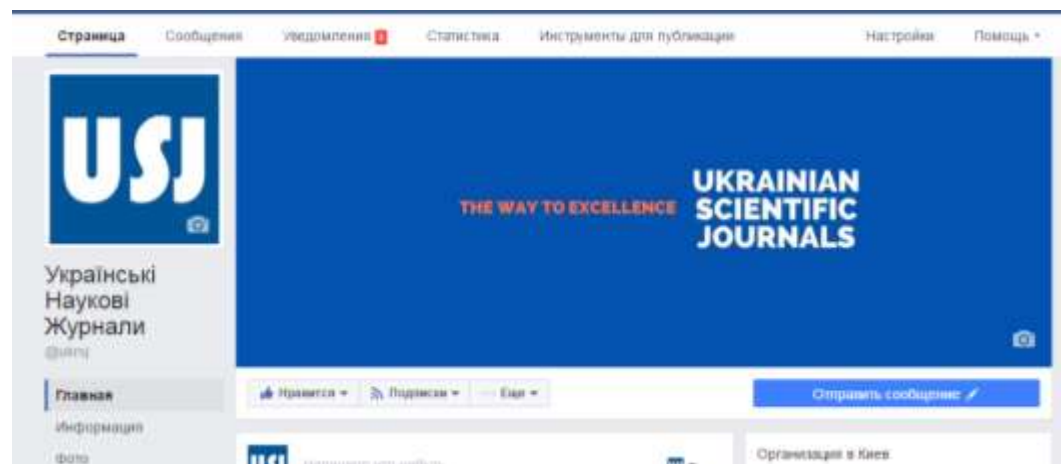


Інформація українською

Інформація про семінари і вебінари українською



<https://www.facebook.com/WoS.Ukrainian/>



Clarivate Analytics українською

Clarivate Analytics українською Підписатися 76

Головна Відео Списки відтворення Канали Про канал

Вступ до Web of Science
28 лютого 2017
початок 16:00 на твійським часом

71 перегляд 3 місяці тому

Запис вебінару від 28 лютого 2017 року. Основні можливості платформи Web Of Science, імпакт фактор та Journal Citation Report, референс-менеджер EndNote, авторські ідентифікатори ResearcherID, Orcid та інші.

Популярні канали

- Mister Max Підписатися
- Wylsacom Підписатися
- Miss Katy Підписатися
- Анатолій Шарий Підписатися
- Познаватель Підписатися
- Трум Трум Підписатися

Завантаження

- ResearcherID для науковця та адміністратора**
- Можливості ResearcherID для науковця та адміністратора**
3 тижні тому • 159 переглядів
Створення, наповнення, коригування ResearcherID. Пошук за автором, ResearcherID, ORCID в Web of...
- Діяльність наукової установи за даними Web of Science**
- Аналіз публікаційної діяльності наукової установи за даними Web of Science**
2 місяці тому • 420 переглядів
Вебінар 9 серпня 2017.
Функція «Профіль організації»...



youtube.com/channel/UCSMJ679M7c78IYA5eu41jYg



Корисні посилання



webofscience.com



my.endnote.com



researcherid.com



incites.thomsonreuters.com



<http://info.clarivate.com/rcis>



youtube.com/WOKtrainingsRussian



youtube.com/channel/UCSMJ679M7c78IYA5eu41jYg