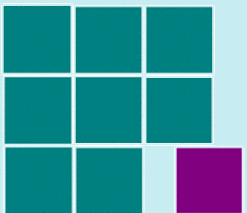


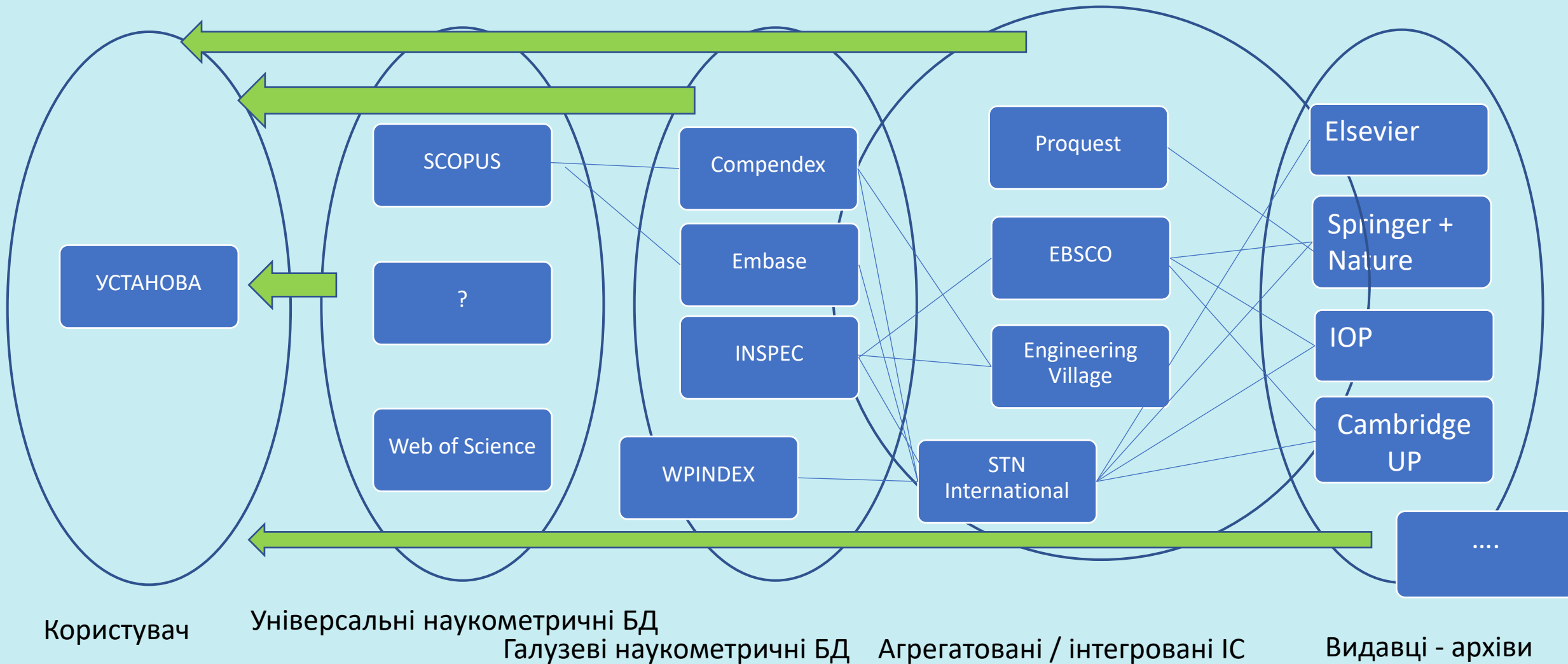
Можливості та перспективи використання наукових (наукометричних) БД для інститутів НАН України на платформі EBSCO

(ред. 4/20171129)

*Васильєв О.В., к.т.н., директор
Асоціація «Інформатіо-Консорціум»*



Загальна схема джерел інформаційного забезпечення установи (ринок науково-інформаційних послуг – частково)



Наукометрия (SU).

Концептуально ориентируется на информационные потоки научной информации

- **Наукометрия** — научная дисциплина, которая изучает эволюцию науки через многочисленные измерения научной информации, такие как количество научных статей, опубликованных в данный период времени, их тематическая направленность, [цитируемость](#) и т. д.

Наукометрию часто применяют как абсолютную основу оценки выполнения и финансирования различных научных единиц (институтов, команд, индивидуумов).

Термин «наукометрия» был впервые введен [В. В. Налимовым](#) в монографии «Наукометрия: Изучение науки как информационного процесса» (1969), изданной совместно с З. М. Мультенко.

- <http://ru.wikipedia.org/wiki/наукометрия>

Scientometrics (EN)

Концептуально орієнтується на зв'язки та асоціації публікацій між собою та суб'єктами наукових досліджень

- **Scientometrics is the science of measuring and analysing science. In practice, scientometrics is often done using bibliometrics which is a measurement of the impact of (scientific) publications. Modern scientometrics is mostly based on the work of Derek J. de Solla Price and Eugene Garfield. The latter founded the Institute for Scientific Information which is heavily used for scientometric analysis.**

Methods of research include qualitative, quantitative and computational approaches. One significant finding in the field is a principle of cost escalation to the effect that achieving further findings at a given level of importance grow exponentially more costly in the expenditure of effort and resources. However, new algorithmic methods in search, machine learning and data mining are showing that is not the case for many information retrieval and extraction based problems. Related fields are the history of science and technology, philosophy of science and sociology of scientific knowledge.

- <http://en.wikipedia.org/wiki/Scientometrics>

Чи є наукометричними інформаційні системи Scholar Google, Index Copernicus?

Наявність інформації	Index Copernicus	Scholar Google	ASC (EBSCO)	Chemical Abstracts	INSPEC	SCOPUS
<u>Реферативно-бібліографічні дані</u>	-/++	-/+	++	+++	+++	+++
<u>Аналітичний розпис запису)</u>	-	-	++	++	++	++
<u>Наукометричні індикатори</u>	-	-	++	+++	++	+
<u>Наукометричні метрики</u> (індекси цитування, імпакт фактори)	-	+	+	+	-	+++
<u>Доступність повного тексту</u>	-	-/+	++	+	+	+

Метод оцінки «інформаційної потужності»

- ***Показник інформаційної потужності*** відповідної інформаційної системи визначається *кількістю релевантних документів*, отриманих в результаті інформаційного пошуку за запропонованою формулою (набором формул).
- *Необхідність такого показника пояснюється тим фактом, що жодна з інформаційних систем не претендує на 100% охоплення всіх тематичних сегментів навіть власної класифікаційної системи (якщо вона взагалі існує).*



Формула пошуку:

«*Cyber security and energetics*»

- **Scopus::** TITLE-ABS-KEY (cyber PRE/3 (security OR warfare) AND (power PRE/3 engineering OR energetics)) = **8 docs**
- **Scopus::** TITLE-ABS-KEY (cyber PRE/3 (security OR warfare)) AND (LIMIT-TO (SUBJAREA , "ENER")) = **546 docs**
- **ASC::** (DE "ELECTRIC power distribution grids" OR DE "SMART power grids" OR DE "ELECTRIC power distribution management" OR DE "POWER plants" OR DE "COMBINED cycle power plants" OR DE "ELECTRIC power plants" OR DE "FOSSIL fuel power plants" OR DE "INTERNAL combustion power plants" OR DE "MOBILE power plants" OR DE "NUCLEAR power plants" OR DE "QUALIFYING facilities" OR DE "STEAM power plants" OR DE "WIND power plants") AND (cybersecurity or cyber security) = **105 docs (56 FT)**
- **BSP::** (DE "ELECTRIC power distribution grids" OR DE "SMART power grids" OR DE "ELECTRIC power distribution management" OR DE "POWER plants" OR DE "COMBINED cycle power plants" OR DE "ELECTRIC power plants" OR DE "FOSSIL fuel power plants" OR DE "INTERNAL combustion power plants" OR DE "MOBILE power plants" OR DE "NUCLEAR power plants" OR DE "QUALIFYING facilities" OR DE "STEAM power plants" OR DE "WIND power plants") AND (cybersecurity or cyber security) = **147 docs (73 FT)**
- **INSPEC::** (DE "ELECTRIC power distribution grids" OR DE "SMART power grids" OR DE "ELECTRIC power distribution management" OR DE "POWER plants" OR DE "COMBINED cycle power plants" OR DE "ELECTRIC power plants" OR DE "FOSSIL fuel power plants" OR DE "INTERNAL combustion power plants" OR DE "MOBILE power plants" OR DE "NUCLEAR power plants" OR DE "QUALIFYING facilities" OR DE "STEAM power plants" OR DE "WIND power plants") AND (cybersecurity or cyber security) = **355 docs**
- **ScholarGoogle::** cybersecurity and energetics = **1850 docs (АЛЕ ... АНАЛІЗ !)**

Методологія порівняльного аналізу інформаційної потужності БД під час тестових періодів доступу (док./повн.текст)

Пошук	Формула пошуку	Academic Search Premier	Scopus	Web of Science Core Collection
1.	"sociology of knowledge" OR "knowledge sociology"	1550/484	1053	945
2.	education and psychoanalysis	1375/745	2746	338
3.	"communication barrier"	70/29	6627	74
4.	"communication theory" and education	379/123	254	44
5.	education and religion	22741/10914	16415	3994
6.	nanotube and thermostability	28/16	366	116

Методологія порівняльного аналізу інформаційної потужності БД під час тестових періодів доступу (док./повн.текст- {Open Access})

Пошук	Формула пошуку	Academic Search (8000 журналів)	Scopus (23000 журналів)	Web of Science Core Collection (19000 журналів)
7.	zoonosis	14138/10648	21751 {n}	9536 {1883}
8.	Tuberculosis and cattle	3457/2525	5256 {n}	3247{495}
9.	buckwheat hybridization (scholar 13) [corn*]	4/4 [182/109]	3 [436]	3 [329]
10.	SWOT analysis {agriculture} + <i>Business Search Premier</i>	1019/608 {77+105/33+62}	2455{107}	2089{86}



Порівняльні результати тесту

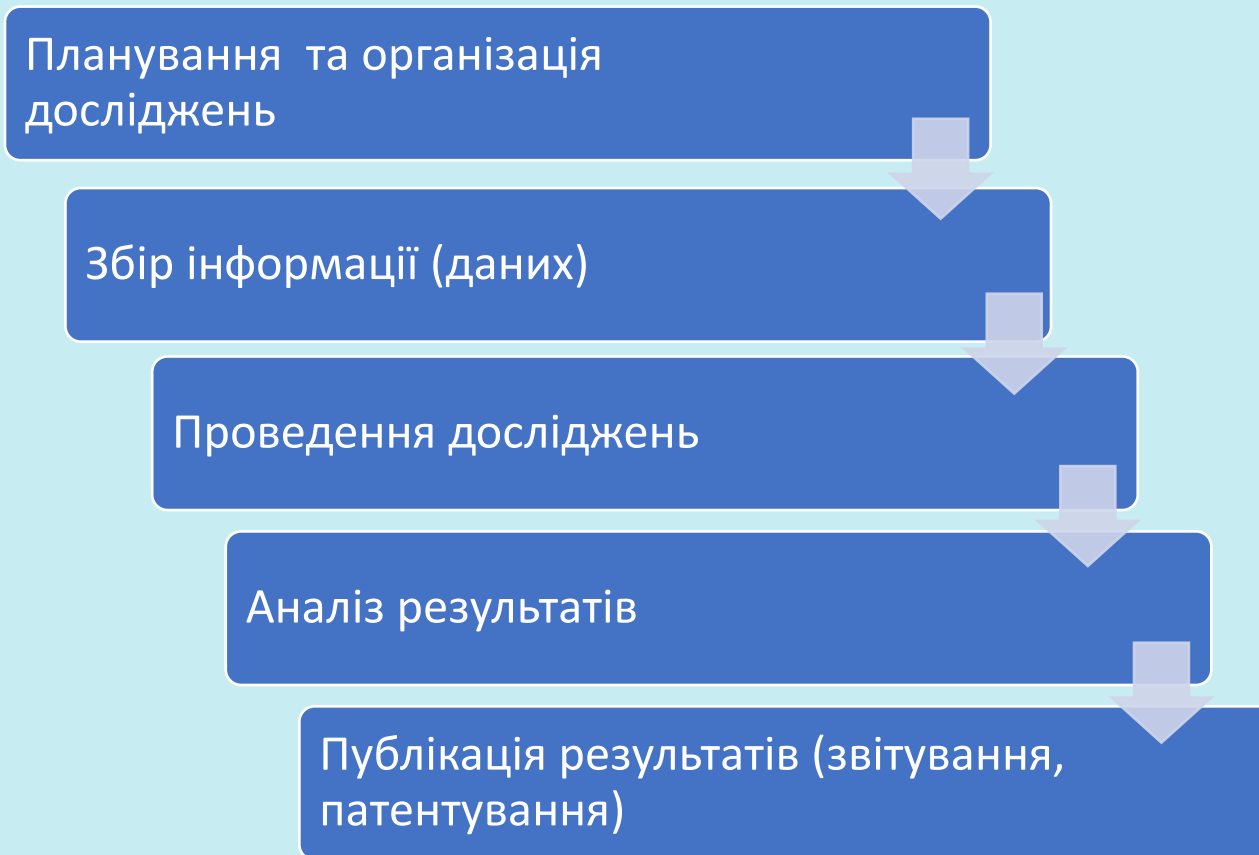
- БД “Academic Search Premier” у сегменті агро-наук (безумовно відповідно до набору тестових запитів) — не поступилася у 80% запитів
- Запит № 6 демонструє абсолютну перевагу систем Scopus та Web of Science - Core Collection. Ці системи є безумовними лідерами серед наукометричних систем у сегментах фундаментальних та прикладних наук.
- Інформаційна система Scopus показала найбільшу інформаційну потужність у запитах 1 та 2 очевидно завдяки більшій кількості журналів, що індексуються системою та можливості використання термінологічних конструкцій відповідних формул в інших сегментах наук, наприклад у медицині.



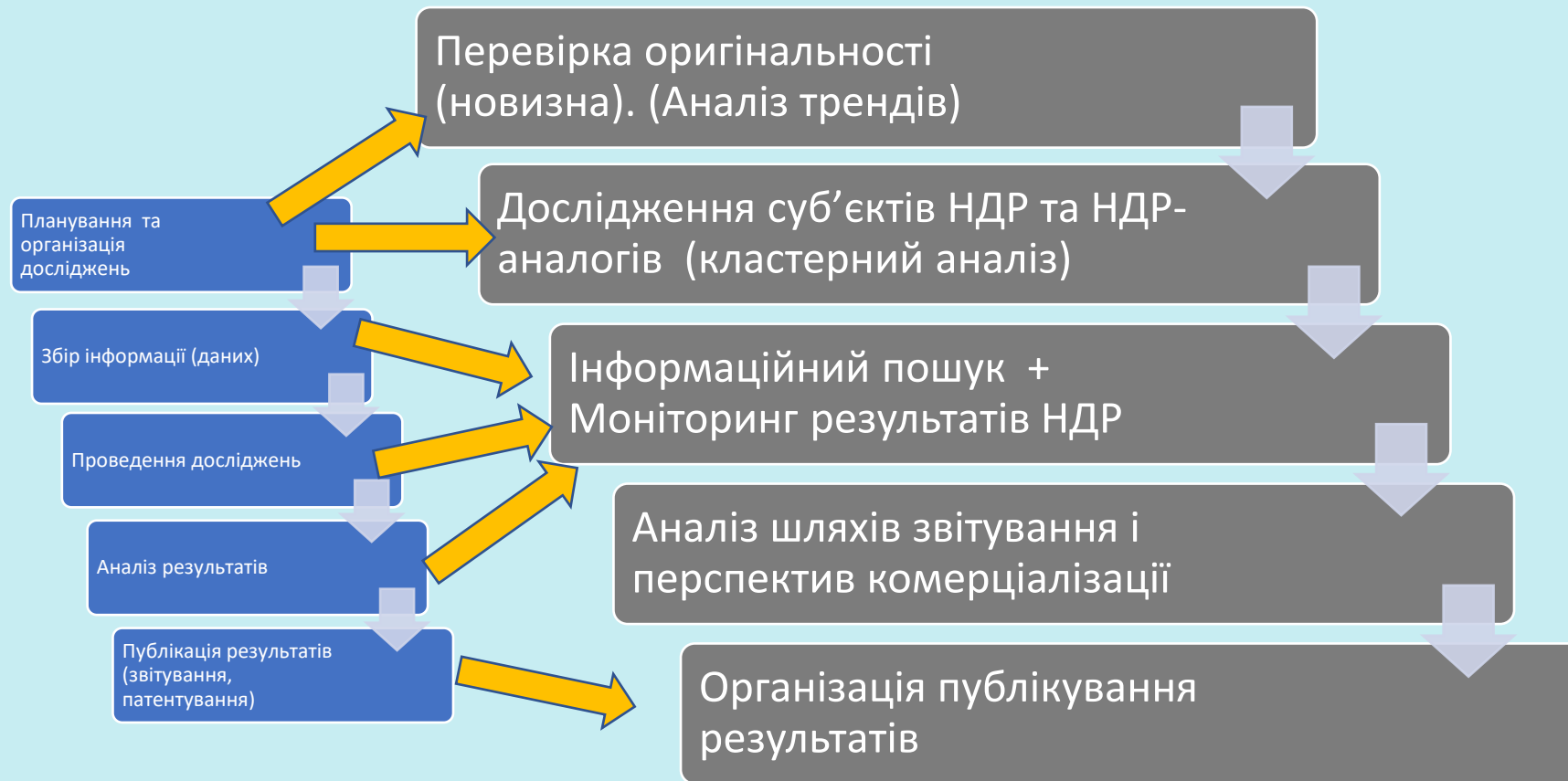
Порівняльні результати тесту (2)

- Взагалі перевага БД “Academic Search Premier” була запрограмована комбінацією групи баз даних та набором формул пошуку. Ця інформаційна система має пріоритети забезпечення системи освіти у США, в той час, як системи Scopus та Web of Science історично зосереджені на сегменті фундаментальних і прикладних наук. Політика індексування джерел інформації в системі Web of Science дає перевагу фундаментальним наукам, що приводить к зменшенню ефективної кількості періодичних видань, які мають публікації релевантні до запитів прикладного характеру.

Інформаційне забезпечення НДР (стадії)



Інформаційне забезпечення НДР (стадії і процедури) – різні метрики



Процес інформаційного забезпечення НДР

Рівні інформаційного забезпечення НДР

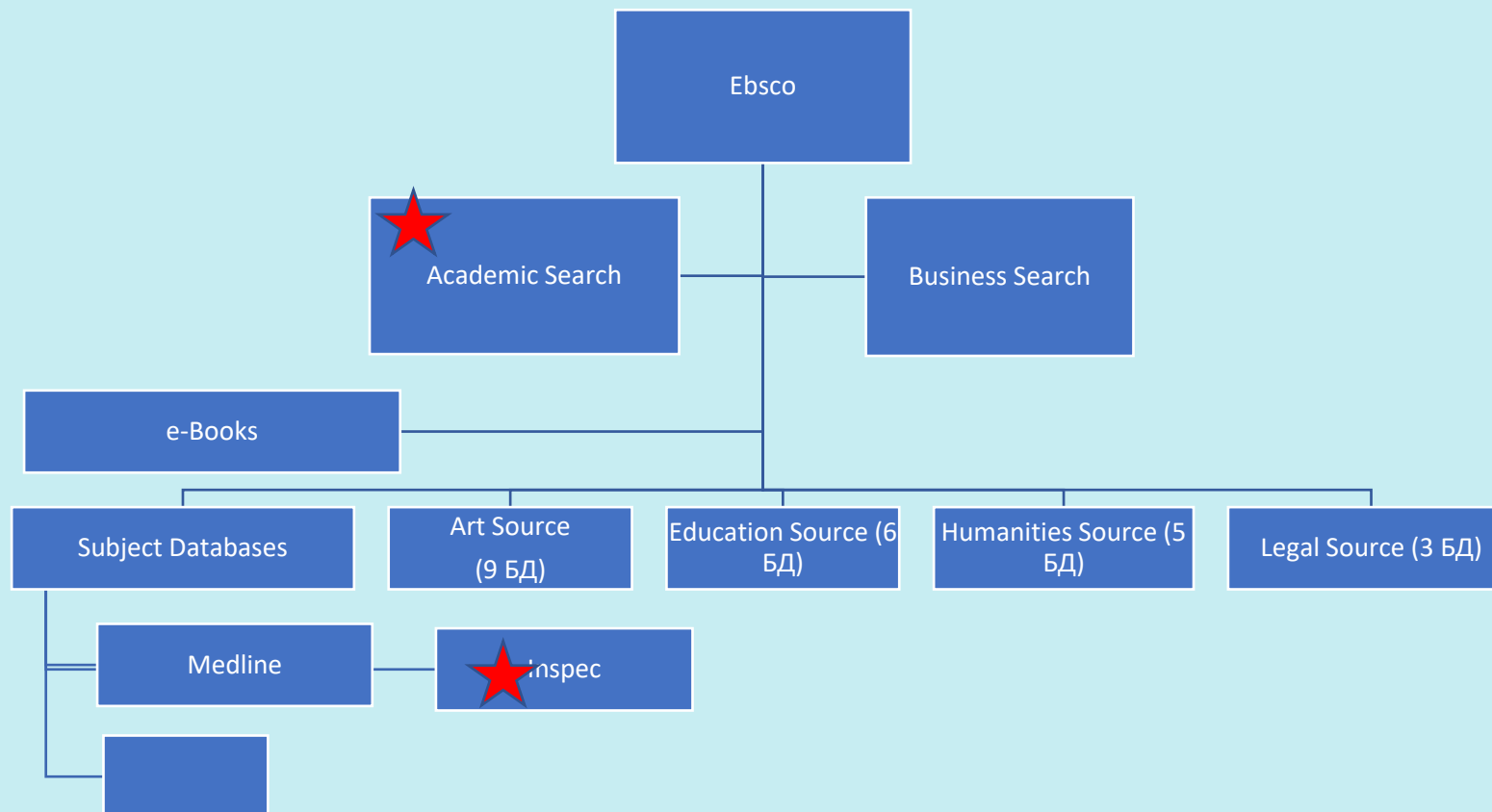
- Рівень 0 (Безоплатні ресурси)
 - <http://scholar.google.com>
 - <http://www.doaj.org>
 - Благодійні програми eIFL.net (BioOne, ...)
- Рівень 1 (пропріетарні ресурси). Участь у пільгових національних програмах
 - EBSCOHost: Academic Search Premier (8000 журналів у повному тексті)
 - SCOPUS/ Web of Science
 - Chembridge Univesity Press (400 журналів у повному тексті)
 - Та інші
- Рівень 2 Власні ресурси (доповнення попередніх)

Платформа EBSCO-Host для наукових БД

- Компанія EBSCO присутня на ринку інформаційних продуктів та інформаційно-бібліотечних послуг більше 70 років
- Сукупна колекція періодичних видань (повнотекстовий формат) більше 10000 назв, архіви публікацій для частини видань з кінця XIX ст.
- Сукупна колекція книг в електронному форматі більше 1 млн. назв (більше 1500 видавництв) + 70000 аудіо-книг
- Спеціалізовані системи і програмне забезпечення для організації бібліотечних та архівних фондів
- Компанія EBSCO співпрацює з науковими і академічними установами з 1998 року в рамках міжнародного проекту eIFL.net



Платформа EBSCO-Host для наукових / наукометричних БД



396 БД для наукових та освітніх установ

<https://www.ebsco.com/products/research-databases#>



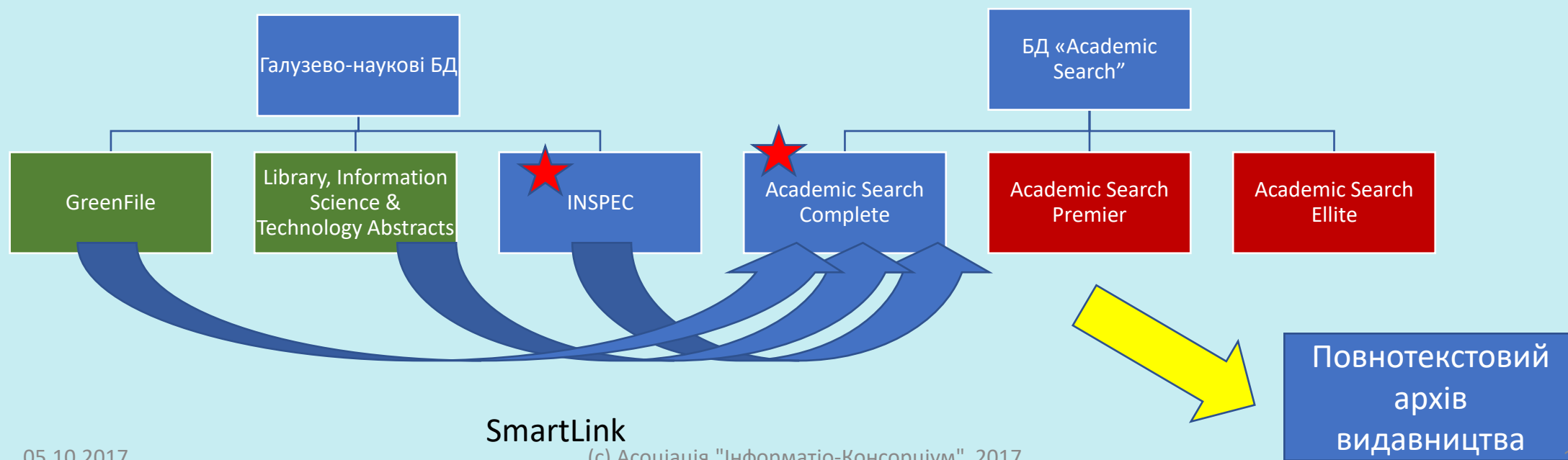
05.10.2017

Ресурси EBSCO в установах НАН України в 2017-2018 роках

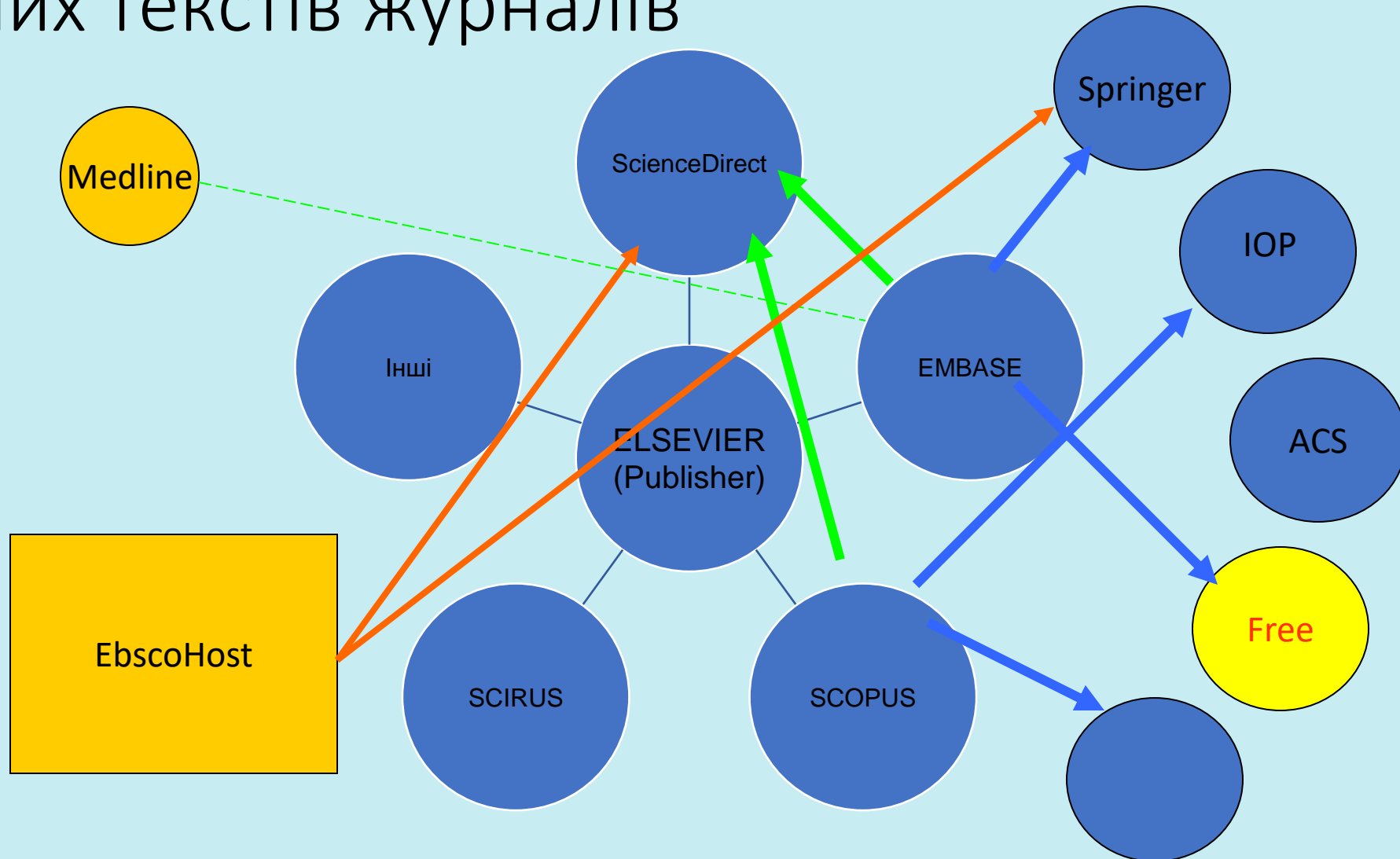
Тематичний консорціум НДІ НАН України – 23 НДІ + 2 бібліотеки. Двері консорціуму відкриті для всіх

Наукометрична реферативно-бібліографічна БД

Наукометрична повнотекстова/реферативна БД



Система посилань (CROSSREF) і доступу до повних текстів журналів



Наукометрична БД «Academic Search Complete»

(у порівнянні з Academic Search Premier)

	Academic Search Premier	Academic Search Complete
Журналів всього	8550	13046
в т. ч. реферованих журналів	7454	11509
В т. ч. повнотекстових журналів	4647	8928
В т. ч. рецензованих журналів	3904	7778

У БД Academic Search Complete вбудовано:

1. Мультидисциплінарний тезаурус
2. Колекція фотографій та графічних образів
3. Механізм цитування статей (пошуку та відображення)
4. Пошук по індексу авторів
5. Перегляд комплектів журналів по назві
6. Каталог журналів, що індексуються БД
7. Пошуковий інтерфейс експертного рівня



Academic Search Premier

Мультидисциплинарная база данных по гуманитарным и естественным наукам EBSCO Academic Search Complete (Premier)

*Антропология
Археология
Архитектура и дизайн
Астрономия и астрофизика
Аэронавтика и космические
исследования
Библиотечное дело
Биология
Гендерные исследования
География
Геология
Инженерные науки
Информатика
Искусство
История
Компьютерные науки
Криминология
Лингвистика
Литература*

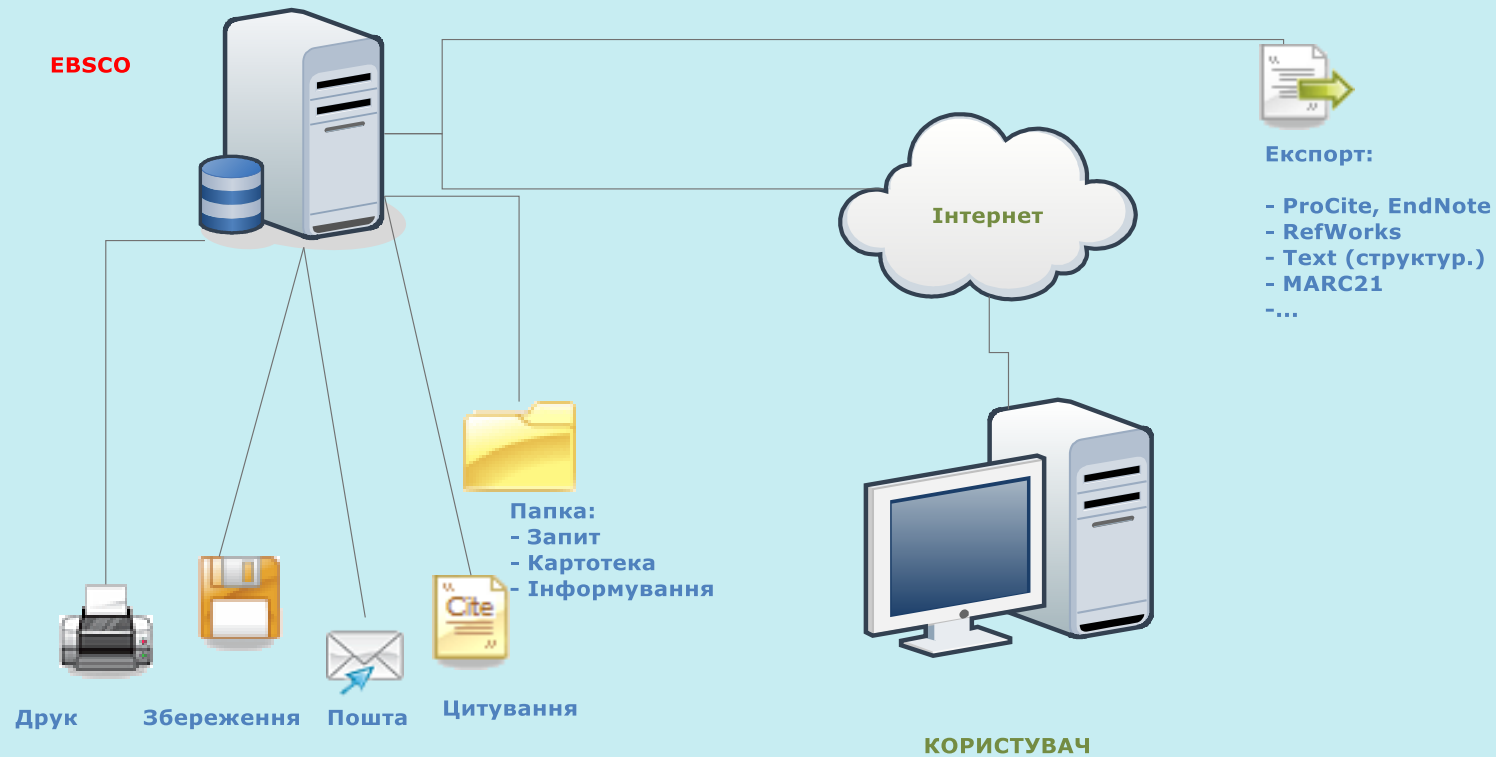
*Математика
Медицина
Международные отношения
Музыка
Образование
Политика и политология
Психология и психиатрия
Религия и теология
Сельское хозяйство
Социология и социальные исследования
Телекоммуникации
Философия
Химия
Экология
Электроника
Энергетика
Этнография
Юриспруденция*

Наукометрична БД «Insрес»

- Створена Інститутом техніки та технологій (ІЕТ- GB), ця провідна бібліографічна база даних містить реферати світових науково-технічних статей з фізики, електротехніки, електроніки, зв'язку, техніки управління, обчислювальної техніки, інформаційних технологій, виробництва та машинобудування.
- Це біля 17 млн. статей із 5000 журналів та 2500 конференцій
- БД має спеціалізований класифікатор, тезаурус



Функціональна структура інформаційно-пошукової системи



Концепція платформи EBSCO

- Концепція платформи баз даних EBSCO розрахована:
 - на постійний (щоденний) доступ дослідників до ресурсів БД
 - на автоматизоване інформування дослідника про нові публікації у секторі його досліджень
 - автоматизацію процесів інформаційного забезпечення наукових досліджень на робочому місці дослідника
 - супровід інформаційно-бібліотечних процесів у бібліотеках наукових установ та універсальних наукових бібліотеках



- Дослідження тенденцій розвитку науки на етапі планування науково-дослідної роботи
- Забезпечення актуальною науковою інформацією про паралельні дослідження в інших установах
- Вивчення структури ядра інформаційних джерел
- Створення “локальних тематичних картотек” та “інформаційних каналів” (інформування про нові надходження)
- Інформаційна підтримка комерціалізації результатів НДР та менеджменту фінансування НДР

Шляхи організації роботи з
інформаційного забезпечення
наукової діяльності

Що робити досліднику?

1. Скласти вичерпну бібліографію предметної області
2. Провести бібліометричний аналіз -> визначити ядро періодичних видань для пріоритетної публікації + Імпакт фактор журналу
3. Провести наукометричний аналіз -> предметні тренди для визначення перспектив розвитку наукового напрямку
4. Провести наукометричний аналіз по індексу цитувань статей (вивчити), авторів (моніторинг діяльності і публікацій)
5. **Обрати теми публікацій та періодичні видання.** Вивчити правила подання публікацій в журнали
6. Робота над якістю рукопису (бібліографія, бібліометрія, реферат, мова викладення – англійська (?!) + якісне і широке цитування)
7. Звернути увагу на проблему «розщеплення» авторського запису, «злиття» авторського запису. Вдатися до заходів вирішення такої проблеми – використання незалежних реєстр. номерів авторів (ORCID, ResearcherID, ...)

Зауваження щодо організації пошуку

- Вибір БД має суттєве значення
- Ключові слова необхідно комбінувати з предметними рубриками і класифікаційними кодами
- Галузеві наукометричні БД мають переваги для предметного пошуку та моніторингу теми досліджень
- Scopus, Web of Science мають перевагу для менеджменту наукових досліджень та комерціалізації результатів НДР
- Повнотекстові колекції публікацій видавництв та Інституційні репозитарії – джерела первинних доеументів
- Моделювання – можливе застосування у різних галузях, що передбачає використання більшої кількості БД

Перспективи розширення списку ресурсів для Групи НДІ НАН Україні (в рамках Інформатіо-Консорціуму)

- Пільговий доступ в рамках програми eIFL.net
 - Інформаційна система BioOne (200 журналів з біології та екології)
 - Duke University Press (44 журнали у галузі гуманітарних та соціальних наук)
 - EDWARD ELGAR PUBLISHING (7 журналів у галузях юридичних та соціальних наук)
 - Журнал New England Journal of Medicine (Massachusetts Medical Society)
- *Доступ для передплатників – членів Асоціації «Інформатіо-Консорціум» автоматичний за вибором установи (організації).*
- *Доступ для університетів та дослідних бюджетних організацій за окремою угодою з ТОВ «Інформатіо».*

Перспективи розширення списку ресурсів для науково-дослідних інститутів та університетів України (в рамках програм Асоціації «Інформатіо-Консорціум») – частина 1

- Спеціальні пропозиції видавництва (корпоративна знижка через для членів Асоціації «Інформатіо-Консорціум»)
 - EBSCO (eIFL пакет – 14 БД)
 - Elsevier B.V. (Scopus, Embase, Compendex,... ScienceDirect)
 - Cambridge University Press (384 журнали – прикладні науки, бізнес менеджмент, геонауки, гуманітарні науки, медицина, фізичні науки, математика, соціальні науки)
 - Oxford University Press
 - Institute of Physics Publishing (*114 журналів -атомна, молекулярна, оптична, математична фізика, біофізика, напівпровідники, надпровідність, експериментальне обладнання*)
 - Emerald Publishing (175 журналів - економіка, бухгалтерський облік, менеджмент)
 - HeinOnline (2400 періодичних видань та інших документів з юридичних питань)
- *Доступ для університетів та дослідних бюджетних організацій за окремою угодою з ТОВ «Інформатіо».*

Перспективи розширення списку ресурсів для науково-дослідних інститутів та університетів України (в рамках програм Асоціації «Інформатіо-Консорціум») – частина 2

- Спеціальні пропозиції видавництв (корпоративна знижка через для членів Асоціації «Інформатіо-Консорціум»)
 - Видавництво Euclid (*27 журналів з математики, прикладної математики та статистики*)
 - Royal Society Publishing (*9 журналів у сегменті фізики, математики та біології*)
 - Інформаційно-аналітична система Euromonitor (*менеджмент та ринкові дослідження*)
 - Sage Publishing (*1023 журнали – прикладні науки, менеджмент, геонауки, гуманітарні, біологічні науки, медицина, соціальні науки*)
 - Taylor & Fransis Publishing (*1700 журналів – прикладні науки, менеджмент, гуманітарні, соціальні, біологічні, фізичні науки та математика*) + ел. книги
- *Доступ для університетів та дослідних бюджетних організацій за окремою угодою з ТОВ «Інформатіо».*

Перспективи розширення списку ресурсів для науково-дослідних інститутів та університетів України (в рамках програм Асоціації «Інформатіо-Консорціум») – частина 3

- Спеціальні пропозиції видавництв (корпоративна знижка через для членів Асоціації «Інформатіо-Консорціум»)
 - IMF Publishing (*11000 брошур та ін., 1 млн статистичних звітів*)
 - IMechE (*18 журналів Institute of Mechanical Engineering*)
 - Credo – (*600 енциклопедій, словників та довідників широкого спектру наук*)
 - ASTM International – (*стандарти –авіація, хімія, будівництво, екологія, промсанітарія, механіка та ін., бібліотека ел. книг, 8 журналів*)
 - JSTOR (*архівна колекція 2000 журналів по всіх галузях науки – 1000 видавців*)
 - IEEE Computer Society (*35 журналів в галузі інформаційних технологій та комп'ютерних наук*)
- *Доступ для університетів та дослідних бюджетних організацій за окремою угодою з ТОВ «Інформатіо».*

EBSCO Пільговий набір БД (Eifl пакет) (1)

- **Academic Search Premier** Эта мультидисциплинарная база данных содержит полные тексты более чем 4600 журналов, из которых около 3900 наименований являются предварительно рецензируемыми.
- **Business Source Premier** — самая популярная в отрасли база данных по исследованиям в области бизнеса, содержащая полные тексты более чем 2 300 журналов и полные тексты статей из более чем 1 100 рецензируемых изданий. В базе данных представлен полный текст источников, самый ранний из которых датирован 1886 годом, а также доступные для поиска ссылки начиная с 1998 года.
- **ERIC** (Education Resource Information Center), обеспечивающая доступ к образовательным изданиям и ресурсам, содержит более 1,3 млн записей и информацию из журналов, включенную в базы данных *Current Index of Journals in Education* и *Resources in Education Index*.

EBSCO Пільговий набір БД (Eifl пакет) (2)

- **Newspaper Source** представлені повні тексти ("от корки до корки") більш ніж 40 газет США і міжнародних газет. База даних також містить вибрані повні тексти 389 регіональних газет (США). Крім того, існують також повнотекстові стенограми теле- і радіоновостей.
- **MasterFILE Premier** - багатопрофільна база даних, створена спеціально для публичних бібліотек, містить повні тексти більш ніж 1 700 видань загальної направленості за період з 1975 г. по теперішній час. Охоплюючи практично всі предметні області загальної направленості, *MasterFILE Premier* містить також повні тексти близько 500 довідників, 164 400 документів-першоджерел і колекцію зображень, налічуючу 592 000 фотографій, карт і прапорів.
- **Teacher Reference Center** містить вказівник і короткі реферати 280 популярних журналів для викладачів і адміністраторів навчальних закладів.

Плануються тестові періоди до ресурсів

- Institute of Physics Publishing – листопад 2017
- Taylor & Francis Publishing – тестування книжкової колекції – дата уточнюється

Популярні запитання користувачів БД EBSCO

- Чому я не бачу повних тестів у результатах мого пошуку?
- У мене зник доступ до ресурсів системи (бази даних). Що трапилося з EBSCO? Коли його «відремонтують»?
- Чим пошук в БД EBSCO відрізняється від пошуку в Google (Scholar.Google)?

Чому я не бачу повних тестів у результатах мого пошуку?

1. INSPEC – реферативна наукометрична БД. Повні тексти не входять у структуру запису про документ. Посилання на повний текст можливі через SmartLink до Academic Search Premier, або CrossLink до архівів видавців (якщо у Вас є передплата до них)
2. Academic Search Complete – гібридна наукометрична БД. Частина записів БД – реферативні, частина повнотекстові, в т.ч. записи, доступ до повних текстів яких тимчасово обмежений (ембарго період). Необхідно вивчати довідковий масив про індексування періодичних видань у БД
3. Результат пошуку містить дуже багато документів і на початку списку документів трапляються реферативні записи. Необхідно включити позначку фільтру «ТІЛЬКИ ПОВНІ ТЕКСТИ»

У мене зник доступ до ресурсів системи (бази даних). Що трапилося з EBSCO? Коли його починять?

- За останні 20 років використання EBSCO в Україні не було зафіксовано технічних проблем доступу до БД на стороні EBSCO.
- 10 % проблем виникають у місцевого Інтернет-провайдера (аварія DNS, аварія телекомунікаційного каналу)
- 90% проблем виникають на стороні користувача:
 1. Зміна IP адреси установи (Перевірити за адресою – <http://whatismyipaddress.com> -> Порівняти із заявленою у договорі -> Повідомити Інформатіо: informatio.consortium@gmail.com)
 2. Нестандартні налаштування Proxy-Server, Firewall в локальній мережі установи/ локального комп'ютера -> З'єднати Системного адміністратора установи з Інформатіо (ел. Адреса вище)
 3. Неадекватна робота антивірусного програмного забезпечення в локальній мережі установи/ локального комп'ютера -> З'єднати Системного адміністратора установи з Інформатіо (ел. адреса нижче)
 4. Інше

Чим пошук в БД EBSCO відрізняється від пошуку в Google (Scholar.Google)?

1. Професійні інформаційні системи у результаті пошуку знаходять документи (повний текст) або повну реферативно-бібліографічну інформацію. Варіанти сервісів Google знаходять посилання на Веб-сторінки (або відкриті повнотекстові ресурси)
2. Професійні інформаційні системи надають документування результатів пошуку (Формула пошуку, бібліографічний список ...)
3. Професійні інформаційні системи забезпечують моніторинг нових надходжень (інформування по е-пошті)
4. Професійні інформаційні системи створюють профіль користувача (Збереження формул запитів, Збереження результатів пошуку)
5. Професійні інформаційні системи реалізують багаторівневий структурований пошук (тезаурус, класифікаційні системи, інформаційні поля аналітичного (не бібліографічного) характеру)

Детальна інформація:

- Сайт компанії EBSCO: <https://www.ebsco.com/products> (англ.)
- Сайт міжнародної фундації eIFL: <http://www.eifl.net>
- Довідкова система Інформатіо: <http://wiki.information-consortium.net> (укр.)
- Загальні новини наукових баз даних:
 - <http://www.information-consortium.net>
 - <https://www.facebook.com/informatio.consortium/> або <https://www.facebook.com/informatio.ukraine>



Методичний / Технічний супровід установ Консорціуму

- Корегування IP адрес доступу до ресурсів
- Сприяння отриманню статистичної інформації, щодо використання ресурсів
- Допомога у налагодженні інтерфейсу користувача та підключення системи CrossLink до повнотекстових архівів видавців
- Методичний консалтинг з питання організації пошуку та процедур інформаційного забезпечення НДР
- Проведення методичних семінарів в установі-користувачеві (за домовленістю)

Дякую за увагу!

Васильєв Олексій Всеволодович,
к.т.н., патентний повірений,
Асоціація «Інформатіо-Консорціум», директор
Тел.: (044) 501-1295

Ел. пошта: information.consortium@gmail.com

URL: <http://www.information-consortium.net>

