**ТЕМА 6. НАУКОМЕТРИЧНІ МІЖНАРОДНІ БАЗИ ДАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ.**

**Міні-лексикон:***наукометрична база даних, індекс цитування, індекс Хірша, імпакт-фактор*

**Мета лекції**: *ознайомити з наукометричними базами даних, їх значенням для оцінки науково-дослідної діяльності*

### Загальна характеристика наукометричних баз даних

### Процедура індексації нових видань базою даних

### Проблеми та перспективи інтеграції українських дослідників у міжнародні наукометричні бази даних

### **Загальна характеристика наукометричних баз даних**

*Наукометрична база даних (НМБД)***—**це бібліографічна і реферативна база даних з інструментами для відстеження цитованості статей, опублікованих у наукових виданнях.

Деякі відомі бібліографічні бази даних: Web of Science, Scopus, Web of Knowledge, Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef…

*Індекс цитування* – прийнятий у науковому світі показник «значущості» праць вченого і являє собою число посилань на публікації вченого у реферованих наукових періодичних виданнях.

SCI є одним з найпоширеніших наукометричних показників. Наявність у науково-освітніх організаціях вчених, які мають високий індекс цитування, говорить про високу [**ефект**](https://elearn.nubip.edu.ua/mod/glossary/showentry.php?eid=63311&displayformat=dictionary)ивність та результативності діяльності вузу в цілому.

*Індекс Хірша (h-index)* – показник, запропонований в 2005 р. американським фізиком Хорхе Хиршем з університету Сан-Дієго, Каліфорнія. Критерій заснований на кількості публікацій вченого і кількості цитувань цих публікацій, і розраховується за спеціальною формулою.

*Імпакт-фактор (ІФ або IF)* – формальний чисельний показник інформаційної значимості наукового журналу. Показник розраховується як кількість посилань у конкретному році на опубліковані в журналі статті за попередні 2-3 роки. Вважається, що чим вище значення імпакт-фактору, тим вищі наукова цінність та авторитетність журналу.

Scopus - найпоширеніша бібліографічна і реферативна база даних та інструмент для відстеження цитованості статей, опублікованих у наукових виданнях. Містить  біля 50 млн. реферативних записів.

У тому числі: 19 тис. назв наукових журналів  5 тис. видавництв, 340 книжкових серій та 5 млн. праць конференцій.

Наразі означені показники зросли.

***Галузеве покриття:***

·        Фізичні науки (виробництво; енергетика; комп’ютерні науки; математика; матеріалознавство; науки про Землю та планети; фізика і астрономія; хімічні технології; хімія) – 41 %;

·        Медичні науки (медицина; ветеринарна справа та ветеринарна медицина; медичні професії; сестринська справа; стоматологія; фармакологія, [**токсикологія**](https://elearn.nubip.edu.ua/mod/glossary/showentry.php?eid=63344&displayformat=dictionary) та фармацевтичні науки) – 40 %;

·        Науки про життя (біохімія, генетика та молекулярна біологія; імунологія та мікробіологія; науки про навколишнє середовище; нейронауки; сільськогосподарські та біологічні науки) – 24 %.

·        Соціогуманітарні науки (*бізнес, менеджмент та бухгалтерський облік; економіка, економетрика та фінанси;* мистецтвознавчі та гуманітарні науки; психологія; соціальні науки; теорії прийняття рішень) – 12 %;

***Види профілів та показники***

·        Автори – для тих, хто опублікував більше однієї статті у Scopus (профілі надають таку інформацію: ім’я автора, перелік місць його роботи, кількість публікацій, роки публікаційної активності, галузі досліджень, посилання на основних співавторів, загальна кількість цитувань публікацій автора, загальна кількість джерел, на які посилається автор, його індекс Хірша, вітчизняні та міжнародні гранти, участь у міжнародній співпраці тощо)

·        Установи – для тих, співробітники яких опублікували більше однієї статті у Scopus (профілі надають таку інформацію: адреса установи, кількість авторів – співробітників установи, кількість публікацій співробітників, перелік основних видань, у яких публікуються співробітники установи, та діаграма тематичного розподілу публікацій співробітників установи)

·        Журнали – база даних Scopus дає можливість провести автоматизований аналіз за такими показниками: загальна кількість статей, опублікованих протягом року; загальна кількість посилань на видання у інших джерелах протягом року; відношення кількості посилань на видання до кількості статей (імпакт-фактор), опублікованих у ньому; відсоток статей, які не були процитовані.

**2.** **Процедура індексації нових видань базою даних**

**Індексація нових видань**

1) Оформлення запиту на внесення до бази даних Кінцевий строк

подачі запиту - *1 вересня щороку*

2) Розгляд запиту Консультативним комітетом Scopus з відбору змісту - *приймаються щорічно*

3) Рішення про індексацію нового видання за результатами розгляду запиту - *на початку року, наступного після прийняття запиту*

4) Внесення до бази даних Scopus

**Основні критерії відбору до бази даних Scopus**

* наявність англомовної назви видання та рефератів усіх статей;
* публікування нових випусків із регулярністю не менше ніж один раз на рік;
* репутація видавця та міжнародний науковий авторитет провідних членів редколегії, різноманітність місць їхньої роботи, а також авторів;
* цитованість членів редколегій та авторів журналів у виданнях, що вже індексуються Scopus;
* контроль якості публікацій (наукове рецензування);
* кількість установ, що передплачують видання;
* кількість запитів на внесення видання до Scopus;
* наявність власного веб-сайта з англомовними версіями сторінок (оцінюється якість головної сторінки видання);
* наявність на веб-сайті повних текстів статей є бажаною, але необов’язковою.

### **3. Проблеми та перспективи інтеграції українських дослідників у міжнародні наукометричні бази даних**

**Проблеми низького рівня цитування вітчизняних науковців**

* незначна кількість українських періодичних видань внесена до Scopus
* недостатній рівень володіння іноземними мовами більшості вчених
* світова спільнота майже не знайома з досягненнями українських вчених
* українські науковці дуже мало обізнані з міжнародними фаховими виданнями та існуючими міжнародними дослідницькими проектами
* відсутність власної сторінки в Інтернеті
* відсутність англомовного інтерфейсу веб-сторінки
* відсутність архіву реферативно-бібліографічних описів статей

**Заходи вирішення проблем:**

·        виконання домовленості з упорядником бази даних Scopus щодо збільшення кількості представлених у базі даних українських наукових видань;

·        впровадження наукометричних методик у вітчизняний науковий процес шляхом введення показника «Кількість публікацій у наукометричній міжнародній базі даних Scopu»" для оцінки результативності наукової та науково-технічної діяльності вищих навчальних закладів;

·        внесення міжнародних публікацій та показників цитування до переліку вимог на здобуття Державних премій України в галузі науки і техніки та на здобуття щорічних премій Президента України для молодих вчених;

·        визначення згідно до Положення про дослідницький університет мінімальної кількості наукових робіт (150), яку співробітники університету мають щорічно публікувати у виданнях, що індексуються базами даних Scopus, для надання (підтвердження) статусу дослідницького університету

**Подальші зрушення щодо поліпшення ситуації**

***Державний рівень:***

·        постійний [**моніторинг**](https://elearn.nubip.edu.ua/mod/glossary/showentry.php?eid=63327&displayformat=dictionary) міжнародних дослідницьких проектів та публічність інформації про умови участі;

·        створити та постійно оновлювати електронні каталоги зарубіжних та вітчизняних видань з імпакт-фактором за рубриками;

·        забезпечити індексацію нових видань у міжнародних науко метричних базах даних (особливо економічних видань);

·        внести до переліку фахових видань, у яких повинні публікуватися наукові результати дисертацій, журнали, проіндексовані в одній із провідних світових баз даних

***Корпоративний рівень:***

·        забезпечити у ВЗО популяризацію умов опублікування результатів досліджень науковцями у журналах, що внесені до наукометричних баз даних і мають імпакт-фактор;

·        забезпечити відповідність критеріям щодо індексації наукових журналів ВЗО у Scopus;

·        враховувати цитованість наукових робіт співробітників при заміщенні посад науково-педагогічних працівників;

·        запровадити у практику діяльності університетів методи кількісної оцінки наукового потенціалу;

·        сприяти участі у міжнародній багатосторонній кооперації наукових досліджень і розробок.