

Розвиток вітчизняної системи електронних наукових видань

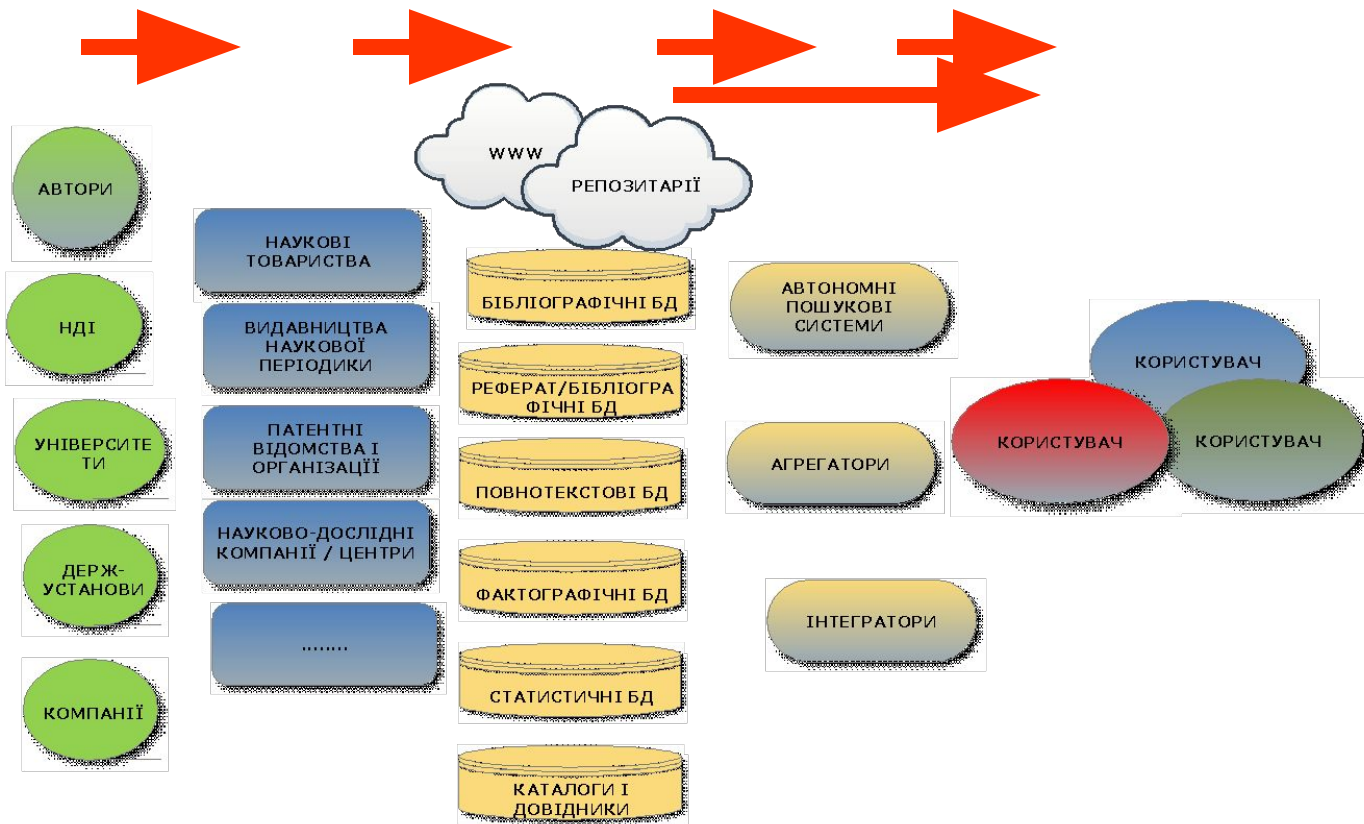
Васильєв О.В.

Асоціація «Інформатіо-Консорціум»

Доступні джерела електронних версій наукових журналів України

- Наукова періодика України – (1687)
- Научная электронная библиотека elibrary.ru
- DOAJ (22)
- SCOPUS – SCIMAGO (40 – 80)
- Web of Science (4 - 11)

Інфраструктура інформаційного ринку



Показники



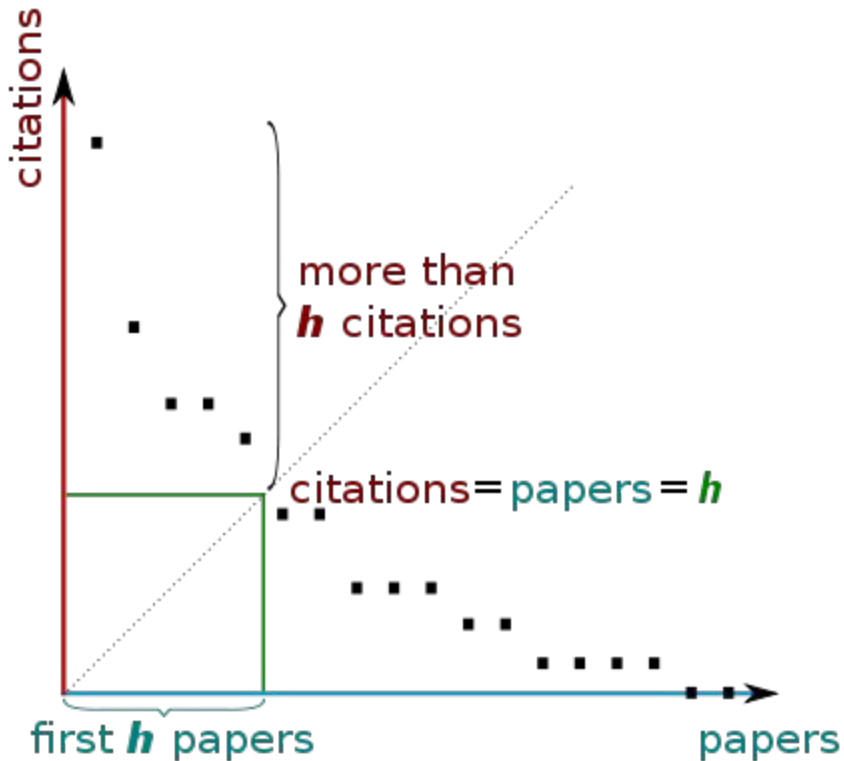
- Публікації
- Місце публікацій (імпакт-фактор)
- Цитування (-ed, -ing), індекс цитування, самоцитування
- Асоціативні зв'язки

Системи рейтингу наукових журналів

- **WEB of Science**
- Імпакт-фактор (Journal Citation Reports by Thomson Reuters)
- Алгоритм закритий від незалежної перевірки
- **SCOPUS**
- SJR (SCIMAGO- Project)
- Індекс Хірша
- Алгоритм є відкритий, показники вільні до розповсюдження

1. Рейтингові оцінки є адекватними тільки в рамках одного предметного сектора
2. Рейтингові оцінки журналу не пов'язані з показниками цитувань окремих авторів

h- индекс (Индекс Хірша)



- Учёный имеет индекс h , если h из его N_p статей цитируются как минимум h раз каждая, в то время как оставшиеся $(N_p - h)$ статей цитируются не более, чем h раз каждая.
- См. <http://ru.wikipedia.org/wiki/Н-индекс>

SJR (Scimago journal rank)

<http://www.scimagojr.com/SCImagoJournalRank.pdf>

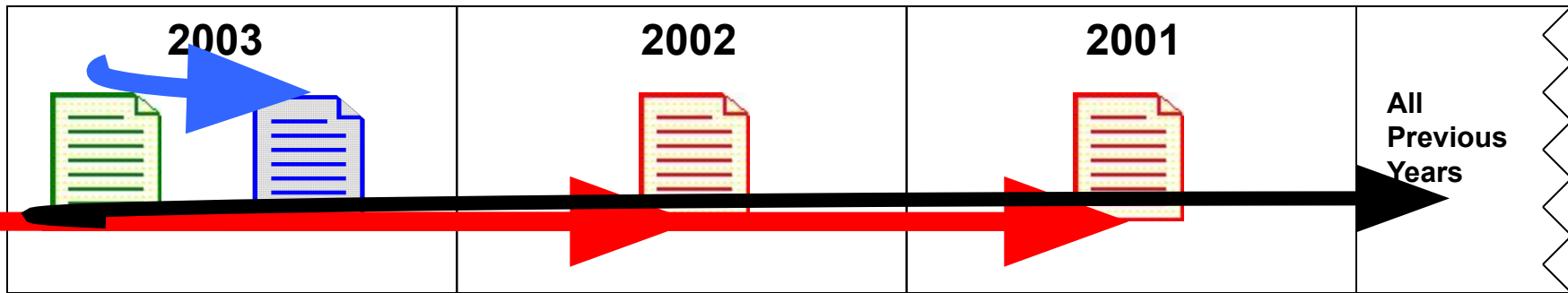
the stage i of a journal depends on the prestige of the set of journals in stage $i-1$.

$$SJR_i = \frac{(1-d-e)}{N} + e \cdot \frac{Art_i}{\sum_{j=1}^N Art_j} + d \cdot \sum_{j=1}^N \frac{C_{ji} \cdot SJR_j}{C_j} \cdot \frac{1 - \left(\frac{\sum_{k \in \{Dangling\text{-nodes}\}} SJR_k}{\sum_{h=1}^N \sum_{k=1}^N \frac{C_{kh} \cdot SJR_k}{C_k}} \right)}{\sum_{h=1}^N \sum_{k=1}^N \frac{C_{kh} \cdot SJR_k}{C_k}} + d \cdot \left[\frac{\sum_{k \in \{Dangling\text{-nodes}\}} SJR_k}{\sum_{j=1}^N Art_j} \right] \cdot \frac{Art_i}{\sum_{j=1}^N Art_j}$$
$$SJRQ_i = \frac{SJR_i}{Art_i}$$

SJR_i - Scimago Journal Rank of the Journal i .

C_{ji} - Citation from journal j to journal i .

Immediacy Index



Impact Factor



SCOPUS – Journal Analyzer

Carbon (ISSN 0008-6223) & Journal of Polymer Science (ISSN 0887-6266)



www.scimagojr.com

The screenshot shows the SCImago Journal & Country Rank website in a browser window. The browser's address bar shows the URL <http://www.scimagojr.com/>. The website header features the SCImago logo (SJR) and the text "SCImago Journal & Country Rank". A quote "EST MODUS IN REBUS" by Horatio (Satire 1,1,106) is displayed in the top right.

The main content area is divided into several sections:

- Home** (selected): A vertical menu on the left with options: Journal Rankings, Journal Search, Country Rankings, Country Search, Compare, Map Generator, Help, and About Us.
- Science Analysis**: A central section with two paragraphs of text. The first paragraph states: "The SCImago Journal & Country Rank is a portal that includes the journals and country scientific indicators developed from the information contained in the Scopus® database (Elsevier B.V.). These indicators can be used to assess and analyze scientific domains." The second paragraph states: "This platform takes its name from the SCImago Journal Rank (SJR) indicator, developed by SCImago from the widely known algorithm Google PageRank™. This indicator shows the visibility of the journals contained in the Scopus® database from 1996." Below the text is a link: "Read more about us >".
- What's New?**: A section on the right with a list of news items:
 - December 10, 2009: [SJR 2008 Update. New features](#)
 - September 28, 2009: [SCImago releases SCImago Institutions Rankings 2009 World Report](#)
 - July 03, 2009: [Updated data in SCImago Journal & Country Rank \(SJR\).](#)
 - June 23, 2009: [SJR review on Péter's Digital Reference Shelf.](#)
 - April 15, 2009: [The Evolution of Impact Metrics. SJR indicator discussed.](#)Below the list is a link: "More news >".

At the bottom of the main content area, there are four panels:

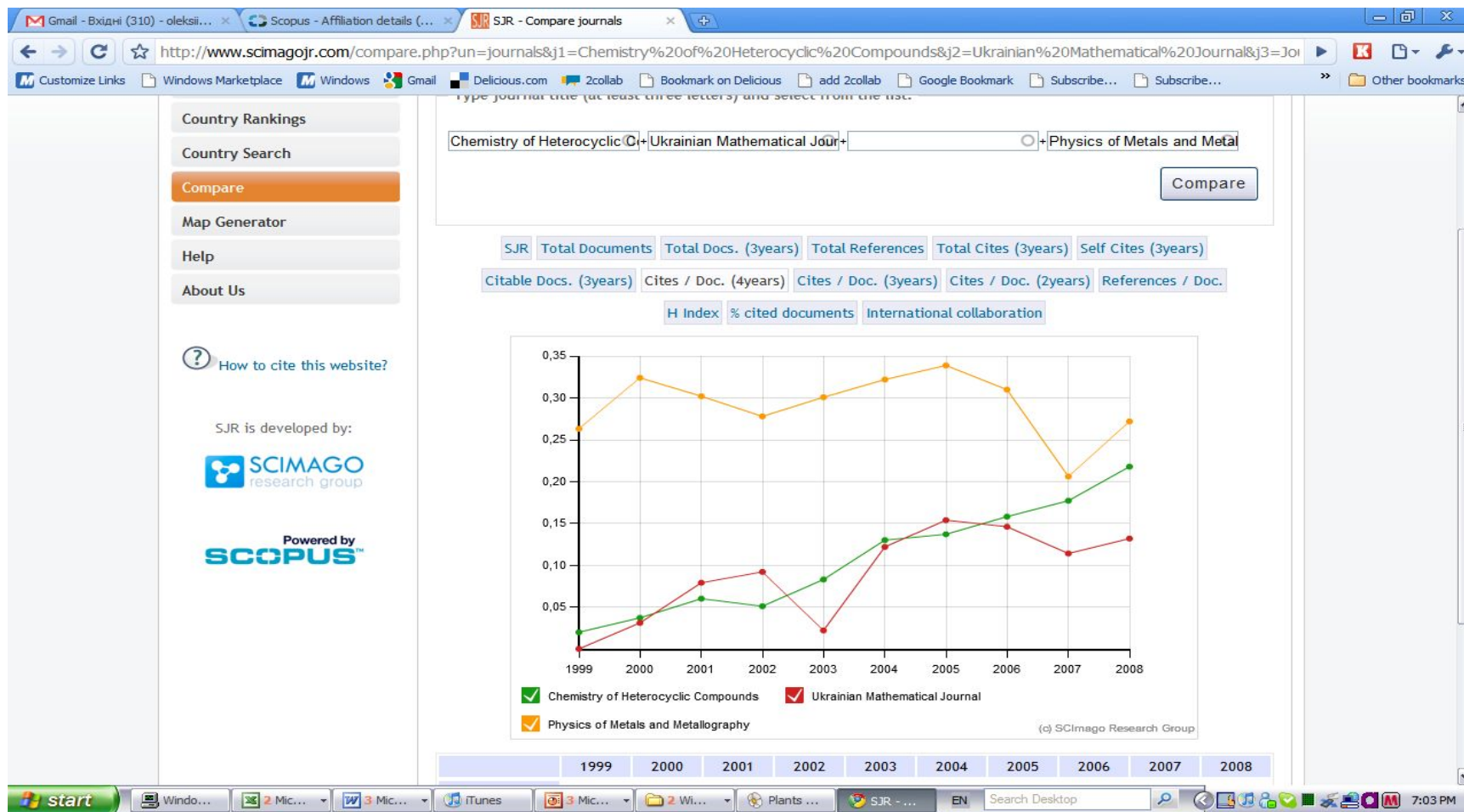
- Rank**: A table showing journal rankings. The table has columns: Title, SJR, H-index, Doc. (years), and Quot. (years). The first row is "1 Annual Review of Microbiology" with values 22,429, 147, 25, and 84.
- Analyze**: A bar chart showing the distribution of journals or countries across different categories.
- Journals or Countries**: A line graph showing trends over time.
- Immunology and Microbiology**: A network diagram showing relationships between journals or countries in these fields.

At the bottom of the page, there is a "How to cite this website?" section with a question mark icon, and a "Powered by SCOPUS" logo. A dark box contains an "e-mail news subscription" form with a "Subscribe" button and the text "Delivered by FeedBurner". Below this is a "Follow us:" section with links to Twitter and Facebook.

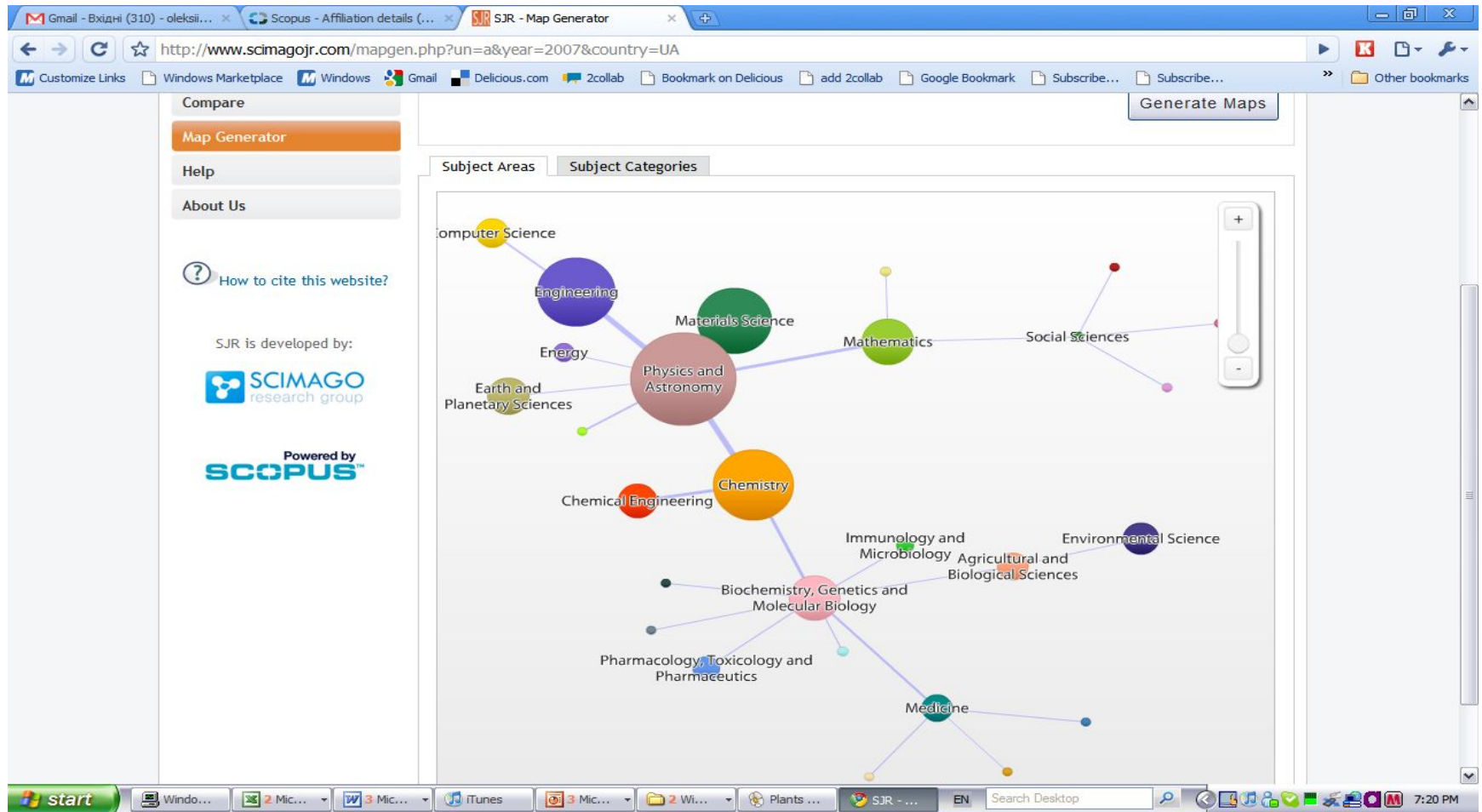
The browser's taskbar at the bottom shows the Windows Start button, several open applications (Windo..., 2 Mic..., 3 Mic..., iTunes, 3 Mic..., 2 Wi..., Plants..., Scima...), and the system tray with the time 6:55 PM.

Порівняння питомого індексу цитування

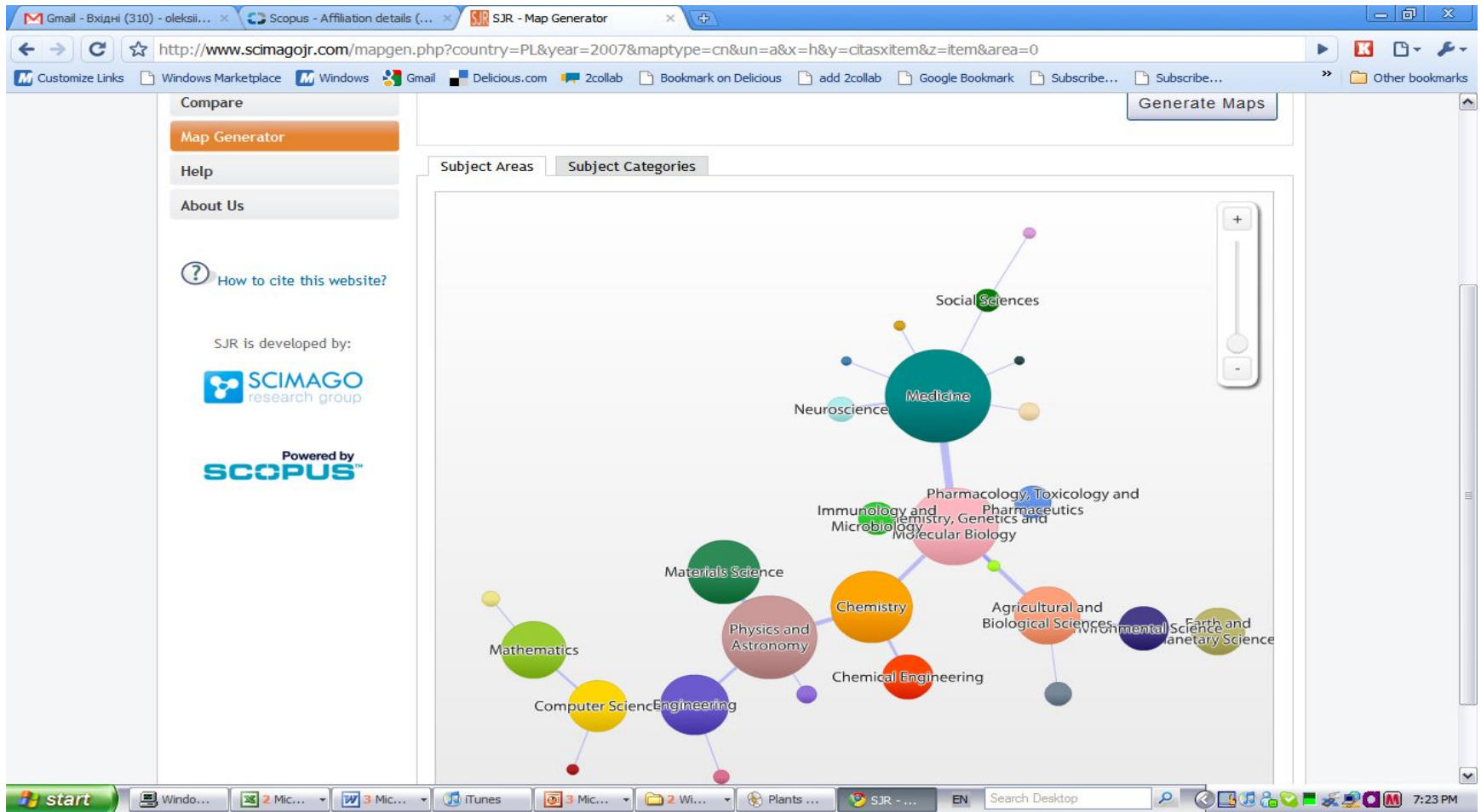
(Physics of Metals and Metallography+Ukrainian Mathematical Journal+Chemistry of Heterocyclic Compounds)



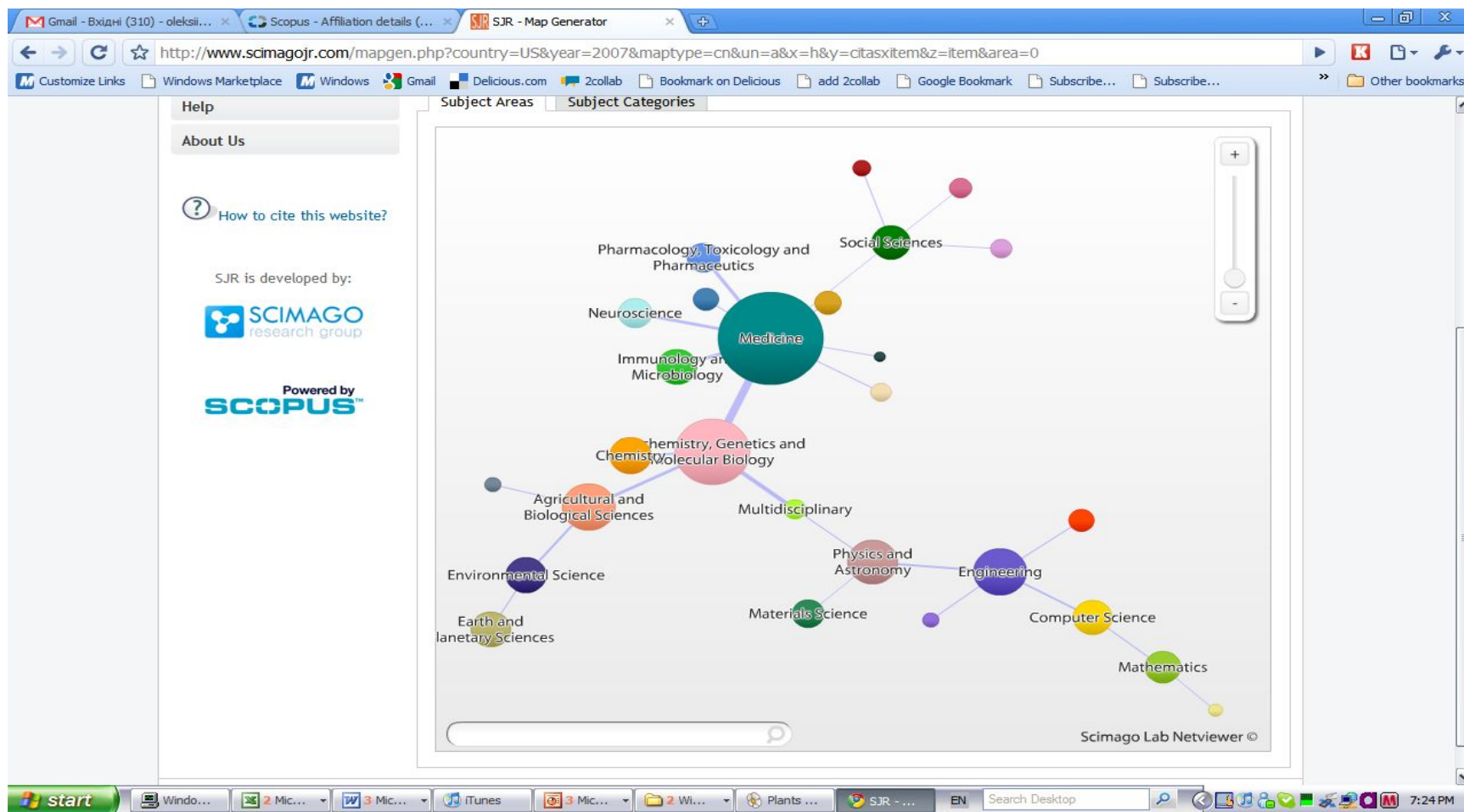
Україна: Граф публікацій по предметних розділах



Польща: Граф публікацій по предметних розділах



США: Граф публікацій по предметних розділах



Проект “РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ”

- Основа - БД «Научная электронная библиотека» (<http://www.elibrary.ru>)
- Інформаційний базис – 2,000,000 наукових публікацій (2000 рос.наукових журналів)
 - Цитування 250 українських журналів
 - Цитування 950 авторів України

Стратегія розповсюдження наукових журналів

- Як результати діяльності установи
- Як наукове надбання (некомерційне)
- Як видавничий продукт (комерційне)

Критерії сприяння розповсюдженню

- Відповідність виходу номерів задекларованим термінам.
- Реферування журналу ВІНІТІ – найбільшим інститутом наукової інформації на пострадянському просторі, що значно розширює доступ до статей.
- реферування видання вітчизняним журналом „Джерело”, що сприяє доступу до анотацій статей у вітчизняному інформаційному просторі.
- наявність інтернет-сторінки журналу з архівом англomовних анотацій статей, що дозволяє легко знайти статтю в інтернеті за допомогою пошукових програм
- наявність інтернет-сторінки журналу з архівом анотацій і статей на українському (російському) мовах.
- можливість підписки журналу через агентство ГП «Преса»
- ([Влох Р.О. Система оцінки українських фахових видань - http://www.publications.nas.gov.ua/periodics/Documents/Article_Vlokh.pdf](http://www.publications.nas.gov.ua/periodics/Documents/Article_Vlokh.pdf))
- Стала регулярність виходу номерів протягом 1-2 років
- Інтернаціональний (міжнародний, а не регіональний) склад редакційної колегії журналу. Авторитетність членів редакційної колегії
- Забезпечення незалежної експертизи рукописів, що подаються у редакцію
- Наявність англomовних рефератів статей всіх номерів журналу
- Можливість доступу до архіву рефератів (повних текстів) статей через портал журналу
- Бажана реєстрація ISSN
- Бажана реєстрація в журнальному реєстрі Ulrich’s Periodicals Directory (<http://Ulrich’s Periodicals Directory> (<http://www.Ulrich’s Periodicals Directory> (<http://www.Ulrich’s Periodicals Directory> (<http://www.ulrichswebUlrich’s Periodicals Directory> (<http://www.ulrichswebUlrich’s Periodicals Directory> (<http://www.ulrichswebUlrich’s Periodicals Directory>

Рекомендації щодо аплікації видання до Експертної ради по відбору... (SCOPUS)

- <http://www.elsevierscience.ru/info/add-journal-to-scopus/>
 - О системе включения журналов в БД Scopus. Основные требования и порядок представления
 - *Кириллова Ольга Владимировна, член Экспертного совета по отбору изданий в БД SCOPUS (Content Selection and Advisory Board— CSAB)*

Кириллова О.В. член CSAB-SCOPUS:

- **Недостаточно только сделать заявку и заполнить форму предложения журнала** Title Suggestion Form (<http://suggestor.step.scopus.com/suggestTitle.cfm>) . Желательно предварительно оценить свои шансы, определить возможности для своего или своих журналов, проведя их анализ по тем критериям, по которым эксперты оценивают предлагаемые журналы. Чем объективнее будет сделана собственная оценка своим журналам, чем более подготовлен будет журнал с точки зрения предъявляемых требований, тем меньше будет разочарований и больше вероятности включения в список журналов этой БД.
- Подготовку журнала к экспертизе проводят сотрудники SCOPUS (SCOPUS team), используя как **анкетные данные о журнале**, которые, после предложения журнала и его регистрации в системе, запрашиваются в редакции или у лица, подавшего заявку, так и внешние источники. **К внешним источникам, прежде всего, относится БД Ulrich's Periodicals Directory**

Кириллова О.В. член CSAB-SCOPUS:

- **показатели, которые практически автоматически относят журналы к разряду аутсайдеров.**

Хотя на экспертизу подаются все заявляемые журналы, однако, как правило, эти журналы получают отрицательную оценку:

- журналы без ISSN;
- издания, которые выходят нерегулярно;
- журналы без пристатейных списков литературы;
- журналы без резюме на английском языке к каждой статье;
- журналы, не имеющие аппарата рецензирования;
- журналы, не имеющие своих сайтов в Интернет;
- отраслевые издания (профессиональные, производственные), не отвечающие требованиям отбора по типу документов;
- журналы, которые были включены в 2004 г., в момент запуска БД, но которые были исключены из нее в дальнейшем

Кириллова О.В. член CSAB-SCOPUS:

Основные требования, положительно влияющие на отбор журналов в систему.

- Журнал должен иметь англоязычный вариант названия и публиковать англоязычный вариант аннотаций (названия статей и авторские резюме) ко всем научным статьям.
 - Полный текст статьи может быть на любом языке (в нашем случае— на русском). Если журнал имеет только русский вариант названия, то при заполнении заявки обычно название журнала дается в виде транслитерации и перевода названия на английский язык.
 - Неправильно подавать название журнала только на английском языке, если у него официально такой вариант не зарегистрирован (пример: Eksperimental'naia i klinicheskaia gastroenterologija = Experimental & clinical gastroenterology). Если журнал имеет, кроме названия на русском языке, официальное название на английском, и оно есть на обложке журнала, то в систему можно заявлять это название.

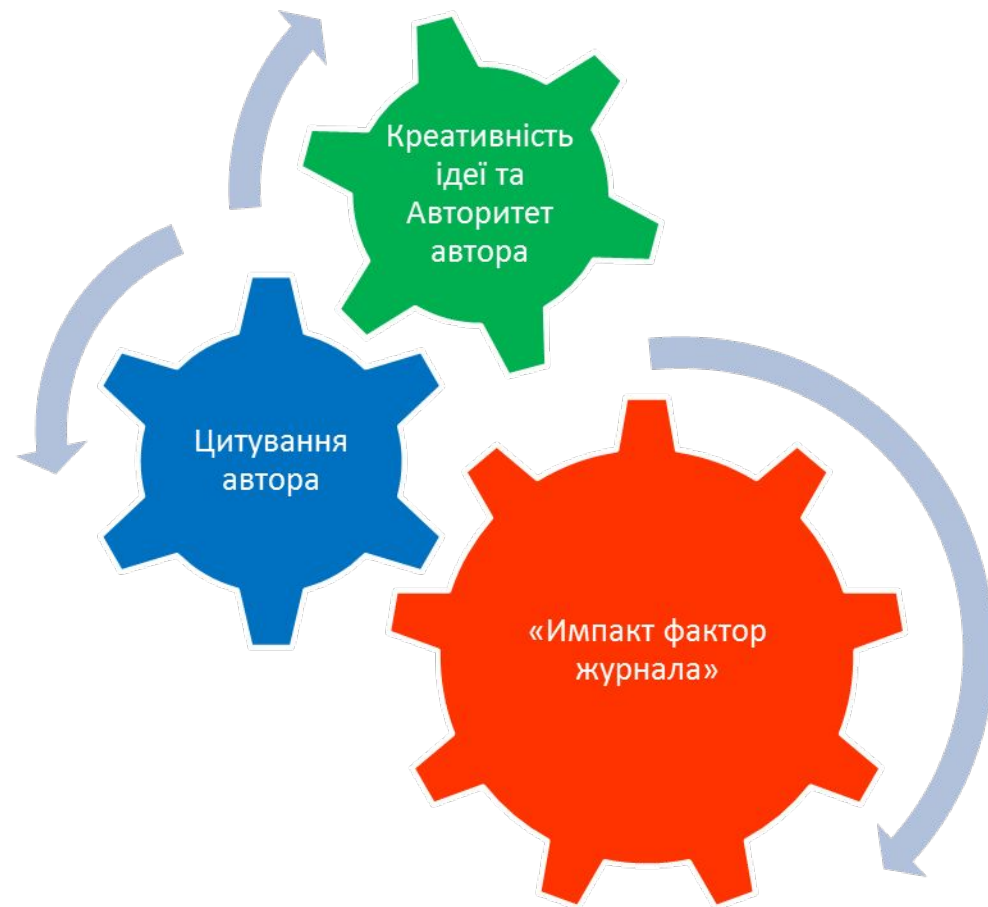
Кириллова О.В. член CSAB-SCOPUS:

- 2. Журнал должен выходить регулярно, минимум 1 выпуск в год; нерегулярные издания не рассматриваются;
- 3. Журнал должен быть рецензируемым (предусматривает контроль качества статей);
- 4. Журнал должен иметь собственный сайт с английским вариантом страниц. В этом случае размещение журнала на платформе РУНЭБ (elibrary.ru) не спасает, т.е. РУНЭБ не заменяет сайта издания. РУНЭБ в данном случае может рассматриваться как агрегатор и учитываться в числе баз данных и других информационных изданий, которые включают журнал в обработку (раздел— распространенность издания (distribution)). На сайте необязательно должны быть полные тексты, но должна содержаться достаточно полная информация о журнале хотя бы на уровне оглавлений и резюме, сведений о редакционном совете и т.д.;

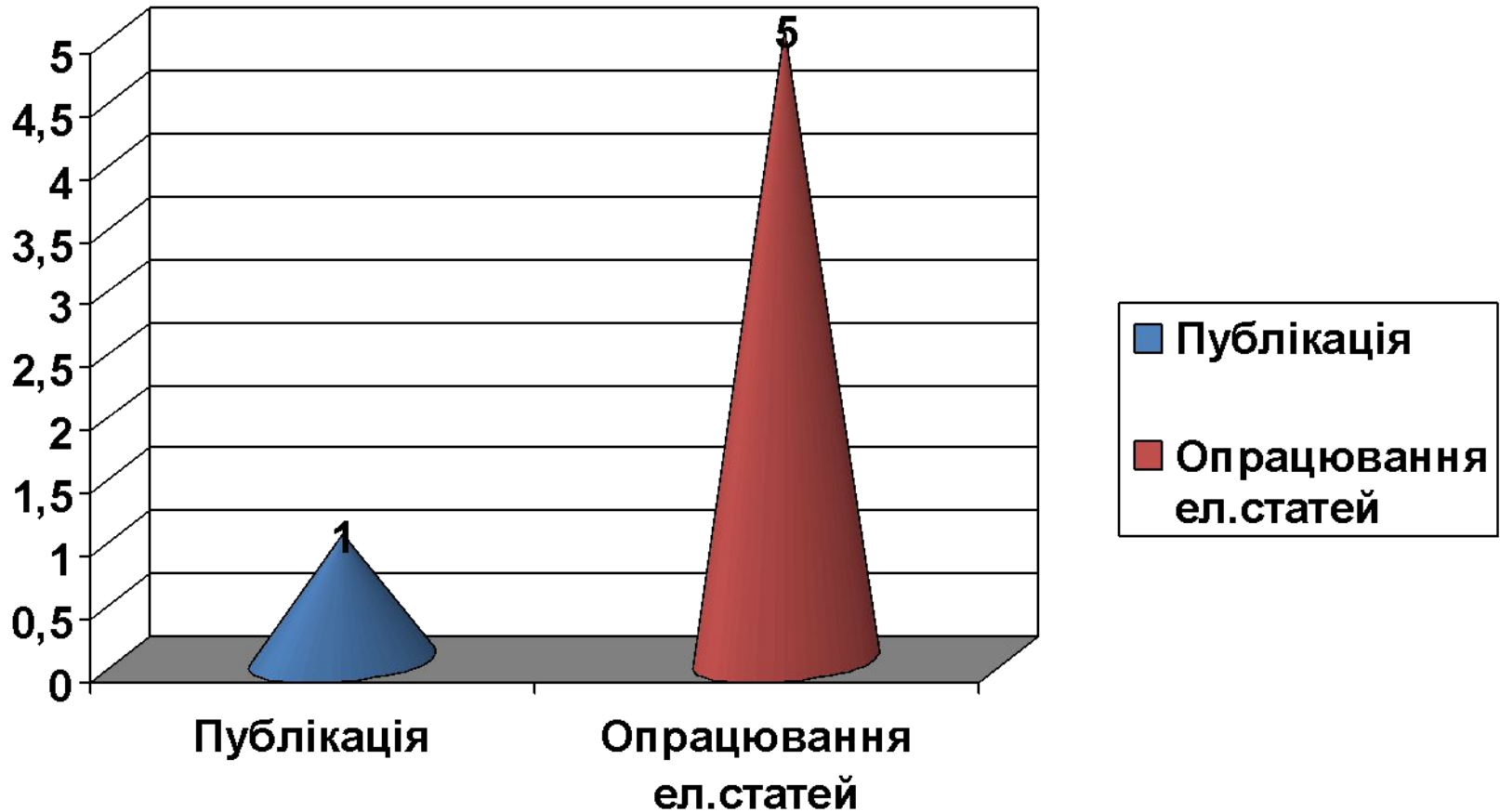
Кириллова О.В. член CSAB-SCOPUS:

- 5. Оценка качества журнала:
 - авторитетность издательства: изучается по наличию и составу редакционного совета— желателен международный состав совета (хотя бы 1–2 представителя из других стран) или хотя бы национальный (представители из разных городов); не проходит состав совета из специалистов одной организации (например, одного вуза); то же самое относится и к авторам — желательно иметь среди авторов зарубежных ученых или хотя бы значительное число из других городов (т.е. желательно большее разнообразие мест работы авторов и, если есть редакционный совет,— авторитетность главного редактора и ряда членов редсовета);
 - популярность: проверяется наличие публикаций в БД SCOPUS и ссылок на публикации главного редактора и еще 2-х членов редакционного совета; определяется h-index (индекс Хирша);
 - В систему дополнительно включаются несколько показателей— качественных и количественных индикаторов по цитируемости журнала в БД SCOPUS, вычисляемых по определенным формулам сотрудниками SCOPUS.
 - доступность: проверяется по обширности подписки через каталог (WorldCat) системы OCLC (Online Computer Library Center), включающей данные о фондах более 10 тыс. библиотек). Российские издания в нем встречаются редко, но этот показатель не является определяющим;
 - распространенность издания: отражается ли журнал в других базах данных, есть ли журнал в Web of Science и в других базах данных. Если журнал реферируется в РЖ ВИНТИ, то в анкете в этом поле можно указывать «Referativnyi Zhurnal».

Зв'язок досліджень, цитування і імпакт-фактора



Кореляція між виданням наукових статей і використанням електронних ресурсів



Що робити для піднесення рейтингу журналу?

- Сприяти покращенню якості статей (рівень кваліфікації авторів, незалежне рецензування, ...)
- Досягнення чіткої ідентифікації
 - Зареєструвати і правильно використовувати ISSN
 - Навести порядок з назвами видань (особливо англійський аналог назви)
- Увага факторам успішного рейтингу
 - Якість статей
 - Якість бібліографічного матеріалу
- Просування журналу
 - Традиційні (передплата, розсилка, ...)
 - Через списки журналів відкритого доступу
 - Через індексування по системі репозитаріїв
 - Через предметно-орієнтовані реферативно-бібліографічні БД (такі як INSPEC, CAS, Compendex,...)
 - Встановлення партнерства із SCOPUS
 - Перспектива входу у рейтинг Thomson Scientific – Web of Knowledge

Реферат

- **Purpose {Мета}**— This paper aims to document the proliferating range of alternatives to the impact factor that have arisen within the past five years, coincident with the increased prominence of open access publishing.
- **Design/methodology/approach {Методика}**— This paper offers an overview of the history of the impact factor as: a measure for scholarly merit; a summary of frequent criticisms of the impact factor's calculation and usage; and a framework for understanding some of the leading alternatives to the impact factor.
- **Findings {Результат}**— This paper identifies five categories of alternatives to the impact factor: measures that build upon the same data that informs the impact factor; measures that refine impact factor data with “page rank” indices that weight electronic resources or web sites through the number of resources that link to them; measures of article downloads and other usage factors; recommender systems, in which individual scholars rate the value of articles and a group's evaluations pool together collectively; and ambitious measures that attempt to encompass the interactions and influence of all inputs in the scholarly communications system.
- **Originality/value {Оцінка}**— Librarians can utilize the measures described in this paper to support more robust collection development than is possible through reliance on the impact factor alone.

ЗАПИТАННЯ?

Дякуємо за Увагу!

Асоціація “Інформатіо- Консорціум”
Директор – Васильєв Олексій Всеволодович

informatio.consortium@gmail.com
informatio@ukr.net

http://www.informatio.org.ua

тел./факс: (044) 501-1295, 286-2443

