

Реферат

магістерської атестаційної роботи

на тему:

“Дослідження засобів супроводження та оцінки
рейтингу Web-сайтів журналів НТУУ КПІ”

Бодрової Юлії Юріївни.

Актуальність роботи

На сьогодні українська наука у світовому інформаційному просторі представлена неповно. Про це свідчать показники українських наукових видань у наукометричній базі даних Scopus (представлено лише 35 видання, з них активних - 20). Більшість українських наукових журналів виходять виключно у друкованому форматі та не мають загальнодоступних електронних версій. Це перешкоджає розповсюдженню результатів наукових досліджень та обміну здобутими результатами у науковому суспільстві. Проблема українських наукових та навчальних закладів полягає в неповному відображенні їхньої діяльності в світовій мережі Інтернет. Часто сайти наукових установ зроблені неякісно, зміст не завжди представлений коректно. Через ці причини подібні веб-сайти не відповідають вимогам, що ставлять укладачі рейтингів. Як наслідок, дана наукова чи навчальна установа займає далеко не перші місця в рейтингах, критерії яких пов'язані з аналізом веб-представництва установ.

Ціль роботи

Метою роботи є дослідження особливостей структури web-сайтів наукових журналів з урахуванням вимог міжнародних бібліографічних баз даних — Google Scholar та Scopus. Створення засобів для визначення наукометричних показників (кількість публікацій, цитат та h-індексу) з використанням двох наведених систем.

Задачі, що розв'язуються в роботі

1. Визначення основних вимог реферативних баз даних Scopus та Google

- Scholar до індексації наукових публікацій;
2. Формування структури сайту відповідно до його призначення, основних функцій та вимог бібліографічних БД;
 3. Дослідження засобів та інструментів визначення рейтингу наукових установ та вчених;
 4. Реалізація пошуку за ключовими словами по базі даних Scopus за допомогою Scopus Search JavaScript API;
 5. Розрахунок h-індексу авторів за даними Google Scholar.

Досягнуті результати

Розв'язані поставлені задачі та отримано наступні результати:

- запропоновано структуру web-сайту журналу: зміст основних розділів, що відповідає основним функціям сайту, організація архіву випусків видання, яка спрощує обхід пошукових роботів;
- рекомендації щодо наповнення сайту, вказані основні помилки в змісті сайту та оформленні електронних версій публікацій;
- проведено аналіз засобів для створення web-сайтів журналів, виявлено недоліки та переваги кожного з типів;
- за допомогою Scopus Search JavaScript API реалізовано пошук по ключовим словам по БД Scopus;
- реалізована програма підрахунку показників цитованості авторів за прізвищами (кількість статей, кількість цитат та h-індекс) по обом розглянутим в роботі базам даних — Scopus та Google Scholar

Наукова новизна роботи

Наукова новизна роботи полягає в тому, що:

- запропоновано структуру сайту наукового журналу, яка відповідає вимогам бібліографічних баз даних, в тому числі організацію архіву випусків видання, яка прискорює індексацію;

- виявлені помилки, що виникають під час наповнення web-сайтів наукових журналів та запропоновано рекомендації щодо уникнення цих проблем;
- розроблена програма, що дозволяє розраховувати наукометричні показники автора наукових публікацій за даними Scopus та Google Scholar;

Практична цінність роботи

Практична цінність роботи полягає в тому, що:

- виявлені основні недоліки та помилки існуючих web-сайтів журналів та виділені рекомендації щодо структури та контенту, які мають покращити рейтинг за наукометричними параметрами видання та закладу загалом;
- розроблена програма розрахунку h-індексу автора за прізвищем допомагає проаналізувати різницю реферативних баз даних Scopus та Google Scholar, а також визначити авторитет того чи іншого автора у міжнародному інформаційному середовищі.

Висновки

1. Структура сайтів наукових журналів обумовлена функціями, які вони виконують, а саме — інформаційну, освітню та організаційну.

2. Найкращими інструментами для створення електронних сховищ журналів — є спеціалізовані системи, такі як DSpace, OJS та Eprints, що мають відповідний функціонал (засоби для створення архіву, формування тегів для полегшення індексації в Google Scholar). Проте вони потребують більше зусиль на встановлення та налаштування, тому для створення сайтів журналів частіше використовуються більш прості в управлінні, встановленні та налаштуванні системи управління контентом (наприклад Joomla, Drupal, WordPress).

3. Для оцінки діяльності наукових журналів використовують різні наукометричні показники — такі, як цитованість, імпакт-фактор, h-індекс, в основу яких покладено розподіл кількості публікації та кількості цитувань. Існують міжнародні реферативні бази даних, що містять інформацію про публікації, яка дає можливість розрахувати ці показники.

4. Опосередковано наукометрична оцінка журналів чи науковців впливає на загальний рейтинг установи, до яких вони належать. У методологіях трьох наведених у главі 3 світових рейтингів університетів показники, що пов'язані з цитованістю займають важливу позицію.

5. Як показали дослідження, результати за однаковим запитом різняться в двох розглянутих бібліографічних базах даних (Google Scholar та Scopus). Те саме стосується визначення h-індексу автора. Часто в Google Scholar значення наукометричних параметрів мають більші значення, ніж у Scopus. Це зумовлено особливостями обох систем.

Робота містить 120 с., 27 рис., 19 джерел.

Ключові слова: WEB-САЙТИ, НАУКОВІ ЖУРНАЛИ, WEBOMETRICS, НАУКОМЕТРИЯ, ІНДЕКС ЦИТОВАНОСТІ, ПОШУКОВА СИСТЕМА, БІБЛІОГРАФІЧНА БАЗА ДАНИХ, GOOGLE SCHOLAR, SCOPUS, ЦИТУВАННЯ.