Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002615

Державний реєстраційний номер: 0124U001893

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити та дослідити наукометричні сервіси бази даних "Україніка наукова"

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем реєстрації інформації Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03771755

Місцезнаходження: вул. М. Шпака, буд. 2, м. Київ, 03113, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444563318

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 9464.044

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити та дослідити наукометричні сервіси бази даних "Україніка наукова"

Назва роботи англійською:

To develop and to explore scientometric services of "Ukrainika naukova" abstract datbase

Реферат українською:

1. Розроблено та створено діючий макет інтелектуальної наукової системи «Бібліотека наукометрії», в якій окрім традиційного інформаційного пошуку реалізовано також аналітичні інструменти дослідження динаміки і взаємозв'язків понять. Новизна підходу полягає в подоланні наявних проблем при побудові наукометричних систем: можливості розширення таких систем за рахунок підключення інших наукових баз даних користувача, а також нового аналітичного інструментарію. Здійснено підключення реферативної частини системи arXiv – найбільший архів електронних препринтів відкритого доступу, базу даних CNKI (китайська національна електронна платформа наукових продуктів , ключає китайські наукові журнали),Stack Exchange(мережа вебсайтів для питань і відповідей). 2.Розроблені та досліджені наукометричні сервіси реферативної БД «Україніка наукова» для проведення наукометричних досліджень, які надають можливість спрогнозувати тенденції розвитку наукового знання з визначеної тематики. 3. Розроблені наукометричні сервіси реферативної бази «Україника наукова» дозволяють ефективно проводити наукометричні дослідження з використанням мереж співавторства, зокрема для визначення наукових колективів, які працюють над розв'язанням певних задач. Аналіз мереж співавторства дозволяє здійснювати визначення наукових шкіл на основі розрахунку модулярності, виділення видатних науковців та їх співавторів, що дозволяє порівнювати існуючі напрямки досліджень. Використання методів кластерного аналізу мереж співавторства дозволяє виявити групи дослідників та зв'язки між ними при вирішенні певної наукової проблеми. 3. Проведено аналіз тематичного наповнення реферативної бази даних «Україніка наукова» і показано наявність незначних змін у період 2019 - 2023 років у реферативній базі даних «Україніка наукова».

Реферат англійською:

A working prototype of the intellectual scientific system "Bibliometrics Library" has been developed and created, which, in addition to traditional information search, also implements analytical tools for studying the dynamics and interrelationships of concepts. The novelty of the approach lies in overcoming existing problems in the construction of scientometric systems: the ability to expand such systems by connecting other user scientific databases, as well as new analytical tools. Integration of the abstract part of the arXiv system - the largest archive of open access electronic preprints, the CNKI database (Chinese National Electronic Science Product Platform, including Chinese scientific journals), and Stack Exchange (a network of question-and-answer websites) has been implemented. Scientometric services of the abstract database "Scientific Ukrainica" have been developed and studied for conducting scientometric research, which provide the ability to forecast trends in the development of scientific knowledge on specific topics. Scientometric services of the abstract database "Scientific Ukrainica" allow for effective scientometric research using collaboration networks, in particular for determining scientific communities working on solving specific problems. Analysis of collaboration networks allows for determining scientific schools based on modularity calculation, identifying outstanding scientists and their collaborators, enabling comparison of existing research directions. The use of cluster analysis methods of collaboration networks allows for identifying groups of researchers and connections between them in solving a specific scientific problem. An analysis of the thematic content of the abstract database "Scientific Ukrainica" has been conducted, showing minor changes in the period 2019-2023 in the abstract database "Scientific Ukrainica."

Індекс УДК: 002.53; 002.53:004.65; 002.53:004.62/.63

Коди тематичних рубрик:20.23.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Крючин Андрій Андрійович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Макет інтелектуальної наукової системи «Бібліотека наукометрії», в якій окрім традиційного інформаційного пошуку реалізовано також аналітичні інструменти дослідження динаміки і взаємозв'язків понять.

Назва НТП англійською: Prototype of the intellectual scientific system "Bibliometrics Library," which besides traditional information retrieval, also implements analytical tools for studying the dynamics and interrelationships of concepts.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Проведення наукометричних досліджень, які надають можливість спрогнозувати тенденції розвитку наукового знання з визначеної тематики.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Новизна підходу полягає в подоланні наявних проблем при побудові наукометричних систем: можливості розширення таких систем за рахунок підключення інших наукових баз даних користувача, а також нового аналітичного інструментарію. Здійснено підключення реферативної частини системи arXiv – найбільший архів електронних препринтів відкритого доступу, базу даних CNKI, Stack Exchange.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 01.2019
- **Закінчення етапу:** 12.2023

Споживачі продукції: Інститути НАН України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:** Права не надаються
- **Наявність бізнес-плану:** Ні
- **Техніко-економічне обгрунтування:** Ні
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

Dmytro Lande, Leonard Strashnoy,Iryna Balagura Correlation network of concepts determined by the dynamics of publications// Proceedings of the 2020 IEEE 2nd International Conference on Advanced Trends in Information Theory (IEEE ATIT 2020). (25.11.20-27.11.20, Kyiv, Ukraine). - pp. 120-124.

Dmytro Lande, Minglei Fu, Wen Guo, Iryna Balagura, Ivan Gorbov & Hongbo Yang Link prediction of scientific collaboration networks based on information retrieval// World Wide Web : Internet and Web Information Systems. - N 23, pp. 2239-2257(2020). DOI: doi.org/10.1007/s11280-019-00768-9. ISSN: 1573-1413, 1386-145X

Dmitry Lande, Leonard Strashnoy, Irina Balagura / Directed correlation network of concepts determined by the dynamics of publications // Available at SSRN: https://ssrn.com/abstract=3688659DOI: https://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3688659(September 8, 2020). - 12 p. Distributed in Computational Biology eJournal Vol 4, Issue 50, 2020. Distributed in Machine Learning eJournal Vol 3, Issue 126, November 09, 2020.

Dmytro Lande, Oleh Dmytrenko, Minglei Fu, Minchao Hu, Dmytro Manko &Andrei Snarskii / Algorithm for determining the mutual impact of nodes in weighted directed graphs// Soft Computing. -Vol. 25, pp. 1465.1478 (2021) DOI: https://doi.org/10.1007/s00500-020-05232-9

DmytroLande, OlexiyNovikov, Dmytro Manko / The analysis of cybersecurity subject area terms based on the information diffusion model // Theoretical and Applied Cybersecurity. - Vol. 4. - Issue 1 (2022). DOI: https://doi.org/10.20535/tacs.2664-29132022.1.274122

В. Петров, А. Крючин, К. Лобузіна, С. Гарагуля, І. Балагура, Н. Мініна Технологія формування реферативної бази даних "Україніка наукова": наукометричний потенціал // Бібліотечний вісник. - 2020. - № 6. - С. 7-14. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/bv_2020_6_4

Ланде Д., Страшной Л., Балагура І. Метод формування та кластеризації кореляційних мереж понять // Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2021. - Т. 23. - N 2. - С. 27-36. DOI: doi.org/10.35681/1560-9189.2021.23.2.239209

Iryna Balagura. Scientometric analysis of interdisciplinary research using scientific databases Sympozjum Fizyki Interdyscyplinarnejw Naukach eKonomicznych i Społecznych Czerwiec 2022 Warszawa p.3

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір N 119845 від 19.06.2023 Україна. Ланде Д.В. , Крючин А.А. Балагура І.В. Комп'ютерна програма аналізу наукового потенціалу «Бібліотека Наукометрії» (Science Metric Library) №119845 від.19.06.2023.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Петров Вячеслав Васильович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Крючин Андрій Андрійович
(д. т. н., 05.13.00)

Ланде Дмитро Володимирович
(д.т.н., 05.13.06)

Манько Дмитро Юрійович
(к. ф.-м. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Беляк Є.В.

Телефон +38 (067) 337-36-94

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності