

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U003378

Державний реєстраційний номер: 0119U100187

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Практичне впровадження інформаційної системи аналізу науково-дослідної роботи.

Розробка модулів для автоматизованого збору інформації про публікації та цитування науковців згідно даних міжнародних наукометричних баз даних (Web of Science, Scopus, Google scholar), ЄДЕБО та інших відкритих джерел даних. Розробка методів пошуку та вилучення дублюючої та помилково внесеної інформації із бази даних. Розробка методів підтримання бази даних інформаційної системи в та двобічної синхронізації із ЄДЕБО.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393333

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 770.800
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів аналізу якості науково-дослідної роботи вчених, ЗВО МОН України та окремих структурних підрозділів.

Назва роботи англійською:

Development of methods for analyzing the quality of scientific research work of scientists, Defense Ministry of Ukraine and separate structural subdivisions.

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є оцінювання продуктивності науково-дослідної діяльності окремих вчених, проектних груп, ЗВО та їх структурних підрозділів. Предметом дослідження є технології оцінювання продуктивності наукової діяльності ЗВО, їх структурних підрозділів (факультетів, кафедр тощо), а також окремих науковців та проектних груп, до яких вони належать, технології збору, аналізу та візуалізації даних. В цілях модернізації суспільного розвитку України, зокрема в галузі науки та інновацій, проаналізовано відомі наукові розробки з оцінювання показників продуктивності науково-дослідної роботи вчених. Для комплексного оцінювання продуктивності науково-дослідної діяльності науковців було запропоновано метод векторного оцінювання результатів. В основі цього методу лежить побудова векторів зі скалярних оцінок у багатовимірному метричному просторі. Побудовано ймовірнісну тематичну модель, яка дозволяє виконати кластеризацію публікацій науковців за науковими напрямками з врахуванням мережі цитування, що є важливим кроком для розв'язування задачі ідентифікації предметних наукових просторів. В результаті побудови моделі вирішена проблема зростання нестабільності кластеризації графу цитування у зв'язку зі зменшенням кількості кластерів. Розв'язано багатокритеріальну задачу вибору потенційних партнерів для співпраці в рамках наукових та освітніх проектів. Розроблено модулі для автоматизованого збору інформації про публікації та цитування науковців згідно даних міжнародних наукометричних баз даних. Розроблено модуль візуалізації та інтерфейс користувача в програмному комплексі оцінки наукової діяльності викладацького складу ЗВО.

Реферат англійською:

The object of research is to assess the productivity of research activities of individual scientists, project teams, freelancers and their structural units. The subject of the research is technologies for assessing the productivity of scientific activities of free economic zones, their structural units (faculties, departments, etc.), as well as individual scientists and project groups to which they belong, technologies for data collection, analysis and visualization. In order to modernize the social development of Ukraine, in particular in the field of science and innovation, the well-known scientific developments on the evaluation of productivity indicators of research work of scientists are analyzed. For a comprehensive assessment of the productivity of research activities of scientists, a method of vector evaluation of results was proposed. The basis of this method is the construction of vectors from scalar estimates in a multidimensional metric space. A probabilistic thematic model has been built, which allows clustering of publications of scientists in scientific fields, taking into account the network of citations, which is an important step in solving the problem of identification of subject scientific spaces. As a result of building the model, the problem of increasing instability of citation graph clustering due to the decrease in the number of clusters is solved. The multi-criteria task of selecting potential partners for cooperation in research and educational projects has been solved. Modules have been developed for the automated collection of information on publications and citations of scientists according to the data of international scientometric databases. The module of visualization and the user interface in the software complex of an estimation of scientific activity of teaching structure of ZVO is developed.

Індекс УДК: 001.89

Коди тематичних рубрик:12.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кучанський Олександр Юрійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод векторного оцінювання результатів

Назва НТП англійською: Method of vector evaluation of results

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Доповнення інформаційної системи

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В цілях модернізації суспільного розвитку України, зокрема в галузі науки та інновацій, проаналізовано відомі наукові розробки з оцінювання показників продуктивності науково-дослідної роботи вчених. Для комплексного оцінювання продуктивності науково-дослідної діяльності науковців було запропоновано метод векторного оцінювання результатів. В основі цього методу лежить побудова векторів зі скалярних оцінок у багатовимірному метричному просторі. Побудовано ймовірнісну тематичну модель, яка дозволяє виконати кластеризацію публікацій науковців за науковими напрямками з врахуванням мережі цитування, що є важливим кроком для розв'язування задачі ідентифікації предметних наукових просторів. В результаті побудови моделі вирішена проблема зростання нестабільності кластеризації графу цитування у зв'язку зі зменшенням кількості кластерів. Розв'язано багатокритеріальну задачу вибору потенційних партнерів для співпраці в рамках наукових та освітніх проєктів. Розроблено модулі для автоматизованого збору інформації про публікації та цитування науковців згідно даних міжнародних наукометричних баз даних. Розроблено модуль візуалізації та інтерфейс користувача в програмному комплексі оцінки наукової діяльності викладацького складу ЗВО.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Статей в журналах, що індексуються у наукометричній базі Scopus та/або Web of Science Core Collection - 8; англomовних статей та тез доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються у наукометричній базі Scopus або WoS - 3; статей, у журналах що входять до переліку фахових видань України, а також статей у закордонних журналах - 11; монографій - 2; дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора наук та кандидата наук - 2.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Толстанова Ганна Миколаївна

д. б. н., 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Єгорченков Олексій Володимирович

(д. т. н., 05.13.22)

Іванов Євген В'ячеславович

(к. ф.-м. н.)

Андрашко Юрій Васильович

(к. т. н., 05.13.06)

Биков Валерій Юхимович

(д. т. н.)

Бичков Олексій Сергійович

(д. т. н.)

Білощицька Світлана Василівна

(д. т. н., 05.13.06)

Білощицький Андрій Олександрович

(д. т. н., 05.13.22)

Герасименко Оксана Юріївна

(к. т. н.)

Гладка Мирослава Вікторівна

(к. т. н.)

Гнатієнко Григорій Миколайович

(к. т. н.)

Гончаренко Тетяна Андріївна

(к. т. н., 05.13.06)

Діхтяренко Олександр Васильович

(к. т. н.)

Ковалюк Тетяна Володимирівна

(к. т. н., 05.13.06)

Колесніков Олексій Євгенович

(д. т. н., 05.13.06)

Колеснікова Катерина Вікторівна

(д. т. н., 05.13.22)

Мирутенко Лариса Вікторівна

(к. т. н.)

Наконечний Володимир Сергійович

(д. т. н., 05.12.13)

Пашинська Наталія Миколаївна

(к. геогр. н.)

Спірін Олег Михайлович

(д. пед. н., 13.00.04, 13.00.10)

Тесля Юрій Миколайович

(д. т. н., 05.13.06)

Толюпа Сергій Васильович

(д. т. н.)

Фесенко Андрій Олексійович

(к. т. н., 05.13.21)

Хлевна Юлія Леонідівна

(д. т. н., 05.13.22)

Хлевний Андрій Олександрович

(к. т. н.)

Хом'як Анастасія Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бурих А.А.

Телефон

+38 (044) 239-31-88

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

