

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103657

Державний реєстраційний номер: 0120U104518

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підготовка заключного звіту "Теоретико-методологічні основи комп'ютерних баз знань в економіці"

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 11.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Університет державної фіскальної служби України

Код за ЄДРПОУ: 40233365

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 31, м. Ірпінь, Київська обл., 08205, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство фінансів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380459760994

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Університет державної фіскальної служби України

Код за ЄДРПОУ: 40233365

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 31, м. Ірпінь, Київська обл., 08205, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство фінансів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380459760994

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретико-методологічні основи комп'ютерних баз знань в економіці

Назва роботи англійською:

Theoretical and methodological foundations computer knowledge bases in economics

Реферат українською:

РЕФЕРАТ Звіт про НДР: 178 с., 39 рис., 26 табл., 153 джерела. Об'єкт дослідження – комп'ютерні бази знань в економіці. Метою науково-дослідної роботи є дослідження особливостей та характеристик соціально-економічних систем і процесів в умовах становлення сучасного інформаційного суспільства з використанням технологій баз знань.. В процесі дослідження виконані наступні завдання: • досліджені чинники впливу інформ. суспільства на процеси формування сучасної економіки знань; • розроблені теор.-метод. основи моделювання та інформатизації технологій БЗ в освіті та наукових досліджень; • досліджені методи і моделі добування даних і знань в процесах прийняття рішень в екон. застосуваннях; • досліджені особливості прийняття рішень і формування БЗ в системах забезпечення політики інформаційної безпеки; • вивчені питання комп'ютерного моделювання бізнес-процесів оперування та використання БЗ в умовах інформаційного суспільства. Результати та їх новизна полягають у дослідженні проблематики комп'ютерного моделювання сучасних соціально-економічних процесів з використанням комп'ютерних баз знань в економіці, взаємовпливів синергетичних ефектів в міждисциплінарному інформаційному моделюванні баз знань. Розглянуті окремі моделі безпеки та оцінки складності розробки програмного забезпечення, розглянуті важливі питання професійної компетентності майбутніх фахівців фіскальної служби України, Мінфіну та ін. відомств, деякі специфічні інтерактивні технології навчання, використання хмарних обчислень в освіті, електронній комерції та популяризації понять інформаційної безпеки в контексті знання-орієнтованих технологій. Очікувані результати. Як результат дослідження передбачається впровадження в практику діяльності податкових органів, фінансових установ, освітніх закладів та підприємств методик організації та використання знання-орієнтованих технологій і баз знань. Ключові слова: комп'ютерні бази знань, інтелектуальні інформаційні технології, онтології, OWL, UML-моделі, БД, IT.

Реферат англійською:

ABSTRACT GDR report: 178 pages, 39 figures, 26 tables, 153 sources. The object of research is computer knowledge bases in economics. The purpose of the research is to study the features and characteristics of socio-economic systems and processes in the formation of a modern information society using knowledge base technologies. In the course of the research the following tasks were performed: • developed theoretical and methodological foundations for modeling and informatization of BZ technologies in education and research; • researched methods and models of data and knowledge extraction in decision-making processes in economic applications; • features of decision-making and formation of BZ in systems of maintenance of information security policy are investigated; • studied the issues of computer modeling of business processes of operation and use of BZ in the information society. The results and their novelty are the studies of computer modeling of modern socio-economic processes using computer knowledge bases in economics, the interaction of synergistic effects in interdisciplinary information modeling of knowledge bases. Some models of security and assessment of the complexity of software development are considered, important issues of professional competence of future specialists of the fiscal service of Ukraine, the Ministry of Finance, etc. are considered. agencies, some specific interactive learning technologies, the use of cloud computing in education, e-commerce, and the promotion of information security concepts in the context of knowledge-oriented technologies. Expected results. As a result of the study, the introduction into the practice of tax authorities, financial institutions, educational institutions, and enterprises methods of organization and use of knowledge-oriented technologies and knowledge bases. Keywords: computer knowledge bases,

intelligent information technologies, ontologies, OWL, UML-models, databases, programming technologies, IT.

Індекс УДК: 336.11, 336.223.02

Коди тематичних рубрик: 06.73.02

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ріппа Сергій Петрович

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методики, алгоритми і технології інформатизації та моделювання комп'ютерних баз знань.

Назва НТП англійською: Techniques, algorithms and technologies of informatization and modeling of computer knowledge bases.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії, Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Управління економікою, адміністрування податків, фінансовий менеджмент, управління інноваціями, методи, технології та алгоритми управління знаннями, бази знань.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: • сформульовані чинники впливу інформаційного суспільства на процеси формування сучасної економіки знань; • смодельовані характеристики, охарактеризовані механізми, функції та особливості соціально-економічних і організаційно-управлінських систем в процесах впровадження технологій БЗ; • розроблені основи моделювання технологій БЗ в освіті та наукових досліджень; • описані методи і моделі добування даних і знань в процесах прийняття рішень в економічних застосуваннях; • визначені особливості прийняття рішень і формування БЗ в системах забезпечення політики інформаційної безпеки; • побудовані комп'ютерні моделі та алгоритми бізнес-процесів оперування та використання БЗ в умовах інформаційного суспільства; • створені технології комп'ютерного моделювання БЗ та прогнозування макро-показників соціально-економічного розвитку в умовах інформаційного суспільства, а також адміністрування податків і митних платежів та підготовки фахівців ДФСУ в умовах інформатизації фіскальної сфери.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Підвищення автоматизації виробничих процесів, Методи і технології інформатизації та управління базами знань.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 11.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):5

Додаткова інформація: Передбачено в перспективі реалізація інвестиційних проектів в області створення та використання комп'ютерних баз знань, технологій та методів інформатизації, можливо, заключення договорів співпраці.

ІХ. Бібліографічний опис

1. Інформаційні управляючі системи та технології: монографія / за заг. ред. докт. екон. наук, професора Устенко С. В. Київ: КНЕУ, 2019. 419 с.
2. Ріппа С. П. Блокчейн як методологія економіко-інформаційної безпеки криптовалют. Економіка природокористування: стан, проблеми, перспективи. ЕПК-2017, 13-20 березня 2017 р., Ірпінь: УДФСУ, 2017. С. 143–154.
3. Риппа С. П., Риппа М. Б., Риппа П. С. Проблематика информационной безопасности в финансах: от антифишинга к блокчейн. Экономический вестник университета. Государственное высшее учебное заведение «Переяслав-Хмельницкий педагогический университет им. Григория Сковороды». Переяслав-Хмельницкий, 2017. С. 395–399.
4. Антонюк А. О. Моделювання систем: навчальний посібник. Ірпінь: Університет ДФС України, 2019. 412 с.
5. Ріппа С. П. Блокчейн-технології: міфи і реальність. Innovation in Science and Education: Challenges of our Time. The International Academy of Science and Higher Education (IASHE), 1 Kings Avenue, London, N21 3NA, United Kingdom, 2017. P. 49–51.
6. Lendyuk T., Bodnar O., Rippa S., Sachenko A. Ontology application in context of mastering the knowledge for students. Proceedings of the 13th IEEE International Conference on Computer Science and Information Technologies, CSIT'2018, Lviv, Ukraine, 11 – 14 September, 2018, Vol. 2, P. 123–126.
7. Антоненко В. М., Рогушина Ю. В., Сьомка Н. К. Проблеми семантизації інформаційних ресурсів WEB для підтримки управління процесами оподаткування. Економічний вісник, серія: фінанси, облік, оподаткування. Ірпінь: УДФСУ, 2019, №3. С. 20–29.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пашко Павло Володимирович

д.е.н., 08.00.03

Перелік осіб-виконавців

Антоненко Володимир Мефодійович

(к. т. н., 01.02.04)

Боднар Оксана Степанівна

(д.пед.н., 13.00.06)

Гетьман Наталія Анатоліївна

Лендюк Тарас Васильович

(к. т. н., 05.13.06)

Мамченко Світлана Дмитрівна

(к. т. н., 05.14.06)

Ніжегородцев Владислав Олександрович

(к. пед. н., 13.00.04)

Погореловська Ірина Дем'янівна

(к. е. н., 08.00.11)

Постіл Степан Дмитрович

(к. т. н.)

Ратушняк Тетяна Володимирівна

(к. ф.-м. н., 01.02.04)

Редич Олександр Володимирович

(к. е. н., 08.00.11)

Ріппа Марія Богданівна

(к. е. н., 08.00.08)

Саченко Анатолій Олексійович

(д. т. н., 05.11.16)

Свириденко Вікторія Юріївна

Ситник Марина Федорівна

Соколова Наталія Василівна

Солоп Вікторія Станіславівна

Шкурпела Оксана Валеріївна

Відповідальний за підготовку

Антонюк Анатолій Олександрович

облікових документів

Телефон

+38 (097) 847-18-96

Реєстратор

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

