

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102650

Державний реєстраційний номер: 0116U000930

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-04-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Сучасні інформаційні технології в соціально-економічних системах

Початок етапу: 06.2016

Закінчення етапу: 06.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Сучасні інформаційні технології в соціально-економічних системах

Назва роботи англійською:

Modern information technology in social and economic systems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - система інформаційних зв'язків та соціо-економічних відносин між суб'єктами різних сфер діяльності, що супроводжується застосуванням сучасних інформаційних технологій. Метою дослідження є удосконалення та розвиток методології та міждисциплінарного методичного інструментарію для вирішення проблем економічного та соціального характеру для забезпечення стабільності розвитку держави. Методи дослідження - системний підхід, діалектичний метод наукового пізнання; сучасні математичні методи, інформаційні технології та системи в банківській сфері, електронній комерції, управлінні фінансовими установами; сучасні концепції розробки та моделювання програмного забезпечення, бізнес-процесів; законодавчі та нормативні документи Національного банку України, інструкції банків, наукові праці вітчизняних та зарубіжних фахівців. В роботі проаналізовано тенденції розвитку сучасних банківських технологій; проведено оцінку впливу інноваційних технологій на ринок банківських послуг України; розроблено інформаційні моделі автоматизованої системи виявлення ознак шахрайств у банках; виконано прототипування автоматизованої системи банківського моніторингу; проаналізовано сучасний стан розвитку ринку електронної комерції в Україні; проведено оцінку тенденцій розвитку телекомунікаційних технологій; досліджено вплив економічного розвитку країни на її інформаційний менеджмент; проаналізовано сучасні інформаційні технології в управлінні фінансовими установами, технології передачі і зберігання даних, аналізу даних на основі карт Кохонена. Одержані результати впроваджені у наукову та практичну діяльність викладачів кафедри економічної кібернетики Сумського державного університету на денній та заочній формах навчання

Реферат англійською:

The object of research - the system of information communications and socio-economic relations between participants in various fields of activity, accompanied by the use of modern information technology. The aim of the study is to improve and develop methodology and interdisciplinary methodical tools for solving economic and social problems in order to ensure the stability of the state's development. Research methods - a systematic approach, the dialectical method of scientific knowledge; modern mathematical methods, information technologies and systems in the banking sector, e-commerce, management of financial institutions; modern concepts of software development and modeling, business processes; legislative and regulatory documents of the National Bank of Ukraine, instructions of banks, scientific works of domestic and foreign experts. In the paper it was analyzed the development trends of modern banking technologies, estimated the impact of innovative technologies on the banking services market of Ukraine, developed information models of an automated system for detecting signs of fraud in banks, prototyped of an automated banking monitoring system, analyzed the current state of development of the e-commerce market in Ukraine, estimated the trends in the development of telecommunication technologies, investigated the impact of the country's economic development on its information management, analyzed modern information technologies in the management of financial institutions, data transfer and storage technologies, data analysis based on Kohonen maps. The results were introduced into the scientific and practical activities of teachers of the Economic Cybernetics Department of Sumy State University on full-time and part-time forms of education

Індекс УДК: 330.342; 330.34.01, 330.342:004

Коди тематичних рубрик:06.03.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Яровенко Ганна Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методологія удосконалення системи управління економічних агентів із застосуванням сучасних інформаційних технологій

Назва НТП англійською: The methodology for improving the management system of economic agents by using modern information technologies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 84.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методологія представляє собою комплекс заходів, які дозволяють підвищувати ефективність системи управління різними економічними агентами за рахунок впровадження сучасних інформаційних технологій. Так, заходи включають: удосконалення автоматизованої інформаційної системи банку за рахунок модернізації інформаційного забезпечення, яке дозволить виявляти шахрайські операції, що здійснюються внутрішніми та зовнішніми шахраями; впровадження автоматизованого банківського моніторингу для виявлення операцій, пов'язаних із кримінальними доходами; новітній підхід до аналізу даних на основі карт Кохонена; побудову скорингової моделі для оцінки ймовірності настання кризового стану банку та оцінки кредитоспроможності позичальників; застосування хмарних технологій для організації електронного документообігу; посилення впровадження засобів електронної комерції та телекомунікаційних технологій у діяльність економічних агентів

Соціально-економічна спрямованість НТП: зниження фінансових втрат економічних агентів; зниження фінансових втрат населення; підвищення рівня довіри до банків з боку населення; підвищення автоматизації управлінських процесів; підвищення екон

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 06.2016

Закінчення етапу: 06.2019

Споживачі продукції: Банки, Національний банк України, Державна служба фінансового моніторингу, Підприємства різних видів діяльності та форм власності, Навчальні заклади

Перспективні ринки: Банківські установи

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 обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

IX. Бібліографічний опис

- Babenko V., Syniavska O. Analysis of the current state of development of electronic commerce market in Ukraine. Technology audit and production reserves. 2018. Vol 5. NO 4(43). P. 40–45. DOI: <https://doi.org/10.15587/2312-8372.2018.146341>
- Gritsenko K.G. Simulation of Scoring of the Bank's Borrowers Creditworthiness. Advanced Information Systems and Technologies: proceedings of the VI international scientific conference, Sumy, May 16–18 2018. Sumy, 2018. P. 141–144
- Koibichuk V.V. Investigation of the influence of information management on the development of the country. The VIth International Conference "Advanced Information Systems and Technologies, AIST 2018", 16–18 May 2018. Sumy, 2018. P. 129–132
- Kuznetsov, A., Shapoval, O., Chernov, K., Yeromin, Y., Popova, M., Syniavska, O. Automated Software Vulnerability Testing Using In-Depth Training Methods. CEUR Workshop Proceedings. 2019. Vol. 2353. P. 227–240
- Leonov S., Yarovenko H., Boiko A., Dotsenko T. Prototyping of information system for monitoring banking transactions related to money laundering. The 8th International Conference on Monitoring, Modeling & Management of Emergent Economy (M3E2 2019). SHS Web Conference. 2019. Vol. 65. DOI: 10.1051/shsconf/20196504013
- Musa A. Subeh, Yarovenko H. Data Mining of Operations with Card Accounts of Bank Clients. Financial Markets, Institutions and Risks. 2017. Volume 1, Issue 4. P. 87–95
- Yatsenko, V., Yatsenko, R. Securing cloud storage usage. Problems and achievements of modern science: coll. of scientific papers with materials of the International scientific-practical conf., Cork, Ireland, May 6, 2019. Ireland, 2019. V.6. P. 16–17
- Гриценко К.Г. Моделирование оценки вероятности наступления кризового stanu банка. Сучасні проблеми моделювання соціально-економічних систем. Матеріали X міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції 5–6 квітня 2018 р. Харків, 2018. С. 167–171
- Гриценко К.Г. Оцінка вартості банківського бізнесу на основі системно-динамічного підходу. Матеріали XXIII міжнародної конференції з автоматичного управління (Автоматика-2016), м. Суми, 22–23 вересня 2016 року. Суми, 2016. С.40–41
- Койбічук В. В., Олєфіренко М. І., Халімончук І. В. Дослідження впливу економічного розвитку країни на її інформаційний менеджмент. Причорноморські економічні студії : наук. журн. / Причорномор. н.-д. ін-т екон. та інновацій. Одеса, 2017. Вип. 22. 2017. С. 41–45
- Кузьменко О. В., Овчаренко В. О. Оцінювання впливу інноваційних технологій на ринок банківських послуг України. Науковий журнал "Бізнес Інформ". 2018. №2. С. 121–126
- Кузьменко О. В., Овчаренко В. О. Структурне моделювання впливу інноваційних технологій на ринок банківських послуг України. Моніторинг, моделювання та менеджмент емерджентної економіки: збірка міжнародна науково-практична конференція (м. Одеса, 23–25 травня 2018 р.). Одеса, 2018. С. 165–168
- Кузьменко О. В., Овчаренко В. О. Сучасний стан та тенденції розвитку технологій банківського обслуговування в Україні. Механізми, стратегії, моделі та технології управління економічними системами за умов інтеграційних процесів: теорія, методологія, практика: V ювілейна міжнародна науково-практична конференція (м. Мукачево, 05.10.18 – 07.10.18). Мукачево, 2018. С. 151–154

Медведовская О., Яценко В. Использование в учебном процессе функции облачного сервиса OneDrive удаленный доступ к файлам на компьютере. Наукова діяльність як шлях формування професійних компетентностей майбутнього фахівця : матеріали міжнародної науково-практичної конф.(6-7 груд. 2018, м. Суми). Суми, 2018. С. 82-84

Медведовская О.Г., Яценко В.В. Использование облачных инструментов сервиса Dropbox. Проблемы та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів VI-ї Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф. (19-20 квіт. 2018, м. Кропивницький). Кропивницький, 2018. С. 45-46

Олійник В.В., Яценко В.В. Тенденції розвитку мережі мобільного зв'язку в Україні. Зб. мат. Національної наук.-метод. конф. (4-5 жов. 2018, Київ). Київ, 2018. С.285-286

Олійник В.М., Речембей В.В. Сучасні тенденції розвитку телекомунікаційних технологій. Економіка та суспільство. 2018. №14. С. 1016-1022. URL: <http://economyandsociety.in.ua/journal-14/21-stati-14/1799-olijnik-v-m-rechembej-v-v>

Синявська О. О., Халімончук І. В. Прогнозування динаміки курсів криптовалют на основі причинно-наслідкових зв'язків із ключовими індикаторами. Проблеми та перспективи розвитку фінансово-кредитної системи України : збірник матеріалів III Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції (Суми, 22-23 листопада 2018 року) / Навчально-науковий інститут бізнес-технологій "УАБС" Сумського державного університету. Суми, 2018. С. 327-330

Яровенко Г.М. Методика визначення витрат на обробку інформації при впровадженні автоматизованої системи управління. Сучасні шляхи стабілізації економічного стану країни: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Дніпропетровськ, 1-2 квітня 2016 р.). Дніпропетровськ, 2016. Ч. 2. С. 99-101

Яровенко Г.М. Розробка інформаційної моделі виявлення ознак шахрайств у банках. Інвестиції: практика та досвід. 2018. № 14. С. 23-28

Яровенко Г.М. Системний підхід до побудови інформаційної моделі виявлення передумов виникнення шахрайств в банках. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції "Актуальні проблеми моделювання та управління соціально-економічними системами в умовах глобалізації". Дрогобич, 2018. С. 66-69

Яровенко Г.М., Бойко А.О., Доценко Т.В. Розробка інформаційної системи моніторингу банківських операцій, пов'язаних із легалізацією незаконних коштів. Економіка, фінанси, облік та право: стратегічні пріоритети розвитку в умовах глобалізації: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 20 квітня 2019 р.). Полтава, 2019. Ч. 2. С. 55-57

Яценко В., Медведовская О., Лазня Д. Особенности использования облачного сервиса Microsoft Onedrive в современной системе образования. Наукові записки. 2018. Вип. 173. С. 255-259

Яценко В., Медведовська О., Лазня Д. Про використання хмарного сервісу Microsoft OneDrive в навчальному процесі. Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: збірник матеріалів VII Міжнар. наук.-практ. онлайн-інтернет конф. (15 лист. 2018, м. Кропивницький). Кропивницький, 2018. С. 44-45

Яценко В.В., Медведовская О.Г. Программный инструментарий облачного сервиса Dropbox. Наукові записки. 2018. Вип. 168. С. 156-159

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Васильєв Анатолій Васильович

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бойко Антон Олександрович

(к. е. н., 08.00.08)

Братушка Сергій Миколайович

Гриценко Костянтин Григорович

(к.т.н., 05.13.07)

Доценко Тетяна Віталіївна

Койбічук Віталія Василівна

Кузьменко Ольга Віталіївна

(д. е. н.)

Леонов Сергій Вячеславович

(д. е. н., 08.00.08)

Олійник Віктор Михайлович

Синявська Ольга Олександрівна

Яценко Валерій Валерійович

(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Остапова О.П.

Телефон

+38 (054) 268-44-02

Реєстратор

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

