

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000271

Державний реєстраційний номер: 0121U107693

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Огляд, дослідження і аналіз функціонування ТРІКС ЄІП.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний 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, Київська обл., 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, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981, 380442262341, (044) 239-66-72

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1264.231

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології забезпечення живучості територіально-розподілених інформаційних комп'ютерних систем у єдиному інформаційному просторі (шифр: ТРІКС-2021)

Назва роботи англійською:

Development of technology to ensure the survivability of territorially distributed information computer systems in a single information space (code: TDICS-2021)

Реферат українською:

Розглянуто: питання дослідження і аналізу функціонування територіально-розподілених інформаційних комп'ютерних систем, що функціонують у єдиному інформаційному просторі (ТРІКС ЄІП); інформаційні процеси, що протікають в ТРІКС ЄІП; структура ТРІКС ЄІП; питання безпеки ТРІКС ЄІП та необхідності забезпечення її живучості; варіанти побудови архітектури територіально - розподіленої інформаційно-комп'ютерної системи з єдиним інформаційним простором та логіко - імовірнісну модель оцінки надійності подібних систем. Виконано: загальний опис ТРІКС ЄІП і особливостей її функціонування; наведені приклади реально існуючих систем, подібних до ТРІКС ЄІП. Запропоновано: онтологічну модель ТРІКС ЄІП, яка відображає структуру і поняття ТРІКС ЄІП, її особливості, зовнішні і внутрішні зв'язки, правила і логіку взаємодії елементів; математичну модель ТРІКС ЄІП, яка має забезпечити аналіз характеристик і поведінки системи при комп'ютерному моделюванні. Запропоновано метод паралельного пошуку інформаційного об'єкта в єдиних інформаційних просторах, коли пошук інформаційного об'єкта буде здійснюватися незалежно паралельно у всіх єдиних інформаційних просторах.

Реферат англійською:

The following issues are considered: the issues of research and analysis of the functioning of territorially distributed information computer systems operating in a single information space (TDICS SIS); information processes occurring in TDICS SIS; the structure of TDICS SIS; issues of TDICS SIS security and the need to ensure its survivability; options for building the architecture of a territorially distributed information and computer system with a single information space and a logical-probabilistic model for assessing the reliability of such systems. The following is performed: a general description of TDICS SIS and the features of its functioning; examples of real-life systems similar to TDICS SIS are given. The following is proposed: an ontological model of TDICS SIS, which reflects the structure and concept of TDICS SIS, its features, external and internal connections, rules and logic of interaction of elements; mathematical model TDICS SIS, which should provide analysis of the characteristics and behavior of the system during computer modeling. A method of parallel search for an information object in unified information spaces is proposed, when the search for an information object will be carried out independently in parallel in all unified information spaces.

Індекс УДК: 025.4.03; 002.53:004.65, 004.5

Коди тематичних рубрик: 20.23.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Додонов Олександр Георгійович

Науковий ступінь: д.т.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Загальний опис ТРІКС ЄІП і особливостей її функціонування; онтологічна модель ТРІКС ЄІП; математична модель ТРІКС ЄІП

Назва НТП англійською: General description of TDICS SIS and features of its functioning; ontological model of TDICS SIS; mathematical model of TDICS SIS

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Застосування на практиці технології забезпечення живучості ТРІКС ЄІП дозволить створювати комп'ютерні системи різної галузевої приналежності, які спроможні адаптуватися в нових умовах функціонування та протистояти негативним впливам, спрямованим на погіршення їх спроможності виконувати цільову функцію в умовах деградації ресурсів.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Загальний опис ТРІКС ЄІП містить опис: інформаційних процесів, що протікають в ТРІКС ЄІП; структури ТРІКС ЄІП; питань безпеки ТРІКС ЄІП та необхідності забезпечення її живучості; варіантів побудови архітектури ТРІКС ЄІП; логіко-імовірнісну модель оцінки надійності подібних систем. Онтологічна модель ТРІКС ЄІП відображає структуру і поняття ТРІКС ЄІП, її особливості, зовнішні і внутрішні зв'язки, правила і логіку взаємодії елементів. Математична модель ТРІКС ЄІП забезпечує аналіз характеристик і поведінки системи при комп'ютерному моделюванні.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Інше (Створення технології, що забезпечить спроможність комп'ютерних систем адаптуватися до нових умов функціонування та протистояти негативним впливам в умовах деградації ресурсів)

Вплив НТП на довкілля: Не впливає

Впровадження НТП: Не 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

Додонов О.Г., Кузьмичов А.І. Мережеві організаційні структури управління. Моделювання та візуалізація засобами Excel. К.: Видавництво Ліра – К., 2021. – 264с.

Додонов А.Г., Ландэ Д.В., Прищепа В.В., Путятин В.Г. Компьютерная конкурентная разведка. Киев: ТОВ «Інжиніринг», 2021. – 354 с.

Додонов А.Г., Ланде Д.В., Путятин В.Г. Компьютерные сети и аналитические исследования (на китайском языке)/ Институт проблем регистрации информации НАН Украины. – Пекин: Scientific and Technical Documentation Press, 2021.– 264p. – ISBN 978-7-5189-0000-

Alexander Dodonov, Vadym Mukhin, Valerii Zavgorodnii, Yaroslav Kornaga, Anna Zavgorodnya, Oleg Mukhin. Method of Parallel Information Object Search in Unified Information Spaces. I. J. Computer Network and Information Security, 2021, 4, 1-13. Published Online August 2021 in MECS (<http://www.mecs-press.org/>) DOI: 10.5815/ijcnis.2021.04.01.

Dodonov A., Mukhin V., Zavgorodnii V., Kornaga Y., Zavgorodnya A. Method of searching for information objects in Unified Information Space. System Research & Information Technologies, 2021, № 1, 34-46 <http://journal.iasa.kpi.ua/article/view/236527>, DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2021.1.03.

Nikiforov O.V., Dodonov O.G., Putyatin V.G. The use of information technologies in risk management for the flight safety of aviation. Mathematical machines and systems. 2021. – №1. P. 32-41.

Додонов А.Г., Ландэ Д.В. Мережева модель структурної живучості. Реєстрація, зберігання і обробка даних Т.23, №1, 2021.С.15-22.

Aleksandr G. Dodonov, Olena S. Gorbachyk, Maryna G. Kuznietsova. Dynamic Reconfiguration in Automated Organizational Management Systems// Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference “Information Technologies and Security” (ITS 2020). CEUR Workshop Proceedings (ceur-ws.org). – Vol-2859 ISSN 1613-0073. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2859/paper13.pdf>.

Aleksandr Dodonov, Dmytro Lande. Modeling the Survivability of Network Structures // Selected Papers of the XX International Scientific and Practical Conference "Information Technologies and Security" (ITS 2020). CEUR Workshop Proceedings (ceur-ws.org). – Vol-2859. – pp 1-10 ISSN 1613-0073. URL: <http://ceur-ws.org/Vol-2859/paper1.pdf>.

Додонов О. Г., Додонов В. О., Путятін В. Г. Концептуальні основи розробки технології забезпечення живучості територіально-розподілених інформаційних комп'ютерних систем у єдиному інформаційному просторі. Реєстрація, зберігання і обробка даних. Щорічна підсумкова наукова конференція 18–19 травня 2021 року, Київ. С. 64–66.

Додонов Є. О. Методи підвищення живучості інформаційної комунікаційної мережі. Реєстрація, зберігання і обробка даних. Щорічна підсумкова наукова конференція 18–19 травня 2021 року, Київ. С. 67–69.

Юрасов О. О. Математична модель інформаційної комп'ютерної системи. Реєстрація, зберігання і обробка даних. Щорічна підсумкова наукова конференція 18–19 травня 2021 року, Київ. С. 83–88.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Петров Вячеслав Васильович

Перелік осіб-виконавців

Безуглий Олексій Микитович

Германюк Аліна Петрівна

(м.н.с.)

Горбачик Олена Семенівна

(к. т. н., старший науковий співробітник, 05.13.06)

Додонов Євген Олександрович

(н.с.)

Додонов Вадим Олександрович

(к. т. н.)

Кузнецова Марина Глебівна

(к.т.н., с.н.с.)

Кузьмичов Анатолій Іванович

(к.т.н., с.н.с.)

Куценко Світлана Альфредівна

(н.с.)

Літвиненко Максим А.

Путятін Володимир Григорович

(к. т. н., ст.н.с.)

Руденко Микола Петрович

(к. військ. н., доцент)

Сасюк Микола Макарович

(н.с.)

Сенченко Вячеслав Родіонович

(к. т. н.)

Стеканова Ганна Григорівна

Юрасов Олександр Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Манько Дмитро Юрійович

Телефон

0730735912

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна

