

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U008208

Державний реєстраційний номер: 0115U000322

Відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення і дослідження моделей, методів та технологій проектування, програмування і управління хмарними ІТ-інфраструктурами

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Телефон: (044)454-92-86, (044)406-86-10

E-mail: vikgrishko@gmail.com

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки

Код ЄДРПОУ/ПН: 37536162

Адреса: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

E-mail: geraimchuk@users.ntu-kpi.kiev.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201020

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка та впровадження системи управління IT-інфраструктурою з консолідованими інформаційно-обчислювальними ресурсами

Назва роботи (англ)

Development and implementation of control system for IT-infrastructure with consolidated computational resources

Реферат (укр)

Звіт про НДР: 432 с., 115 рис., 18 табл., 162 джерел. Об'єкт дослідження - процеси проектування, реалізації, впровадження, експлуатації і розвитку IT-інфраструктур з консолідованими інформаційно-обчислювальними ресурсами. Мета роботи - підвищення ефективності, надійності і якості надання послуг IT-інфраструктури на основних етапах її життєвого циклу, насамперед експлуатації та розвитку, за рахунок розробки та впровадження системи управління, що забезпечує моніторинг параметрів функціонування з урахуванням математичних та інформаційних моделей і методів аналізу, синтезу структури і управління експлуатацією IT-інфраструктури. Методи та засоби дослідження - методи теорії систем масового обслуговування, штучного інтелекту (нечітких нейромереж, генетичних алгоритмів), агентної взаємодії, теорії прийняття рішень, сучасної загальної і алгоритмічної алгебри, математичної логіки, загальної теорії систем. Основна увага у роботі приділена створенню низки методів та механізмів що забезпечать автоматизоване управління функціонуванням та централізовану спільну експлуатацію всіх підсистем IT-інфраструктури відповідно до поставлених задач з урахуванням об'єктивних та суб'єктивних проблем, що виникають у процесі експлуатації, вирішення задачі управління розподіленими ресурсами, підвищення продуктивності роботи й ефективності управління інформаційними технологіями і телекомунікаційною мережею, поліпшення якості IT послуг. Інформаційні та математичні моделі і методи інтегрованого проектування та управління функціонуванням великих розподілених IT-інфраструктур базуються на поєднанні ресурсного і процесного підходів на основі сучасних інформаційних технологій, побудованих на інтеграції подійно-орієнтованих і структурно-параметричних підходів до управління з метою максимально ефективного задіяння ресурсів системи для забезпечення надання якісних IT сервісів та ефективної підтримки основних процесів діяльності міністерств, відомств і великих організацій. Основним напрямком використання результатів НДР є створення засобів управління функціоналом інформаційно-телекомунікаційних систем, що спрямовані на забезпечення гнучкого адміністрування компонентів IT-інфраструктури, вирішення проблем розподілу інформаційно-комунікаційних ресурсів та їх ефективне використання. ТЕХНОЛОГІЯ УПРАВЛІННЯ, ОБ'ЄКТНА МОДЕЛЬ, МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, МЕТОДИ АНАЛІЗУ, ПРОГРАМНІ ТА ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ УПРАВЛІННЯ IT-ІНФРАСТРУКТУРАМИ З КОНСОЛІДОВАНИМИ ІНФОРМАЦІЙНО-ОБЧИСЛЮВАЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ. Умови одержання звіту: за договором. 252056, Київ-56, пр. Перемоги, 37, НТУУ "КПІ", НДІ ІП.

Реферат (англ)

The research work report.: 432 pages, 115 pictures, 18 tables, 162 sources. Object of study - the design, implementation, implementation, operation and development of IT infrastructure with consolidated information and computing resources. Purpose - to improve the efficiency, reliability and quality of service of IT infrastructure at the main stages of its life cycle, first operation and Development, through the development and implementation of the management system that monitors parameters of the given mathematical and information models and methods of analysis, synthesis structure and operation management of IT infrastructure. Methods and tools for research - the methods of queuing theory, artificial intelligence (fuzzy neural networks, genetic algorithms), agent interaction, decision theory, modern general and algorithmic algebra, mathematical logic, general systems theory. The focus of the work is given to the creation of a number of methods and tools that provide automated centralized management and operation of joint operation of all subsystems of the IT infrastructure according to the tasks on the basis of objective and subjective problems in the operation, solving the problem of managing distributed resources, increasing productivity and efficiency of management of information technologies and telecommunications networks, improving the quality of IT services. Information and mathematical models and methods for integrated planning and management of the operation of large distributed IT infrastructures based on the combined resources and process approaches based on modern

information technology, built on the integration of the event-oriented and structure-parametric approaches to management in order to maximize the involvement of system resources for the provision of quality IT services and efficient support basic processes of ministries, departments and large organizations. The main focus is to use the results of research management functionality means creating information and telecommunication systems, aimed at providing a flexible administration of the components of IT infrastructure, problems of distribution of information and communications resources and their effective use. TECHNOLOGY MANAGEMENT, OBJECT MODELS, MATHEMATICAL MODELS, ANALYSIS METHODS, SOFTWARE AND HARDWARE IT INFRASTRUCTURE MANAGEMENT WITH CONSOLIDATED INFORMATION AND COMPUTING RESOURCES. The terms of obtaining the abstract: according to the agreement. 252056, Kyiv-56, 37, Peremogi ave., NTUU "KPI"

Індекс УДК: 004.3-185.4; 004.7-185.4, 519.7: 681.518

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.07.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розробка та впровадження системи управління IT-інфраструктурою з консолідованими інформаційно-обчислювальними ресурсами

Назва продукції (англ): Development and research of models, methods and technologies of planning, programming and management cloudy IT-infrastructures

Очікувані результати:

Галузь застосування: 62.01 -- Комп'ютерне програмування; 62.02 -- Консультування з питань інформатизації; 72.19 -- Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Нова концепція, низка методів та механізмів, які автоматизують важливі для великих ІТС процеси, дозволяють створити технології автоматизованого проектування і управління експлуатацією ІТС, які на науково обґрунтованій основі забезпечують проектування ІТС, інтеграцію всіх компонентів в єдину інфраструктуру, управління експлуатацією ІТС як єдиним багатостадійним процесом, підтримку процесів управління міністерств, відомств і великих організацій

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: листопад-грудень 2016

Виробник продукції: КПІ ім. Ігоря Сікорського

Споживачі продукції: Міноборони України, великі корпорації

Перспективні ринки: Вітчизняний

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: За договором

7. Бібліографічний опис

1. Методи та новітні підходи до проектування, управління і застосування високопродуктивних IT-інфраструктур: монографія / Ю. В. Бойко, В. М. Волохов, М. М. Глибовець, С. В. Єршов, С. Л. Кривий, С. Д. Погорілий, О. І. Ролік, С. Ф. Теленик, М. В. Ясочка // за ред. проф. А. В. Анісімова. - К. : ВПЦ "Київський університет", 2016. - 447 с. ISBN 978-966-439-858-6 2. Програмування числових методів мовою Python : підручник / А.В. Анісімов, А.Ю. Дорошенко, С.Д. Погорілий, Я.Ю.Дорогий; за ред. А.В. Анісімова.-К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2015.-640 с. 3. Теленик С. Ф. Модель оптимізації багаторівневого зберігання даних / С. Ф. Теленик, М. М. Букасов, О. К. Карнаухов, В.Ф.Філімонов, М.В.Моргун // Вісник НТУУ "КПІ". Інформатика, управління та обчислювальна техніка: Зб. наук. пр. - К.:Век+, - 2015. - № 63. - С. 48 - 53.; ISSN: 0135-1729 4. S.Telenyk. Structural optimization of neural network in qualitative evaluation method of IT-infrastructure functioning / S.Telenyk, D.Halushko, V.Tsurkan, Y.Dorogyu // Information and Telecommunication Sciences, 2015, Volume 6, Number 2. - 2015. - С.36-43; ISSN: 2411-2976 5. Дорогий Я.Ю. Життєвий цикл критичної IT-інфраструктури /

Я.Ю.Дорогий // Елек-троніка та зв'язок: збірник наукових праць. - К.: Століття +, 2015. - Т.20, №4. - С.100-105. ; ISSN: 2312-1807 6. Дорогий Я.Ю. Розподіл ресурсів критичної ІТ-інфраструктури з використанням хмар-них технологій / Я.Ю.Дорогий // Електроніка та зв'язок: збірник наукових праць. - К.: №1(90) с. 42-49, 2016 г.; ISSN: 2312-1807 7. Дорогий Я.Ю. Оцінювання ризику безпеки інформації на основі спектрального підходу / Я.Ю.Дорогий, Є. Максименко В. Цуркан, О. Крук // Information Technology and Security. July-December 2015. Vol. 3. Iss. 2 (5). - pp. 138-146. ; ISSN: 2411-1031 8. Дорогий Я.Ю. Функціональне моделювання системи керування ризиком безпеки ін-формації / Я.Ю.Дорогий, В.В. Мохор, В.В. Цуркан, О.М. Крук // Захист інформації. - 2016. - Том 18, № 1. 74-80. ; ISSN 2221-5212 9. Дорогий Я.Ю. Декомпозиція функціональної моделі системи керування ризиком без-пеки інформації / Я.Ю.Дорогий, В.В.Цуркан // Захист інформації. - 2016. - Том 18, № 2.; ISSN 2221-5212 10. Дорогий Я.Ю. Обґрунтування ентропійного підходу до оцінювання ризику безпеки інформації / Я.Ю.Дорогий, В.В. Цуркан, В.В.Мохор, С.М.Михайлов, О.М.Крук // In-formation technology and security. - 2016. - Vol. 4, Iss. 1 (6); ISSN: 2411-1031 11. Дорогий Я.Ю. Процесне моделювання системи керування ризиком безпеки інфор-мації / Я.Ю.Дорогий, В.В. Мохор, В.В. Цуркан, О.М. Крук // Безпека інформації. - 2016. - Том 22, № 2.; ISSN 2225-5036 12. S.Telenyk.Structural optimization of neural network in qualitative evaluation method of IT-infrastructure functioning / S.Telenyk, D.Halushko, V.Tsurkan, Y.Dorogyu // Information and Telecommunication Sciences, 2015, Volume 6, Number 2. - 2015. - С. 36-43. ; ISSN: 2411-2976 13. Я.Ю.Дорогий, О.О.Дорога-Іванюк, Д.А.Ференс, В.В.Цуркан // Вісник НТУУ "КПІ". Інформатика, управління та обчислювальна техніка: збірник наукових праць. - К.: Століття +, 2015. - №62. - С.100-104. ; ISSN: 0135-1729 14. Дорогий Я.Ю. Реалізація алгоритму структурної оптимізації нейронної мережі / Я.Ю.Дорогий, О.О.Дорога-Іванюк, В.В.Цуркан // Вісник НТУУ "КПІ". Інформатика, управління та обчислювальна техніка: збірник наукових праць. - К.: Століття +, 2015. - №63. - С.101-106. ; ISSN: 0135-1729 15. Summer InfoCom 2016: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 1-3 червня 2016 р- К.: Вид-во "Інжиніринг", 2016. - 116 с. - Мови укр., рос., англ. ISBN 978-966-2344-50-9 16. Полторак Вадим Петрович. Влияние технических характеристик качества на субъек-тивную оценку качества речи в сети / Корчагин К.П., Полторак В.П. / Международ-ный научный журнал ; под ред. Д.И. Коваленко. - <http://www.inter-nauka/issues/2016/5/1171> ; свид. о рег. КВ М 20971-10771Р ; Серия МН 75360 17. The Congress on Information Technology, Computational and Experimental Physics (CITCEP 2015), 18-20 December 2015, Krakow, Poland ; Edited by Piotr Kulczycki. - Kra-kow : AGH University of Science and Technology, 2015. - pp. 44-46.; Назва держави - Poland; Назва доповіді - Constructive Approach to Creating a Finite Fields for Effective BCH-Code; Автори - Poltorak Vadym; Місце проведення - Krakow; Дата проведення: 19.12.2015 18. Rolik O. Neural network approach for resource allocation in IT-infrastructure Management System / O. Rolik, V. Kolesnik, D. Halushko // Information Technology, Computational and Experimental Physics. Kulczycki P., Kowalski P. A., Lukasik S. (eds). - AGN-UST. - 2016. - pp. 13-16 19. Ролик А.И. Оптимальный прием многопозиционных сигналов с марковским инфор-мационным параметром / Ролик А.И. // Вісник НТУУ "КПІ". Інформатика, управління та обчислювальна техніка: збірник наукових праць. - К.: Століття +, 2015. - № 62. - С. 111-118.; ISSN: 0135-1729 20. Ролик А.И. Оценка качества предоставления мультимедийных сервисов с использованием нейросетевого классификатора / Ролик А.И., Галушко Д.А., Барна В.В., Томащук А.В., Ясочка М.В. // Вісник НТУУ "КПІ". Інформатика, управління та обчислювальна техніка: збірник наукових праць. - К.: Століття +, 2015. - № 63. - С. 25-30.; ISSN: 0135-1729 21. Dmytro Rezynek, Sergii Telenyk, Oleksandr Amons, Volodymyr Khmeliuk. Logic-based Approach for Dynamic Service Provision upon Service Meshes/ Information Technology, Computational and Experimental Physics. Kulczycki P., Kowalski P.A., Lukasik S. (eds.) AGN-UST. - 2016. - pp. 145-148; 22. Sergii Telenyk, Olena Savchuk, Eugene Pokrovskiy, Kateryna Kryvenko. On Application of Neural Network Technologies in Diagnosing Electric Radio Components / Information Technology, Computational and Experimental Physics. Kulczycki P., Kowalski P.A., Lukasik S. (eds.) AGN-UST. - 2016. - pp. 203-206 23. Sergii Telenyk, Maksym Bukasov, Maksym Yasochka. Resource Management for Server Virtualization in the Limitations of Recovery Time Objective / Information Technology, Computational and Experimental Physics. Kulczycki P., Kowalski P.A., Lukasik S. (eds.) AGN-UST. - 2016. - pp. 247-250 24. А.А. Чемерис Определение зависимостей в компьютерных программах// В зб. наук. праць "Моделювання та інформаційні технології", вип. 74, ISSN 2309-76476. 2015 - сс. 3-9 25. А.С. Огир, В.В. Тарапата, А.А. Чемерис, Е.А. Огир Система ультразвуковой диагно-стики с использованием фазовой информации отраженного звукового поля // ISSN 0204-3572. Электронное моделирование. 2016. Т. 38. №1. - сс.63-72 26. Petro Kravets, Volodymyr Shymkovych. Neural Network Control System with Direct and Inverse Model of Control Object Hardware and Software Realization of in FPGA/ Proceed-ings of The Congress on Information Technology, Computational and Experimental Physics, Krakow, Poland. pp. 180-183 27. Y.Y.Dorogyu, V.Y.Kolisnichenko Designing Spiking Neural Networks; Proceedings of the XIIIth International Conference TCSET'2016; . - 2016. - pp. 124-127 . (фахове видання, Scopus) https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&hl=uk&user=ms1kssgAAAAJ&citation_for_view=ms1kssgAAAAJ:SeFeT 28. Telenyk S. Architecture and Conceptual Bases of Cloud IT Infrastructure Management / S. Telenyk, E. Zharikov, O. Rolik // Advances in Intelligent Systems and Computing. - Springer, 2017. - pp. 41-62. (Scopus) http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-45991-2_4 29. Дорогий Я.Ю. Розподіл ресурсів критичної ІТ-інфраструктури з використанням хмар-них технологій / Я.Ю.Дорогий // Електроніка та зв'язок: збірник наукових праць. - К.: №1(90) с. 42-49, 2016 г.; ISSN: 2312-1807 30. Dorogyu, Y., Doroga-Ivaniuk, O., Telenik, S., Halushko, D. Qualitative

evaluation method of IT-infrastructure functioning based on structural optimization of neural network 2015 2nd International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications Science and Technology, PIC S and T 2015 - Conference Proceedings (Scopus) <http://ieeexplore.ieee.org/document/7357252/> 31. Valchuk K.I. Comparison between serialization formats / K.Valchuk, Y.Dorogy // Collection of Conference Papers of International Scientific-Practical Conference "Problems and Prospects of Intergration of Science and Technology", 26 May 2015. - p. 5-10 32. LIFE CYCLE OF CRITICAL ITINFRASTRUCTURE; Yaroslav Y. Dorogy, Olena O. Doroga-Ivaniuk, Bogdan A. Mart, Vasyl V. Tsurkan // Informational Technology, Computational and Experimental Physics. AGH University of Science and Tehnology Press, Krakow 2016 // ISBN:978-83-7464-838-7 33. Poltorak Vadym. Constructive Approach to Creating a Finite Fields for Effective BCH-Code / V. Poltorak : Information Technology, Computational and Experimental Physics ; Edited by Piotr Kulczycki. - Krakow : AGH University of Science and Technology Press, 2016. ; e-book 34. С. В. Сушко, А.А.Чемерис Исследование эффективности выполнения программ, оптимизированных на основе полиэдральной модели // Сборник трудов 5й международной конференции SIMULATION-2016 25-27 мая 2016, Киев.-сс. 241-244 35. Telenyk S. An approach to Software Defined Cloud Infrastructure management / S. Telenyk, E. Zharikov, O. Rolik // Proc. of the XI International Scientific and Technical Conference "Computer Science and Information Technologies Congress on Information Technology" (CSIT 2016) 6-10 September, Lviv, Ukraine. - 2016 p. - p. 21-26. 36. Ролик А.И., Колесник В.Н. Распределение виртуальных машин ЦОД с использованием пакета CloudMod / В.Н. Колесник, А.В. Томащук // Праці студентської наукової конференції фізико-технічного факультету Донецького національного університету, за період 2014-2015 учбового року: зб. наук. праць. - Вінниця, ДонНУ, 2015. - с. 31. 37. Ролик А.И., Барна В.В. Определение значения задержки передачи пакетов при оценке качества услуги VOIP/ В.В. Барна, А.Р. Лысенко // Праці студентської наукової конференції фізико-технічного факультету Донецького національного університету, за період 2014-2015 учбового року: зб. наук. праць. - Вінниця, ДонНУ, 2015. - с. 33. 38. Ролик А.И., Кравченко Т.В. Управление ресурсами виртуальной ИТ-инфраструктуры / Т.В. Кравченко, Н.В. Кравчун // Праці студентської наукової конференції фізико-технічного факультету Донецького національного університету, за період 2014-2015 учбового року: зб. наук. праць. - Вінниця, ДонНУ, 2015. - с. 34. 39. Дорогий Я.Ю., Вальчук Х.І. Порівняльний аналіз стійкості водяних знаків до модифікацій контейнера/ Summer Infocom 2016: Матеріали 2-ї Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 01-03 червня 2016 р. - К.: Вид-во "Інжиніринг", 2016. - с. 55-58. 40. Дорогий Я.Ю., Цуркан В.В., Мохор В.В., Крук О.М. Процесна модель системи керування ризиком безпеки інформації Захист інформації і безпека інформаційних систем : матеріали V Міжнар. наук.-техн. конф. - Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2016. - С. 36-37. 41. Дорогий Я.Ю., Ференс Д.А. Структурна оптимізація штучних нейронних мереж Summer Infocom 2016: Матеріали 2-ї Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 01-03 червня 2016 р. - К.: Вид-во "Інжиніринг", 2016. - с. 32-33. 42. Дорогий Я.Ю., Мороз І.Д. Определение контуров лица методом ограниченного среднего сдвига Summer Infocom 2016: Матеріали 2-ї Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 01-03 червня 2016 р. - К.: Вид-во "Інжиніринг", 2016. - с. 91-94. 43. Дорогий Я.Ю., Мохор В.В., Цуркан В.В., Крук О.М. Дерево узлов функциональной модели системы керування ризиком безпеки інформації Безпека інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах : матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 25-26 травня 2016 р. - К. : НДЦ "ТЕЗІС" НТУУ "КПІ", 2016. - Вип. 18. - С. 36. 44. Дорогий Я.Ю., Мохор В.В., Цуркан В.В., Крук О.М. Функціональна модель системи керування ризиком безпеки інформації Актуальні проблеми моделювання ризиків і загроз виникнення надзвичайних ситуацій на об'єктах критичної інфраструктури : II-а міжнародна науково-практична конференція (Київ, 26 - 28 травня 2016 р.): тези доповідей. - Київ : УкрНДІЦЗ, 2016. - С. 216-221. - ISBN 978-966-7792-05-3. 45. Y.Dorogy, K.Valchuk Detection method of image modifications using perceptual hashing; 2016 IEEE Міжнародна конференція з інформаційно-телекомунікаційних технологій та радіоелектроніки (UkrMiCo'2016/ UkrMiCo'2016) 46. Дорогий Я.Ю., Мохор В.В., Цуркан В.В., Крук О.М. Модель потоків даних системи керування ризиком безпеки інформації Кібербезпека інформаційних технологій /// Фізико-технологічні проблеми передавання, оброблення та зберігання інформації в інфокомунікаційних системах : Матеріали V-ї міжнародної науково-практичної конференції (Чернівці, 2 - 3 листопада 2016 р.). - Чернівці : ЧНУ ім. Ю. Федьковича, 2016. - С. 229. - ISBN 978-617-652-164-8. 47. O. Rolik, V. Kolesnik and D. Halushko, "Decomposition-compensation method of service level management in corporate IT infrastructures with the use of adaptive genetic algorithm / O. Rolik, V. Kolesnik and D. Halushko // Proc. of the International Conference Radio Electronics & Info Communications (UkrMiCo). - Kiev, Ukraine. - 2016. - pp. 1-5.doi: 10.1109/UkrMiCo.2016.7739643 URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&number=7739643&isnumber=7739587> 48. Telenyk S. An approach to virtual machine placement in cloud data centers / S. Telenyk, E. Zharikov, O. Rolik // Proc. of International Conference Radio Electronics & Info Communications (UkrMiCo). - Kiev, Ukraine. - 2016. - pp. 1-6.doi: 10.1109/UkrMiCo.2016.7739645 URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&number=7739645&isnumber=7739587> 49. Summer InfoCom 2016: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 1-3 червня 2016 р. - К.: Вид-во "Інжиніринг", 2016. - 116 с. - Мови укр., рос., англ. 50. Winter InfoCom 2016: Матеріали III Міжнародно науково-практично конференції, м. Ки в, 1-2 грудня 2016 р. - К.:Вид-во ТОВ "Інжиніринг", 2016. - 84 с. - Мови укр., рос., англ. 51. Жаріков Едуард В'ячеславович, дисертація на здобуття наукового ступеня доктора на-ук "Моделі і методи управління традиційними та програмно-визначеними ІТ-інфраструктурами", науковий керівник проф., д.т.н. Теленик С.Ф., подано до захисту у I кварталі 2017

року. 52. Галушко Дмитро Олександрович, дисертація на здобуття наукового ступеня доктора наук "Інформаційна технологія оцінки якості функціонування елементів ІТ-інфраструктури", науковий керівник проф., д.т.н. Теленик С.Ф., подано до захисту у I кварталі 2017 року.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 432

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єфремов Костянтин Вікторович

Амонс Олександр Анатолійович

Барна Віктор Віталійович

Боднар Олександр Анатолійович

Букасов Максим Михайлович

Величенко Андрій В'ячеславович

Вовк Євгеній Андрійович

Галушко Дмитро Олександрович

Гришко Віктор Федорович

Гуменюк Андрій Олександрович

Дорога-Іванюк Олена Олександрівна

Дорогий Ярослав Юрійович

Жаріков Едуард Вячеславович

Колеснік Валерій Миколайович

Лавров Артур Олегович

Литвиненко Микита Дмитрович

Март Богдан Анатолійович

Миронов Андрій Олександрович

Писаренко Андрій Володимирович

Ролік Олександр Іванович

Сібурова Катерина Сергіївна

Теленик Сергій Федорович

Тимофеева Юлія Сергіївна

Троцький Сергій Олександрович

Федорчук Володимир Володимирович

Хмелюк Володимир Сергійович

Шимкович Володимир Миколайович

Шинкевич Микола Константинович

Ясочка Максим Володимирович

Керівник організації:

Ільченко Михайло Юхимович

Керівники роботи:

Ролік О.І.

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.