

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004290

Державний реєстраційний номер: 0115U000686

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інтелектуальна система керування навантаженням і ресурсами розподіленого обчислювального середовища з підвищеною інформаційною безпекою

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2016

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:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0542)33-41-08, 33-40-49

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: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 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.): 321.198
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інтелектуальна система керування навантаженням і ресурсами розподіленого обчислювального середовища з підвищеною інформаційною безпекою

Назва роботи англійською:

Intelligent load management and resources of a distributed computing environment with enhanced information security

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є процес адаптивного керування розподіленим обчислювальним середовищем. Метою виконання проекту є інформаційний аналіз і синтез інтелектуальної системи керування навантаженням і розподілом вхідних задач між вузлами розподіленого обчислювального середовища за умов апіорної невизначеності. Проект спрямовано на підвищення функціональної ефективності системи керування інфокомунікаційним середовищем за умов апіорної невизначеності, обумовленої нестаціонарністю навантаженням та гетерогенністю сервісів та фізичних вузлів датацентрів. Новизною роботи є розроблення категорійних моделей здатної навчатися системи керування інфокомунікаційним сервісом, методів енергозбереження в сучасних розподілених середовищах та шляхів зменшення ймовірності перевантажень і відмов при оптимальних енерговитратах. У промисловості потенційними замовниками використання результатів є компанія NetCracker, PortaOne, КБ "Південне" (м. Дніпропетровськ) та Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, а також інші вітчизняні та закордонні компанії - розробники програмного забезпечення для комп'ютерних комунікацій.

Реферат англійською:

The object of the research is the process of adaptive management of distributed computing sere dovyschem. Metoyu the project is information analysis and synthesis intellectual system load control and distribution of incoming tasks between the nodes of the distributed computing environment under conditions of a priori uncertainty. The project aims at improving functional efficiency of management information and communication environment under conditions of a priori uncertainty due to heterogeneity and transience loading services units and physical data centers. The novelty of the work is to develop models capable of categorical learning management system infokomuniatsiynym service, energy conservation techniques in modern distributed environments and ways to reduce the likelihood of congestion and failures at optimum energy consumption. In industry, potential customers use the results of the company NetCracker, PortaOne, "Yuzhnoye" (с. Dnepropetrovsk) and the Institute of Cybernetics VN Glushkov NAS of Ukraine and other domestic and foreign companies - developers of software for computer communications.

Індекс УДК: 004.7, 004.056

Коди тематичних рубрик: 50.37.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Довбиш Анатолій Степанович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Алгоритми класифікаційного аналізу даних моніторингу інфокомунікаційної системи

Назва НТП англійською: Algorithms classification analysis of monitoring information and communication systems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-технічна продукція складається з інформаційного забезпечення та апаратно-програмного інструментарію проектування здатних самонавчатися систем підтримки прийняття рішень для системи керування розподілом ресурсів між сервісами інфокомунікаційної системи.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Сумський державний університет, ФОП "Пімоненко"

Перспективні ринки: ІТ-бізнес України та Європи

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:

IX. Бібліографічний опис

- 1.Dovbysh A. S. Information Extreme Method for Classification of observations with categorical attributes / A. S. Dovbysh, V. V. Moskalenko, A. C. Rizhova // Cybernetics and Systems Analysis - Springer. - 2016. - V.52, №2. - p. 35-42
- 2.Dovbysh A. S. Learning decision making support system for control of nonstationary technological process / A. S. Dovbysh, V. V. Moskalenko, A. S. Rizhova // Journal of automation and information sciences. New York : Begell House Inc. 2016. - Vol. 48, I. 6. P. 39-48
- 3.Dovbysh A. S. Designing algorithms for optimization of parameters

of functioning of intelligent system for radionuclide myocardial diagnostics / A. S. Dovbysh, A. S. Moskalenko, V. V. Moskalenko, I. V. Shelehov // Information and controlling system. - Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2016. - № 3/9(81). - P. 11-18. 4. Pimonenko S. Optimizing the parameters of functioning of the system of management of data center IT infrastructure Information and controlling system / S. Pimonenko, V. Moskalenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2016. - № 5/2(83). - P. 21-28 5. Dovbysh A. S. Information-Extreme Method for Classification of Observations with Categorical Attributes / A. S. Dovbysh, V. V. Moskalenko, A. C. Rizhova // Cybernetica and Systems Analysis. - 2016. - V. 52. - №2. - P. 45-52 6. Dovbysh A. S. Designing algorithms for optimization of parameters of functioning of intelligent system for radionuclide myocardial diagnostics / A. S. Dovbysh, A. S. Moskalenko, V. V. Moskalenko, I. V. Shelehov // Information and controlling system. - Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2016. - № 3/9(81). - P. 11-18 7. Dovbysh A. Information synthesis of adaptive system for visual diagnostics of emotional and mental state of a person / A. Dovbysh, I. Shelehov, D. Prylepa, I. Golub // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2016. - Vol. 4/9 (82). - P. 11-17. 8. Довбиш А.С. . Інформаційно-екстремальне навчання системи якості навчального контенту випускової кафедри / А.С. Довбиш, Є. С. Кулік, З. В. Козлов, А. С. Осадчий // Радіoeлектронні і комп'ютерні системи: наук.-техн. журнал. 2016. №3(71). С. 70-77. 9. Васильєв А.В. Інформаційний синтез інформаційно-аналітичної системи оцінки якості навчального контенту / А. В. Васильєв, А.С. Довбиш, В.О. Любчак, А. С. Осадчий // Радіoeлектронні і комп'ютерні системи: наук.-техн. журнал. 2016. №4(72). С. 36-43. 10. Пимоненко С.В. Метод прогнозування сприйняття якості обслуговування в інформаційно-телекомунікаційних системах / С.В. Пимоненко // Автоматизовані системи управління та прилади автоматики. - Харків: ХНУРЕ. - 2016. №1. С. 32 - 40. 11. Коробов А.Г. Інформаційно-екстремальне машинне навчання для ідентифікації об'єктів на місцевості / А.Г. Коробов // Journal of engineering sciences. - Суми : СумДУ. - 2016. - №1. - L1-L7. 12. Довбиш А.С. Информационно-экстремальный метод классификации наблюдений с категориальными признаками / А.С. Довбиш, В.В. Москаленко, А.С. Рыжова // Кибернетика и системный анализ. - 2016. - Том 52. - №2. - С. 56-63. 13. Москаленко А.С. Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень для радіонуклідної діагностики в кардіології / А. С. Москаленко. // Радіoeлектронні та комп'ютерні системи. - Харків : НАКУ "ХАІ". - 2016. №3. С. 49 - 55. 14. Москаленко В.В. Інформаційно-екстремальна система класифікаційного керування продуктивністю віртуальних машин хмарного датацентру / В.В. Москаленко, С.В. Пимоненко, Д. Даценко // ISDMCI'2016 Залізний порт. - С 206-208. 15. Москаленко В.В. Оптимізація параметрів функціонування інтелектуальної системи ідентифікації об'єктів на місцевості / В.В. Москаленко, А.Г. Коробов // ISDMCI'2016 Zaliznyj Port - 2016 - С. 299-301 16. Васильєв А.В. Інформаційно-аналітична система адаптації навчального контенту випускової кафедри до вимог ринку праці / А. В. Васильєв, А. С. Довбиш, Є. С. Кулік, З. В. Козлов // Бионика интеллекта. - 2016.-№2(86). - С. 23-30 17. Довбиш А.С. Інформаційно-екстремальне навчання системи якості навчального контенту випускової кафедри / А.С. Довбиш, Є. С. Кулік, З. В. Козлов, А. С. Осадчий // Радіoeлектронні і комп'ютерні системи: наук.-техн. журнал. 2016. №3(71). С. 71-77. 18. Москаленко В.В. Інформаційно-екстремальне машинне навчання системи ідентифікації об'єктів на місцевості / В.В. Москаленко, А.Г. Коробов // Журнал інженерних наук. - 2016. - Т.3, №1. - С. Н1-Н7. 19. Moskalenko, V.V. Information-Extreme Algorithm of Learning for System Identification of Objects on the Terrain / V.V. Moskalenko, A.G. Korobov, R.S. Prihodchenko // Advanced Information Systems and Technologies: proceedings of the IV international scientific conference, May 25-27, 2016 / Ред.кол.: С.І. Проценко, В.В. Шендрик, С.М. Ващенко. - Sumy: Sumy State University, 2016. - С. 118-119. 20. Шелехов І.В. Оптимізація словника ознак розпізнавання системи керування, що навчається / А.С. Довбиш, І.В. Шелехов, О.В. Коробченко // Адаптивні системи автоматичного управління : міжвід. науч.-техн. зб. / Нац. техн. ун-т України "Київ. політехн. ін-т". - т.2. - №27. - 44 с. 21. Васильєв А.В. Інформаційно-аналітична система адаптації навчального контенту випускової кафедри до вимог ринку праці / А. В. Васильєв, А. С. Довбиш, Є. С. Кулік, З. В. Козлов // Бионика интеллекта. - 2016.-№2(87). - С. 23-30. 22. Довбиш А.С. Інформаційно-екстремальний алгоритм машинного навчання системи розпізнавання транспортних засобів / А.С. Довбиш, Ю.В. Симоновський, О.В. Коробченко, М.А. Летюга. // Вісник НТУ "ХПІ", 2016. - №60 (1109). - С. 53-59. 23. Шелехов І.В. Визначення лінії симетрії на зображенні обличчя людини при діагностуванні

емоційно-психічного стану / І.В. Шелехов, Д.В. Прилепа // Бионика интеллекта. - 2016.-№2(87). - С. 31-40.
25.Навчальний посібник Москаленко, В.В. "Вступ до інформаційного аналізу і синтезу інфокомунікаційних систем" / В.В. Москаленко, А.С. Довбиш. - Суми: СумДУ, 2016. - 226 с.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Васильєв Анатолій Васильович

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Бабій М.С.

Болгов С.О.

Довбиш А.С.

Литюга М.А.

Москаленко А.С.

Москаленко В.В.

П'ятаченко В.Ю.

Тиркусова Н.В.

Токаренко Г.В.

Шелехов І.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

