Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101137

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петровська Інна Юріївна
2. Inna Petrovska

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1425-3426

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 123

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерна інженерія

Галузь / галузі знань: інформаційні технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: ОП 28983 Комп'ютерна інженерія

Дата захисту: 21-12-2023

Спеціальність за освітою: інженер-електромеханік

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 64.050.102-2999

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 50.41.25, 20.54.03, 20.54.07, 20.55, 20.55.01, 20.55.01

Тема дисертації:

1. Методи розподілу ресурсів в комп'ютерних системах при наданні хмарних інфраструктурних послуг.

2. Methods of resource allocation in computer systems when providing cloud infrastructure services.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуальної науково-технічної задачі щодо підвищення ефективності використання хмарних обчислювальних ресурсів при застосуванні технології, що базується на моделі «Інфраструктура у якості сервісу», шляхом розробки методів розподілу ресурсів у хмарному середовищі. Об’єкт дослідження – процес розподілу ресурсів у хмарному середовищі при використанні технології, що базується на моделі «Інфраструктура у якості сервісу». Предмет дослідження – методи розподілу ресурсів у комп'ютерних системах, інфраструктура яких міститься у хмарному середовищі. Метою дисертаційної роботи є підвищення ефективності використання хмарних обчислювальних ресурсів при використанні технології, що базується на моделі «Інфраструктура у якості сервісу» шляхом розробки методів розподілу ресурсів між користувачами хмари.

2. The dissertation is devoted to solving the current scientific problem of developing methods of resource allocation in a cloud computing environment to increase the efficiency of their use and minimize costs when using technology based on the "Infrastructure as a service" model. The object of research is the process of resource allocation in a cloud computing environment using technology based on the "Infrastructure as a service" model. The subject of research is methods of resource allocation in computer systems, the infrastructure of which is contained in a cloud computing environment. The aim of the dissertation work is to increase the efficiency of cloud computing resources when using technology based on the "Infrastructure as a service" model by developing methods of resource distribution among cloud users.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Петровська І. Ю., Кучук Н. Г., Панченко В. І., Філоненко А. М. Рівномірний розподіл ресурсів комп'ютерних систем, що мають гіперконвергентну інфраструктуру /Системи управління, навігації та зв'язку. Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка». 2019, Вип. 2 (54). С. 119–122. (Б)
- 2. Петровська І. Ю., Коломійцев О. В., Алнаері Фрхат Алі. Метод розрахунку розміру буферної пам'яті самовідновлювального сегмента телекомунікаційної мережі /Системи управління, навігації та зв'язку. Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2021. Вип. 2 (64). С. 144–147. (Б)
- 3. Petrovska Inna, Kuchuk Heorhii. Static allocation method in a cloud environment with a service model IAAS /Сучасні інформаційні системи. Харків: НТУ «ХПІ», 2022. Т. 6, № 3. С. 99–105. (Б)
- 4. Петровська І. Ю., Кучук Г. А. Розподіл обчислювальних ресурсів у хмарних системах /Системи управління, навігації та зв'язку. Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2022. Вип. 2 (68). С. 75–78. (Б)
- 5. Petrovska Inna, Kuchuk Heorhii. Adaptive resource allocation method for data processing and security in cloud environment /Сучасні інформаційні системи. Харків: НТУ «ХПІ», 2023. Т. 7, № 3. С. 67–73. (Б)
- 6. Петровська І. Ю. Методи розподілу ресурсів в хмарних обчислювальних середовищах /Проблеми інформатизації : Тези доповідей VII Міжнародної науково-технічної конференції. Черкаси – Баку – Бельсько-Бяла – Харків, 2019. С. 75.
- 7. Петровська І. Ю., Заполовський М. Й., Шемякін Є. Ю. Система автоматизованого тестування серверної частини мобільного додатку /Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління : Матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції. Баку – Харків – Жиліна, 2020. Т. 2. С.15.
- 8. Петровська І. Ю., Заполовський М. Й., Мітяєв А. С. Розроблення та дослідження мобільного додатку на основі фреймворку REACT NATIVE /Проблеми інформатизації : Тези доповідей IIX Міжнародної науково-технічної конференції. Черкаси – Баку – Бельсько-Бяла – Харків, 2020. Т. 2. С. 23.
- 9. Петровська І. Ю., Кучук Г. А., Кучук Н.Г. Підходи до розподілу ресурсів у хмарних обчислювальних середовищах /Проблеми інформатизації : Тези доповідей IX Міжнародної науково-технічної конференції. Черкаси – Баку – Бельсько-Бяла – Харків, 2021. Т. 2. С. 48.
- 10. Петровська І. Ю., Кучук Г. А. Особливості розподілу ресурсів в хмарних обчислювальних середовищах /Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління : Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції. Баку – Харків – Жиліна, 2022. Т.

1. С.26.

- 11. Petrovska Inna, Yefymenko Serhii, Hryhorenko Ihor, Khoroshilo Iurii, Hryhorenko Svitlana. Evaluation of informativeness of indicators in colorimetric control using discriminative analysis /32 International Scientific Symposium on MMA. Созопіль, Болгарія, 2021. (Scopus, Болгарія)
- 12. Petrovska Inna, Kuchuk Heorhii, Mozhaiev Mykhailo. Features of the distribution of computing resources in cloud systems /2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology Conference. Харків, 2022. (Scopus, Україна)
- 13. Kuchuk H., Petrovska I. Modeling data processing programs in the self-healing network /15th International symposium of Croatian metallurgical society SHMD. Загреб, Хорватія, 2022. С. 575.
- 14. Петровська І. Ю., Кучук Г. А. Порівняння хмарних та туманних обчислень для Інтернету Речей /Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління : Матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції. Баку – Харків – Жиліна, 2023. Т. 2. С.53.
- 15. Rezanov B., Semenova A., Petrovska I., Fesenko T. Model for Providing the Second Factor of Authentication into Authentication Services with Centralized Account Databases /Proceedings of the 5th International Scientific and Technical Conference "Computer and Information Systems and Technologies". Харків, ХНУРЕ, 2021. С. 46-47.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези; програмні продукти, програмно-технологічна документація

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U200527

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучук Георгій Анатолійович

2. George A. Kuchuk

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2862-438X

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57057781300

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Швачич Геннадій Григорович

2. Hennadii H. Shvachych

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9439-5511

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56509642500

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»

Код за ЄДРПОУ: 2070740402

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, Дніпро, Дніпровський р-н., 49005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трубчанінова Карина Артурівна

2. Karyna A. Trubchaninova

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2078-2647

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208109791; https://www.webofscience.com/wos/author/record/2514056; https://scholar.google.com.ua/citations?user=tFdGngkAAAAJ&hl=uk

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: майдан Фейєрбаха, буд. 7, Харків, Харківський р-н., 61050, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Леонов Сергій Юрійович

2. Serhii Y. Leonov

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8139-0458

Додаткова інформація: https://scholar.google.com.ua/citations?user=V4UPJc4AAAAJ&hl=uk

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гавриленко Світлана Юріївна

2. Svitlana Y. Gavrylenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6919-0055

Додаткова інформація: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189042150; https://scholar.google.com.ua/citations?user=4Vn1dBkAAAAJ&hl=ua; https://www.webofscience.com/wos/author/record/2299382

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Заковоротний Олександр Юрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Заковоротний Олександр Юрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Петровська Інна Юріївна
Реєстратор	УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна