Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006038

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лавренюк Сергій Іванович

2. Lavreniuk Sergii Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.03

Назва наукової спеціальності: Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-10-2011

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,м.Київ,МСП, пр. Ак. Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 26.194.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: 03680,м.Київ,МСП, пр. Ак. Глушкова, 40

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.17

Тема дисертації:

1. Методи оцінювання та прогнозування доступності інформації в ґрід-системах

2. Methods for estimating and forecasting the availability of information in Grid-systems

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.05.03 - математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем. - Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, Київ, 2011. Дисертація присвячена розробці методів комплексного оцінювання доступності даних і сервісів у ґрід-системах, а також прогнозування значень їх стану. Запропоновано методи оцінювання й прогнозування, що враховують функціональні особливості розподіленої системи в межах досить малого проміжку часу. Розроблені методи враховують те, що ґрід-вузли належать різним доменам, а отримати дані про роботу системи або її окремих компонентів є важка задача. На основі проведеного аналізу відомих підходів до розв'язку проблеми оцінювання доступності даних проведені додаткові дослідження з метою підвищення ефективності розглянутих підходів. Зокрема, запропоновано й перевірено експериментально методи оцінювання, які дали можливість враховувати індивідуальні функціональні особливості кожної конкретної системи. Для отримання даних і звірення отриманих результатів з даними реальних систем використані системи: УАҐ, ґрід-системи Кібернетичного центру НАН України, ґрід-сегмент

колаборації Nordugrid. За аналізом ризиків порушення безпеки даних у досліджуваній ґрід-системі, здебільшого є ризик недоступність даних і ресурсів. Шляхом детального аналізу компонентів системи визначені характеристики, які дають можливість об'єктивно оцінити рівень доступності даних. Отримані спостереження сформульовані у вигляді методів і розроблені алгоритми, які дають можливість виконувати необхідні розрахунки. За результатами проведення експериментів визначена ефективність розроблених методів щодо традиційних підходів і описані рекомендації з їх застосуванням, зроблені узагальнені висновки. У ході виконання роботи розроблено прог. заб., яке працює на рес. центрі УАҐ СКІТ-3.

2. Thesis for Ph.D. degree in physics and mathematics by specialty 01.05.03 - Mathematical and software of computers and systems. - V.M. Glushkov Institute of Cybernetics of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, 2011. The thesis is devoted to development of data availability integrated assessment methods and services in a grid system and the grid state forecasting. The proposed methods of estimation and prediction take into account functional properties of distributed systems for fairly short evaluation periods. Through a detailed analysis of the system components the characteristics have been identified with the highest impact on the data availability level. The research results have been presented in the form of methods and algorithms for optimization of grid usability. Experiments confirmed the efficiency of the developed methods of data availability level estimation for the sample grid systems. The implemented grid service software runs on SCIT-3 cluster of UAG Resource Center.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Перевозчикова Ольга Леонідівна

2. Perevozchikova Olga Leonidovna

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лаврищева Катерина Михайлівна
2. Лаврищева Катерина Михайлівна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гороховський Семен Самуїлович
2. Гороховський Семен Самуїлович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.05.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Сергієнко Іван Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сергієнко Іван Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.