Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003029

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шишацька Олена Володимирівна
2. Shyshatska Olena V.

Кваліфікація: 01.05.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 30-05-2019

Спеціальність за освітою: Математика та інформатика

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.09

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41

Тема дисертації:

1. Формальні моделі баз даних та багатозначні логіки

2. Formal database models and multi-valued logic

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню багатозначних логік формальних моделей баз даних та побудові нових програмно-орієнтованих логік, особливістю яких є використання спеціальних істиннісних значень, що вказують на невизначеність, помилки, неоднозначність тощо. На основі композиційно-номінативного підходу, спільного для логіки і програмування, вперше запропоновано та досліджено новий клас програмно-орієнтованих логічних формалізмів – пропозиційні п'ятизначні логіки та логіки п'ятизначних квазіарних предикатів, що дозволяють адекватно формалізувати специфікації моделей баз даних. Такі логіки природним чином виникають в процесі побудови формальних моделей інформаційних систем, адекватних предметній області, та програмних систем, які обробляють різні типи невизначеностей і помилок. Побудовано алгебри п'ятизначних функцій та предикатів. Описано семантичні властивості таких алгебр та відповідних п'ятизначних логік.

2. The dissertation is devoted to the study of multivalued logics of formal database models and the construction of new program-oriented logics. Their distinctive feature is the use of special truth values that indicate uncertainty, errors, etc. Such logics naturally appear for software systems which work with various types of uncertainties and errors. For the first time a new class of software-oriented logical formalisms was proposed and investigated. The propositional five-valued logic and logic of five-valued quasiary predicates are these formalisms. The basis of the study is the compositional-nominative approach. This approach is common to logic and programming. Algebras of five-valued functions and predicates are constructed. The semantic properties of such algebras and the corresponding five-valued logic are described.

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. Буй Дмитро Борисович
2. Bui Dmytro B.

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. Песчаненко Володимир Сергійович

2. Peschanenko Volodymyr S.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 13.00.02

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. Лисенко Ірина Миколаївна

2. Lysenko Iryna M.

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 Анісімов Анатолій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Анісімов Анатолій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.