

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001645

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-05-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шуклін Дмитро Євгенійович

2. Shuklin Dmytro Yevgenijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.23

Назва наукової спеціальності: Системи та засоби штучного інтелекту

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-04-2003

Спеціальність за освітою: 7.091002

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.01

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.23

Тема дисертації:

1. Моделі семантичних нейронних мереж та їх застосування в системах штучного інтелекту
2. Semantic neural network models and their application in the artificial intelligence systems

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню задачі ідентифікації символічних послідовностей, визначення їх морфологічних та синтаксичних ознак, враховуючи фе-номени синонімії та омонімії в текстах обмеженої природної мови. У дисертаційній роботі розроблено: модель семантичної нейронної мережі, що дозволяє представляти формальну модель тексту як алгебру з операціями над елементами природної мови, що виконуються нейронами; модель синхронізованого лінійного дерева у вигляді структури зв'язків нейронів семантичної нейронної мережі, яка є скінченним автоматом і за-безпечує: ідентифікацію лексем, морфологічних і синтаксичних ознак, що відповідають елементам тексту, та обробку морфологічної і синтаксичної синонімії та омонімії; модель лінії часу, що виконує функцію короткочасної пам'яті; модель механізму прямого виводу продукцій у вигляді структури зв'язків нейронів, котра виконує семантичний аналіз елементів природної мови. Спеціально модифікована семантична нейронна мережа, що обробляє синонімію й омонімію фінансових показників електронних документів, була впроваджена у виконавчій дирекції Харківського обласного відділення Фонду соціального страхування з тимчасової втрати

працездатності, а так само одержала від тестової лабораторії PC Magazine Russian Edition логотип "Yes, It works Office Extensions" і розміщена у бібліотеці Microsoft Office Extensions.

2. Thesis for a candidate's degree of technical sciences on speciality 05.13.23 – the Artificial Intelligence Systems and Means. – the Kharkov National University of Radio Electronics, Kharkov, 2003. The dissertation is devoted to the solution of a symbolical sequences identification problem, definitions of their morphological and syntactic attributes, processes of synonymy and homonymy phenomena in the limited natural language texts. The developed dissertation presents: the semantic neural network model which allows to represent formal model of the text as algebra with operations carried by neurons on the natural language elements; the synchronized linear tree model as a semantic neural network connections structure being the finite automata and providing: identification of the lexemes, morphological and syntactic attributes corresponding to the text elements and processes of the morphological and syntactic synonymy and homonymy; the line of time model carrying out the function of short-term memory; the model of direct clause conclusion mechanism as a structure of neural connections, carrying out the semantic analysis of the text elements. A specially modified semantic neural network processing synonymy and homonymy of financial parameters in electronic documents has been installed in the executive office of Kharkiv regional department of Social Assurance Fund for temporary disability, and it has received a trade mark "Yes, It works Office Extensions" from the PC Magazine Russian Edition Test Laboratory and has been placed in the Microsoft Office Extensions library.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шабанов-Кушнарєнко Сергєй Юр'євич

2. Shabanov-Kushnarenko Sergej Yur'evych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01

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. Любчик Леонід Михайлович

2. Любчик Леонід Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Ситнікова Поліна Едуардівна

2. Ситнікова Поліна Едуардівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.09

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**

Бондаренко Михайло Федорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Бондаренко Михайло Федорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.