Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003473

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-10-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дюлічева Юлія Юріївна

2. Dyulicheva Yuliya Yuriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.01

Назва наукової спеціальності: Теоретичні основи інформатики та кібернетики

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-09-2004

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.43.15

Тема дисертації:

1. Моделі корекції редукованих бінарних розв'язуючих дерев.

2. Pruned Binary Decision Tree Correction Models.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню й удосконаленню алгоритмів навчання і розпізнавання, заснованих на побудові бінарних розв'язуючих дерев (РД); розробці правил редукції бінарних розв'язуючих дерев, заснованих на оцінюванні кон'юнктивних закономірностей; створенню послідовної процедури синтезу сукупності розв'язуючих дерев - алгоритму синтезу емпіричного розв'язуючого лісу - і методів корекції сукупності редукованих бінарних розв'язуючих дерев як набору евристичних процедур прийняття рішень. Розроблено імовірнісний критерій відсікання (редукції) ребер бінарного розв'язуючого дерева, що мають число внутрішніх вершин, яке перевищує заданне значення рангу r. Розроблено методи побудови коректної сукупності розв'язуючих дерев (емпіричного розв'язуючого лісу), що забезпечують можливість точного настроювання на навчальну вибірку з одночасним дотриманням обмеження на ранг ребер РД. Отримано оцінку складності (VCD) емпіричного розв'язуючого лісу. Розроблено алгоритми корекції

сукупності некоректних емпіричних розв'язуючих дерев, які забезпечують підвищення точності класифікації. Створене необхідне програмне забезпечення та проведено експерименти на реальних даних.

2. The dissertation is dedicated to research and improvement of learning and recognition algorithms based on building up binary decision trees; to working out the rules for binary decision trees pruning on the basis of conjunctive regularity evaluation; to creating consistent procedure of decision tree family synthesis (i.e. the empirical decision forest synthesis algorithm) and pruned decision trees family correction methods as a set of heuristic procedures for decision making. The probabilistic decision tree (DT) pruning criterion was worked out which applies to the branches with the number of internal nodes exceeding the predetermined value of r rank. The grounding for the pruning as viewed as non-randomness of detecting r rank conjunctive regularity in the empirical sample is suggested in the work. The methods for building up a correct decision tree family so called empirical decision forest were worked out which offers a possibility for accurate fitting for a training sample, with the restriction applying to DT rank branches being observed. The appropriateness of further complication of recognition rules for building up decision making correction procedures is grounded on the basis of VCD (with the decision rules complexity according to Vapnik-Chervonenkis theory) evaluation for recognition class algorithms that are defined by the binary decision tree with the pruning applying to the number of nodes. The algebraic correction model of the incorrect empirical decision trees family was worked out which gives way to more accurate classification. The software was created to implement the algorithms introduced in the dissertation, and experiments had been carried out with real data involved that justified the theoretical results reached.

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. Донськой Володимир Йосипович
2. Donskoy Vladimir Iosifovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.01

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. Кнопов Павло Соломонович
2. Кнопов Павло Соломонович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.01

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. Бідюк Петро Іванович
2. Бідюк Петро Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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.