Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000466

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слабченко Олеся Олегівна

2. Slabchenko Olesia Olehivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-02-2017

Спеціальність за освітою: 8.05010201

Місце роботи здобувача: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

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): К 45.052.04

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: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.41.21

Тема дисертації:

1. Методи, моделі й інформаційна технологія відновлення пропущених даних із акаунтів соціальних мереж

2. Methods, models and an information technology for reconstruction of missing values from social networks' accounts

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розв'язанню актуальної наукової задачі створення спеціалізованих методів і моделей імпутації як елементів інформаційної технології відновлення пропущених значень для підвищення якості процесу імпутації даних із акаунтів соціальних мереж у процесі автоматизованої переробки й підготовки інформації до подальшого аналізу. Для досягнення поставленої мети розроблені методи формування розширеної матриці атрибутів, зниження кількості унікальних значень атрибутів на основі попередньої кластеризації і удосконалений метод пошуку асоціативних правил для відновлення пропусків у складі математичної моделі імпутації. На базі запропонованих методів розроблено моделі імпутації на основі асоціативних правил, випадкового лісу, машини опорних векторів, нейронної мережі та EM-алгоритму. Отримав подальший розвиток метод імпутації на основі ансамблю моделей машинного навчання, адаптований до потреб аналізу даних із соцмереж, та розроблено інформаційну технологію відновлення

пропущених даних.

2. The thesis is devoted to the solution of an actual scientific problem that consists in development of special methods and models of imputation as elements of an information technology for reconstruction of missing values in order to improve the quality of the process of imputation of data from social networks' accounts in the course of automated treatment and preprocessing of information for the further analysis. To achieve this goal the methods for construction of an extended matrix of attributes, for decreasing the number of unique values in attributes on the basis of pre-clustering were developed and the method of searching for association rules was improved. Using the suggested methods, the models of imputation on the basis of association rules, a random forest, a support vector machine, a neural network and an EM-algorithm were developed. The method of imputation on the basis of an ensemble of machine learning models, which is adapted to the analysis of data from social networks, was further developed. The information technology for reconstruction of missing values from social networks' accounts was developed.

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. Сидоренко Валерій Миколайович
2. Sydorenko Valeriy Mykolaiovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.03

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. Чалий Сергій Федорович

2. Чалий Сергій Федорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Шаховська Наталія Богданівна

2. Шаховська Наталія Богданівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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 Оксанич Анатолій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Оксанич Анатолій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.