Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U005268

Державний реєстраційний номер: 0107U001115

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нейромережні технології класифікації лексико-семантичної інформації для систем дистанційної освіти

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2008

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 744300

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нейромережні технології класифікації лексико-семантичної інформації для систем дистанційної освіти

Назва роботи англійською:

Neural Network Technologies for Classification of Lexical and Semantical Information for Distance Education Systems

Реферат українською:

У заключному звіті по темі "Нейромережні технології класифікації лексико-семантичної інформації для систем дистанційної освіти" визначено сукупність основних задач опрацювання даних у системах дистанційної освіти (СДО), здійснено постановку задачі класифікації лексико-семантичної інформації у СДО. Розроблено методику та програмні модулі попереднього опрацювання даних у документах СДО на основі методів відбору ознак та видобутку особливостей. Створено архітектуру програмного нейромережного комплексу для стиску та візуалізації багатовимірних даних та опрацювання лексико-семантичної інформації у документах СДО, розроблено неітераційні нейромережні алгоритми для стиску багатовимірних даних на основі моделі геометричних перетворень. Програмний нейромережний комплекс включає модулі навчання, функціонування та візуалізації багатовимірних даних, що описують інформацію у документах СДО за допомогою дво- та тривимірних ситуаційних карт особливостей. Розроблено методику застосування програмного нейромережного комплексу для стиску та візуалізації багатовимірних даних та опрацювання лексико-семантичної інформації у існуючих системах дистанційної освіти. Проведено тестові дослідження програмних модулів для реалізації статистичних та нейромережних методів автоматизованої фільтрації та класифікації лексико-семантичної інформації у документах СДО на платформах Edu та Moodle.

Реферат англійською:

In the final report on a theme "Neural Network Technologies for Classification of Lexical and Semantical Information for Distance Education Systems" the set of the primal problems of the data processing in Distance Education Systems (DES) has been defined; the statement of the problem of classification of classification of lexical and semantical information in DES has been realized. The technique and program units of data preprocessing in DES documents on the basis of methods of feature selection and feature extraction have been developed. The architecture of neurocomputing complex for compression and visualization of multidimensional data and processing of the lexical and semantical information in DES documents has been created, the non-iterative neural network algorithms for compression of multidimensional data on the basis of model of geometrical transformations have been developed. The technique of using neural network complex for compression and visualization of multidimensional data and processing of the lexical and semantical information in existing DES has been developed. The test researches of program units for realization of statistical and neural network methods of the automated filtration and classification of the lexical and semantical information in DES documents on Edu and Moodle platforms has been carried out.

Індекс УДК: 681.513.6;681.513.7, 681.513.6

Коди тематичних рубрик: 28.19.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рашкевич Юрій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

5490

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Піх Зорян Григорович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

