

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U005554

Державний реєстраційний номер: 0119U001850

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів, алгоритмів і інтелектуальної аналітичної системи для обробки і аналізу різнорідних клінічних та біомедичних даних з метою вдосконалення діагностики складних захворювань

Початок етапу: 07.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)526-45-68

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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)

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 90

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів, алгоритмів і інтелектуальної аналітичної системи для обробки і аналізу різномірних клінічних та біомедичних даних з метою вдосконалення діагностики складних захворювань

Назва роботи англійською:

Development of methods, algorithms and intellectual analytical system for processing and analysis of heterogeneous clinical and biomedical data in order to improve the diagnosis of complex diseases.

Реферат українською:

В результаті виконання НДР проведено тестування розроблених програмних засобів для побудови лінійних бінарних класифікаторів та порівняння їх роботи з відомими існуючими в світі засобами. Тестування проведено на навчальних вибірках, що містять велику кількість елементів; на незбалансованих вибірках; на лінійно розділимим і лінійно нерозділним вибірках. В результаті виконання більше 4000 тестів було підтверджено конкурентоспроможність розроблених програмних засобів та виявлено типи даних, на яких вони демонструють перевагу перед існуючими.

Реферат англійською:

As a result of the research, testing of the developed software tools for the construction of linear binary classifiers and comparison of their work with known existing ones were accomplished. Testing was conducted on training samples containing a large number of elements; on unbalanced samples; on linearly separable and linearly inseparable samples. More than 4000 tests have confirmed the competitiveness of the developed software and identified the types of data on which they demonstrate superiority over existing ones.

Індекс УДК: 519.8, 519.8

Коди тематичних рубрик: 27.47.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лаптін Юрій Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмні засоби побудови лінійних класифікаторів

Назва НТП англійською: Software tools for construction of linear classifiers

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено програмні засоби побудови лінійних класифікаторів для обробки та аналізу різнорідних клінічних та біомедичних даних з метою вдосконалення діагностики складних захворювань.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020-2021

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Дослідницькі заклади у галузі клінічної медицини

Перспективні ринки: Україна, Республіка Білорусь

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Новоселова Н.А., Скобцов В.Ю., Лаптин Ю.П., Осипенко С.П., Бардадым Т.А. Алгоритмы предобработки биомедицинских данных и программные средства для построения линейных классификаторов // XVII Міжнародна науково-практична конференція "МАТЕМАТИЧНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ", Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, 20-22 листопада 2019 року. Тези доповідей. – С. 192-193.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Іванов Сергій Миколайович

Бардадим Тамара Олексіївна

Осипенко Сергій Петрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

