

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U104877

Державний реєстраційний номер: 0116U002840

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-04-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Синтез гібридних еволюційних методів та алгоритмів для моделювання генних регуляторних мереж.

Початок етапу: 04.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, буд. 24, м. Херсон, Херсонська обл., 73008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380552326909, 380552326910

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, буд. 24, м. Херсон, Херсонська обл., 73008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380552326909, 380552326910

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Синтез гібридних еволюційних методів та алгоритмів для моделювання генних регуляторних мереж

Назва роботи англійською:

Synthesis of hybrid evolutionary algorithms and methods for modeling of gene regulatory networks.

Реферат українською:

На основі виконаних теоретичних і експериментальних досліджень вирішено важливу науково-практичну проблему розроблення методів, моделей і сучасних інформаційних технологій для розв'язання задач реконструкції та моделювання генних регуляторних мереж на основі профілів експресій генів.

Реферат англійською:

On the basis of the performed theoretical and experimental researches the important scientific and practical problem of development of methods, models and modern information technologies for the decision of problems of reconstruction and modeling of gene regulatory networks on the basis of profiles of gene expressions is solved.

Індекс УДК: 575.1/.2, 57(075.2)

Коди тематичних рубрик: 34.23.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лур'є Ірина Анатоліївна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційна технологія обробки профілів експресій генів для реконструкції генних регуляторних мереж

Назва НТП англійською: Information technology for processing gene expression profiles for the reconstruction of gene regulatory networks

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Біоінформатика та генна інженерія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Застосування даної технології дозволяє підвищити ефективність процесу реконструкції генної мережі

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Lurie I. The use of inductive methods for determination of the binding affinity of interacting biological molecules // Lurie I., Lytvynenko V., Osypenko V., Voronenko M. // 2018 IEEE 13th International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information, Technologies CSIT, 2018. – Proceedings. – P. 483 – 487. DOI 10.1109/STC-CSIT.2018.8526753.

Lurie I. Using a Bayesian network to assess the atmospheric pollution influence on immunological parameters // Lytvynenko V., Voronenko M., Sitalo S., Boskin O., Lurie I., Savina N., Tanasiichuk Y., Krugla N. // CEUR Workshop Proceedings, 2019. – P. 222 – 233.

Lurie I.A. Hybrid immune algorithms in the gene regulatory networks reconstruction // Fefelov A.O., Lytvynenko V.I., Taif M.A., Savina N.B., Voronenko M.A., Lurie I.A., Boskin O.O. // CEUR Workshop Proceedings, 2019. – P. 193 – 210

Lurie I. Some Features of the Numerical Deconvolution of Mixed Molecular Spectra // Olszewski S., Komada P., Smolarz A., Lytvynenko V., Savina N., Voronenko M., Vyshemyrska S., Omelchuk A., Lurie I. // Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020. – P. 20 – 34. DOI 10.1007/978-3-030-26474-1_2.

Lurie I. The use of inductive methods to identify subtypes of glioblastomas in gene clustering // Lurie I., Lytvynenko V., Olszewski S., Voronenko M., Kornelyuk A., Zhunisova U., Boskin I. // CEUR Workshop Proceedings, 2020. – P. 406 – 418.

Lurie I. Detecting items with the biggest weight based on neural network and machine learning methods // Danylyk V., Vysotska V., Lytvyn V., Vyshemyrska S., Lurie I., Luchkevych M. // Communications in Computer and Information Science, 2020. – P. 383 – 396. DOI 10.1007/978-3-030-61656-4_26.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бардачов Юрій Миколайович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Лур'є Ірина Анатоліївна

Телефон

+38 (066) 317-39-75

Реєстратор

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

