Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0105U005526

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-07-2005

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 341.5 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442346674, 380442262347, 380442396594, 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-учбовий центр прикладної інформатики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 02022945

Місцезнаходження: 03680, МСП, Київ-187, пр. Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 266 64 28

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження структурних особливостей запису генетичної інформації в хромосомах ДНК вищих організмів та порівняльний аналіз геномів

Назва роботи англійською:

Research of special structure of genetic information record in DNA chromosomes and comparative analysis of genomes

Мета роботи українською:

Створення інформаційної технології проведення статистичного аналізу геномів вищих організмів. Встановлення та підтвердження нових фундаментальних закономірностей щодо запису генетичної інформації в геномі людини та в геномах вищих організмів.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: На основі статистичного аналізу геномів будуть створені математичні моделі опису послідовностей ДНК. Буде доведено, що для кожної хромосоми досліджуваних геномів частоти комплементарних літер (нуклеотидів) в одному ланцюзі ДНК рівні між собою, тобто закономірність, аналогічна принципу комплементарності Уотсона-Кріка, виконується не тільки для дволанцюгової ДНК, але і для кожної окремої низки. Крім того, на кожній окремій низці ДНК частоти двійок, трійок та інших n-ок однакових літер дорівнюють частотам n-ок комплиментарних літер. За допомогою розв'язання серії задач розпізнавання гіпотез буде доведено, що модель однорідного ланцюга Маркова найкращим чином відповідає нуклеотидним послідовностям хромосом.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вагіс О.А.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз генетичної інформації в хромосомах ДНК людини. Розробка програм підрахунків частот основ та частот n-ок літер. Підтвердження принципу комплементарності для частот літер одного ланцюга.

Початок етапу: 01.2005

Закінчення етапу: 12.2005

Вид звітного документа: Без звіту

Номер етапу: 2

Назва етапу: Аналіз геномів вищих організмів та бактерій (шимпанзе, курки, миші, щура, риби Tetradon, дрожжів). Підтвердження принципу комплементарності для цих геномів.

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 06.2006

Вид звітного документа: Без звіту

Номер етапу: 3

Назва етапу: Статистичний аналіз оцінок перехідних імовірностей. Визначення порядку моделі ланцюга Маркова на основі розв'язання серії задач розпізнавання гіпотез.

Початок етапу: 07.2006

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 575.1/.2, 519.217.2

Коди тематичних рубрик: 34.23.03

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Братусь Олександр Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.