

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U008206

Державний реєстраційний номер: 0106U000548

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити математичні моделі для пошуку структурних закономірностей запису генетичної інформації на основі статистичного аналізу геномів.

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

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: 526-37-61

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4813.92
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити математичні моделі для пошуку структурних закономірностей запису генетичної інформації на основі статистичного аналізу геномів

Назва роботи англійською:

The development of mathematical models in search of structural regularities encoding genetic information on the basis of statistical analysis of genomes.

Реферат українською:

Розробка ефективних процедур розпізнавання для таких структур об'єктів, як ланцюги Маркова та незалежні ознаки. Отримання гарантованих оцінок похибок процедур в залежності від входу задачі. Закономірності симетрії в запису генетичної інформації в ДНК. Ефективні байесівські процедури передбачення просторової структури білків.

Реферат англійською:

Development of effective procedures for the recognition of such structures of objects as a Markov chains and independent features. Getting guaranteed estimates of errors in procedures depending on the input problem. Regularities of symmetry in the recording of genetic information in DNA. Efficient Bayesian prediction procedure of the spatial structure of proteins.

Індекс УДК: 517.958:57, 517.958.37, 57.02.001.57

Коди тематичних рубрик: 27.35.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гупал Анатолій Михайлович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичні моделі для пошуку структурних закономірностей запису генетичної інформації на основі статистичного аналізу геномів.

Назва НТП англійською: Mathematical models for the search of structural regularities recording of genetic information on the basis of statistical analysis of genomes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Побудовано ефективні процедури розпізнавання для важливого класу об'єктів, які описуються ланцюгами Маркова. Розроблена теорія стала підґрунтям для вирішення актуальних прикладних проблем молекулярної біології, зокрема, складної задачі передбачення просторової структури білків.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 3-5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові заклади, медичні установи, заклади біологічного профілю

Перспективні ринки: Україна, Росія, країни ЄС

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

1. Сергиенко И.В., Гупал А.М., Вагис А.А. Байесовский подход, теория минимизации эмпирического риска. Сравнительный анализ // Кибернетика и системный анализ. - 2008. - № 6. - С. 39-49. 2. Гупал А.М., Сергиенко И.В. Оптимальные процедуры распознавания. - Киев: Наукова думка, 2008. - 232 с. 3. Палагин А.В., Гридина Н.Я, Гупал А.М., Тарасов А.Л. Автоматизированная система анализа показателей скорости оседания эритроцитов при глиомах головного мозга // Проблемы управления и информатики. - 2009. - № 3 - С. 136-

143. 4. Сергиенко И.В., Гридина Н.Я, Гупал А.М., Тарасов А.Л. Байесовская процедура распознавания глиом головного мозга // Проблемы управления и информатики. – 2009. – № 5 – С. 150-154. 5. Палагин А.В., Гупал А.М., Ржепецкий С.С. Байесовские процедуры распознавания литературных текстов // Проблемы управления и информатики. – 2009. – № 2 – С. 82-88. 6. Сергиенко И.В., Белецкий Б.А., Гупал А.М. Предсказание торсионных углов в аминокислотных последовательностях белков на основе байесовской процедуры распознавания на цепях Маркова // Кибернетика и системный анализ. – 2010. – № 5. – С. 4-11.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Андрійчук Іван Іванович

Артемова Алла Олександрівна

Биць Олексій Вікторович

Бойко Валентина Володимирівна

Білецький Борис Олександрович

Воробйов Олексій Сергійович

Грачова Тамара Яківна

Гупал Анатолій Михайлович

Закревська Людмила Олександрівна

Зирянський Анатолій Георгійович

Колінченко Марія Йосипівна

Коцюренко Галина Іванівна

Лихоступ Світлана Валентинівна

Мостовой Валентин Васильович

Потапенко Алевтина Феліксівна

Ржепецький Сергій Сергійович

Субботіна Олена Вадимівна

Тарасов Андрій Леонтійович

Чаплінський Юрій Петрович

Чумаков Віктор Геннадійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

