

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U000557

Державний реєстраційний номер: 0109U007130

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 1.Оптимізація процесу діагностики захворювань методами багатовимірного статистичного аналізу та дискретної оптимізації

Початок етапу: 07.2009

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044526208

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань науки, інновацій та інформатизації України

Код за ЄДРПОУ: 37200303

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 246-39-10

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 5031070

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 160
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

1. Оптимізація процесу діагностики захворювань методами багатовимірного статистичного аналізу та дискретної оптимізації

Назва роботи англійською:

3. Optimization of diagnostic process for diseases by methods of multivariate statistical analysis and discrete optimization

Реферат українською:

Побудовано та обґрунтовано спеціальний комплекс математичних моделей, нових високоефективних методів, що використовуються для розробки інформаційних технологій аналізу та оптимізації процесів прийняття рішень в задачах медичної діагностики, класифікації та розробка відповідного алгоритмічного і програмного забезпечення. Розроблено швидкодіючі алгоритми дискретної оптимізації розв'язання задач класифікації та розрахунку основних розподілів математичної статистики великої розмірності, зокрема таких, що розв'язуються за умов невизначеності та керованості даними.

Реферат англійською:

Built and grounded the special complex of mathematical models, new effective methods which are used for development of technologies of informations for analysis and optimization of decision-making processes in the problems of medical diagnostics, classifications and development of the proper algorithmic and programmatic providing. The algorithms of fast-actings of discrete optimization of decision of problems of classification and calculation of the basic distributing of mathematical statistics of largeness are developed, in particular such, which decide in the conditions of uncertainty .

Індекс УДК: 519.22, 61:007; 519.8; 519.22

Коди тематичних рубрик: 27.43.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сергієнко Іван Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи та програмно-алгоритмічне забезпечення для оптимізації процесу діагностики захворювань методами багатовимірної статистичної аналізу та дискретної оптимізації

Назва НТП англійською: Methods and algorithmic and programmatic providing for optimization of diagnostic process for diseases by methods of multivariate statistical analysis and discrete optimization

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 85.11.1 Діяльність лікарняних закладів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спеціальний комплекс математичних моделей, нових високоефективних методів, що використовуються для розробки інформаційних технологій аналізу та оптимізації процесів прийняття рішень в задачах медичної діагностики, класифікації та розроблене відповідне алгоритмічного і програмного забезпечення. Швидкодіючі алгоритми дискретної оптимізації розв'язання задач класифікації та розрахунку основних розподілів математичної статистики. Методи розв'язання задач дискретної оптимізації за умов невизначеності та керованості даними, вимірювання відстані між дослідною та контрольною вибірками, визначення групи факторів, яка забезпечує максимальне значення цієї відстані, що застосовуються для підвищення вірогідності діагнозу. Програмно-алгоритмічні засоби для багатовимірної статистичної аналізу факторів, пов'язаних зі станом здоров'я людини з метою оптимізації процесу діагностики, рекомендації щодо використання отриманої науково-технічної продукції.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медичні діагностичні центри та медичні навчальні заклади

Перспективні ринки: Україна, Російська Федерація

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Сергієнко І.В. Методи оптимізації та системного аналізу для задач трансобчислювальної складності. – К: Академперіодика, 2010. – 318 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович
д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Васильчук С.П.

Лебедев Є.О

Лебедева Т.Т.

Лукович О.В.

Митропан О.І.

Нагірна А.М.

Нориця О.Л.

Пепеляєва О.П.

Семенов В.В.

Семенова Н.В.

Сергієнко Т.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

