

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004966

Державний реєстраційний номер: 0121U109088

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Математичні моделі, методи, технології та засоби діагностування, прогнозування та корекції стану біологічних об'єктів

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573151131, 380573151056

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573151131

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

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Математичні моделі, методи, технології та засоби діагностування, прогнозування та корекції стану біологічних об'єктів

Назва роботи англійською:

Mathematical models, methods, technologies and tools of diagnosing, forecasting and correcting the state of biological objects

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – сучасні математичні моделі, методи, технологій та засоби діагностування, прогнозування та корекції стану біологічних об'єктів. Мета досліджень – теоретичне обґрунтування та розробка моделей, методів, технологій і засобів для підвищення якості діагностування, прогнозування та корекції стану біологічних об'єктів на базі застосування нових радіофізичних, теплових, акустичних методів скринінгових досліджень стану біологічного об'єкту, а також методів доказової медицини та технологій інтелектуального аналізу даних і зображень.

Реферат англійською:

The object of research is modern mathematical models, methods, technologies and means of diagnosis, forecasting and correction of the state of biological objects. The purpose of the research is theoretical substantiation and development of models, methods, technologies and means for improving the quality of diagnosis, forecasting and correction of the state of biological objects based on the application of new radiophysical, thermal, acoustic methods of screening studies of the state of a biological object, as well as methods of evidence-based medicine and technologies of intellectual analysis of data and images.

Індекс УДК: 519.711.3, 615.47:616-072.7, 61:004, 61:007; 61:658.011.57; 615.47; 519.22:519.25

Коди тематичних рубрик: 28.17.19, 76.13.15, 76.01.30

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бабаков Михайло Федорович

Науковий ступінь: к.т.н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: моделі, методи, технологій, і засоби для підвищення якості діагностування, прогнозування та корекції стану біологічних об'єктів на базі застосування нових радіофізичних, теплових, акустичних методів скринінгових досліджень стану біологічного об'єкту

Назва НТП англійською: models, methods, technologies, and means for improving the quality of diagnosis, forecasting and correction of the state of biological objects based on the use of new radiophysical, thermal, acoustic methods of screening studies of the state of a biological object

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Медицина, Інформаційні технології, Біомедична інженерія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: створено сучасну методологію отримання біомедичної діагностичної інформації та корекції стану людини в біотехнічних системах для дослідницьких та лікувально-профілактичних задач

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

Вплив енеговтрат імплантата з бездротовим живленням на тепловий стан організму [Текст] / В. П. Олійник, Д. В. Теличко, В. М. Олійник // Оцінка надійності електронних блоків імплантатів з безконтактним енергоживленням / Д. В. Теличко, В. П. Олійник // III Міжнародна науково-практична конференція

«Інформаційні системи та технології в медицині» (ICM-2020) [Текст] : зб. наук. пр. – Харків : Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2020. – С. 217 – 219. ISBN 978-966-662-772-1

Олійник, В. П. Пошук показників монотонії при довготривалому керуванні автомобілем / В. П. Олійник, О. М. Зінченко, Н. М. Малашта // Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 78): матеріали Міжнародної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 8-9 червня 2023 р.) / [редкол. : О. Патряк та ін.] ; ГО «Наукова спільнота»; WSSG w Przeworsku. – Тернопіль : ФО-П Шпак В.Б. – С. 75 – 78.– ISSN 2522-932X

Valeriya D. Nemtsova, Olena V. Vysotska, Hanna M. Strashnenko, Hanna M. Borodkina, Tetiana O. Utytskykh, Yurii P. Balym Prognostic role of vascular endothelial growth factor in the cardiovascular complications development in patients with polymorbid pathology: the combined course of hypertension, type 2 diabetes mellitus and subclinical hypothyroidism Wiadomosci Lekarskie, Volume LXXV, ISSUE 12, December 2022, pp. 3025-3030.

Ломоносов, Ю.В. (2022). Методи виділення контурів при багатомасштабному аналізі медичних зображень. Комп'ютерно-інтегровані технології: Освіта, наука, виробництво – 2022. – № 48. – с. 83-88.

Intelligent Pulmonary Noise Recorders / Olena V. Vysoczka , Volodymyr V. Glamazdin, Olena V. Kryvenko, Vladyslav I. Lutsenko, Iryna V. Lutsenko, Oleksandr I. Shubny, Kira V. Popova Mykhaylo F. Babakov // Biomedical Engineering and Technology ISSN 2617-8974 (Print) Issue 9 (1), 2023 ISSN 2707-8434(online).

Vysotska, O., Nosov, K., Hnoevyi, I., Porvan, A., Rysovana, L., Dovnar, A., Babakov M., Kalenichenko, M. (2022). Image Processing Procedure for Remote Recording of The Gambusia SP Introduced Into A Water for Anti-Malaria. Technology Audit and Production Reserves, 2(63), 14-18. doi: <https://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.252297>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Нечипорук Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Олійник Володимир Петрович
(к.т.н., 163)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бабаков М.Ф.

Телефон

+38 (066) 982-30-69

Реєстратор

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

