Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U004666

Державний реєстраційний номер: 0117U007450

Відкрита

Дата реєстрації: 25-09-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методи та засоби генерування, індикації та визначення параметрів фізичних полів технічних та біологічних об'єктів

Початок етапу: 09-2017

Закінчення етапу: 06-2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05385631

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 39600, м. Кременчук, вул. Першотравнева, 20

Телефон: 05366-3-60-00

E-mail: nich@kdu.edu.ua

Інше: kdu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05385631

Адреса: Першотравнева, 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380536631019

WWW: http://www.kdu.edu.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Методи та засоби генерування, індикації та визначення параметрів фізичних полів технічних та біологічних об'єктів

Назва роботи (англ)

Methods and means for the generation, display and determination of parameters of physical fields of technical and biological objects

Реферат (укр)

У руслі тематики було виконано декілька наукових робіт які присвячені: побудові віртуального приладу діагностування за допомогою експрес-аналізу біологічної рідини; розвитку систем нейролінгвістичного впливу на поведінку людини; діагностиці порушень роботи серцево-судинної системи; розробці структури системи діагностування шлунково-кишкового тракту та стравоходу; передопераційному плануванню корекції косоокості; створення системи діагностики і прогнозування викривлення хребта людини.

Реферат (англ)

In the context of the subject, several scientific works were devoted to: construction of a virtual diagnostic device with the help of rapid analysis of biological fluid; development of systems of neuro-linguistic influence on human behavior; diagnostics of violations of the cardiovascular system; development of the structure of the diagnostic system of the gastrointestinal tract and esophagus; preoperative planning of strabismus correction; creation of the system of diagnosis and prediction of distortion of the human spine.

Індекс УДК: 53, 53.01/.09

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Система діагностики і прогнозування викривлення хребта людини

Назва продукції (англ): System of diagnostics and prediction of curvature of a human spine

Очікувані результати: удосконалення засобів генерування, індикації та визначення параметрів фізичних полів технічних та біологічних об'єктів

Галузь застосування: Виробництво медичних приладів та інструментів; точних вимірювальних пристроїв, оптичних пристроїв та годинників

Опис продукції (укр): Моделювання деформацій хребта людини

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2019

Виробник продукції: КрНУ

Споживачі продукції: КрНУ

Перспективні ринки: медичні заклади

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 2

Назва продукції (укр): Комп'ютерна система передопераційного планування хірургічної корекції окорухового апарату

Назва продукції (англ): Computer system of preoperative planning of surgical correction of oculomotor apparatus

Очікувані результати: удосконалення засобів генерування, індикації та визначення параметрів фізичних полів технічних та біологічних об'єктів

Галузь застосування: Виробництво медичних приладів та інструментів; точних вимірювальних пристроїв, оптичних пристроїв та годинників

Опис продукції (укр): Моделювання роботи комплексу очних м'язів людини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2019

Виробник продукції: КрНУ

Споживачі продукції: КрНУ

Перспективні ринки: медичні заклади

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 3

Назва продукції (укр): Розробка структури системи діагностування шлунково-кишкового тракту та стравоходу

Назва продукції (англ): Development of the structure of the diagnostic system of the gastrointestinal tract and esophagus

Очікувані результати: удосконалення засобів генерування, індикації та визначення параметрів фізичних полів технічних та біологічних об'єктів

Галузь застосування: Виробництво медичних приладів та інструментів; точних вимірювальних пристроїв, оптичних пристроїв та годинників

Опис продукції (укр): Система функціональної діагностики стану шлунково-кишкового тракту.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2019

Виробник продукції: КрНУ

Споживачі продукції: КрНУ

Перспективні ринки: медичні заклади

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 4

Назва продукції (укр): Методологія проведення експрес-аналізу біологічного матеріалу людини під час діагностування

захворювань

Назва продукції (англ): Methodology of rapid analysis of human biological material during diagnosis of diseases

Очікувані результати: удосконалення засобів генерування, індикації та визначення параметрів фізичних полів технічних та біологічних об'єктів

Галузь застосування: Виробництво медичних приладів та інструментів; точних вимірювальних пристроїв, оптичних пристроїв та годинників

Опис продукції (укр): Методи та засоби діагностування захворювань за допомогою експрес-аналізу біологічної рідини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2019

Виробник продукції: КрНУ

Споживачі продукції: КрНУ

Перспективні ринки: медичні заклади

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 5

Назва продукції (укр): Віртуальний прилад для автоматичного аналізу довільних ділянок фонокардіограм з визначенням параметрів апроксимації несиметричними гаусовими імпульсами

Назва продукції (англ): Virtual device for automatic analysis of arbitrary areas of phonocardiographs with the definition of parameters of approximation by asymmetric Gaussian impulses

Очікувані результати: удосконалення засобів генерування, індикації та визначення параметрів фізичних полів технічних та біологічних об'єктів

Галузь застосування: Виробництво медичних приладів та інструментів; точних вимірювальних пристроїв, оптичних пристроїв та годинників

Опис продукції (укр): Імітаційне моделювання акустичного кардіосигналу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2019

Виробник продукції: КрНУ

Споживачі продукції: КрНУ

Перспективні ринки: медичні заклади

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 6

Назва продукції (укр): Розробка математичноЇ моделі засобу нейролінгвістичного впливу

Назва продукції (англ): Development of the mathematical model of the means of neurolinguistic influence

Очікувані результати: удосконалення засобів генерування, індикації та визначення параметрів фізичних полів технічних та біологічних об'єктів

Галузь застосування: Виробництво медичних приладів та інструментів; точних вимірювальних пристроїв, оптичних пристроїв та годинників

Опис продукції (укр): Методи та засоби нейролінгвістичного впливу на людську поведінку.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2019

Виробник продукції: КрНУ

Споживачі продукції: КрНУ

Перспективні ринки: медичні заклади

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1.Фомовский Ф. В., Дроздов А.В., Доценко А.П. Использование биосенсоров для проведения экспресс-анализа биологических жидкостей // XVI Міжнародна науково-технічна конференція "Фізичні процеси та поля технічних і біологічних об'єктів", 3-5 листопада 2017 р., Кременчук. - С. 70-72. 2.Фомовская Е. В., Фатовенко А. В., Щурик А. П. Методы и средства нейролингвистического влияния на человеческое поведение // XVI Міжнародна науково-технічна конференція "Фізичні процеси та поля технічних і біологічних об'єктів", 3-5 листопада 2017 р., Кременчук. - С. 145-147. 3. Юрко О. О., Голодний Р. А. Апроксимація обвідної акустичних сигналів // Актуальные научные исследования в современном мире: XXXIII Международная научная конференция (26-27 січня 2018 г.) // Сборник научных трудов. - Вып. 1(33), ч. 8. - Переяслав-Хмельницкий, 2018. - С. 101-107. 4. Мосьпан Д. В. Система функціональної діагностики стану шлунково-кишкового тракту / Д. В. Мосьпан, А. Конюх // Матеріали XVI Міжнародної науково-технічної конференції "Фізичні процеси та поля технічних і біологічних об'єктів". - Кременчук: КрНУ, 2017. С. 94-96. 5. Кухаренко Д. В. Порівняльний аналіз методів визначення результуючого моменту сили окремого очного м'яза / Д. В. Кухаренко, В. Ю. Коваль // XVI Міжнародна науково-технічна конференція "Фізичні процеси та поля технічних та біологічних об'єктів", 3-5 листопада 2017 р. - Кременчук: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, 2017. - С. 105 -107. 6. Патент на корисну модель № 122980, МПК A61B 3/00. Спосіб розрахунку результуючого моменту сили тяги всього комплексу м'язів на поверхні моделі очного яблука людини / Д.В. Кухаренко, О.О. Юрко, В.І. Ємченко, Н.Д. Кириченко, Р.А. Голодний; заявник та патентовласник Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, № u201704033, заяв. 24.04.2017, опубл. 12.02.2018. - Бюл. №3. 7. Антонова О. І. Математична модель визначення деформацій хребта / О. І. Антонова, С. О. Мерзляков // XVI Міжнародна науково-технічна конференція "Фізичні процеси та поля технічних і біологічних об'єктів", 6-7 листопада 2017 р. - Кременчук: КрНУ, 2017. - С.70.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 84

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Антонова Олена Іванівна

Кухаренко Дмитрій Володимирович

Мосьпан Деніс Владиславович

Фомовська Олена Владиславівна

Фомовський Фелікс Володимирович

Юрко Олексій Олексійович

Керівник організації:

Загірняк Михайло Васильович

Керівники роботи:

Мосьпан Владислав Олександрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.