Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004995

Державний реєстраційний номер: 0118U000809

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення ензиматичного методу визначення вмісту креатиніну та сучасної програми для комп'ютерного аналізу змін інтервалів серцевих скорочень

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський державний університет фізичної культури імені Івана Боберського

Код за ЄДРПОУ: 34606048

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2553215

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 408

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення неінвазивного комплексного підходу для оцінки адекватності фізичних навантажень у фізичній реабілітації та спорті.

Назва роботи англійською:

Development of non-invasive integrated approach to assess the adequacy of physical loading in physical rehabilitation and sport

Реферат українською:

Розроблено метод одноетапної ренатурації-очистки (His)6-тегованої креатиніндеімінази. Досліджено кінетичні властивості фермента. Розроблено високоспецифічний метод визначення креатиніну та амонію у фізіологічних рідинах людського організму. Встановлено, що у кислих умовах (pH=1,0) креатинін (але не креатин) може зберігатись впродовж 3-4тижнів за температури -20 С. Концентрації креатиніну у слині і крові позитивно корелюють. Створено програмно-апаратний засіб "Автоматизований комплекс аналізу варіабельності серцевого ритму та основних показників гемодинаміки людини". Основою комплексу є персональний комп'ютер (ноутбук) з операційною системою MS Windows 10 та встановленою програмою реєстрації і аналізу кардіоінтервалів та показників гемодинаміки "Rytm", що написана на мові Embarcadero Delphi XE8. Показники тривалості кардіоінтервалів реєструються датчиком частоти серцевих скорочень Polar H7 (згідно специфікації Bluetooth 4.0), артеріального тиску - механічним тонометром. Фізичні навантаження виконують методом степ-тесту за допомогою двомаршевої сходинки (висота кожної сходинки - 20 см). На цьому етапі відбувається безперервна реєстрація, запис у базу даних та візуальне відображення ритмограми, скатерограми та гістограми розподілу кардіоінтервалів; по завершенні кожного навантаження фіксують показники артеріального тиску досліджуваного. Це дозволяє контролювати реакцію організму досліджуваного на фізичні навантаження у реальному часі. На основі отриманих даних відбувається розрахунок та візуальне відображення основних показників варіабельності серцевого ритму й гемодинаміки досліджуваного у період виконання фізичних навантажень та під час відновлення. Встановлено, що зміни серцевого ритму відображають загальний стан працездатності спортсмена, а вміст креатиніну у слині та характер відновлення серцевого ритму після навантаження дають можливість оцінити рівень втоми та інтенсивність процесів відновлення.

Реферат англійською:

Мета проекту полягає у створенні комплексного підходу для оцінки відповіді людського організму на певне фізичне навантаження, який буде базуватись на дослідженні змін вмісту креатиніну у різних фізіологічних рідинах людського організму та дослідженні особливостей варіабельності серцевого ритму у стані спокою та під впливом поміркованих фізичних навантажень.

Індекс УДК: 615.825:796, 615.825: 796

Коди тематичних рубрик: 77.03.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Борецький Юрій Романович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Створення неінвазивного комплексного підходу для оцінки адекватності фізичних навантажень у фізичній реабілітації та спорті

Назва НТП англійською: Development of non-invasive integrated approach to assess the adequacy of physical loading in physical rehabilitation and sport

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 86.90 Інша діяльність у сфері охорони здоров'я

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Комплексний підхід для оцінки відповіді людського організму на певне фізичне навантаження, який буде базуватись на дослідженні змін вмісту креатиніну у різних фізіологічних рідинах людського організму та дослідженні особливостей варіабельності серцевого ритму у стані спокою та під впливом поміркованих фізичних навантажень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Ivus G P, Ahayar E V, Hurska L M, Semerhey-Chumachenko A B, Zubkovych S O. Komparativne karakteristike mikrocirkulacijskih procesa sjeverozapadne oblasti Crnomorske regije koje doprinose poja?anju prizemnog vjetra (The comparative characteristic of macrocirculation processes of the Northwest Black Sea region, which contribute to surface wind strengthening) // Hrvatski meteorolo?ki ?asopis (Croatian Meteorological Journal), 52,

2018, P. 3-11. 2. Івус Г. П., Агайар Е. В., Гурська Л. М., Семергей-Чумаченко А. Б. Циркуляційні умови виникнення сильного та стихійного вітру над Південним Заходом України. Український гідрометеорологічний журнал, 2016. № 17. С.38-48. 3. Івус, Г. П., Зубкович, С. О., Хоменко, Г. В., Ковальков, І. А. Умови формування зон небезпечного вітру на території України // Вісник Одеського державного екологічного університету, 2014, № 18. С. 48-55. 4. Ивус Г. П., Семергей-Чумаченко А. Б. Струйные течения нижних уровней атмосферы: Монография. Одеса:ОДЕКУ, 2018. 156 с. 5. Нажмудінова, О. М. Формування забарвлених опадів над Східною Європою // Фізична географія та геоморфологія, 2018, Вип. 3 (91). С. 38-43. 6. Нажмудінова, О. М. Особливості повторюваності сильних опадів теплого півріччя на території України у 2007-2016 рр. // Фізична географія та геоморфологія, 2017, Вип. 4 (88). С. 77-81. 7. Івус Г. П., Гончарова Л. Д., Косолапова Н. І. Просторово-часове розподілення атмосферних опадів в Одеському регіоні на початку XXI століття // Український гідрометеорологічний журнал. 2018. №22. С. 16-27. 8. Ivus G. P., Honcharova L. D, Kosolapova N. I., Zubkovych C. O. Modern seasonal features of the risk mode on the territory of Odesa region // Scientific Journal (Science Review). 2018. Vol. 1. Issue 3 (10). pp. 27-33. http://archive.ws-conference.com/wp-content/uploads/pw0774.pdf. 9. Гончарова Л. Д., Косолапова Н. І. Вплив основних телеконекцій Північної півкулі на режим опадів по території України // Вісник Одеського нац. універ. Серія: "Географічні та геологічні науки". Том 22. Вип. 1(30), 2017. С. 11-27. 10. Хоменко Г. В., Сосмій Є. В. Висотні циклони та їх вплив на погодні умови в Україні // Фізична географія та геоморфологія, Київ, 2017, 2 (86), С. 86-89. 11. Івус Г. П., Хоменко Г. В., Ковальков І. О., Сосмій Є. В. Гідродинамічна нестійкість в області висотних циклонів та її вплив на погоду// Український гідрометеорологічний журнал, 2017. № 18. С. 18-25. 12. Івус Г. П., Хоменко Г. В., Міщенко Н. М., Косолапова Н. І., Сухов О. О. Кількісна оцінка інтенсивності літніх атмосферних фронтів над Україною // Scientific Journal "ScienceRise". - Vol. №7/1(24), 2016. - P. 16-21. 13. Ивус Г. П., Агайар Е. В. Физико-статистический анализ и прогноз слабого ветра и инверсий температуры над территорией Северо-Западного Причерноморья: монография/ Одесса. ОДЕКУ, Одесса: ТЭС, 2018. 202 с. 14. Семергей-Чумаченко А. Б., Кроленко Ю. І. Смерчі над південним заходом України // Вестник ГМЦ ЧАМ. 2018. № 1 (21). С. 29-41. 15. Семергей-Чумаченко А. Б., Озимко Р. Р. Розподіл стихійних дощів в Закарпатській області за останнє двадцятиріччя (1999-2018 рр.) // Український географічний журнал, 2019, № 4. С.11-17. 16. Івус Г.П., Озимко Р.Р., Агайар Е.В., Міщенко Н.М., Семергей-Чумаченко А.Б. Циркуляційні умови формування сильних опадів на Закарпатті взимку // Український гідрометеорологічний журнал, 2018. № 22. С. 28-35.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Приступа Євген Никодимович
д. пед. н., 13.00.01

Перелік осіб-виконавців

Вовканич Любомир Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності