

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001428

Державний реєстраційний номер: 0115U002437

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка фізичної моделі БД показників визначення стану адаптаційних можливостей судинної системи у підлітків та інформаційної технології ідентифікації системних адаптаційних можливостей підлітків з серцевою патологією.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)7021397

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 00026777

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: www.mon.gov.ua

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 173.884
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка інформаційної технології ідентифікації системних адаптаційних можливостей підлітків з серцевою патологією

Назва роботи англійською:

The development of information technology for identification system adaptive capabilities of adolescents with heart disease

Реферат українською:

Для визначення адаптаційних реакцій серцево-судинної системи підлітків під час фізичного навантаження з урахуванням ознак, які відіграють важливу роль у процесі формування адаптивного балансу, був використаний метод багатовимірної статистичного аналізу даних. Під час розробки інформаційної технології для ідентифікації системної динаміки були використані нові методи визначення адаптаційних реакцій серцево-судинної системи підлітків та класифікації стану біологічної системи, що базуються на застосуванні методів еволюційної стратегії, градієнтного спуску та графів тощо. Це дозволило перевірити і підтвердити робочі гіпотези, що розглядають адаптаційні механізми людського організму з урахуванням імовірного характеру поведінки його динамічних систем.

Реферат англійською:

To determine the adaptive response of the cardiovascular system of adolescents during exercise, taking into account traits that play an important role in the formation of the adaptive balance method of multivariate statistical analysis of data was used. In the development of information technology for the identification of system dynamics New methods for determining the adaptive response of the cardiovascular system of adolescents and classification of biological systems based on the application of evolutionary strategy method, gradient descent and graphs were used. It allowed to verify and confirm working hypotheses, considering the adaptation mechanisms of the human body, taking into account the probabilistic nature of his behavior of dynamical systems.

Індекс УДК: 681.5:658.310.8; 004:658.310.8; 681.5:331.108;004:331.108, 61:007; 61:658.011.57; 681.5.001.5; 681.5.001.57;681.5.:51-7; 681.5:007

Коди тематичних рубрик: 50.01.77

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Висоцька Олена Володимирівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційна технологія ідентифікації системних адаптаційних можливостей підлітків з серцевою патологією

Назва НТП англійською: Information technology of identification of system adaptive capacities of adolescents with heart disease

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше була розроблена нова інформаційна технологія ідентифікації системних адаптаційних можливостей підлітків з серцевою патологією, що використовує розроблені метод визначення ймовірності зниження адаптаційних реакцій серця та судин підлітків на фізичні навантаження, методи класифікації, які базуються на дискретному моделюванні динамічних систем, та концептуальну, інфологічну й фізичну моделі організації збереження даних показників визначення стану системних адаптаційних можливостей судинної системи у підлітків з серцевою патологією з використанням реляційного підходу, що дозволило організувати інформаційний зв'язок між усіма даними з метою попередження розвитку серцево-судинних захворювань.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державні, комунальні та приватні заклади охорони здоров'я кардіологічного профілю

Перспективні ринки: Україна, країни СНГ та Балтії, Центральної Європи

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

- статті у наукових виданнях за кордоном: Выявление закономерностей функционирования сердечно-сосудистой системы человека с использованием математического моделирования / Е.В. Высоцкая, Г.Н. Жолткевич, Ю.Г. Беспалов, К.В. Носов, Л.И. Рак // Modern european researches, - Salzburg, Austria. - 2015. - Issue 5. - P. 16-18. - URL:

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Семенець Валерій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Абрамова Г.А.

Бобнев Р.О.

Бражникова Є.М.

Печерська А.І.

Порван А. П.

Рисована Л.М.

Селіванова К.Г.

Улескіна Н.А.

Щукін М.О.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

