

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001064

Державний реєстраційний номер: 0113U005420

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка та впровадження інформаційної технології

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код за ЄДРПОУ: 24741741

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-25-49, 526-15-70

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка інформаційної технології для прогнозування стану людини при виконанні фізичного навантаження в різних середовищах

Назва роботи англійською:

The development of information technology for prediction of human state during exercise in different environments

Реферат українською:

Розроблено інформаційну технологію для прогнозу динамічних змін в організмі людини при виконанні фізичного навантаження в різних умовах навколишнього середовища з урахуванням одягу або захисного спорядження. За допомогою інформаційної технології можна оцінити безпеку життєдіяльності, розрахувати час перебування людини в тих чи інших умовах без шкоди для його здоров'я, підібрати параметри матеріалів для створення спеціального одягу, щоб зробити це перебування найбільш комфортним. Інформаційну технологію можна використовувати для виявлення можливих факторів ризику, таких як зневоднення, перегрів або переохолодження людини, в екстремальних умовах повітряного і водного середовища, аналізу надзвичайно небезпечних ситуацій і прийняття відповідних рішень.

Реферат англійською:

The information technology to predict dynamic changes in human during physical activity in different environments with clothing or protective equipment was developed. Use of the information technology results for assessment of the human life safety, estimation of the safe stay time in different conditions of environments without health hazard and choice properties of protective clothing to make this stay more comfortable. Information technology can be used for evaluating potential risk factors such as dehydration, hyperthermia or hypothermia in extreme conditions of air and water environments, the analysis of extremely dangerous situations and taking appropriate decisions.

Індекс УДК: 61:002, 612.007.57.05

Коди тематичних рубрик: 76.01.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ніколаєнко Анастасія Юріївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційна технологія для прогнозування стану людини при виконанні фізичного навантаження в різних середовищах

Назва НТП англійською: The information technology for prediction of human state during exercise in different environments

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Фізіологія, медицина, спорт, навчання

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Інформаційна технологія реалізована у вигляді комп'ютерної програми, написаної в середовищі Borland C ++ Builder 6. Інтерфейс програми містить чотири вкладки для введення даних ("людина", "фізичне навантаження", "навколишнє середовище" та "одяг"), кожна з яких дозволяє моделювати відповідну їй ситуацію. Програма автоматично аналізує отримані результати та виводить на екран висновок про можливість перебування людини в обраних умовах. Результати комп'ютерних експериментів дозволяють зробити висновок про термофізіологічний стан людини при виконанні фізичного навантаження різного характеру, потужності та тривалості в обраних умовах повітряного та водного навколишнього середовища з урахуванням одягу або захисного спорядження. Інформаційну технологію можна використовувати для виявлення можливих факторів ризику -зневоднення,перегрівання,переохолодження людини в екстремальних умовах повітряного та водного середовища, розрахунку часу роботи людини за певних умов навколишнього середовища без шкоди для її здоров'я

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2017 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медичні та спортивні заклади

Перспективні ринки: країни СНД та 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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Yermakova I., Nikolaenko A., Grigorian A. Dynamic model for evaluation of risk factors during work in hot environment / I. Yermakova, A. Nikolaenko, A. Grigorian // Journal of Physical Science and Application, David Publishing Company. - USA, 2013, - Vol. 3 (4). - P. 238-243. 2. Ермакова И.И., Солопчук Ю.Н. Компьютерная модель терморегуляции человека при погружении в воду / И.И. Ермакова, Ю.Н. Солопчук // Кибернетика и вычислительная техника. - Киев, 2013, - № 172. - С. 39-48. 3. Yermakova I., Nikolaenko A., Regan M. Mathematical Models for Evaluation of Physiological Risks in Distance Runners / I. Yermakova, A. Nikolaenko, M. Regan // BMCE2013, DEStech Publications. - Hong Kong, China, 2014. - P. 708-712. 4. Yermakova I., Nikolaenko A., Solopchuk Y. Thermal Dynamic Processes in Human during Air and Water Impact / I. Yermakova, A. Nikolaenko, Y. Solopchuk // Proceedings of the 34th International scientific conference electronics and nanotechnology. Institute of Electrical and Electronics Engineers. - Kiev, Ukraine, 15-18 April 2014. - P. 326-328. 5. Ермакова И.И., Николаенко А.Ю., Солопчук Ю.Н. Модель терморегуляции человека для оценки холодового стресса на воздухе и в воде / И.И. Ермакова, А.Ю. Николаенко, Ю.Н. Солопчук // Управляющие системы и машины. - Киев, 2014. - № 5. - С. 6-12.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Гриценко Володимир Ілліч

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Сакаєв Едуард Адільович

Солопчук Юлія Миколаївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

