

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000045

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U000121

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір на виконання наукового проекту від 16.01.2020 № П.К.135.28/2020, Договір на виконання наукового проекту від 04.01.2021 № П.К.135.28/2021 з Національною академією наук України (п 1.5. статті 1107 Цивільного кодексу України)



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 24741741

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

2 - англійською мовою

International Research and Training Center for Information Technologies and Systems NAS and MES of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: МННЦ ІТ та С НАН та МОН України

2655. Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, Київ, 03187, Україна

2934. Телефон / Факс: 380445262549; 380445261570

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: office@irtc.org.ua; director@irtc.org.ua; http://www.irtc.org.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 24741741

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

3 - англійською мовою

International Research and Training Center for Information Technologies and Systems NAS and MES of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: МННЦ ІТ та С НАН та МОН України

2656. Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, Київ, 03187, Україна

2935. Телефон / Факс: 380445262549; 380445261570

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: office@irtc.org.ua; director@irtc.org.ua; http://www.irtc.org.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6541230

7201. Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	3 221,85
7713	3 221,85

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Інформаційна технологія прогнозування термофізіологічного стану людини у водному середовищі

3 - англійською мовою

Information technology for forecasting the thermophysiological state of man in the aquatic environment

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Розробити алгоритм та програму для підтримки прийняття рішень при виборі захисного одягу та спорядження для уникнення критичного стану людини (гіпотермії) під час перебування у водному середовищі

2. Основна суть технології

Технологія базується на комплексі математичних моделей теплообміну людини з водним середовищем.

3. Анотований зміст

Технологія дає змогу перевірити вплив характеристик матеріалів і конструкції гідрокостюму на терморегуляцію людини у воді для забезпечення теплового комфорту в заданих умовах.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Виявлення та оцінка загрози переохолодження під час перебування у водному середовищі різної температури/

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає в оцінюванні можливості загрози гіпотермії, використовуючи математичні моделі теплообміну людини з водним середовищем.

6. Складові технології

Програмне забезпечення кількісного оцінювання можливого ризику для людини в захисному спорядженні під час перебування у водному середовищі, оцінювання стану людини при використанні різноманітних ансамблів одягу, моделювання теплових реакцій людини, яка виконує певну діяльність в захисному спорядженні, порівняння між собою результатів моделювання двох модельних експериментів.

Опис технології англійською мовою

The use of technology will help a person to make the appropriate decision on the use of wetsuits while in water of different temperatures with the intention of preventing hypothermia.

9127. Технічні характеристики

Для реалізації програмного забезпечення передбачається використання комп'ютера з наступними характеристиками: Процесор: 32-бітний двоядерний процесор від 1.3ГГц; Обсяг оперативної пам'яті: від 2 ГБ; відповідна ОС MS Windows 7,8,10; Мережеві інтерфейси: Ethernet. Універсальні порти підключення до сторонніх пристроїв.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Технологія дає можливість виявити та оцінити можливі ризики загрози здоров'ю людини у водному середовищі - ризик гіпотермії.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Технологія дає можливість виявити та оцінити можливі ризики загрози здоров'ю людини у водному середовищі – ризик гіпотермії, в динаміці відстежити функціональні процеси, які відбуваються при цьому в організмі людини. Підтримка прийняття рішень при виборі захисного одягу в заданих умовах водного середовища (вибір конструкції та характеристик захисного одягу).

9155. Галузь застосування

Водолазні роботи, рятувальні роботи на водних об'єктах, водні види спорту, військові операції та тренування, дайвінг.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Державна служба України з надзвичайних ситуацій, Збройні сили України, Міністерство молоді та спорту України.

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Державна служба України з надзвичайних ситуацій, Збройні сили України, Міністерство молоді та спорту України.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL2 - сформульовано технологічні рішення

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 100 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 612.7;591.17, 612.1;591.11;612.42;591.144, 616.6; 612.7; 612.4; 37.02

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 34.39.21, 34.39.27

6111. Керівник юридичної особи: Волков Олександр Євгенович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (к. т. н., с.д.)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Гриценко Володимир Ілліч

2 - англійською мовою

Grytsenko Volodymyr

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (к. т. н., член-кор.)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +380 (44) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович