

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101043

Державний реєстраційний номер: 0117U002523

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка концепції діагностики нюхової функції, що набула негативного впливу шкідливих отруйних речовин, методів автоматизованого контролю життєздатності уражених ділянок біотканини та прогнозування летального кінця внаслідок набуття погрожуючого стану. теоретичних принципів експрес-діагностики функціонального стану верхніх дихальних шляхів, інформаційної технології прийняття рішень під час діагностики, прогнозування та лікування станів, що погрожують життю людини.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

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: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577021016, 0577021807

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1434.71
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні основи і концепція діагностики та лікування станів, що погрожують життєдіяльності людини

Назва роботи англійською:

Theoretical basis and concept of condition's diagnosis and treatment which cause lost of human's lives and activities

Реферат українською:

Відомі на сьогоднішній день підходи, методи та технології оцінки життєздатності людини, яка знаходиться у стані, що погрожує життю внаслідок впливу негативних зовнішніх факторів, зокрема, бойових дій, не дають однозначних критеріїв для визначення обсягу оперативного втручання та цілісного уявлення про ураження органу з урахуванням його функціональних характеристик. Ситуація, що склалася в Україні, диктує необхідність урахування різної, неконсолідованої інформації про складність та нетиповість ураження тканин, органів та систем організму людини внаслідок впливу різних факторів (кульові поранення, термічні опіки, ураження іонізуючим випромінюванням, продуктами горіння, нервово та психологічне навантаження тощо). До таких уражень будемо відносити: вогнепальні поранення м'яких тканин та гнійно-септичні ускладнення післяопераційних ран (у тому числі кульових), ураження верхніх дихальних шляхів та серцево-судинної системи. В даному випадку процес визначення станів, що погрожують життєдіяльності людини, вимагає застосування нових підходів, концепцій, методів та інформаційних технологій, які нададуть можливість підвищити ефективність діяльності польового лікаря та оперативність прийняття ним лікарського рішення в складних умовах, зокрема, під час проведення бойових дій. Особливість структури дослідження полягала у створенні системи автоматизованого отримання та вводу даних процесу поляризації біотканини в комп'ютер, проведення лабораторних випробувань та натурних досліджень, корегування параметрів системи на основі даних що отримано, проведення заключних натурних іспитів та розробка висновків відносно реальних можливостей системи відносно виявлення стану життєздатності ланки біоткани. Також запропонований новий метод попередньої діагностики летального кінця інфаркту міокарда лівого та правого шлуночків дозволить, на відміну від відомих аналогів та прототипів, в найкоротший термін за доступними біохімічними і клінічними показниками прогнозувати погрозу розвитку летального к

Реферат англійською:

Known approaches, methods and technologies for assessing the viability of a person who is in a life-threatening condition due to the influence of negative external factors, in particular, fighting, do not provide clear criteria for determining the extent of surgery and a holistic view of the damage to the organ. functional characteristics. The current situation in Ukraine dictates the need to take into account different, unconsolidated information about the complexity and atypical damage of tissues, organs and systems of the human body due to the influence of various factors (bullet wounds, thermal burns, damage by ionizing radiation, combustion products, and psychologic products). Such lesions include gunshot wounds of the soft tissues and purulent-septic complications of postoperative wounds (including bullet wounds), lesions of the upper respiratory tract and cardiovascular system. In this case, the process of identifying life-threatening conditions requires the use of new approaches, concepts, methods and information technologies that will allow to improve the efficiency of the field doctor's activity and promptness of medical decision making in difficult conditions, in particular, during combat operations. The peculiarity of the research structure was to create a system for automated acquisition and input of bio tissue tissue polarization process into the computer, to carry out laboratory tests and full-scale studies, to adjust the system parameters based on the obtained data, to conduct final field tests and to draw conclusions regarding the real capabilities of the system for detection the state of viability of the biotissue link. Also, a new method of pre-diagnosis of lethal end of myocardial infarction of the left and right ventricles will allow, unlike the known

analogues and prototypes, to predict the threat of lethal end development in the shortest possible time according to the available biochemical and clinical parameters. Tasks were also fulfilled wi

Індекс УДК: 61:658.011.56, 61:007;61:658.011.56

Коди тематичних рубрик: 76.01.85

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бих Анатолій Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Концепція діагностики та лікування станів, що погрожують життєдіяльності людини

Назва НТП англійською: Concept of condition's diagnosis and treatment which cause lost of human's lives and activities

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено концепцію діагностики нюхової функції, що набула негативного впливу шкідливих отруйних речовин за результатами енергетичного аналізу виконання нюхальних тестів, яка за рахунок введення методу енергетичного аналізу результатів виконання нюхальних тестів при проведенні задньої активної риноманометрії дозволяє підвищити об'єктивність оцінки сприйняття ароматичних речовин з урахуванням індивідуальної варіабельності. Набула подальший розвиток теорія впливу повітряного потоку на слизову оболонку носової порожнини, яка відрізняється від існуючої тим, що за рахунок визначення аеродинамічних характеристик межового шару повітря у відповідності до шорсткості поверхні слизової оболонки дозволяє уточнити механізми виникнення та розвитку хронічних функціональних ринологічних захворювань. Розроблено методику попередньої діагностики летального кінця інфаркту міокарда, що включає біохімічний аналіз крові, який відрізняється тим, що додатково проводять клінічний і коагулографічний аналіз крові, ураховують показники скипання та протискипання систем крові – фібриноген А і час рекальцифікації, проведення ЕКГ-діагностики і по формулах дискримінантного аналізу розраховуються значення $F1$ і $F2$, що характеризують стан пацієнта, які порівнюють між собою і при $F1 > F2$ результати диференціальної діагностики означають високу ймовірність того, що пацієнт виживе, а при $F2 > F1$ – летальний кінець. Удосконалено математичні моделі визначення погрозливого стану об'єкту з урахуванням сукупності достовірних і прогностично значущих показників об'єкту. Отримав подальший розвиток метод визначення ймовірності розвитку ускладнень, що дозволяє прогнозувати поведінку об'єкту в просторі станів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: Україна, країни СНГ та Балтії, Центральної Європи.

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: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

не містить

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Семенець Валерій Васильович

Перелік осіб-виконавців

Аврунін Олег Григорович

(д. т. н., 05.11.17)

Бих Анатолій Іванович

Бобнев Роман Олександрович

Леонідов Володимир Іванович

Носова Яна Віталіївна

(к. т. н.)

Носова Яна Віталіївна

(к.т.н.)

Порван Андрій Павлович

Якубовська Софія Володимирівна

(к.т.н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Порван А.П.

Телефон

+38 (050) 083-41-39

Реєстратор

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

