Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003419

Державний реєстраційний номер: 0110U002532

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Обґрунтування структурної та функціональної схем багатофункціонального рино манометра для відповідної методики тестування носового дихання. Дослідження методів та систем комплексної оцінки та корекції медико-соціального стану людини з особливими освітніми потребами. Розробка методики оцінки зміни стану організму людини під дією рослинних лікарських засобів.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного 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, молоді та спорту 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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 180

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження теоретичних та технічних принципів діагностики, оцінки та корекції медико-соціального стану людини.

Назва роботи англійською:

Research of theoretical and technical principles of diagnostics, estimation and correction of a mediko-social condition of the person.

Реферат українською:

Метою проекту є дослідження теоретичних основ і принципів діагностики верхніх дихальних шляхів; теоретичне обгрунтування і створення методологічного і технічного забезпечення діагностики комплексної оцінки медико-соОсновне завдання проекту : провести аналітичний огляд існуючих методів діагностики функціонального стану верхніх дихальних шляхів, визначити основні аеродинамічні параметри верхніх дихальних шляхів, визначити теоретичну основу діагностики верхніх дихальних шляхів, методику виміру аеродинамічних параметрів і обгрунтувати принципи функціонування і медико-технические, розробити експериментальну макетну плату і дослідний зразок микроконтроллерного лабораторного стенду; теоретичне обгрунтування і створення методологічного забезпечення комплексної оцінки медико-соціального стану людини, забезпечення ефективної адресної допомоги, до осіб з особливою потребою; провести аналітичний огляд існуючої моделі і методів підбору рослинних лікарських засобів при відновленні порушеного гомеостазу людини, розробити методику оптимального підбору рослинних лікарських засобів однонапрямленої і багатонаправленої дії і методику оцінки відновлення порушеної рівноваги організму людини під дією цих засобів.ціального стану осіб з особливими потребами і його корекції, яка спрямована на забезпечення ефективнішої і адресної допомоги цим особам, які знаходяться у важких життєвих обставинах і потребують сторонньої медичної або соціальної допомоги; теоретичне обгрунтування і створення методологічного забезпечення оптимального підбору рослинних лікарських засобів при відновленні порушеної рівноваги організму людини. Основне завдання проекту : провести аналітичний огляд існуючих методів діагностики функціонального стану верхніх дихальних шляхів, визначити основні аеродинамічні параметри верхніх дихальних шляхів, визначити теоретичну основу діагностики верхніх дихальних шляхів, методику виміру аеродинамічних параметрів і обгрунтувати принципи функціонування і медико-технические, розробити експериментальну макетну плату і дослідний зразок микроконтроллерного лабораторного стенду; теоретичне обгрунтування і створення методологічного забезпечення комплексної оцінки медико-соціального стану людини, забезпечення ефективної адресної допомоги, до осіб з особливою потребою; провести аналітичний огляд існуючої моделі і методів підбору рослинних лікарських засобів при відновленні порушеного гомеостазу людини, розробити методику оптимального підбору рослинних лікарських засобів однонапрямленої і багатонаправленої дії і методику оцінки відновлення порушеної рівноваги організму людини під дією цих засобів.

Реферат англійською:

The aim of project is research of theoretical bases and principles of diagnostics of overhead respiratory tracts; theoretical ground and creation of the methodological and technical providing of diagnostics of complex estimation of state of persons with the special necessities and his correction, which is sent to providing of more effective and address help to these persons which are in heavy vital circumstances and need extraneous medical or social help; theoretical ground and creation of the methodological providing of optimal selection of vegetable medicinal facilities at proceeding in the broken equilibrium of organism of man. Basic task of project: to conduct the state-of-the-art review of existent methods of diagnostics of the functional state of overhead respiratory tracts, define the basic aerodynamic parameters of overhead respiratory tracts, define theoretical basis of

diagnostics of overhead respiratory tracts, methodology of measuring of aerodynamic parameters and to ground principles of functioning, to work out an experimental prototyping board and pre-production model of laboratory stand; theoretical ground and creation of the methodological providing of complex estimation of the state of man, providing of effective address help, to the persons with the special necessity; to conduct the state-of-the-art review of existent model and methods of selection of vegetable medicinal facilities at proceeding in the broken homoeostasis of man, to work out methodology of optimal selection of vegetable medicinal facilities of однонаправленного and multidirected action and methodology of estimation of proceeding in the broken equilibrium of organism of man under the action of these facilities.

Індекс УДК: 615.47-114:616-07-08, 621.396.6.001.63; 621.396.001.66

Коди тематичних рубрик: 76.13.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Семенець Валерій Васильович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт з дослідження теоретичних та технічних принципів діагностики, оцінки та корекції медико-соціального стану людини.

Назва НТП англійською: Research of theoretical and technical principles of diagnostics, estimation and correction of a mediko-social condition of the person.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмно-технологична документація

Галузь застосування: 73.1, 74.3, 85.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Об'єкт дослідження - процес носового дихання; процес формування набору рослинних лікарських засобів при відновленні порушеного рівноваги організму людини; процес діагностики, методи та системи функціональної експрес-діагностики, оцінки, обліку та корекції медико-соціального стану студентів з особливими освітніми потребами. Предмет дослідження - теоретичні основи, математичні моделі та методи дослідження. Метою проекту є дослідження теоретичних основ та принципів діагностики верхніх дихальних шляхів; теоретичне обґрунтування та створення методологічного і технічного забезпечення діагностики комплексної оцінки медико-соціальної стану та його корекції, яка спрямована а забезпечення більш ефективної та адресної допомоги особам з особливими потребами, які перебувають в тяжких життєвих обставинах та потребують сторонньої медичної або соціальної допомоги; теоретичне обґрунтування та створення методологічного забезпечення оптимального підбору рослинних лікарських засобів при відновленні порушеної рівноваги орган

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ, лікарні

Перспективні ринки: Україна, ближнє зарубіжжя

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

Левенец А.С., Кучук Н.Г., Кирвас В.В. Выбор стратегии распределения логических фрагментов баз данных системы обработки кирлианографической информации // "Системи обробки інформації", Випуск 5(86), 2009, Харків Левенец А.С., Кучук Н.Г., Кулаков С.А. Принципы построения аппаратно-программного комплекса экспресс-диагностики состояния человека при помощи ГРВ // Тез. докл. Международный молодежный форум "Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке", г. Харьков, 2010 г Левенец А.С., Кучук Н.Г. Программное обеспечение обработки ГРВ-грамм для комплекса экспресс-диагностики состояния человека // Тез. докл. Международный молодежный форум "Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке", г. Харьков, 2010 г Семенець В.В., Подпружников П.М. Інформаційно-аналітична система для обліку та медико-соціальної реабілітації студентів з інвалідністю // Актуальні проблеми навчання та виховання людей в інтегрованому освітньому середовищі, м. Київ, 2010 Семенец В.В., Подпружников П.М. Информационно-аналитическая система медико-социальной реабилитации студентов с инвалидностью // Вестник Аритмологии, г. Санкт-Петербург, 2010 Масловский С.Ю., Пятикоп В.А., Аврунин О.Г. К вопросу об эффективности расчетов стереотаксических координат головного мозга человека // Biomedical and Biosocial Antropology, 2010, №14, С.117-120 Пащенко А.А., Бых А.И. Анализ возможностей методов пространственной визуализации анатомических структур внутреннего уха для планирования хирургических операций // Технічна електродинаміка, тематичний випуск "Силова електроніка та енергоефективність" 2010, частина 1, с. 247-250 Книгавко Ю.В., Аврунин О.Г. Алгоритмы программного рендеринга трехмерной графики для задач медицинской визуализации // Технічна електродинаміка, тематичний випуск "Силова електроніка та енергоефективність" 2010, частина 1, с. 258-261 Аврунин О.Г. К определению аэродинамических характеристик верхних дыхательных путей // Технічна електродинаміка, тематичний випуск "Силова електроніка та енергоефективність" 2010, частина 2, с. 279-284 Аврунин О.Г. Методика расчета диаметра сопла Вентури для устройства по определению перепадно расходных характеристик носовых проходов // Прикладна гідромеханіка, гідромашини і гідропневмоагрегати, 2010, №2(28), С.62-66 Масловский С.Ю., Пятикоп В.А., Аврунин О.Г. Сравнительная характеристика эффективности расчетов координат при использовании стволових клеток в стереотаксических операціях на мозге // Вопросы морфологии XXI, вып.2. Сб. науч. трудов. -СПб., Издательство ДЕАН 2010, 224с (С.207-209). Аврунін О.Г., Носова Т.В., Жумчужкіна Т.В. Дослідження ступеня рухливості носового клапана за даними електроміографіх // Тези доповідей XVIII міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я", Ч.III, Харків НТУ "ХПІ", 2010, С. 74 Карпенко Т.О., Аврунін О.Г. Методи агіографічної візуалізації за даними спіральної комп'ютерної томографії // Тези доповідей XVIII міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я", Ч.III, Харків НТУ "ХПІ", 2010, С. 84 Книгавко Ю.В., Пащенко А.А. Можливості використання комп'ютерного моделювання при плануванні хірургічних втручань Тези доповідей XVIII міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я", Ч.III, Харків НТУ "ХПІ", 2010, С. 86 Аврунін О.Г., Носова Т.В., Жемчужкіна Т.В. Визначення ступеня рухливості носового клапана за даними електроміографії // Тези доповідей XVIII міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я", Ч.III, Харків НТУ "ХПІ", 2010, С. 74 Аврунін О.Г, Бих А.І., Сем енець В.В. Обоснование основных медико-технических требований для проектирования многофункционального риноманометра // Сборник научных трудов 3-й международной научной конференции "Функциональная компонентная база микро-опто- и нано-электроники".- Х. ХНУРЕ.- 2010.- С. 280-281 Носова Я.В. Современные методы создания электронных гипертекстовых учебных пособий с элементами интерактивности // 6-я Международная молодежная научно-техническая конференция "Современные проблемы радиотехники и телекоммуникаций РТ-2010", 19-24 апреля 2010, Севастополь. Лопина Т.А.,Носова Я.В. Методика разработки интерактивного учебника по курсу гистология, цитология и эмбриология // Медицина третього тисячоліття: Збірник тез міжвузівської конференції молодих вчених та студентів. Харків,19-20 січня, 2010р. С.22 Аврунин О.Г., Я. В. Носова Мультимедийное гипертекстовое учебное

пособие по курсу гистология, цитология, эмбриология // VI Internarional Conference " Strategy of Quality in Industry and Education", June 4-11,volume II (P.2) 2010, Varna, Bulgaria, P. 444-445 Аврунин О.Г., Т. В. Носова Современная лабораторная база для изучения микропроцессорных систем // VI Internarional Conference " Strategy of Quality in Industry and Education", June 4-11,volume II (P.2) 2010, Varna, Bulgaria, P. 446-448 Информацмонная технология формирования лечебно-профилактических мероприятий для автоматизированного рабочего места врача-дерматолога / [Э.Н.Солошенко, Е.В. Высоцкая, А.П. Порван и др.] // Сучасні проблеми дерматологічної і косметологічної допомоги в умовах реформування охорони здоров'я: XVII Міжнародна конференція, 12-15 жовтня 2009 р. : матеріали доповідей. - Харків: ХНУ ім. В. Н. Каразіна. - 2009. - С. 265-266. Порван А. П. Использование метода Черчена-Акоффа для снижения несогласованности мнений экспертов при определении степени тяжести состояния организма человека / Е. В. Высоцкая, А. П. Порван // Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту: Матеріали міжнародної наукової конференції. - Херсон: ХНТУ, 2009. - Т. 2. - С. 137-140. Порван А. П. Использование метода штрафных функций при оценке функционального состояния организма / Е. В. Высоцкая, А. П. Порван // Фізичні процеси та поля технічних і біологічних об'єктів: VIII Всеукраїнська науково-технічна конференція, 6-8 листопада 2009 р.: тези доповідей. - Кременчук: КДУ ім. М. Остроградського, 2009. - С.199-201. Порван А. П. Использование OLAP-технологии при оптимальном подборе растительных лекарственных средств / А. П. Порван, Е. В. Высоцкая, // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. - 2009. - №3/2(39). - С. 52 - 56. Visotskaja E. Improving of recognition accuracy of ECG-signal in varios disorders of heart and optimization of treatment by drugs / E.Visotskaja, N.Bilous, A.Porvan [etc.] // International Journal "Information Technologies&Knowledge". - 2009. - Vol.3 - P.237-256. Оптимальный подбор лекарственных средств при распространенных дерматозах с помощью информационной системы: матер. XXVII нак.-практ. конф. з міжн. участю "Сучасні проблеми створення, вивчення та апробації лікарських засобів", 4 лютого 2010 р. / Харків, НФаУ. - Харків, 2010. - С.129 - 130. Информацмонная техенология формирования лечебно-профилактических мероприятий для автоматизированного рабочего места врача-дерматолога: зб. наук. праць по матеріалам міжнар. конф. "Сучасні проблеми дерматологічної і косметологічної допомоги в умовах реформування охорони здоров'я. - Вип. 6. / МОЗ України, Мін-во освіти і науки України, Харк. нац. ун-т ім. В.Н. Каразіна. - Х.: ХНУ ім. В. Н. Каразіна. - 2009. - С. 265 - 266. Бых А.И. Метод анализа иерархий при построении мультифакторных моделей дифференциальной диагностики атопического дерматита / А.И.Бых, Е.В.Высоцкая, А.П.Порван, И.И.Ключник // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. - 2010. - №3/6(45). - С. 4-8 Порван А. П. Технология оценивания субъективной информации при определении степени тяжести состояния организма человека методом анализа иерархий / Е. В. Высоцкая, А. И. Довнарь, А. П. Порван // Радіоелектроніка. Інформатика. Управління. - 2010. - №1 (22). - С. 45-50. Порван А.П. Многоцелевые информационные автоматизированные системы в дерматологии / А.П. Порван, Э.Н. Солошенко, Н.А. Чикина, Е.В. Высоцкая [и др.] // Дерматология и венерология. - 2010. - №3. - С. 63 Разработка базы данных для информационной системы выбора растительных лекарственных средств / А. П. Порван // 15-й Юбилейный Международный молодежный форум "Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке". Сб. материалов форума. - Т. 1. - Харьков: ХНУРЭ. - 2011. - С. 217-218 Пат. № 70099 Україна, МПК G03B 41/00. Пристрій для експрес-оцінки стану біологічного об'єкту / Семенець В.В., Подпружников П.М., Левенець О.С.; заявник та патентовласник Харківський національний університет радіоелектроніки - № u 2011 13774; опубл. 25.05.2012. Бюл. № 10.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Сліпченко Микола Іванович

Перелік осіб-виконавців

Аврунін О.Г.

Бих А.І.

Носова Т.В.

Подпружников П.М.

Порван А.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності