

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001498

Державний реєстраційний номер: 0113U000362

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка концепції діагностики та прогнозування функціонального стану людини з використанням інформаційних технологій

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

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): 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.): 924.96

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичне обґрунтування та створення концепції діагностики та прогнозування функціонального стану людини з використанням інформаційних технологій

Назва роботи англійською:

Theoretical basis and development of the concept of diagnosis and prediction of human functional state with used information technologies

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - інформаційний процес комп'ютерного планування хірургічних втручань при порушенні повітряної провідності верхніх дихальних шляхів, виявлення первинної відкритокутової глаукоми на ранніх стадіях розвитку та прогнозування характеру її перебігу, виникнення в атмосфері мегаполісу термодинамічних збурювань, що впливають на стан функціональних систем організму людини; предмет дослідження - математичні моделі, методи та інформаційні технології діагностики, прогнозування та планування хірургічних втручань при порушенні повітряної провідності верхніх дихальних шляхів, первинної відкритокутової глаукоми, реєстрації та параметризації термодинамічних збурювань в атмосфері мегаполісів; метою науково-дослідної роботи є теоретичне обґрунтування та створення концепції, методики й інформаційної технології діагностики, прогнозування та планування оперативних втручань при лікуванні захворювань верхніх дихальних шляхів, діагностики та прогнозування характеру перебігу первинної відкритокутової глаукоми, виявленні та параметризації термодинамічних збурювань в атмосфері, що впливають на стан функціональних систем організму людини; основні завдання, які необхідно було вирішити для досягнення мети: - розробити принципово нові методи, методику та інформаційну технологію діагностики, прогнозування і конфігураційного планування оперативних втручань при лікуванні захворювань верхніх дихальних шляхів; - розробити методики попередньої та уточнюючої діагностики і інформаційну технологію прогнозування характеру перебігу первинної відкритокутової глаукоми; - розробити нові засоби реєстрації термодинамічних збурювань в атмосфері; - розробити метод автоматизованого виявлення і реєстрації атмосферних термодинамічних збурювань.

Реферат англійською:

The object of the investigations are the process of computer planning of surgical interventions in violation of air conduction of the upper respiratory tract, identifying primary open angle glaucoma in the early stages of development and prediction of its course, the emergence of the metropolis in the atmosphere thermodynamic perturbation affecting the condition of functional systems of the human body; the subject of the investigations are mathematical models, methods and information technologies of diagnostics, forecasting and planning of surgical procedures in violation of air conduction of the upper respiratory tract, primary open-angle glaucoma, registration and parameterization of the thermodynamic perturbation in the atmosphere of megacities; the aim of the investigations are the theoretical basis and the creation of concepts, techniques and information technology diagnostics, forecasting and planning of surgical interventions in the treatment of respiratory diseases, diagnosis and prediction of current primary open angle glaucoma, the identification and parameterization of the thermodynamic perturbation in the atmosphere, affecting the condition functional systems of the human body; the main challenges that must be addressed to achieve the objectives: - to develop entirely new methods, techniques and information technology, diagnostics, configuration forecasting and planning of surgical interventions in the treatment of diseases of the upper respiratory tract;

Індекс УДК: 61:658.011.56, 61.007;61:658.011.57;615.47;681.73

Коди тематичних рубрик: 76.01.85

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Концепція діагностики та прогнозування функціонального стану людини з використанням інформаційних технологій

Назва НТП англійською: Concept of diagnosis and prognosis of human functional state using information technology

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 74.3

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1. Розроблена концепція конфігураційного комп'ютерного хірургічного планування нейрохірургічних втручань дозволяє за рахунок математичного моделювання та прогнозування функціональних результатів оперативного втручання забезпечити медичні технології планування оперативних втручань числовими характеристиками у відповідності зі стандартами доказової медицини. 2. На базі розробленої концепції створено теоретичну базу, що необхідна для розробки сучасних доказових методів функціональної діагностики та планування хірургічних втручань у ринології та офтальмології та розроблено теоретичні основи комп'ютерного планування ринохірургічних втручань, які базуються на вирішенні конфігураційних анатомо-функціональних задач, що дозволяє розробляти сучасні автоматизовані системи ринохірургічного планування. 3. Із використанням розробленої концепції вперше отримано методику попередньої діагностики початкової відкритокутової глаукоми (ПВКГ) на ранніх стадіях розвитку, яка враховує інформативні показники ретинотомографії т

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2015 рр., ДУ "Інституту медичної радіології ім. С.П. Григор'єва НАМН України"; Харківська міська клінічна лікарня № 14 ім. Л.Л. Гіршмана;

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Заклади охорони здоров'я, приватні клініки, установи і організації, що займаються оцінкою функціонального стану людини

Перспективні ринки: Україна, країни ЄС

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

– навчальні посібники: 1. Висоцька О.В. Медичні інформаційні системи. Навч. Посібник. – Харків: ХНУРЕ, 2014. – 472 с. 2. Жемчужкина Т.В., Носова Т.В. Медицинская информатика: Навч. посібник. – Харьков: ХНУРЕ, 2013. – 268 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Хаханов Володимир Іванович

Перелік осіб-виконавців

Аврунін О.Г.

Бих А.І.

Бобнев Р.О.

Висоцька О.В.

Добродня І.С.

Добродня Г.С.

Кнігавко Ю.В.

Леонідов В.І.

Носова Т.В.

Носова Я.В.

Пащенко М.А.

Печерська А.І.

Порван А.П.

Селіванова К.Г.

Страшненко Г.М.

Тимкович М.О.

Улескіна Н.А.

Щукін М.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

