Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003852

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тимчик Сергій Васильович
2. Tymchyk Sergiy Vasiliovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.17

Назва наукової спеціальності: Медичні прилади та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-06-2010

Спеціальність за освітою: 8.090803

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.02

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.45.31

Тема дисертації:

1. Автоматизована біотехнічна система для тестування оператора поліграфа

2. Automated Biotechnical System for Testing of Poligraph's Operator

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес психофізіологічного тестування оператора поліграфа. Метою дослідження є підвищення інформативності діагностування професійної придатності операторів поліграфа шляхом створення біотехнічної системи для тестування операторів поліграфа та методу визначення їх професійної придатності. Для досягнення поставленої мети використано методи системного аналізу, математичного моделювання, теорії вимірювань, теорії цифрової обробки сигналів, теорії автоматичного керування, функціональної діагностики, нечіткої логіки. Наукова новизна полягає в тому, що вперше проведено оцінювання структурно-функціональної організації поліграфів, методів діагностики психофізіологічної придатності операторів поліграфа; вперше для задач тестування і відбору операторів поліграфа розроблено математичну модель з використанням теорії нечітких множин; вперше створено психограму оператора поліграфа; отримало подальший розвиток інформаційне підґрунтя процесу прийняття рішень оператором поліграфа у вигляді інформаційно-структурних моделей психічної і фізіологічної компонент; отримали

подальший розвиток принципи побудови біотехнічних систем у вигляді архітектури біотехнічної системи для тестування оператора і фізіологічного сенсору для режиму прихованого контролю. Практичне значення одержаних результатів полягає у тому, що запропоновано класифікацію сучасних комп'ютерних поліграфів, яка в якості класифікаційних факторів використовує перелік реєструємих фізіологічних показників, експлуатаційні характеристики та узагальнений критерій, розроблено алгоритм оцінювання психофізіологічної придатності оператора поліграфа, розроблено методику відбору кандидатів на посаду оператора поліграфа. Ступінь впровадження - результати дисертаційної роботи впроваджено в Центрі практичної психології УКЗ ГУМВС України у Вінницькій області та навчальний процес кафедри проектування медико-біологічної апаратури Вінницького національного технічного університету. Сфера (галузь) використання - служби психологічної підтримки МВС України, СБУ України та охоронні структури банків.

2. A research object is a process of the psycho-physiological testing of poligraph operator. A research purpose is an increasement of poligraph operator professional fitness diagnostic informing by creation of the biotechnical system for poligraph operators testing and method of their professional fitness determination. To achieve mentioned purpose the methods of system analysis, mathematical design, theory of measurings, theory of digital signals treatment, theory of automatic control, functional diagnostics and a fuzzy logic are applied. A scientific novelty consists in the evaluation of poligraph structure-functional organization, methods of poligraph operators psycho-physiological fitness diagnostics; a mathematical model with the usage of unclear plurals theory for the tasks of testing and selection of poligraph operators first in the world was designed, also first in the world was designed psychogram of poligraph operators; informative subsoil of decision making process got subsequent development by the poligraph operator as informative structural models of psychical and physiological component; principles of the biotechnical systems construction got subsequent development as architecture of the biotechnical system for operator testing and physiological sensor for the hidden control mode. The practical value of the got results consists in designed classification of modern computer poligraphs, which use the list of registered physiological indexes, operating descriptions, and a generalized criterion as classification factors. The algorithm of psycho-physiological fitness evaluation of poligraph operator and the method of candidates selection for the poligraph operator position are developed. The application degree - the results of the dissertation work are applied in the Practical Psychology Center of General Department of the Interior Forses Ministry of Ukraine in Vinnytsia region and in the educational process of the Medical Biological Equipment Design Department of Vinnytsia National Technical University. The application range consists of The Psychology Support Service, The Interior Forses Ministry of Ukraine, The Security Department of Ukraine, The Bank Security Department.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Злепко Сергій Макарович

2. Zlepko Sergiy Makarovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.17

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кожем'яко Володимир Прокопович

2. Кожем'яко Володимир Прокопович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бих Анатолій Іванович

2. Бих Анатолій Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Азаров Олексій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Азаров Олексій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.