Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002139

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кватернюк Олена Євгенівна
2. Kvaternyuk Olena Yevhenivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 05-05-2017

Спеціальність за освітою: 8.010103

Місце роботи здобувача: Вінницький обласний комунальний гуманітарно-педагогічний коледж

Код за ЄДРПОУ: 05486450

Місцезнаходження: м. Вінниця, вул. Нагірна, 13,

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): К 05.052.06

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: 76.13.23

Тема дисертації:

1. Метод і засіб цифрової колориметрії поверхневих пошкоджень біотканин у судовій медицині
2. Method and means of digital colorimetry of superficial injuries biotissues in forensic medicine

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес встановлення давності виникнення поверхневих пошкоджень м’яких тканин людини тупими предметами для задач судової медицини. Метою дисертаційної роботи є підвищення достовірності встановлення давності виникнення поверхневих пошкоджень м’яких тканин людини тупими предметами шляхом колірної сегментації зображень та створення відповідного апаратно-програмного засобу. Методи дослідження: методи колориметрії біотканин; методи обробки кольорових зображень поверхневих пошкоджень; методи теорії вимірювань. Теоретичні результати: запропоновано математичну модель, яка встановлює взаємозв’язок множини точок у колірному просторі поверхневих пошкоджень м’яких тканин людини і давності їх виникнення; вдосконалено метод встановлення давності виникнення поверхневих пошкоджень м’яких тканин людини тупими предметами, що враховує колірну сегментацію зображень; вперше експериментально виявлено залежність відносних розмірів зон різного кольору від давності виникнення поверхневих пошкоджень шляхом розрахунку повної колірної відмінності з

використанням вдосконаленої шкали зразків кольорів. Практичні результати полягають у розробці та впровадженні: засобу встановлення давності виникнення поверхневих пошкоджень м'яких тканин людини на основі методу колориметрії; алгоритмічного і програмного забезпечення автоматизованого засобу; методики встановлення давності виникнення поверхневих пошкоджень м'яких тканин людини за допомогою розробленого засобу. Ступінь впровадження - результати дисертаційної роботи впроваджено у Вінницькому обласному бюро судово-медичної експертизи; у навчально-методичному процесі Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова. Сфера (галузь) використання - судово-медична експертиза.

2. The object of the study is the process of determining the time of occurrence of superficial damages of human soft tissues with blunt objects for the tasks of forensic medicine. The purpose of the thesis is to increase the reliability of determining the time of occurrence of surface damages of human soft tissues with blunt objects by color segmentation of images and the creation of an appropriate hardware-software tool. Methods of research: methods for colorimetry of biological tissues; processing color images of surface damage; methods of measurement theory. The theoretical results: a mathematical model is proposed that establishes the relationship of a set of points in the color space of surface damage to human soft tissues and the time of their onset; the method for establishing the time of occurrence of superficial damages of human soft tissues with blunt objects is improved, taking into account the color segmentation of images; the dependence of the relative sizes of zones of different colors on the time of occurrence of surface damages was first experimentally determined by calculating the total color difference using an improved scale of color samples. Practical results consist in the development and implementation of a means for establishing the time of occurrence of superficial damages of human soft tissues based on the method of colorimetry; algorithmic and software of the automated means; methods of determining the time of occurrence of superficial damages of soft tissues of a person with the help of the developed means. The degree of implementation - the results of the thesis are implemented in the Vinnytsia regional bureau of forensic medical examination; in the educational-methodical process in the National Pirogov Memorial Medical University, Vinnytsya. The scope (area) of use – a forensic medical examination.

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. Петрук Василь Григорович
2. Petruk Vasil Grigorovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Ткачук Роман Андрійович
2. Ткачук Роман Андрійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.07

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. Котовський Віталій Йосипович
2. Котовський Віталій Йосипович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.09

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	Павлов Сергій Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Павлов Сергій Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

