Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000886

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козачук Наталія Олександрівна
2. Kozachuk Natalia Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-11-2016

Спеціальність за освітою: 7.04010201

Місце роботи здобувача: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: м. Луцьк, просп. Волі 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.38

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Код за ЄДРПОУ: 02125102

Місцезнаходження: м. Луцьк, просп. Волі 13

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39

Тема дисертації:

1. Просторова організація електричної активності кори головного мозку при творчому мисленні у чоловіків і жінок з різними психофізіологічними особливостями

2. The spatial organization of electrical activity in the cortex in the process of creative thinking of men and women with different physiological characteristics

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі представлене нове вирішення актуальної проблеми фізіології - визначення неокотрикальних механізмів забезпечення дивергентного (творчого) мислення та прогнозування креативних здібностей людей молодого віку чоловічої та жіночої статі. На основі аналізу показників електричної активності кори головного мозку людей молодого віку показано, що неокортикальні механізми творчого мислення, як у чоловіків, так і в жінок формуються під модулюючим впливом комплексу факторів: когнітивного стилю, рівня інтелекту та використовуваної ментальної стратегії. Високий результат творчого мислення найбільш ймовірний за умови активного оперування образами (активація парієтальних зон кори головного мозку), пошуку ментальних репрезентацій (активація темпоральних зон кори головного мозку),

швидкого прийняття рішення та низького впливу критико-ініціюючої програми лівої півкулі (зниження зв'язку між фронтальною та окципітальною ділянками кори головного мозку). Створено математичну нейромережеву модель, яка дозволяє ефективно оцінювати рівень креативності за показниками електричної активності кори головного мозку та психофізіологічними характеристиками. Встановлено, що високо креативним особам властиві різні комбінації когнітивних стилів з рівнями невербального інтелекту. Проте, ймовірність досягнення високого результату творчого мислення у чоловіків найбільш пов'язана з високим проявом аналітичності та імпульсивності, в той час як у жінок - з високими значеннями рівня невербального інтелекту.

2. A new solution for the actual problem of physiology - the definition of neocortical mechanisms of divergent (creative) thinking and prediction of creative abilities of young males and females was presented in the thesis. Based on the analysis of electrical activity indicators of the cerebral cortex of young people, it was established that neocortical mechanisms of creative thinking, both of men and women, are shaped by modulating influence of several factors: cognitive style, level of intelligence and the applied mental strategy. High result of creative thinking is most likely to suceed under the circumstances of active image handling process (activation of the parietal areas of the cerebral cortex), search of mental representations (activation of temporal cortex zones), quick decision making and low level of critical and initiating program of the left hemisphere (reduced communication between front and occipital areas of the cerebral cortex). A mathematical model of neural network that allows to effectively assess the level of creativity in terms of the electrical activity of the cerebral cortex and psychological characteristics was created. It was established that highly creative individuals are characterized by peculiar combinations of cognitive styles with the levels of non-verbal intelligence. However, the probability of achieving high results of creative thinking by men is mostly associated with high expression of analyticity, impulsivity and field independence, while by women high results of creative thinking are assosiated with high levels of non-verbal intelligence.

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. Коцан Ігор Ярославович

2. Kotsan Igor Yaroslavovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Берченко Ольга Григорівна
2. Берченко Ольга Григорівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Лисогуб Володимир Сергійович
2. Лисогуб Володимир Сергійович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Зима Ігор Григорович

2. Зима Ігор Григорович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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