Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102860

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Палабийик Ахмет Алперен

2. Palabiyik Ahmet Alperen

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 091

Назва наукової спеціальності: Біологія. Біологія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-12-2021

Спеціальність за освітою: Медична біохімія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.829.022

Повне найменування юридичної особи: Національний університет фізичного виховання і спорту України

Код за ЄДРПОУ: 02928433

Місцезнаходження: вул. Фізкультури, буд. 1, м. Київ, 03150, 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: Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125622

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, буд. 81, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18031, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.17

Тема дисертації:

1. Взаємодія центральної та автономної нервової систем за умови переробки інформації різної складності та модальності

2. Intersystem interaction of neurophysiological and autonomic nervous system under the condition of information processing of different complexity and modality

Реферат/анотація:

1. У роботі встановлено, що пред'явлення вербальної та образної інформації на швидкості 30 та 60 сигналів за хвилину у режимі go/nogo/go характеризувалось поступовим підвищенням активності функціонування нейрофізіологічної і АНС та їх взаємодії. Виявили поступове підвищення ЕЕГ-активності мозку, спектральної потужності □-хвиль, коефіцієнту активації (КА), КоГ та узгоджене зростання частоти серцевих скорочень (HR), індексу централізації (IC), стрес індексу (SI) регуляторних процесів АНС. Вперше доведено, що подальше підвищення швидкості пред'явлення вербальної інформації до 90 сигналів за хвилину, а образної – до 120 сигналів за хвилину у режимі go/nogo/go приводило до виникнення інтерференції, що характеризувало

дефіцит активації нейрофізіологічних і автономних механізмів регуляції. Різноспрямовані зміни у нейрофізіологічній та АНС супроводжувались зниженням HR, загальной потужності (TP), IC, та підвищенням ЕЕГ-активності мозку, спектральної потужності □-хвиль, КА, КоГ і зростанням кількості помилок та зменшенням часу рухових реакцій.

2. The existence of a dome-like interaction of the neurophysiological and autonomic nervous system from the speed of presentation, modality of signals and complexity of the task is proved. Differentiation of verbal signals at speeds of 30 and 60 per minute, and figurative 90 stimuli was characterized by a gradual increase in cognitive and neurophysiological mechanisms of regulation of the autonomic nervous system, coordinated interaction of autonomic and central, sympathetic and parasympathetic units, strengthening integrative processes. This was confirmed in HRV and SARS, which were characterized by high values of SI, TR, IC, LF/HF and the speed of motor reactions and a small number of errors. It is shown that a further increase in the rate of differentiation of image signals to 120 and verbal to 90 per minute leads to a decrease in the success of information processing (a significant number of errors) and multidirectional changes in the interaction of neurophysiological and autonomic nervous systems. This indicated the transition of the functional system from the optimal state of autonomous regulation to the imbalance between the central and autonomous control circuit of the SR and the development of deregulation and vegetative-cognitive interference, as well as cognitive dissonance. This is confirmed by the pronounced dominance of the central mechanisms of regulation of the autonomic nervous system, high values of the stress index (SI) and disturbance of the sympathetic-vagal balance (LF/HF) in regulatory processes.

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. Лизогуб Володимир Сергійович
2. Lyzohub Volodymyr Serhiiovych

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. Лисенко Олена Миколаївна
2. Lysenko Olena Mykolaivna

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. Zyma Ihor Hryhorovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ільїн Володимир Миколайович

2. Ilyin Volodimir Myukolayovich

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. Коробейніков Георгій Валерійович

2. Korobeynikov George Valeriiovych

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Філіппов Михайло Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Філіппов Михайло Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.