

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001415

Державний реєстраційний номер: 0122U001963

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення комплексу нейро-психофізіологічних маркерів індивідуального нейро-психофізіологічного статусу людини.

Початок етапу: 02.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442393333

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1005.500

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка інноваційної технології визначення індивідуального нейро-психофізіологічного статусу людини в системах профвідбору та профорієнтації

Назва роботи англійською:

Development of innovative technology for determining the individual neuro-psychophysiological status of a person in the systems of professional selection and career guidance

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - стан вроджених і набутих психофізіологічних та когнітивних можливостей людини. Предмет дослідження - нейро-психофізіологічні маркери, які визначають максимальну ефективність виконання певних видів професійної діяльності людини. Мета роботи - визначення комплексу нейро-психофізіологічних маркерів індивідуального нейро-психофізіологічного статусу людини. Методи дослідження - електроенцефалографічне дослідження методом когерентного аналізу та ЛОРЕТА. В результаті проведеного дослідження було: розроблено комп'ютерну систему визначення уніфікованих психофізіологічних профілів дітей дошкільного та шкільного віку на основі тестування вроджених особливостей стану нервової системи та когнітивних функцій дитини; розроблено комп'ютерну систему визначення уніфікованих психофізіологічних профілів військових спеціальностей на основі тестування вроджених особливостей стану нервової системи та когнітивних функцій військовослужбовця; розроблено методику та алгоритми комплексного аналізу результатів визначення ефективності виконання тестових завдань, трьохвимірної локалізації центрів активності головного мозку та структури їх взаємозв'язків та ступеня напруження регуляторних механізмів центральної нервової системи під час виконання цих тестових завдань у єдиному аналітичному сховищі з метою отримання об'єктивної кількісної та візуалізованої інформації визначення нейрокогнітивного профілю військових спеціальностей; отримані маркери індивідуального нейропсихофізіологічного статусу дитини дошкільного та шкільного віку та уніфіковані нейро-психофізіологічні профілі сфер професійної діяльності для певних військових спеціальностей; побудовано психологічні профілі визначених спеціальностей (посад) ЗС України; проведено аналіз факторів негативного професійного відбору.

Реферат англійською:

The object of research is the state of innate and acquired psychophysiological and cognitive abilities of a person. The subject of the study is neuro-psychophysiological markers that determine the maximum efficiency of certain types of human professional activity. The purpose of the work is to determine the complex of neuro-psychophysiological markers of the individual neuro-psychophysiological status of a person. Research methods - electroencephalographic research by the method of coherent analysis and LORETA. As a result of the research: a computer system was developed for determining the unified psychophysiological profiles of preschool and school-age children based on testing the innate features of the child's nervous system and cognitive functions; developed a computer system for determining unified psychophysiological profiles of military specialties based on testing the innate features of the state of the nervous system and cognitive functions of a serviceman; developed a methodology and algorithms for a complex analysis of the results of determining the effectiveness of the performance of test tasks, three-dimensional localization of brain activity centers and the structure of their relationships, and the degree of tension of the regulatory mechanisms of the central nervous system during the performance of these test tasks in a single analytical repository with the aim of obtaining an objective quantitative and visualized information on determining the neurocognitive profile of military specialties; received markers of the individual neuropsychophysiological status of a child of preschool and school age and unified neuro-psychophysiological profiles of spheres of professional activity for certain military specialties; psychological

profiles of certain specialties (positions) of the Armed Forces of Ukraine were built; an analysis of the factors of negative professional selection was carried out.

Індекс УДК: 612.821;591.51

Коди тематичних рубрик: 34.39.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Макарчук Микола Юхимович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комп'ютерна система визначення уніфікованих психофізіологічних профілів дітей дошкільного та шкільного віку.

Назва НТП англійською: Computer system for determining unified psychophysiological profiles of preschool and school-age children.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нові знання, щодо особливостей вроджених параметрів центральної нервової системи

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті проведеного дослідження було: розроблено комп'ютерну систему визначення уніфікованих психофізіологічних профілів дітей дошкільного та шкільного віку на основі тестування вроджених особливостей стану нервової системи та когнітивних функцій дитини; розроблено комп'ютерну систему визначення уніфікованих психофізіологічних профілів військових спеціальностей на основі тестування вроджених особливостей стану нервової системи та когнітивних функцій військовослужбовця; розроблено методику та алгоритми комплексного аналізу результатів визначення ефективності виконання тестових завдань, трьохвимірної локалізації центрів активності головного мозку та структури їх взаємозв'язків та ступеня напруження регуляторних механізмів центральної нервової системи під час виконання цих тестових завдань у єдиному аналітичному сховищі з метою отримання об'єктивної кількісної та візуалізованої інформації визначення нейрокогнітивного профілю військових спеціальностей; отримані маркери індивідуального нейропсихофізіологічного статусу дитини дошкільного та шкільного віку та уніфіковані нейро-психофізіологічні профілі сфер професійної діяльності для певних військових спеціальностей; побудовано психологічні профілі визначених спеціальностей (посад) ЗС України; проведено аналіз факторів негативного професійного відбору; показано, що ефективність здійснення простих моторних завдань не змінюється з віком, але підтримання якості їх виконання забезпечується за рахунок збільшення індексу напруження регуляторних систем; виявлено, що з віком у здійсненні простої сенсомоторної реакції зростає роль вторинної зорової кори зліва, а лівостороння фронтальна активація знижується, що може свідчити про зменшення ролі стратегічної системи формування відповіді на користь системи виділення інформативних ознак та утримання постійної уваги на завданні.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

IX. Бібліографічний опис

Статті у журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science (або Index Copernicus для соціо-гуманітарних наук). Публікації в матеріалах конференцій, що входять до наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science (або Index Copernicus для соціо-гуманітарних наук) – 4; статті в журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України – 5;

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Толстанова Ганна Миколаївна

д. б. н., 03.00.04

Перелік осіб-виконавців

Воронов Володимир Геннадійович

Калниш Валентин Володимирович

(д. б. н., 14.03.11)

Кравченко Катерина Олексіївна

(к. психол. н.)

Лоза Віталій Миколайович

(к. т. н.)

Ніколайчук Геннадій Геннадійович

(к. політ. н.)

Пампуха Ігор Володимирович

(к. т. н.)

Подковка Ольга Ігорівна

Попков Борис Олексійович

(к. військ. н.)

Філімонова Наталія Борисівна

(к. ф.-м. н., 01.01.01)

Шваб Віктор Костянтинович

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Катасонова В.В.

Телефон

+38 (044) 239-31-88

Реєстратор

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

