

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003276

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-08-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №435-34 від 10.09.2025



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Михальчук Віталій Володимирович

2. Vitalii V. Mykhalchuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 126

Назва наукової спеціальності: Інформаційні системи та технології

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Інформаційні системи та технології

Дата захисту: 22-08-2025

Спеціальність за освітою: Філологія

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): PhD 9538

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 28.23, 28.23.37, 28.29.04

Тема дисертації:

1. Моделі та методи підтримки прийняття рішень на основі електроенцефалографічних даних
2. Models and methods for decision support based on electroencephalographic data

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена розв'язанню актуальної науково-практичної задачі зменшення ймовірності прийняття помилкових рішень за рахунок використання запропонованої інформаційної технології зменшення впливу когнітивних упереджень в нейроосвітньому середовищі. Дисертаційна робота є вагомим внеском у вирішенні актуальних завдань підвищення продуктивності у проектній діяльності та оптимізації нейрокомп'ютерних середовищ. Зміст дисертаційного дослідження викладено у трьох розділах, у кожному з яких представлено з поясненням основні наукові результати дослідження: У вступі обґрунтовано актуальність обраної теми дисертаційної роботи: виявлено наявність протиріччя між недостатньою ефективністю існуючого науково-методичного апарату вирішення завдань зменшення впливу когнітивних упереджень в нейроосвітніх середовищах та зростаючими запитами на їх більш ефективні рішення в практичній діяльності суспільства; окреслено вплив когнітивних упереджень на прийняття рішень, пояснена

важливість зменшення впливу цього впливу; підкреслено важливість ролі тренування нейропластичності для підвищення точності прийняття рішень і якості професійної діяльності.

2. The dissertation is devoted to solving the current scientific and practical problem of reducing the probability of making erroneous decisions by using the proposed information technology for mitigating cognitive biases in the neuroeducational environment. The dissertation is a significant contribution to solving the current problems of increasing productivity in project activities and optimizing neuro-computer environments. The content of the dissertation research is presented in three sections, each of which presents the main scientific results of the research with an explanation: The introduction substantiates the relevance of the chosen topic of the dissertation work: the presence of a contradiction between the insufficient effectiveness of the existing scientific and methodological apparatus for solving the problems of mitigating cognitive biases in neuro-educational environments and the growing demands for their more effective solutions in the practical activities of society is revealed; the influence of cognitive biases on decision-making is outlined, the importance of mitigating this influence is explained; the importance of the role of neuroplasticity training for increasing the accuracy of decision-making and the quality of professional activity is emphasized.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Михальчук В. Оцінювання об'єктивності зменшення впливу когнітивних упереджень у нейроосвітній стратегії із виділенням вразливих показників. (2025) Вісник Хмельницького національного університету (технічні науки). - С.52-58. <https://doi.org/10.31891/2219-9365-2025-81-7>
- Михальчук В.В., Дружинін В.А. Пригнічення когнітивних упереджень під час ідентифікації особи та її наміру в нейро-комп'ютерних системах. Вісник Військового інституту Київського національного університету ім.Тараса Шевченка. К.: ВІКНУ, 2024. № 84. с. 91 – 105.С.91-105 <https://doi.org/10.17721/2519-481X/2024/84-10>
- Михальчук В., Дружинін В. Упередженість розуму в нейрокомп'ютерних дослідженнях (до проблеми розширення свідомості та формування досвіду). Перша всеукраїнська наукова конференція «Когнітивні дослідження: результати, виклики та перспективи». 24 травня 2024 р., Київ, Україна
- Mykhalchuk V., Druzhynin V. Targeting the mind in challengeable conditions of biased nature of performance (preliminary results on individual experience) 1st ITS Conference. 2024
- Tmienova N., Mykhalchuk V. Brain-Computer Interface as Tool of Cognitive Optimization (Case of Biases Reducing in Decision-Making and Control Improvement). IntSol-2023 CEUR Workshop Proceedings, vol. 3309, 2023, 1.
- Mykhalchuk, V. Cognitive Design of Educational Brain-Computer Interfaces. ITAAP-2022 CEUR Workshop Proceedings, vol. 3309, 2022, 1.
- Mykhalchuk, V. (2022). Brain-computer interfacing prospects in e-society. Management of Development of Complex Systems. <https://doi.org/10.32347/2412-9933.2022.50.39-43>
- Михальчук В. Система когнітивної оптимізації розумного освітнього середовища із нейро-комп'ютерним модулем. Науковий марафон «Об'єднані наукою». КНУ ім. Т.Шевченка. Постерна доповідь. 2022 р.

- Михальчук В. Огляд сучасних інструментів підвищення якості користувацьких нейро-комп'ютерних інтерфейсів. «Об'єднані наукою: перспективи міждисциплінарних досліджень» (Київ) 17-18.11.2022
- Mykhalchuk V. Evaluation of cognitive biases in brain-computer interfaces. IT&Is-2022.
- Mykhalchuk V., Kychansky A. Brain-computer interfaces and education. IT&Is-2022.
- Mykhalchuk, V. (2022). Prospects overview of hybrid brain-computer interface for increasing efficiency of research activity. First International Conference "Open Science and Innovation in Ukraine 2022". DOI: 10.35668/978-966-479-129-5- 2-4

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впровадження не планується

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дружинін Володимир Анатолійович
2. Volodymyr A. Druzhynin

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.12.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондарчук Андрій Петрович
2. Andrii P. Bondarchuk

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5124-5102

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 7, Київ, 03110, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлов Володимир Анатолійович

2. Volodymyr A. Pavlov

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пархомей Ігор Ростиславович

2. Ihor R. Parkhomei

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.12.13

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравченко Ольга Віталіївна
2. Olga V. Kravchenko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний лінгвістичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125289

Місцезнаходження: вул. Велика Васильківська, буд. 73, Київ, 03680, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Толюпа Сергій Васильович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Толюпа Сергій Васильович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Денисова Наталія Анатоліївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна