Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U001901

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-05-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №301-34 від 30.06.2025

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кунічік Олександр Васильович
2. Oleksandr V. Kunichik

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 121

Назва наукової спеціальності: Інженерія програмного забезпечення

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Інженерія програмного забезпечення

Дата захисту: 05-06-2025

Спеціальність за освітою: Прикладна математика

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 8551

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: Англійська

Коди тематичних рубрик: 28.23, 28.23.15, 28.23.24

Тема дисертації:

1. Розробка кросплатформної Моделі Єдиного Алгоритмічного Середовища для розпізнавання вибухонебезпечних предметів

2. Development of a cross-platform Model of the Unified Algorithmic Environment for the recognition of explosive objects

Реферат:

1. Забруднення територій наземними мінами та вибухонебезпечними предметами (ВНП) є однією з найсерйозніших проблем, що постають перед світом сьогодні, несучи загрозу життю людей та перешкоджаючи соціальноекономічному розвитку постраждалих від конфліктів регіонів. До ВНП належать різноманітні боєприпаси, що містять вибухові речовини, зокрема: бомби, боєголовки, ракети, артилерійські снаряди, міни, торпеди, глибинні бомби, а також саморобні вибухові пристрої та інші небезпечні предмети, здатні вибухати за певних умов російська агресія проти України призвела до масштабного забруднення території мінами та боєприпасами, що не розірвалися. Процес розмінування та подолання наслідків війни ускладнює велика кількість різновидів ВНП, значні площі забруднених територій, а також різноманіття

застосованих методів і тактик мінування. Широке застосування мінних загороджень унеможливлює безпечний доступ до земель для ведення сільського господарства, розвитку інфраструктури та відбудови житла, що суттєво стримує відновлення деокупованих територій. Протимінна діяльність в Україні розпочалася у 2014 році, коли росія незаконно анексувала Крим та розв'язала війну на Донбасі. Після повномасштабного вторгнення в лютому 2022 року Україна зіткнулася з безпрецедентним рівнем мінного забруднення, ставши, за попередніми оцінками, найбільш замінованою країною у світі.

2. The persistent threat of landmines, explosive ordnance, and other explosive objects (EO) continues to claim lives, inflict devastating injuries, and impede socio-economic development in conflict-affected regions worldwide. EO comprise a variety of munitions containing explosives, including bombs, warheads, rockets, artillery shells, mines, torpedoes, as well as improvised explosive devices and other dangerous objects that can explode under certain conditions. The Russian aggression against Ukraine has resulted in large-scale contamination of the territory with mines and unexploded ordnance (UXO). The process of demining and overcoming the consequences of the war is complicated by the large number of types of EO, the significant areas of contaminated territories, and the variety of mining methods and tactics used. The widespread presence of minefields makes it impossible to safely access land for agriculture, infrastructure development, and housing reconstruction, which significantly hinders the recovery of de-occupied areas. Mine action in Ukraine began in 2014, when Russia illegally annexed Crimea and launched the war in the Donbas. After the full-scale invasion in February 2022, Ukraine faced unprecedented levels of mine contamination and, according to preliminary estimates, became the most mined country in the world.

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:

- O. Kunichik and V. Tereshchenko, "Analysis of modern methods of search and classification of explosive objects," Artif. Intell. Intell. Syst., vol. 27, no. 2, pp. 52–59, 2022.
- O. Kunichik and V. Tereshchenko, "Improving the accuracy of landmine detection using data augmentation: a comprehensive study," Artif. Intell. Intell. Syst., vol. 28, no. 2, pp. 42–54, 2023.
- O. Kunichik, "Review of strategies to overcome the lack of data in landmine detection," Artif. Intell. Intell. Syst., vol. 29, no. 3, pp. 99–103, 2024.
- O. Kunichik and V. Tereshchenko, "Determining the effectiveness of using three-dimensional printing to train computer vision systems for landmine detection," East.-Eur. J. Enterp. Technol., vol. 5, no. 1(131), pp. 17–29, 2024.
- O. Kunichik, "Landmine detection with a mobile application," East.- Eur. J. Enterp. Technol., vol. 6, no. 2(132), pp. 6–13, 2024.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

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. Терещенко Василь Миколайович
2. Vasyl M. Tereshchenko

Кваліфікація: д. ф.-м. н., професор, 01.05.01

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. Стіренко Сергій Григорович
2. Sergii G. Stirenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.05

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глибовець Андрій Миколайович

2. Andrii M. Hlybovets

Кваліфікація: д. т. н., професор, 01.05.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4282-481X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Києво-Могилянська академія"

Код за ЄДРПОУ: 16459396

Місцезнаходження: вул. Г. Сковороди, буд. 2, Київ, 04070, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Марченко Олександр Олександрович
2. Oleksandr O. Marchenko

Кваліфікація: д. ф.-м. н., професор, 01.05.01

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. Тарануха Володимир Юрійович
2. Volodymyr Y. Taranukha

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.05.01

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Нікітченко Микола Степанович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Нікітченко Микола Степанович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Денисова Наталія Анатоліївна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна