

РІШЕННЯ
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії – **Бориндо Ілля Олександрович**, 1998 року народження, громадянин України, освіта вища: у 2020 році закінчив магістратуру в державному некомерційному підприємстві «Державний університет «Київський Авіаційний Інститут» за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». У 2021–2025 рр. навчався в аспірантурі КАІ за відповідною освітньо-науковою програмою.

Разову спеціалізовану вчену раду утворено наказом ДНП «Державний університет «Київський Авіаційний Інститут» від «08» травня 2025 року №300/од у складі:

- Голови разової спеціалізованої вченої ради –** Тачиніні Олени Миколаївни, завідувача кафедри авіоніки та систем управління Факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій, доктора технічних наук, професора;
- Рецензентів –** Заліського Максима Юрійовича, професора кафедри телекомунікаційних та радіоелектронних систем факультету комп'ютерних наук та технологій, доктора технічних наук;
Приставки Пилипа Олександровича, завідувача кафедри прикладної математики факультету комп'ютерних наук та технологій, доктора технічних наук, професора;
- Офіційних опонентів –** Корабльова Миколи Михайловича, професора кафедри комп'ютерних інтелектуальних технологій та систем Харківського національного університету радіоелектроніки, доктора технічних наук;
Шаповал Наталії Віталіївни, доценту кафедри штучного інтелекту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», кандидата технічних наук.

На засіданні 25 липня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» Бориндо Іллі Олександровичу на підставі публічного захисту дисертації «Структурно-параметричний синтез згорткових нейронних мереж в задачах автоматизації виробничих процесів» за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

Дисертацію виконано у ДНП «Державний університет «Київський авіаційний інститут» Міністерства освіти і науки України, м. Київ.

Науковий керівник – Віктор Синєглазов, доктор технічних наук, професор, зав. кафедри авіаційних комп'ютерно-інтегрованих комплексів ДНП «Державний університет «Київський авіаційний інститут».

Дисертацію подано у вигляді спеціально поданого рукопису, вона є самостійно виконаною та завершеною кваліфікаційною науково-дослідною роботою, в якій реалізовані завдання дослідження, котрі відповідають зазначеній автором меті дослідження - побудові алгоритму структурно-параметричного синтезу згорткових нейронних мереж. За змістом теоретичних досліджень та отриманих результатів емпіричного дослідження дисертаційна робота повністю відповідає рівню дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії та спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

Здобувач має 8 наукових публікацій за темою дисертації, серед них 2 одноосібних статей у фахових виданнях категорії Б, 2 у наукових виданнях, що проіндексовані в базі даних SCOPUS, 4 у збірниках матеріалів конференцій.

Статті у наукових фахових виданнях України:

1. Boryndo I.O., Sineglazov V.M., "Application of Neural Networks for Virtual and Augmented Reality", Electronics and Control Systems, 2022, Vol. 4. No 74, p. 51-57, DOI:10.18372/1990-5548.74.17296.

2. Boryndo I.O., Sineglazov V.M., "Hand Gestures Recognition and Tracking Within Virtual Reality using Hybrid Convolutional Neural Networks", Electronics and Control Systems, 2022, Vol. 2 No 72, p. 32-37, DOI: 10.18372/1990-5548.72.16940.

Статті в іноземних виданнях:

1. Boryndo I.O., Sineglazov V.M., Zgurovsky M.Z., "Multicriteria optimization of hybrid convolutional neural network structural synthesis using evolutionary algorithms", CEUR Workshop Proceedings, 2024, Vol. 3790, p. 318–330, ISSN: 1613-0073, URL: <https://ceur-ws.org/Vol-3790/paper28.pdf>, Q4

2. Boryndo I.O., Pantyeyev R.L., Sineglazov V.M., "Intelligence system for emotional facial state estimation during inspection control", CEUR Workshop Proceedings, 2019, Vol. 2683, p. 25–29, ISSN: 1613-0073, URL: <https://ceur-ws.org/Vol-2683/paper7.pdf>, Q4

Наукові праці, які додатково відображають наукові результати дисертації:

1. Бориндо І.О., Синєглазов В.М. Visual Navigation Systems Implementation Using Hybrid Convolutional Neural Networks // 7th International Conference on Methods and Systems of Navigation and Motion Control. 2023. С. 155–158. DOI: 10.1109/MSNMC61017.2023.10329122.

2. Бориндо І.О., Синєглазов В.М. Virtual Reality Systems Integration With Neural Networks For Immersivity Enhancement // Information technologies and computer modelling: матеріали конф. Івано-Франківськ, 2023. С. 87.

3. Бориндо І.О., Синєглазов В.М., Чумаченко О.В. Topology Analysis of Hybrid Convolutional Neural Networks // Information systems and technologies. 2021. С. 53–56.

4. Бориндо І.О., Синєглазов В.М. Multicriteria Optimization for Structural Parametric Synthesis of Convolutional Neural Networks // Information technologies and computer modelling: матеріали конф. Івано-Франківськ, 2024. С. 227–230.

У дискусії взяли участь голова та члени разової спеціалізованої ради.

Тачиніна Олена Миколаївна, завідувач кафедри авіоніки та систем управління Факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій, доктор технічних наук, професор.

Заліський Максим Юрійович, професор кафедри телекомунікаційних та радіоелектронних систем факультету комп'ютерних наук та технологій, доктор технічних наук, професор.

Приставка Пилип Олександрович, завідувач кафедри прикладної математики факультету комп'ютерних наук та технологій, доктор технічних наук, професор.

Корабльов Микола Михайлович, професор кафедри комп'ютерних інтелектуальних технологій та систем Харківського національного університету радіоелектроніки, доктор технічних наук, професор.

Шаповал Наталія Віталіївна, доцент кафедри штучного інтелекту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», кандидат технічних наук.

Озвучені ними запитання та зауваження отримали належні пояснення та коментар дисертанта, тому загалом не впливають на загальну позитивну оцінку результатів його дослідження.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради.

«Проти» — членів ради.

«Утримались» — членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Бориндо Іллі Олександровичу ступінь доктора філософії з галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології».

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



Олена ТАЧИНІНА