

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Максим АЛЬПЕРТ, 1997 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2021 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю «Інженерія програмного забезпечення», є аспірантом кафедри інформаційних систем та технологій Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Міністерства освіти і науки України, м. Київ, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Інформаційні системи та технології».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Міністерства освіти і науки України, м. Київ від «14» березня 2025 року №НСВС/17/25, у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради – Олександра РОЛКА, д.т.н., професора, завідувача кафедри інформаційних систем та технологій, Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Рецензентів – Олени ГАВРИЛЕНКО, к.ф.-м.н., доцента, доцента кафедри інформаційних систем та технологій, Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Володимира ШИМКОВИЧА, к.т.н., доцента, доцента кафедри інформаційних систем та технологій, Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Офіційних опонентів – Андрія БОНДАРЧУКА, д.т.н., професора, професора кафедри штучного інтелекту, Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій;

Віктора ШЕВЧЕНКА, д.т.н., професора, заступника директора з наукової роботи, Інституту програмних систем Національної академії наук України, на засіданні «14» травня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології, Максиму АЛЬПЕРТУ на підставі публічного захисту дисертації «Інформаційна технологія керування безпілотними апаратами на базі ігрового підходу та нейронних мереж» за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології.

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Міністерства освіти і науки України, м. Київ.

Науковий керівник Вікторія ОНИЩЕНКО, д.т.н., професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», професор кафедри інформаційних систем та технологій.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою, який повністю відповідає вимогам до оформлення

дисертації, затвердженим Наказом МОН України від 12.01.2017 р., № 40.

У роботі запропоновано комбіновану математичну модель керування БПА різних типів, яка поєднує централізовані й кооперативні підходи на основі теорії ігор для підвищення ефективності взаємодії в умовах обмежених ресурсів. Запропоновано нові ігрові методи кооперації та керування БпНА і БпЛА, які дозволяють здійснювати вибір апаратів за технічними характеристиками та формувати безпечні маршрути. Вперше враховано ризики та невизначеність у комплексній оптимізації шляху із використанням нейромережевих технологій у межах ігрової моделі.

Здобувач має 4 наукових публікацій за темою дисертації, з них 3 статті у наукових фахових виданнях України категорії «Б» за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології та 1 стаття у періодичному науковому виданні проіндексованому у базі Scopus з квантилем Q3:

1. Alpert M. (2024). Using Game Theory to Improve Drone Operations. In Control Systems and Computers (Vol. 1, pp. 57-61).

2. Альперт М.І., Онищенко В.В. (2023). Пошук найкращого алгоритму найкоротшого шляху для розумної валізи. Управління розвитком складних систем (Вип. 55, с. 92-97).

3. Alpert M., Onyshchenko V. (2022). Recognition of Potholes with Neural Network Using Unmanned Ground Vehicles. In Advances in Computer Science for Engineering and Education (Vol. 134., pp. 209–220).

У дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти, зауважень немає.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Максиму АЛЬПЕРТУ ступінь доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради



Олександр РОЛІК

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського



Валерія ХОЛЯВКО