

**Рішення разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії**

Здобувач ступеня доктора філософії **КРАВЧУК Олександр Анатолійович**, 1980 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2002 році Київський національний університет імені Тараса Шевченка за спеціальністю «Механіка».

Разова спеціалізована вчена рада PhD 16903, утворена рішенням Вченої ради Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України від 30 липня 2026 року (протокол № 8) та затверджена наказом директора Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України № 18 від 03 серпня 2026 року у складі:

1. **АРТЕМЧУК Володимир Олександрович**, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, заступник директора з науково-організаційної роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, голова ради.
2. **ЗУБОК Віталій Юрійович**, доктор технічних наук, старший дослідник, заступник директора з наукової роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, рецензент.
3. **ГІЛЬГУРТ Сергій Якович**, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу математичного та економетричного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, рецензент.
4. **ФЕДОРОВА Наталія Володимирівна**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інженерії програмного забезпечення в енергетиці Навчально-наукового Інституту атомної та теплової енергетики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», офіційний опонент.
5. **ЗАЙЦЕВ Євген Олександрович**, доктор технічних наук, професор, завідувач Відділу теоретичної електротехніки Інституту електродинаміки НАН України, офіційний опонент.

на засіданні **30 вересня 2026 року** прийняла рішення про присудження **КРАВЧУКУ Олександру Анатолійовичу** ступеня доктора філософії з галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» на підставі публічного захисту дисертації **«Метод оцінювання ризиків життєвого циклу моделей штучного інтелекту геопросторового сприйняття для інформаційних підсистем роїв безпілотних літальних апаратів»**.

Дисертацію виконано у Інституті проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

Науковий керівник – **САМОЙЛОВ Віктор Дмитрович**, доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник відділу моделювання енергетичних процесів і систем Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою, який повністю відповідає вимогам до оформлення дисертації, затвердженим Наказом Міністерства освіти і науки України № 40 від 12 січня 2017 року.

Результати дисертації опубліковано у 8 наукових працях, з яких:

- 2 статті у виданнях, включених до міжнародної наукометричної бази даних Scopus;
- 2 статті у наукових фахових виданнях України;
- 4 тези доповідей та матеріалів конференцій.

Зокрема:

1. **Кравчук О.А.,** Самойлов В.Д. Огляд анатомії ройових систем. Проблема управління. *Електронне моделювання*. 2024. Т. 46, № 2. С. 101–121. <https://doi.org/10.15407/emodel.46.02.101> (наукове фахове видання категорії Б).

2. **Кравчук О.А.,** Самойлов В.Д. Застосування штучного інтелекту для управління ройовими системами. *Електронне моделювання*. 2024. Т. 46, № 6. С. 29–42. <https://doi.org/10.15407/emodel.46.06.029> (наукове фахове видання категорії Б).

3. Kravtsov H., **Kravchuk O.**, Taranowski A., Sinko D., Samoylov V. Risk assessment of large language model implementation in the electric power sector of Ukraine. *Artificial Intelligence and Applications*. 2026. <https://doi.org/10.47852/bonviewaia62027195> (Scopus, квартиль Q1).

4. **Кравчук О.,** Тарановський А., Синько Д., Самойлов В., Кравцов Г. Оцінка ризиків ШІ-моделей геопросторового сприйняття при моніторингу об'єктів критичної енергетичної інфраструктури за допомогою роїв БпЛА. *Ядерна та радіаційна безпека*. 2026. № 2(110). С. 72–87. [https://doi.org/10.32918/nrs.2026.2\(110\).07](https://doi.org/10.32918/nrs.2026.2(110).07) (Scopus, квартиль Q4).

5. **Кравчук О.А.** Розподілений аналіз даних автономного рою. *Зб. матеріалів ХLI Науково-технічної конференції молодих вчених та спеціалістів Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України*, м. Київ, 17 травня 2023 р. / ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України. – 2023. – С. 73–75. URL: <https://ipme.kiev.ua/wp-content/uploads/2023/05/Матеріали-конференції-2023.pdf>.

6. **Кравчук О.А.** Підходи та інструменти симуляції та моделювання рою дронів. *Науково-практична конференція “Технології створення і використання засобів підготовки персоналу на об'єктах критичної інфраструктури - 2023”* : зб. матеріалів конференції, м. Київ, 8 лист. 2023 р. Київ, 2023. С. 35–39. URL: <https://ipme.kiev.ua/wp-content/uploads/2023/11/Збірник-Матеріали-конференції-TechTrenTools-2023.pdf>.

7. **Кравчук О.А.** Застосування штучного інтелекту в ройових системах. *Використання штучного інтелекту в наукових дослідженнях та прикладних розробках* : збірник матеріалів науково-практичної конференції, м. Київ, 11 квітня 2024 р., ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України. – 2024. С. 61–66. URL: <https://ipme.kiev.ua/wp-content/uploads/2024/04/Material-aisrad-2024-final.pdf>.

8. **Kravchuk O.A.** Advancing swarm intelligence: AI with unmanned vehicle systems for enhanced autonomy and coordination. *XLII Scientific and technical conference of young scientists and specialists of G.E. Pukhov Institute for Modelling in Energy Engineering of National Academy of Sciences of Ukraine* : collection of materials, Kyiv, May 15, 2024. - 2024. pp. 58–62. URL: <https://ipme.kiev.ua/wp-content/uploads/2024/05/Матеріали-конференції-2024-v-2.pdf>.

У дискусії взяли участь голова та члени разової спеціалізованої вченої ради, науковий керівник, інші присутні:

АРТЕМЧУК Володимир Олександрович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, заступник директора з науково-організаційної роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

ЗУБОК Віталій Юрійович, доктор технічних наук, старший дослідник, заступник директора з наукової роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

ГІЛЬГУРТ Сергій Якович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу математичного та економетричного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

ФЕДОРОВА Наталія Володимирівна, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інженерії програмного забезпечення в енергетиці Навчально-наукового Інституту атомної та теплової енергетики Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського". Оцінка позитивна, без зауважень.

ЗАЙЦЕВ Євген Олександрович, доктор технічних наук, професор, завідувач Відділу теоретичної електротехніки Інституту електродинаміки НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

Науковий керівник:

САМОЙЛОВ Віктор Дмитрович, доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник відділу моделювання енергетичних процесів і систем Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

Інші присутні:

КРАВЦОВ Григорій Олексійович, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник відділу математичного та комп'ютерного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

Результати відкритого голосування разової спеціалізованої вченої ради щодо присудження **КРАВЧУКУ Олександрю Анатолійовичу** ступеня доктора філософії:

«за» – 5 членів ради,

«проти» – немає.

На підставі результатів голосування разова спеціалізована вчена рада PhD 16903 присуджує **КРАВЧУКУ Олександрю Анатолійовичу** науковий ступінь доктора філософії з галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова
разової спеціалізованої вченої ради
PhD 16903



Володимир АРТЕМЧУК

Учений секретар
ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України,
к.т.н.



Вікторія ЧОЧЬ