

Рішення разової спеціалізованої вченої ради про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії СІНЬКО Дмитро Павлович, 1978 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2009 році Луганський державний університет внутрішніх справ ім. Е.О. Дідоренка за спеціальністю «Правознавство».

Разова спеціалізована вчена рада PhD 16889, 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 № 19 від 03 серпня 2026 року у складі:

1. МОХОР Володимир Володимирович, член-кореспондент НАН України, доктор технічних наук, професор, радник при дирекції Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, голова ради.
2. ГОНЧАР Сергій Феодосійович, доктор технічних наук, старший дослідник, заступник директора з науково-технічної роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, рецензент.
3. БОРУКАЄВ Зелімхан Харитонович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, головний науковий співробітник відділу математичного та економетричного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України, рецензент.
4. МУСІЄНКО Андрій Петрович, доктор технічних наук, доцент, 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. ЦИГАНОК Віталій Володимирович, доктор технічних наук, професор, завідувач відділу інтелектуальних технологій підтримки прийняття рішень Інституту проблем реєстрації інформації НАН України, офіційний опонент.

на засіданні 23 вересня 2026 року прийняла рішення про присудження СІНЬКУ Дмитру Павловичу ступеня доктора філософії з галузі знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» на підставі публічного захисту дисертації «Комп'ютерна модель прогнозування стану розщеплення кластеру розподіленої інформаційної системи з мікросервісною архітектурою».

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

Науковий керівник – 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.

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 12 наукових працях, з яких:

- 5 статей у наукових фахових виданнях України (1 – категорії А, 4 – категорії Б);
- 3 статті у міжнародних наукових виданнях, включених до наукометричної бази даних Scopus;
- 4 тези доповідей та матеріалів конференцій.

Зокрема:

1. Кравчук О.А., Тарановський А.О., Сінько Д.П., Кравцов Г.О., Самойлов В.Д. Оцінка ризиків ІІІ-моделей геопросторового сприйняття для моніторингу об'єктів критичної енергетичної інфраструктури за допомогою роїв БпЛА. Ядерна та радіаційна безпека. 2026. № 2(110). С. 72–87. URL: [https://doi.org/10.32918/nrs.2026.2\(110\).07](https://doi.org/10.32918/nrs.2026.2(110).07) (наукове фахове видання категорії А, Scopus кuartиль Q3).
2. Ярошинський М.С., Сіроткін О.В., Сінько Д.П., Гунько С.Б., Манолюк Д.О. Коректність пласкої класифікації. Електронне моделювання. 2023. Т. 45, № 2. С. 34–43. URL: <https://doi.org/10.15407/emodel.45.02.034> (наукове фахове видання категорії Б).
3. Примушко А.М., Пучко І.В., Ярошинський М.С., Сінько Д.П. Програмний дизайн розподіленої високонавантаженої системи електроенергетичної мережі на базі моделі акторів із застосуванням смарт-контрактів. Електронне моделювання. 2024. Т. 46, № 3. С. 57–72 (наукове фахове видання категорії Б).
4. Сінько Д.П., Сінько К.Д. Методи машинного навчання в задачах прогнозу факторів, що вказують на потенційне партиціювання кластеру. Електронне моделювання. 2025. Т. 47, № 1. С. 22–39. URL: <https://doi.org/10.15407/emodel.47.01.022> (наукове фахове видання категорії Б).

5. Сінько Д.П., Сінько К.Д. Застосування методів машинного навчання в задачах прогнозу факторів, що вказують на потенційне партиціювання кластеру. Електронне моделювання. 2025. Т. 47, № 6. С. 58–68. URL: <https://doi.org/10.15407/emodel.47.06.058> (наукове фахове видання категорії Б).
6. Yaroshynskyi M.S., Prymushko A.M., Puchko I.V., Sirotkin O.V., Sinko D.P. AKKA as a Tool for Modeling and Managing a Smart-Grid System. Journal of Edge Computing. 2024. Vol. 4, No. 1. P. 105–115. URL: <https://doi.org/10.55056/jec.822> (Scopus).
7. Prymushko A.M., Puchko I.V., Yaroshynskyi M.S., Sinko D.P., Kravtsov H.O., Artemchuk V.O. Efficient State Synchronization in Distributed Electrical Grid Systems Using Conflict-Free Replicated Data Types. IoT. 2025. Vol. 6, No. 1. Art. 6. URL: <https://doi.org/10.3390/iot6010006> (Scopus).
8. Kravtsov H.O., Kravchuk O.A., Taranovskyi A.O., Sinko D.P., Samoilov V.D. Risks Assessment of Large Language Model Implementation in Power Sector of Ukraine. Artificial Intelligence and Applications. 2026. URL: <https://doi.org/10.47852/bonviewAIA62027195> (Scopus квартиль Q1).
9. Сінько Д.П., Сінько К.Д. Аналіз застосованості методів машинного навчання при вирішенні задачі прогнозу реалізації чинників партиціювання кластеру. Штучний інтелект та інтелектуальні системи AIPS'2024 : матеріали XXIV міжнар. наук.-техн. конф., м. Київ, 2024. С. 5.
10. Кравцов Г.О., Сінько Д.П. Математичне моделювання партиціювання кібернетичної складової для забезпечення резильєнтності індустриальних кіберфізичних систем в електроенергетиці. Резильєнтність динамічних систем : матеріали наук.-практ. конф., м. Київ, 2025. С. 218.
11. Сінько Д.П., Сінько К.Д. Застосування машинного навчання у виявленні передумов до потенційного поділу кластера. XLIII Науково-технічна конференція молодих вчених та спеціалістів Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України : зб. матеріалів, м. Київ, 2025. С. 105.
12. Сінько Д.П., Сінько К.Д. Вирішення проблеми розмірності у задачі прогнозування проблеми розщеплення кластера. Кібербезпека енергетики : матеріали наук.-практ. конф., м. Київ, 28 трав. 2025 р. Київ, 2025. С. 2.

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

МОХОР Володимир Володимирович, член-кореспондент НАН України, доктор технічних наук, професор, радник при дирекції Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

ГОНЧАР Сергій Феодосійович, доктор технічних наук, старший дослідник, заступник директора з науково-технічної роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

БОРУКАЄВ Зелімхан Харитонович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, головний науковий співробітник відділу математичного та економетричного моделювання Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

МУСІЄНКО Андрій Петрович, доктор технічних наук, доцент, 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.

ЦИГАНOK Віталій Володимирович, доктор технічних наук, професор, завідувач відділу інтелектуальних технологій підтримки прийняття рішень Інституту проблем реєстрації інформації НАН України. Оцінка позитивна, без зауважень.

Науковий керівник:

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.

Інші присутні:

ЗУБОК Віталій Юрійович, доктор технічних наук, старший дослідник, виконувач обов'язків заступника директора з наукової роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

АРТЕМЧУК Володимир Олександрович, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, виконувач обов'язків заступника директора з науково-організаційної роботи Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

КЛИМЕНКО Тетяна Михайлівна, завідувач відділу науково-технічної інформації Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

ПЛЕТЯНИЙ Ігор Васильович, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник відділу науково-технічної інформації Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

ДЖИГУН Олена Миколаївна, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

КРАВЧУК Олександр Анатолійович, аспірант Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

ТАРАНОВСЬКИЙ Артем Олександрович, аспірант Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України.

Результати відкритого голосування разової спеціалізованої вченої ради щодо присудження СІНЬКУ Дмитру Павловичу ступеня доктора філософії:

«за» – 5 членів ради,

«проти» – немає.

На підставі результатів голосування разова спеціалізована вчена рада PhD 16889 присуджує СІНЬКУ Дмитру Павловичу 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 16889



Володимир МОХОР

Учений секретар

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



Вікторія ЧОЧЬ