

РІШЕННЯ
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Шиян Сергій Іванович 1990 року народження, громадянин України, освіта вища:

- у 2013 році закінчив Чорноморський університет за спеціальністю «Медичні прилади і системи» та отримав кваліфікацію магістр;
- з 2022 року до 2026 року виконав акредитовану освітньо-наукову програму 122 Комп'ютерні науки (Сертифікат про акредитацію ОП № 3006. Дата видачі 29.03.2022. Строк дії до 01.07.2027).

Разова спеціалізована вчена рада утворена наказом Чорноморського національного університету імені Петра Могили Міністерства освіти і науки України, м. Миколаїв, від 23 квітня 2026 року № 22-АСП у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради:

- **Козлова Олексія Валерійовича**, доктора технічних наук, професора, професора кафедри інтелектуальних інформаційних систем Чорноморського національного університету імені Петра Могили м. Миколаїв, Україна.

Рецензентів:

- **Швед Альони Володимирівни**, доктора технічних наук, професора, кафедри програмної інженерії Чорноморського національного університету імені Петра Могили, м. Миколаїв, Україна;
- **Сіденко Євгена Вікторовича**, кандидата технічних наук, доцента, завідувача кафедри інтелектуальних інформаційних систем Чорноморського національного університету імені Петра Могили Міністерства освіти та науки України, м. Миколаїв, Україна;

Офіційних опонентів:

- **Теслюка Василь Миколайович**, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри автоматизованих систем управління Національного університету «Львівська політехніка» (м. Львів).
- **Литвиненко Володимир Іванович**, доктора технічних наук, професора, професора кафедри штучного інтелекту інституту прикладного системного аналізу Національного технічного

університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м.Київ).

на засіданні 19 червня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань **12 Інформаційні технології** **Шияну Сергію Івановичу** на підставі публічного захисту дисертації *«Моделі, методи і інформаційна технологія моніторингу параметрів паливно-мастильних матеріалів у системах їх зберігання»* за спеціальністю **122 Комп'ютерні науки**.

Дисертацію виконано в Чорноморському національному університеті імені Петра Могили, м. Миколаїв, Україна.

Науковий керівник **Гожий Олександр Петрович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інтелектуальних інформаційних систем Чорноморського національного університету імені Петра Могили.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису з дотриманням вимог пункту 6 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року № 44 (зі змінами, Редакція від 08.05.2024 року).

Дисертація містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, які виконують конкретне наукове завдання, що має істотне значення для певної галузі знань.

Дисертація виконана державною мовою. Загальний обсяг дисертації становить 178 сторінки, з яких 128 сторінок припадає на основний текст та 3 додатків відповідно до специфіки галузі знань та спеціальності, яким відповідає дисертація.

Здобувач має 14 наукових праць, в яких висвітлено наукові результати дисертаційного дослідження, з яких 5 публікацій у виданнях, включених до Переліку фахових видань України (категорія "Б"), 9 публікацій в збірниках матеріалів міжнародних та всеукраїнських конференцій, 4 з них включені до наукометричної бази Scopus.

СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ ЗДОБУВАЧА ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ

Статті у виданнях, що входять до Переліку фахових наукових видань України:

1. Калініна І.О., Гожий О.П., **Шиян С.І.**, Нечахін В.В. Імітаційне моделювання систем зі складним стохастичним процесом обробки даних за допомогою кольорових мереж Петрі. *Регіональний міжвузівський збірник наукових праць «Системні технології»*, Дніпро. 2022. Вип. 6, № 143. С. 42-56. DOI: <https://doi.org/10.34185/1562-9945-6-143-2022-04>. ISSN 2707-7977. (Реєстр наукових фахових видань України, категорія Б).
2. Калініна І.О., Гожий О.П., **Шиян С.І.**, Гожий В.О., Пастернак Л.Ю. Інтелектуальна система прогнозування параметрів паливно-мастильних матеріалів. *Регіональний міжвузівський збірник наукових праць «Системні технології»*, Дніпро. 2026. Вип. 1, № 162. С. 3-14. DOI: <https://doi.org/10.34185/1562-9945-5-162-2026-01>. ISSN 2707-7977. (Реєстр наукових фахових видань України, категорія Б)
3. Калініна І.О., Гожий О.П., **Шиян С.І.**, Нечахін О.П. Синтез параметрів нелінійної прогновної моделі за допомогою генетичного алгоритму. *Регіональний міжвузівський збірник наукових праць «Системні технології»*, Дніпро. 2023. Вип. 2, № 145. С. 66-75. DOI: 10.34185/1562-9945-2-145-2023-07. ISSN 2707-7977. (Реєстр наукових фахових видань України, категорія Б).
4. Шиян С.І. Імітаційна модель багатоканальної системи зберігання паливно-мастильних матеріалів. *Регіональний міжвузівський збірник наукових праць «Системні технології»*, Дніпро. 2026. Вип. 2, № 163. С. 49-59 DOI: <https://doi.org/10.34185/1562-9945-2-163-2026-05>. ISSN 2707-7977 (Реєстр наукових фахових видань України, категорія Б).
5. **Шиян С.І.**, Калініна І.О. Імітаційна модель системи вимірювання фізико-хімічних параметрів ПММ на основі колірних мереж Петрі. *Регіональний міжвузівський збірник наукових праць «Системні технології»*, Дніпро. 2026. Вип. 3, № 164. С. 3-13. DOI: <https://doi.org/10.34185/1562-9945-3-164-2026-01>. ISSN 2707-7977. (Реєстр наукових фахових видань України, категорія Б).

Статті у матеріалах міжнародних конференцій, які індексуються у наукометричних базах Scopus та/або Web of Science

6. Kalinina Irina, Gozhyj Aleksandr, Gozhyi Victor, **Shiyan Sergii**. Improving the architecture of a two-level heterogeneous ensemble for solving machine learning problems. *Proceedings of the Intelligent Systems Workshop at 9th International Conference on Computational Linguistics and Intelligent Systems (CoLInS-2025)*. Kharkiv, Ukraine, May 15-16, 2025. CEUR-WS.org/Vol-3983/paper12.pdf/. DOI:

10.31110/COLINS/2025-2/012. URL: <https://ceur-ws.org/Vol-3983/>. (стаття індексується у Scopus, DBLP, Web of Science, Google Scholar).

7. Gozhyj Aleksandr, Kalinina Irina, **Shiyan Sergii**, Nechakhin Vladyslav. Building a Fuel Measurement System Model based on Colored Petri Nets. 2023 *IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies* (CSIT). Lviv, Ukraine. 19-21 October 2023. Publisher: IEEE. DOI: 10.1109/CSIT61576.2023.10324266. ISSN: 2766-3639. URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10324266>. (Стаття індексується у Scopus).

Статті та тези доповідей у збірниках праць міжнародних та всеукраїнських науково-методичних та науково-практичних конференціях

8. Bidyuk Peter, Kalinina Irina, Gozhyj Aleksandr, Gozhyi Victor, **Shiyan Sergii**. An approach to combining forecasts when solving machine learning problems. MoMLLeT-2025: 7th International Workshop on Modern Machine Learning Technologies, June, 14, 2025, Lviv-Shatsk, Ukraine. CEUR-WS.org/Vol-4004/paper2.pdf/. URL: <https://ceur-ws.org/Vol-4004/>. (Стаття індексується у Scopus).

9. Kalinina Irina, Gozhyj Aleksandr, Chorna Viktoria, Gozhyi Victor and **Shiyan Sergii**. System of modeling and forecasting real estate prices based on machine learning methods. CIAW-2025: Computational Intelligence Application Workshop, September 25-27, 2025, Lviv, Ukraine. CEUR-WS.org/Vol-4110/paper2.pdf. URL: <https://ceur-ws.org/Vol-4110/> (Стаття індексується у Scopus).

10. Gozhyj Aleksandr, Kalinina Irina, **Shiyan Sergii**, and Gozhyi Victor. Forecasting based on machine learning methods in the fuel monitoring system. AIT&AIS'2025: 1st International Scientific Workshop on Applied Information Technologies and Artificial Intelligence Systems, December 18–20 2025, Chernivtsi, Ukraine. CEUR-WS.org/Vol-4160/paper4.pdf.

11. Калініна І. О., **Шиян С. І.** Моделювання системи вимірювання палива за допомогою кольорових мереж Петрі. «Могилянські читання-2023. Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти». Всеукр. наук.-метод. конф. Тези доповідей. Комп'ютерні науки. Технічні науки. Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2023. С. 471-474. Режим доступу: <https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/1869>.

12. **Шиян С. І.** Перспективи застосування кольорових мереж Петрі до моделювання систем вимірювання та зберігання полива на судні. Інтелектуальні інформаційні системи: матеріали всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених, аспірантів, студентів: 2–4 грудня 2024 р., м. Миколаїв: тези

/ М-во освіти і науки України; ЧНУ ім. Петра Могили; Ф-т комп. наук; Каф. інтелект. інформ. систем. – Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2025. С. 46-48.

Режим

доступу:

<https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/1661>.

13. Калініна І. О., Гожий О. П., **Шиян С. І.** Інтелектуальна система прогнозування цін на нерухомість на основі ансамблевих методів машинного навчання. *«Могилянські читання-2025. Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти».* Всеукр. наук.-метод. конф. Тези доповідей. Комп'ютерні науки. Технічні науки. Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2025. С. 263-269. Режим доступу: <https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/3066>.

14. **Шиян С. І.**, Особливості побудови інтелектуальної системи контролю параметрів ПММ. *Інтелектуальні інформаційні системи: матеріали всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених, аспірантів, студентів: 4–5 грудня 2025 р., м. Миколаїв: тези / М-во освіти і науки України; ЧНУ ім. Петра Могили; Ф-т комп. наук; Каф. інтелект. інформ. систем. – Миколаїв: Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2026. С. 54-57.* Режим доступу: <https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/3054>.

У дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти та інші присутні на захисті фахівці:

1. **Козлов Олексій Валерійович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інтелектуальних інформаційних систем Чорноморського національного університету імені Петра Могили м. Миколаїв, Україна.

2. **Швед Альона Володимирівна**, доктор технічних наук, професор, кафедри програмної інженерії Чорноморського національного університету імені Петра Могили, м. Миколаїв, Україна;

3. **Сіденко Євген Вікторович**, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри інтелектуальних інформаційних систем Чорноморського національного університету імені Петра Могили Міністерства освіти та науки України, м. Миколаїв, Україна;

4. **Теслюк Василь Миколайович**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри автоматизованих систем управління Національного університету «Львівська політехніка» (м. Львів).

5. **Литвиненко Володимир Іванович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри штучного інтелекту інституту прикладного системного аналізу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ).

Результати відкритого голосування:

«За» – 5 членів ради,

«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада ID 13225 присуджує **Шияну Сергію Івановичу** ступінь доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 122 Комп'ютерні науки.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається. Процес публічного захисту транслювався за допомогою засобів відеозв'язку у режимі реального часу за посиланням, викладеним на офіційному вебсайті Чорноморського національного університету імені Петра Могили.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради



Олексій КОЗЛОВ

