

РІШЕННЯ
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Стрюк Олександр Сергійович 1985 року народження, громадянин України, освіта вища:

- у 2020 році закінчив Чорноморський університет за спеціальністю «Системний аналіз» та отримав кваліфікацію магістр;
- працює приватним підприємцем в галузі ІТ (реєстрація ФОП — м. Миколаїв);
- з 2020 року до 2026 року виконав акредитовану освітньо-наукову програму 123 Комп'ютерна інженерія (Сертифікат про акредитацію ОП № 8173. Дата видачі 16.05.2024. Строк дії 01.07.2029).

Разова спеціалізована вчена рада утворена наказом Чорноморського національного університету імені Петра Могили Міністерства освіти і науки України, м. Миколаїв, від 23 березня 2026 року № 16-АСП у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради:

- **Гожого Олександра Петровича**, доктора технічних наук, професора, професора кафедри інтелектуальних інформаційних систем Чорноморського національного університету імені Петра Могили, м. Миколаїв, Україна;

Рецензентів:

- **Журавської Ірини Миколаївни**, доктора технічних наук, професора, завідувачки кафедри комп'ютерної інженерії Чорноморського національного університету імені Петра Могили, м. Миколаїв, Україна;
- **Трунова Олександра Миколайовича**, доктора технічних наук, професора, професора кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Чорноморського національного університету імені Петра Могили Міністерства освіти та науки України, м. Миколаїв, Україна;

Офіційних опонентів:

- **Бодянського Євгенія Володимировича**, доктора технічних наук, професора, Заслуженого діяча науки і техніки України, професора кафедри штучного інтелекту Харківського національного університету радіоелектроніки, м. Харків, Україна;

- **Опанасенка Володимира Миколайовича**, доктора технічних наук, професора, Лауреата Державної премії України, завідувача відділу мікропроцесорної техніки № 205 Інституту кібернетики Національної академії наук України, м. Київ, Україна;

на засіданні 26 травня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань **12 Інформаційні технології Стрюку Олександрю Сергійовичу** на підставі публічного захисту дисертації «**Оптимізація генеративних змагальних нейронних мереж в умовах апаратно-параметричних обмежень**» за спеціальністю **123 Комп'ютерна інженерія**.

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

Науковий керівник **Кондратенко Юрій Пантелійович**, доктор технічних наук, професор, Заслужений винахідник України, 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 в обсязі 204 сторінок основного тексту дисертації та 3 додатків відповідно до специфіки галузі знань та спеціальності, яким відповідає дисертація.

Здобувач має 17 наукових праць, в яких висвітлено наукові результати дисертаційного дослідження, з них 3 статті у міжнародних фахових виданнях та 2 статті у наукових фахових виданнях України (кат. Б); 2 розділи в англійськомовних монографіях; 1 колективна монографія; 6 матеріалів доповідей на міжнародних науково-практичних конференціях (4 з яких індексовані у

наукометричній базі Scopus); 3 тези доповідей на Всеукраїнських науково-практичних конференціях.

СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ ЗДОБУВАЧА ЗА ТЕМОЮ ДИСЕРТАЦІЇ

1. Стрюк О. С., Кондратенко Ю. П. Методи прикладного застосування генеративних змагальних мереж при обробці графічних даних. *Штучний інтелект*, 2023. № 3. С. 154–161. DOI: <https://doi.org/10.15407/jai2023.03.154>. (ISSN 2710–1673) (Категорія Б)
URL: https://jai.in.ua/index.php/apxiv?paper_num=1606.
2. Striuk O., Kondratenko Y. Generative Adversarial Neural Networks and Deep Learning: Successful Cases and Advanced Approaches. *International Journal of Computing*, 2021. Vol. 20, No. 3. P. 339–349. DOI: <https://doi.org/10.47839/ijc.20.3.2278>. (ISSN 1727–6209) (Scopus)
URL: <https://computingonline.net/computing/article/view/2278>.
3. Striuk O., Kondratenko Y. Implementation of Generative Adversarial Networks in Mobile Applications for Image Data Enhancement. *Journal of Mobile Multimedia*, 2023. Vol. 19, No. 03. P. 823–838. DOI: <https://doi.org/10.13052/jmm1550-4646.1938>. (ISSN 1550–4646) (Scopus)
URL: <https://journals.riverpublishers.com/index.php/JMM/article/view/15053>.
4. Striuk O., Kondratenko Y. Optimization Strategy for Generative Adversarial Networks Design. *International Journal of Computing*, 2023. Vol. 22, No. 3. P. 292–301. DOI: doi.org/10.47839/ijc.22.3.3223. (ISSN 1727–6209) (Scopus)
URL: <https://computingonline.net/computing/article/view/3223>.
5. Generative Adversarial Neural Network for Creating Photorealistic Images / Striuk O., Kondratenko Y., Sidenko I., Vorobyova A. *Information Control Systems & Technologies (ATIT 2020)*: Proceedings of the 2nd IEEE International Conference on Advanced Trends in Information Theory, Kyiv, 25–27 November, 2020. Kyiv, 2020. P. 368–371. DOI: 10.1109/ATIT50783.2020.9349326. (Scopus)
URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9349326/>.
6. Adaptive Deep Convolutional GAN for Fingerprint Sample Synthesis / Striuk O., Kondratenko Y. *Information Control Systems & Technologies (AICT 2021)*: Proceedings of the 4th IEEE International Conference on Advanced Information and Communication Technologies, Lviv, 21–24 September, 2021. Lviv, 2021. P. 193–196. DOI: 10.1109/AICT52120.2021.9628978. (Scopus)
URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9628978>.
7. Cross-Domain Reconfigurable GAN with Fuzzy Components for Anomaly Detection / Striuk O., Kondratenko Y. *Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT 2023)*: Proceedings of the 13th International

Conference, Athens, 13–15 October, 2023. Athens, 2023. P. 1–5. DOI: 10.1109/DESSERT61349.2023.10416521. (Scopus)

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10416521>.

8. Gradient-Penalty GAN Framework for High-Fidelity Fingerprint Synthesis / *Striuk O., Kondratenko Y. Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS 2025)*: Proceedings of the 8th International Workshop, Zaporizhzhia, 5 May, 2025. Zaporizhzhia, CEUR Workshop Proceedings, Vol. 3988, 2025. P. 175–188. (ISSN 1613–0073) (Scopus)

URL: <https://ceur-ws.org/Vol-3988/paper15.pdf>.

9. Математична модель генеративно-змагальної мережі / Воробйова А. І., Стрюк О. С. *Могілянські читання – 2020: Досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні: глобальний, національний та регіональний аспекти: матеріали XXIII Всеукраїнської науково-практичної конференції*, м. Миколаїв, 16–20 листопада 2020 р., Миколаїв, 2020. С. 134–137.

URL: <https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/405>.

10. Прикладна цінність ГЗМ як систем штучного інтелекту / Стрюк О. С. *Інтелектуальні інформаційні системи: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів і студентів*, м. Миколаїв, 28–31 січня 2020 р., Миколаїв, 2020. С. 35–38.

URL: <http://bit.ly/4rjb0YQ>.

11. Розгортання та інженерна оптимізація генеративних змагальних мереж на кордонних системах / Стрюк О. С. *Інтелектуальні інформаційні системи: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів і студентів*, м. Миколаїв, 4–5 грудня 2025 р., Миколаїв, 2025. С. 104–106.

URL: <https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/handle/123456789/3054>.

12. *Striuk O. S., Kondratenko Y. P. Generative Adversarial Networks in Cybersecurity: Analysis and Response. In: C. Berger-Vachon, et al. (Eds) Artificial Intelligence in Control and Decision-making Systems. Studies in Computational Intelligence. Cham: Springer, 2023. Vol. 1087. P. 373–388. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-25759-9_18. (Scopus)*

URL: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-25759-9_18.

13. Шевченко А. І., Барановський С. В., Білокобильський О. В., Кондратенко Ю. П., Козлов О. В., Сіденко Є. В., Стрюк О. С. та ін. *Стратегія розвитку штучного інтелекту в Україні: монографія* / за заг. ред. А. І. Шевченка. Київ: ІПШІ, 2023. С. 1-307. DOI: 10.15407/development_strategy_2023.

URL: https://jai.in.ua/index.php/en/issues?paper_num=1545.

14. Tendencies and Challenges of Artificial Intelligence Development and Implementation / Kondratenko Y., Shevchenko A., Zhukov Y., Kondratenko G., *Striuk O. Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems:*

Technology and Applications (IDAACS 2023): proceedings of the 12th IEEE International Conference, Dortmund, 7–9 September, 2023. Dortmund, 2023. P. 221–226. DOI: 10.1109/IDAACS58523.2023.10348800. (Scopus)

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10348800>.

15. Analysis of the Priorities and Perspectives in Artificial Intelligence Implementation / Kondratenko Y., Shevchenko A., Zhukov Y., Kondratenko G., Striuk O. *Systems, Services and Technologies (DESSERT 2023)*: Proceedings of the 13th International Conference, Athens, 13–15 October, 2023. Athens, 2023. P. 1–8. DOI: 10.1109/DESSERT61349.2023.10416432. (Scopus)

URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10416432>.

16. Kondratenko Y. P., Zhukov Y. D., Shevchenko A. I., Zhukova O. Y., Striuk O. S. AI and Digital Evolution in the Education System of Ukraine. In: V.I. Slyusar, et al. (Eds) *AI in Education Systems: Successful Cases and Perspectives*. River Publishers, Gistrup, Denmark, 2025. P. 47–74. (Scopus)

URL: https://www.riverpublishers.com/book_details.php?book_id=1488.

17. Shevchenko A. I., Lande D. V., Bilokobylsky O. V., Kondratenko Y. P., Kozlov O. V., Sidenko I. V., Striuk O. S. et al. Regarding the Draft Strategy Development of Artificial Intelligence in Ukraine. *Artificial Intelligence (Штучний інтелект)*, 2022. № 1. P. 8–157. DOI: <https://doi.org/10.15407/jai2022.01.008>. (ISSN 2710–1673) (Категорія Б)

URL: https://jai.in.ua/index.php/en/issues?paper_num=1492.

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

- 1) **Гожий Олександр Петрович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інтелектуальних інформаційних систем Чорноморського національного університету імені Петра Могили — зауважень немає;
- 2) **Журавська Ірина Миколаївна**, доктор технічних наук, професор, завідувачка кафедри комп'ютерної інженерії Чорноморського національного університету імені Петра Могили — зауваження наведені у рецензії рецензента;
- 3) **Трунов Олександр Миколайович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Чорноморського національного університету імені Петра Могили — зауваження наведені у рецензії рецензента;
- 4) **Бодянський Євгеній Володимирович**, доктор технічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України, професор кафедри штучного інтелекту Харківського національного університету радіоелектроніки — зауваження наведені у відгуку опонента;

5) **Опанасенко Володимир Миколайович**, доктор технічних наук, професор, Лауреат Державної премії України, завідувач відділу мікропроцесорної техніки № 205 Інституту кібернетики НАН України — зауваження наведені у відгуку опонента.

Результати відкритого голосування:

«За» – 5 членів ради,

«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада ID 12511 присуджує **Стрюку Олександр Сергійовичу** ступінь доктора філософії з галузі знань **12 Інформаційні технології** за спеціальністю **123 Комп'ютерна інженерія**.

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



Олександр ГОЖИЙ

