

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії **Олексій Носков**, 1986 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2008 році Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна за спеціальністю «Геологія», працює старшим науковим співробітником в філії Українського науково-дослідного інституту природних газів (УКРНДІГАЗ) Акціонерного товариства "УКРГАЗВИДОБУВАННЯ", м.Харків, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Інформаційні технології».

Разова спеціалізована вчена рада утворена наказом Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України, м.Київ, від 13 травня 2025 року №22-с у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради –

Юрій КАЛЮХ, д.т.н., професор, головний науковий співробітник Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України, м.Київ.

Рецензентів -

Олександр ТЕРЕНТЬЄВ, д.т.н., доцент, провідний науковий співробітник Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України, м.Київ;

Ярослав ХОДНЕВИЧ, к.т.н., старший науковий співробітник Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України, м.Київ.

Офіційних опонентів -

Надія НЕДАШКІВСЬКА, д.т.н., доцент, професор кафедри математичних методів системного аналізу Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (МОН);

Віталій ЗАЦЕРКОВНИЙ, д.т.н., професор, завідувач кафедри геоінформатики, Навчально-наукового інституту геології Київського національного університету імені Тараса Шевченка (МОН)

на засіданні «25» червня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань інформаційні технології Олексію НОСКОВУ на підставі публічного захисту дисертації «Технологія збільшення розрізної здатності мігрованих сейсмічних даних на основі використання нейронних мереж» за спеціальністю 122 комп'ютерні науки (відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти).

Дисертацію виконано в Інституті телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України, м.Київ.

Науковий керівник **Микита МИРОНЦОВ**, д.ф.-м.н., старший науковий співробітник, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору Національної академії наук України, м.Київ, провідний науковий співробітник.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, написаного українською мовою. Дисертаційне дослідження присвячено вирішенню актуальної науково-технічної задачі збільшенню розрізної здатності та збільшенню співвідношення сигнал/завада для мігрованих сейсмічних даних. У дисертаційній роботі повністю виконано наукове завдання, спрямоване на підбір оптимальної архітектури нейронної мережі та підбір функцій втрат та їх комбінування, для навчання та перевірки моделі штучного інтелекту щодо підвищення розділової здатності мігрованих сейсмічних даних. Дисертація за своїм науковим рівнем, новизною отриманих результатів, теоретичною та практичною цінністю, змістом та оформленням повністю відповідає вимогам, що пред'являють до дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії та відповідає напрямку наукового дослідження освітньо-наукової програми Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України «Інформаційні технології» зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки.

Здобувач має 13 наукових праць, серед яких: 3 статті у наукових виданнях, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України; 3 статті у періодичному науковому виданні, проіндексованому у базі даних Scopus. Серед публікацій, які додатково відображають наукові результати дисертації, є 7 надрукованих доповідей у матеріалах вітчизняних та міжнародних наукових та науково-практичних конференцій. Із праць, що опубліковано в співавторстві в дисертаційній роботі використано виключно ті результати, які були одержані здобувачем особисто.

1. Karpenko O., Myrontsov M., Anpilova Y., Noskov O. Efficiency of Electric Logging in Thin-Layer Sections of Hydrocarbon Deposits (Gas Fields of the Precarpathian Depression). Zaporozhets, A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy IV. Studies in Systems, Decision and Control, vol. 454, 2023 pp. 337-351. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22464-5_20 ISSN 2198-4182 SCOPUS

2. Myrontsov M., Karpenko O., Dovgyi S., Anpilova Y., Noskov O. Information Technologies of Logging (Environmental Aspect). Zaporozhets, A., Popov, O. (eds) Systems, Decision and Control in Energy IV. Studies in Systems, Decision and Control, vol. 456, 2023 pp. 223-234 https://doi.org/10.1007/978-3-031-22500-0_15 ISSN 2198-4182 SCOPUS.

3. Noskov. O., Myrontsov M., Karpenko O., Dovgyi S., Anpilova Y. Implementation of Sequence-Stratigraphy Based Geological Studies in Ukraine. Zaporozhets, A., Popov, O. (eds) Systems, Decision and Control in Energy IV. Studies in Systems, Decision and Control, vol. 456, 2023 pp. 213-221. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22500-0_14 ISSN 2198-4182. SCOPUS

4. О.В. Носков, М.Л. МIRONЦОВ. Застосування технології збільшення роздільної здатності мігрованих сейсмічних зображень для 2D сейсмічних зйомок за допомогою нейронної мережі, Екологічна безпека та природокористування. 2025 №1. DOI: <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2025.1>

5. О.В. Носков, В.О. ОХАРЕВ. Застосування технології збільшення роздільної здатності мігрованих сейсмічних зображень для 2d- і 3D-зйомок. Міжнародний науково-технічний журнал Проблеми керування та інформатики, 2025. —49-59с.

<https://doi.org/10.34229/1028-0979-2025-1-4>

6. Носков О.В. Технологія збільшення роздільної здатності мігрованих сейсмічних даних на основі використання нейронних мереж // Доповіді національної академії наук України., 2024. – (12-17)с.

<https://doi.org/10.15407/dopovidi2024.03.011>

Праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації

7. Носков О.В., Миронцов М.Л. Побудова 3D моделі Комишнянського родовища: проблеми та шляхи їх вирішення. Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористуванням, заходами в надзвичайних ситуаціях: виклики 2021 року // Колективна монографія за матеріалами XX Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 04-08 жовтня 2021 р.) / За заг. ред. С.О. Довгого. – К.: ТОВ «Видавництво «Юстон», 2021. –168-172с.

https://itgip.org/wp-content/uploads/2021/10/1_zbirka_2021.pdf

DOI: 10.35350/2021-1-1-1-223

8. Salata A., Noskov O. Geophysics and superresolution: practical issues and resolution. AI&BigData Online Day 2025.

<https://www.slideshare.net/slideshow/andrii-salata-geophysics-and-ai-superresolution-practical-issues-and-resolution-ua-d8c5/278092236>

9. O. Noskov. (2021) Concepts of modern field 3d model creation. XV International Scientific Conference “Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment”, Extended Abstracts, p. 1-5. <https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215K2018>

10. O. Noskov. (2021) 3d model of Komyschnianske field. Challenges and way forward. XV International Scientific Conference “Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment”, Extended Abstracts, p. 1-6. <https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215K2019>

11. O.V. Noskov, S.M. Levoniuk, M. L. Myrontsov. (2021) Creation of Geological 3D-

model of Komyschnianske Field Based on the Sequence Stratigraphy Principles. SPE Eastern Europe Subsurface Conference DOI: <https://doi.org/10.2118/208507-MS> ISBN: 978-1-61399-851-9

12. Myrontsov, M., Krasovska I., Noskov O. Error in determining the geoelectrical parameters of reservoirs of finite thickness by the method of induction logging. 17th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Nov. 2022, Vol. 2023, p.1 – 5 <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023520049>

13. Myrontsov, M., Krasovska I., Noskov O. Dependence of accuracy of geophysical research of oil and gas wells on measurement error. 17th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Nov. 2023, Vol. 2023, p.1 – 5. <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023520048>

У дискусії взяли участь та висловили зауваження:

Опонент Недашківська Н.І. виступила позитивно, без зауважень та підтримала дисертаційну роботу.

Опонент Зацерковний В.І. виступив позитивно, без зауважень та підтримав дисертаційну роботу.

Рецензенти Терентьев О.М. та Ходневич Я.В. виступили позитивно, без зауважень та підтримали дисертаційну роботу.

Голова ради Калюх Ю.І. виступив позитивно, без зауважень, підтримав роботу.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» 5 членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує **Олексію НОСКОВУ** ступінь доктора філософії з галузі знань Інформаційні технології за спеціальністю 122 комп'ютерні науки (відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти).

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради

Юрій КАЛЮХ



МП