**Форма (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти)**

**ПІБ викладача:**

Бондарчук Андрій Петрович

**Науковий ступінь, шифр та назва наукової спеціальності, рік захисту:**

доктор технічних наук. 05.13.06 - інформаційні технології. 2018 рік.

**Тема дисертації:**

Методологічні основи ідентифікації та управління об’єктами інформаційної гетерогенної мережі на базі самоорганізації

**Вчене звання, рік присвоєння:**

професор кафедри інженерії програмного забезпечення, 2020 рік.

**Назва кафедри, на якій працює:**

кафедра комп’ютерних наук

Перелік досягнень зі зразками заповнення:

1. **Наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection**
2. Alexander Tantsiura, Andrii Bondarchuk, Oleh Ilin, Yurii Melnyk, Olga Tkachenko, Kamila Storchak The image models of combined correlation-extreme navigation system of flying robots. International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, 2019, 8(4), pp. 1012–1019 ISSN: [22783091](https://portal.issn.org/resource/ISSN/2278-3091) DOI: [10.30534/ijatcse/2019/05842019](https://doi.org/10.30534/ijatcse/2019/05842019) Індексується в Scopus.
3. Bohdan Semon, Andrii Bondarchuk, Vyshnivskyi Viktor, Spasiteleva Svitlana Myroslava Kalashnyk Rybalko, Marat Safarian. [The electromagnetic waves scattering evaluation on the composite material fractal structure with radioisotope elements](https://elibrary.ru/item.asp?id=43230227) International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering 2019, 8(5), pp. 2272–2276 ISSN: [22783091](https://portal.issn.org/resource/ISSN/2278-3091) DOI: [10.30534/ijatcse/2019/64852019](https://doi.org/10.30534/ijatcse/2019/64852019). Індексується в Scopus.
4. Mykyta Moshenchenko, Bohdan Zhurakovskyi, Vadym Poltorak, Andrii Bondarchuk, Nataliia Korshun. Optimization Algorithms of Smart City Wireless Sensor Network Control Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems II 2021 (3188). pp. 32-42. ISSN 1613-0073. Індексується в Scopus.
5. Olha Shevchenko, Andrii Bondarchuk, Olha Polonevych, Bohdan Zhurakovskyi, Natalia Korshun [Methods of the objects identification and recognition research in the networks with the IoT concept support](https://elibrary.kubg.edu.ua/id/eprint/37002/). Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems 2021 2963 (2021): pp. 277-282. ISSN 1613-0073 Індексується в Scopus.
6. [Andriy Bondarchuk](https://ieeexplore.ieee.org/author/37089381530), [Oles Dibrivniy](https://ieeexplore.ieee.org/author/37089382916), [Viktor Grebenyk](https://ieeexplore.ieee.org/author/37089382618), [Viktoriia Onyshchenko](https://ieeexplore.ieee.org/author/37088366199). Motion Vector Search Algorithm for Motion Compensation in Video Encoding. - 2021 IEEE 8th International Conference on Problems of Infocommunications, Science and Technology (PIC S&T). IEEE, 2021. pp. 345-348. DOI: [10.1109/PICST54195.2021.9772109](https://doi.org/10.1109/PICST54195.2021.9772109). Індексується в Scopus.
7. Bohdan Zhurakovskyi, Serhii Toliupa, Volodymir Druzhynin, Andrii Bondarchuk, Mykhailo Stepanov. [Calculation of Quality Indicators of the Future Multiservice Network](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-92435-5_11). Future Intent-Based Networking: On the QoS Robust and Energy Efficient Heterogeneous Software Defined Networks. Springer International Publishing. 2022, 831, pp. 197-209  ISSN: [18761119 18761100](https://portal.issn.org/resource/ISSN/1876-1119) DOI: [10.1007/978-3-030-92435-5\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-92435-5_11). Індексується в Scopus.
8. Zhebka, V., Skladannyi, P., Bazak, Y., Bondarchuk, A., Storchak, K. (2024). Methods for Predicting Failures in a Smart Home. In Digital Economy Concepts and Technologies Workshop 2024 (Vol. 3665, pp. 70-78). Germany. Індексується в Scopus.
9. Shantyr, A., Zinchenko, O., Storchak, K., Bondarchuk, A., & Pepa, Y. (2025). Prediction of quality software quality indicators with applied modifications of integrated gradiates methods. Informatyka, Automatyka, Pomiary W Gospodarce I Ochronie Środowiska, 15(2), 139–146. [https://doi.org/10.35784/iapgos.6892](https://doi.org/10.35784/iapgos.6892/). Індексується в Scopus.
10. Бондарчук А. П., Корнага Я. І., Базалій М. Ю., Сергієнко П. А., Ільїн О.Ю. Метод захисту програмного коду від аналізу засобами обфускації. Телекомунікаційні та інформаційні технології: зб.наук. праць. –К.: ДУТ,2020. – Вип. 4 –С. 140-148. DOI: 10.31673/2412-4338.2020.045051
11. Галай Я. О., Бондарчук А. П., Ткаленко О. М., Полоневич О. В., Зінченко О. В. Розроблення системи оцінювання безпеки розумних будинків на основі IоT
12. . Зв’язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ,2021. – Вип. 1 –С. 55-59. DOI: 10.31673/2412-9070.2021.015558
13. Печериця В. В. , Бондарчук А. П. , Замрій І. В. Розробка методики прототипування об'єктів інформаційної системи на базі технології Java Script, Node.JS. Телекомунікаційні та інформаційні технології: зб.наук. праць. –К.: ДУТ,2021. – Вип. 4 –С. 12-19. DOI: 10.31673/2412-4338.2021.041219
14. Воїнов Ю. Ю. , Бондарчук А. П. , Сторчак К. П. [Дослідження технологій автономних транспортних засобів для використання в мережах Smart City](https://con.dut.edu.ua/index.php/communication/article/view/2564). Зв’язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ,2021. – Вип. 5 –С. 54-56. DOI: 10.31673/2412-9070.2021.055459
15. Шмігель Б. О. , Бондарчук А. П. Оцінювання цифрових каналів зв'язку із заданими характеристиками вірогідності. Зв’язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ,2022. – Вип. 1 –С. 59-62. DOI: 10.31673/2412-9070.2022.016169
16. Бондарчук А. П. , Жебка В. В. Захист гетерогенної телекомунікаційної мережі від впливу дестабілізуючих факторів. Телекомунікаційні та інформаційні технології: зб.наук. праць. –К.: ДУТ,2023 – Вип. 1 –С. 4-16. DOI: 10.31673/2412-4338.2023.010416
17. Самойленко А. П. , Бондарчук А. П. Порівняння комбінованого алгоритму фазингу на основі мутаційного аналізу з алгоритмом фазингу на основі покриття коду. Зв’язок: зб.наук. праць. –К.: ДУТ,2023. – Вип. 2 –С. 54-57. DOI: 10.31673/2412-9070.2023.025459
18. Галузов С. Ю. , Бондарчук А. П. , Бажан Т. О. , Корецька В. О. Застосування методів data science для прогнозування попиту в ритейлі. Телекомунікаційні та інформаційні технології: зб.наук. праць. –К.: ДУТ,2023 – Вип. 3 –С. 58-64. DOI: 10.31673/2412-4338.2023.035965
19. Бондарчук А. П. , Онисько А. І. , Отрох С. І. , Шевчук Д. О. Система двофакторної аутентифікації користувача за допомогою розпізнавання обличчя. Телекомунікаційні та інформаційні технології: зб.наук. праць. –К.: ДУТ,2023 – Вип. 3 –С. 79-84. DOI: 10.31673/2412-4338.2023.039699
20. Шевченко, С. М., Агашков, А. Ю., Бондарчук, А. П., Жебка, В. В. (2024). Шляхи підвищення транспортних операцій за допомогою хмарних логістичних рішень. Телекомунікаційні та інформаційні технології, (4 (85)), 4-15. DOI: 10.31673/2412-4338.2024.047191
21. Zhebka, V., Skladannyi, P., Zhebka, S., Shlianchak, S., Bondarchuk, A. (2024). Methodology for Predicting Failures in a Smart Home based on Machine Learning Methods. Cybersecurity Providing in Information and Telecommunication Systems 2024, 3654, 322-332.
22. Бондарчук, А. П., Олейніков, І. А., Бажан, Т. О. (2024). Застосування методів машинного навчання до управління 3D принтером. Телекомунікаційні та інформаційні технології, (1), 4-15. DOI: 10.31673/2412-4338.2024.010415
23. Алексіна, Л. Т., Бондарчук, А. П. (2024). Оптимізація гіперпараметрів для машинного навчання. Зв’язок, (2), 18-22.
24. Бондарчук, А., Жебка, В., Корецька, В., Шилкіна, А. (2024). Порівняльна характеристика web-орієнтованих інструментів автоматизації освітнього процесу в умовах цифрової трансформації. Публічно-управлінські та цифрові практики, (1), 13-21. DOI: 10.31673/2786-7412.2023.011327
25. Довженко, Т. П., Бондарчук, А. П. (2025). Аналіз сучасного етапу розвитку штучного інтелекту в телекомунікаціях. Зв’язок, (1), 43-48. DOI: 10.31673/2412-9070.2025.019552
26. Гашко, А. О., Бондарчук, А. П., Трембовецький, М. П., & Чумак, О. І. (2025). Автоматизований метод перевірки правильності виконання смарт-контрактів в блокчейн мережі. телекомунікаційні та інформаційні технології, (1), 13-20. DOI: 10.31673/2412-4338.2025.014506
27. Стрельніков, В. І., & Бондарчук, А. П. (2025). Комплексний підхід до інтелектуального управління, моделювання та виявлення мережних аномалій на основі ентропійних та нейромережевих підходів. Телекомунікаційні та інформаційні технології, (2), 100-107.
28. **Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня**
29. 1. Дібрівний Олесь А. – доктор філософії PhD, спеціальність – 123 – «Комп’ютерна інженерія», 2021. ДР № 001485 «Методика підвищення ефективності передачі відеопотоку при стисненні методом компенсації руху».
30. 2. Сеньков Олег Вікторович – кандидат технічних наук, спеціальність – 05.12.02 – «Телекомунікаційні системи та мережі», 2021. «Методика взаємодії телекомунікаційних мереж в умовах невизначеності на базі теорії управління»
31. 3. Жебка Вікторія Вікторівна - доктор технічних наук за спеціальністю 05.13.06 Інформаційні технології, 2021. ДД № 011779 Тема дисертації: «Методологічні основи управління функціонально стійкою гетерогенною телекомунікаційною мережею зі змінною структурою в умовах впливу дестабілізуючих чинників».
32. 4. Кращенко Денис Васильович - доктор філософії PhD, спеціальність – 123 – «Комп’ютерна інженерія», 2022. Н23 № 000252 «Методика побудови автоматизованої системи управління інтелектуальною будівлею на базі методів стохастичної оптимізації».
33. 5. Залива Віталій Вікторович - доктор філософії PhD, спеціальність – 123 – «Комп’ютерна інженерія», 2023. Н23 № 001669 «Методика підвищення надійності веб-компонентів на базі методу Isabelle/HOL».
34. 6. Асєєва Людмила Анатоліївна - доктор філософії PhD, спеціальність – 125 – «Кібербезпека», 2023. «Управління інформаційною безпекою підприємства з використанням методів машинного навчання та нечіткої логіки».
35. **Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:**

Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.861.05 з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) технічних наук за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології».

Член разових спеціалізованих вчених рад

1. Гребенюк Віктор Вікторович – доктор філософії PhD, спеціальність – 123 – «Комп’ютерна інженерія», 2021. «Методика комп’ютерної оцінки якості мультимедійних даних на основі нереферальних методів». Голова ради.
2. Лемешко Андрій Вікторович – доктор філософії PhD, спеціальність – 123 – «Комп’ютерна інженерія», 2021. «Покращення методів проектування безпроводових комп’ютерних мереж». Голова ради.

### Миколайчук Віра Романівна - доктор філософії PhD, спеціальність – 123 – «Комп’ютерна інженерія», 2024. «Методика оцінки ефективності роботизованої системи моніторингу місцевості на основі машинного навчання». Голова ради.

1. Хоменчука Владислава Олеговича - доктор філософії PhD, спеціальність – 123 – «Комп’ютерна інженерія», 2024. «Методика побудови адаптивних кластерів комп’ютерних систем для збору та обробки інформації з пристроїв ІоТ». Голова ради.
2. Худік Богдан Олександрович - доктор філософії PhD, спеціальність – 123 – «Комп’ютерна інженерія», 2024. "Методика побудови рекомендаційної системи для сфери освіти на основі гібридного підходу". Рецензент.
3. Сагайдак Віктор Анатолійович - доктор філософії PhD, спеціальність – 123 – «Комп’ютерна інженерія», 2024. «Методи підвищення ефективності виявлення шахрайства на мобільний мережі за допомогою комплексного використання CDR з різних джерел». Голова ради.
4. **Виконання функцій (повноважень, обов’язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:**

Головний редактор наукового журналу  «Телекомунікаційні та інформаційні технології» включеного до переліку наукових фахових видань України.

Член редколегії фахового наукового журналу  «Зв'язок » включеного до переліку наукових фахових видань України.

Член редколегії фахового наукового журналу  «Сучасний захист інформації» включеного до переліку наукових фахових видань України.

1. **Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю);**

Експерт НАЗЯВО. Акредитаційні справи:

* 1745/АС-21 Державний заклад "Луганський національний університет імені «Тараса Шевченка», рівень вищої освіти «Бакалавр», спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення, освітня програма Інженерія програмного забезпечення, 20.10.2021р. – 22.10.2021р.
* 1060/АС-22 Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, рівень вищої освіти «Магістр», спеціальність172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Радіотехніка, 20.10.2022р. – 22.10.2022р.
* 1508/АС-22 Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», рівень вищої освіти «Магістр», спеціальність 121 Інженерія програмного забезпечення, освітня програма Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем, 12.01.2023р. – 14.01.2023р.
* 1047/АС-23 Вінницький національний технічний університет, рівень вищої освіти «Доктор філософії», спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма Телекомунікації та радіотехніка, 27.04.2023р. – 29.04.2023р.
* 2438/АС-23 Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», рівень вищої освіти «Магістр», спеціальність 172 Електронні комунікації та радіотехніка, освітня програма Інженерія та програмування інфокомунікацій, 08.11.2023р. – 10.11.2023р.
* 2437/АС-23 Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», рівень вищої освіти «Магістр», спеціальність 172 Електронні комунікації та радіотехніка, освітня програма Інформаційно-комунікаційні технології, 08.11.2023р. – 10.11.2023р.
* 0620/АС-24 Вінницький національний технічний університет, рівень вищої освіти «Магістр», спеціальність 172 Електронні комунікації та радіотехніка, освітня програма Телекомунікаційні системи та мережі, 12.03.2024р. – 14.03.2024р.

**12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій**

1. Бондарчук А.П., Сторчак К.П., Штіммерман А.М. Системи підтримки прийняття рішень на основі онтологій в середовищі PROTÉGÉ для галузі Інтернету речей // Тези доповідей ХІI Науково-технічної конференції студентів та молодих вчених «Сучасні інфокомунікаційні технології». 21 травня 2021 року: – Київ: ДУТ, 2022. – С. 44-46.
2. Журенко А.О., Бондарчук А.П. Оцінка якості послуг мереж IP // Тези доповідей XІV Науково-технічної конференції студентів та молодих вчених «Сучасні інфокомунікаційні технології». 19 травня 2022 року: – Київ: ДУТ, 2022. – С. 44-46.
3. Алексіна П.О., Бондарчук А.П. Проектування систем підтримки прийняття рішень в процесі відновлення і забезпечення комплексного захисту інформаційних систем // Тези доповідей XІV Науково-технічної конференції студентів та молодих вчених «Сучасні інфокомунікаційні технології». 19 травня 2022 року: – Київ: ДУТ, 2022. – С. 47-48.
4. Кундик В.О., Бондарчук А.П. автоматизація процесу оформлення та роботи с силабусами в Державному університеті телекомунікацій // Тези доповідей Науково-технічної конференції «Застосування програмного забезпечення в інфокомунікаційних технологіях». 20 квітня 2022 року: – Київ: ДУТ, 2022. – С.74-75.
5. Бондарчук А.П., Солодкий-Солодаренко В.Д. Перспективи використання технології kubernetes в інфраструктурі ІоТ // Тези доповідей Всеукраїнської науково-технічної конференції «Сучасний стан та перспективи розвитку IоT», 7 квітня 2023 року: – Київ: ДУТ, 2023. – С.90-91.
6. Бондарчук, А. П. (2025). Підвищення ефективності передачі інформації в мережах 5G за рахунок технологій самоорганізації. Збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи телекомунікацій», С.43-45.

**19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях**

Член міжнародного товариства «Internet Society», Member ID 2237680

Інструктор міжнародної академії ICT Huawei

Інструктор міжнародної академії Cisco