

Прізвище, ім'я, по батькові: **Аронов Андрій Олексійович**

Вчене звання: -

Науковий ступінь: кандидат технічних наук

Посада: доцент

Найменування закладу, який закінчив: КНУ ім. Т.Г. Шевченка

Рік закінчення: 2013 р., Спеціальність: Програмне забезпечення систем

Кваліфікація згідно з документом про вищу освіту: кваліфікація програміста системного, наукового співробітника

Загальний стаж науково-педагогічної роботи: 3 роки 8 місяців

**Види і результати професійної діяльності відповідно до п. 38. Ліцензійних умов
проведення освітньої діяльності**

Підпункт 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:

1. Аналіз ефективності структур даних та баз даних у розподілених системах на основі Python, Java та блокчейн-технологій / А. О. Аронов, А. С. Гавор, М. М. Герцюк, К. О. Гордієнко, Д. О. Ніщенченко. Кібербезпека: освіта, наука, техніка. 2025. № 3(31). С. 61–70. DOI: 10.28925/2663-4023.2025.31.996.
2. Сучасні операційні системи як платформа для інтеграції блокчейн-технологій, NoSQL-сховищ і мультипарадигмального програмування (Java, Python) / Д. О. Ніщенченко, А. О. Аронов, А. С. Гавор, М. М. Герцюк, К. О. Гордієнко. Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2025. № 4(89). С. 196–202. DOI: 10.31673/2412-4338.2025.048923.
3. Порівняння продуктивності ORM-фреймворків Python Django та Java Hibernate / А. С. Гавор, Д. О. Ніщенченко, К. О. Гордієнко, А. О. Аронов. Зв'язок. 2025. № 6(178). С. 103–111. DOI: 10.31673/2412-9070.2025.061204.
4. Масштабовані децентралізовані системи на основі розподілених сховищ даних / К.О. Гордієнко, Д.О. Ніщенченко, М.М. Герцюк, А.О. Аронов, А.С. Гавор. Наукові записки ДУІКТ. Київ, 2025, №2(8). С. 102-108. URL: <https://journals.dut.edu.ua/index.php/sciencenotes/issue/archive>
5. Аналіз мов парадигми ООП для реалізації масштабованих систем із Docker / А. Аронов та ін. Наука і техніка сьогодні. 2025. № 10(51). С. 1406–1418. DOI: 10.52058/2786-6025-2025-10(51)-1406-1418
6. Вирішення дилеми вибору алгоритму консенсусу у розподілених системах / В. Жебка та ін. Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2024. № 1. С. 5–13. DOI: 10.31673/2412-4338.2024.019904.
7. Інформаційні технології аналітичного опрацювання різномовних текстових джерел як фактор безпеки прийняття управлінських рішень / В. Вишнівський та ін. Наукові записки Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій. 2023. № 2. С. 5–13. DOI: 10.31673/2518-7678.2023.020101.
8. Розробка мобільних та веб-додатків в контексті цифрової трансформації України на прикладі «Дія» / А. Аронов та ін. Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2023. № 4. С. 128–136. DOI: 10.31673/2412-4338.2023.041213.
9. Аронов А., Миронюк М. Ю., Бажан Т. О. Розвиток мобільних та Web-додатків в контексті цифрової трансформації України на прикладі мобільного додатку Дія. Телекомунікаційні та інформаційні технології. 2022. № 4. С. 63–73. DOI: 10.31673/2412-4338.2022.046373.

Підпункт 3 - наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора:

Ніщенченко Д. О., Жебка В. В., Аронов А. О. Конструювання програмного забезпечення Java : Посібник. Київ : ДУІКТ, 2025. 119 с.

Підпункт 4 - наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. WEB-технології та WEB-дизайн [Електронний ресурс]: Матеріали для організації дистанційного навчання в системі Google Workspace For Education студентів спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення». Освітня програма «Технології цифрового розвитку» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / Аронов А.О. – Київ: ДУІКТ, 2025р. URL: <https://classroom.google.com/u/0/w/NzgwMjk0NzgwNjA1/t/all>
2. WEB-програмування JS [Електронний ресурс]: Матеріали для організації дистанційного навчання в системі Google Workspace For Education студентів спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення». Освітня програма «Технології цифрового розвитку» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / Аронов А.О. – Київ: ДУІКТ, 2025р. URL: <https://classroom.google.com/c/NzkyOTY0MzI3MzEz>
3. Програмування на мові Python [Електронний ресурс]: Матеріали для організації дистанційного навчання в системі Google Workspace For Education студентів спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення». Освітня програма «Технології цифрового розвитку» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / Аронов А.О. – Київ: ДУІКТ, 2025р. URL: <https://classroom.google.com/u/4/c/Njg4NzIxMDY2MTQ4>
4. Технології UX/UI дизайну [Електронний ресурс]: Матеріали для організації дистанційного навчання в системі Google Workspace For Education студентів спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення». Освітня програма «Технології цифрового розвитку» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / Аронов А.О. – Київ: ДУІКТ, 2025р. URL: <https://classroom.google.com/u/4/c/Nzc1ODUxNDc5MTg2>
5. Організація проведення наукових досліджень (КН) [Електронний ресурс]: Матеріали для організації дистанційного навчання в системі Google Workspace For Education студентів спеціальності F2 «Інженерія програмного забезпечення». Освітня програма «Технології цифрового розвитку» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / Аронов А.О. – Київ: ДУІКТ, 2025р. URL: <https://classroom.google.com/u/4/c/ODM1NzUzNzUxMTU2>
6. Гавор А.С., Герцюк М.М., Аронов А.О., Чугреев К.О. Методичні рекомендації до лабораторних робіт з дисципліни "Основи програмування. C++". Київ, ДУІКТ, 2024
7. Жебка В.В., Герцюк М.М., Аронов А.О. Методологія та організація проведення наукових досліджень - Навчальний посібник. - Київ: ДУІКТ, 2024

Підпункт 8 - Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

Технічний секретар журналу «Телекомунікаційні та інформаційні технології» включеного до переліку наукових фахових видань України категорії В (з 2025 року).

Підпункт 12 - Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Аронов А. О., Дзюба В. В. Інтегрована енергетично-квантова модель для прогнозування структури білків. Виклики та рішення в програмній інженерії : зб. тез II Всеукр. наук.-техн. конф., м. Київ, 26 листоп. 2025 р. Київ, 2025. С. 189–192.
2. Олейніков І., Аронов А. Метод пошуку дефектів 3D-друку на основі моделі RESNET. Математика. Інформаційні технології. Освіта : матеріали XIV Міжнар. наук.-практ. конф., м. Луцьк-Світязь, 13–15 черв. 2025 р. Луцьк, 2025. С. 125–128.
3. Олейніков І. А., Аронов А. О. Впровадження модифікованої нейромережі ResNet-50 з адаптивною сегментацією та нульовими втратами якості для контролю FDM друку. Цифрова гуманістика: Інформаційні технології та інформаційне моделювання на сучасному етапі

розвитку суспільства : матеріали II Всеукр. наук.-практ. конф., м. Кропивницький, 22–23 трав. 2025 р. Кропивницький, 2025.

4. Аронов А. О. Вплив Lazy loading на продуктивність завантаження сторінок веб-сайтів. Сучасні аспекти діджиталізації та інформатизації в програмній та комп'ютерній інженерії : матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 19–21 груд. 2024 р. Київ, 2024. С. 15–18. URL: https://duikt.edu.ua/uploads/p_2661_99635945.pdf.
5. Герцюк М. М., Аронов А. О., Соломошенко М. О. Розробка системи компенсації похибок інерційних сенсорів для малогабаритних автономних транспортних засобів. Сучасні досягнення компанії Hewlett Packard Enterprise в галузі ІТ та нові можливості їх вивчення і застосування : матеріали Міжнар. наук. конф., м. Київ, 12 груд. 2024 р. Київ, 2024. С. 85–86. URL: https://duikt.edu.ua/uploads/p_2661_51403301.pdf.
6. Катков Ю. І., Аронов А. О., Бай Я. В. Нейромережевий підхід до розпізнавання нот з аудіофайлів. Сучасні досягнення компанії Hewlett Packard Enterprise в галузі ІТ та нові можливості їх вивчення і застосування : матеріали Міжнар. наук. конф., м. Київ, 12 груд. 2024 р. Київ, 2024. С. 80–81. URL: https://duikt.edu.ua/uploads/p_2661_51403301.pdf.
7. Туровський О., Аронов А., Шуляк М. Модель оцінки ефективності стеганографічних методів приховування інформації у зображеннях. Актуальні проблеми безпеки інформаційно-телекомунікаційних систем : матеріали Всеукр. наук. конф., м. Київ, 5 листоп. 2024 р. Київ, 2024. С. 83–85. URL: https://duikt.edu.ua/uploads/p_2661_93669247.pdf.
8. Аронов А., Олейников І. Модель нейромережі, яка використовує комп'ютерний зір для пошуку дефектів 3D друку. Математика. Інформаційні технології. Освіта : матеріали XIII Міжнар. наук.-практ. конф., м. Луцьк-Світязь, 31 трав. 2024 р. Луцьк, 2024. С. 147–149. URL: http://www.diffeq.univ.kiev.ua/vnuconf2024/wp-content/uploads/thesis_2024.pdf.
9. Improving a machine learning method for an automated control system / V. Zhebka et al. // CEUR Workshop Proceedings. 2024. Vol. 3826. P. 372–377. URL: <https://ceur-ws.org/Vol-3826/short30.pdf>.

Підпункт 14 - керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

Член журі олімпіади з програмування. I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади у 2025/2026 навчальному році Навчально-науковий інститут Інформаційних технологій Спеціальність – F2 Інженерія програмного забезпечення

Керівництво студентами, що здобули призові місця на конкурсах студентських наукових робіт: Заможний Нікіта Анатолійович та Закарадзе Максим Зурабович, здобувачі першого освітнього рівня, 3 курс, ТЦР-32, тема «Інформаційна система підтримки довідкових та адміністративних процесів закладу вищої освіти».

Підпункт 19 - діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

Підпункт 20 - досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності):

Розробка сайтів, веб-додатків, технічна підтримка, SEO оптимізація, ДУІКТ,
провідний інженер інформаційно-обчислювального відділу січень 2013 – вересень 2018
провідний інженер відділу розробки та супроводження інтернет ресурсів січень 2019 – травень 2024,
провідний інженер відділу медіакомунікацій травень 2024 – т.ч.