

Прізвище, ім'я, по батькові: **Герцюк Микола Модестович**

Вчене звання:

Науковий ступінь: доктор філософії, 123 – комп'ютерна інженерія

Посада: доцент кафедри Технологій цифрового розвитку

Найменування закладу, який закінчив: Державний університет телекомунікацій

Рік закінчення: 2020

Спеціальність: 121 – інженерія програмного забезпечення

Кваліфікація згідно з документом про вищу освіту: спеціаліст «розробник комп'ютерних програм, викладач закладів вищої освіти»

Загальний стаж науково-педагогічної роботи: 1 рік 10 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. Герцюк М. М. Аналіз методів автоматизованої оцінки токсичності хімічних речовин. Телекомунікації та інформаційні технології. 2025. № 1(86). С. 133–140. DOI: 10.31673/2412-4338.2025.014946.
2. 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.
3. 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. URL: <https://tit.dut.edu.ua/index.php/telecommunication/article/view/2679>.
4. 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. URL: <https://con.dut.edu.ua/index.php/communication/article/view/2944>.
5. 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>
6. Герцюк М. М. Створення інформаційної системи RESit для прогнозування забруднення річок в умовах надзвичайних ситуацій. Телекомунікації та інформаційні технології. 2023. № 2(79). С. 13–21. DOI: 10.31673/2412-4338.2022.021322.
7. Gertsyuk M. Prediction of Pollution Level Between Measurement Points by Mathematical Modeling Using Interpolation and Recursion. Science and Innovation. 2023. Vol. 19, no. 3. P. 65–70. DOI: 10.15407/scine19.03.065.
8. Герцюк М. М. Модель математичного моделювання наслідків забруднення водойм річок з використанням нейронної мережі, що базується на основі задач регресії. Системи управління, навігації та зв'язку : зб. наук. пр. 2022. Т. 2(68). С. 95–98. DOI: 10.26906/SUNZ.2022.2.095.
9. Герцюк М. М. Методика визначення потенційно небезпечних об'єктів, причетних до викидів забруднюючих речовин в русло річки. Телекомунікації та інформаційні технології. 2022. № 3(76). С. 21–27. DOI: 10.31673/2412-4338.2022.032127.

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:

1. Герцюк М.М., Гавор А.С. Алгоритми і структури даних. Навчальний посібник, К.:ДУІКТ, ТОВ “Мега актив друк”, 2025 р., 75 с., Київ, ISBN 978-617-8521-03-5.

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. Алгоритми і структури даних. [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 / Герцюк М.М. – Київ: ДУІКТ, 2025р. URL: <https://classroom.google.com/c/ODE1NjYxOTcwNDMz?cjc=lwk2njse>.
2. Методологія та організація проведення наукових досліджень. [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 / Герцюк М.М. – Київ: ДУІКТ, 2025р. URL: <https://classroom.google.com/c/Nzc0NTMwMTgyMDAx?cjc=2qjxnjhi>.
3. Об'єктно-орієнтоване програмування С# [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 / Герцюк М.М. – Київ: ДУІКТ, 2025р.
4. Гавор А.С., Герцюк М.М., Аронов А.О., Чугреєв К.О. Методичні рекомендації до лабораторних робіт з дисципліни "Основи програмування. С++". Київ, ДУІКТ, 2024
5. Гавор А.С., Герцюк М.М., Миронюк П.Я., Гордієнко К.О. Методичні рекомендації до практичних робіт з дисципліни "Організація баз даних та знань". Київ, ДУІКТ, 2024
6. Жебка В.В., Герцюк М.М., Аронов А.О. Методологія та організація проведення наукових досліджень - Навчальний посібник. - Київ: ДУІКТ, 2024
7. Гавор А.С., Герцюк М.М., Миронюк П.Я., Гордієнко К.О. Методичні рекомендації до практичних робіт з дисципліни "Організація баз даних та знань". Київ, ДУІКТ, 2024

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. Герцюк М. М. Аналіз набору технологій для розробки рішення для оцінки токсичного впливу хімічних речовин. Математика. Інформаційні технології. Освіта : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., Луцьк-Світязь, 13–15 черв. 2025 р. Луцьк, 2025. С. 84–86.
2. Герцюк М. М. Доцільність використання рішень, що моделюють екологічний вплив з метою аналізу впливу токсичних речовин на навколишнє середовище. 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.
3. 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.
4. Гордієнко К. О., Герцюк М. М. Актуальність питання тестування програмного забезпечення методами штучного інтелекту. Математика. Інформаційні технології. Освіта : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., Луцьк-Світязь, 31 трав. – 2 черв. 2024 р. Луцьк, 2024.
5. Герцюк М., Новостройний Д. Частота оновлення маркерів доступу при використанні OAuth 2.0 технології. ITSec-2024. Безпека інформаційних технологій : матеріали XIII Міжнар. наук.-техн. конф., м. Львів, 9–11 трав. 2024 р. Львів, 2024.
6. Герцюк М. М. Доцільність створення інформаційної системи RESit на базі програмного забезпечення RESit. Сучасні аспекти діджиталізації та інформатизації в програмній та комп'ютерній інженерії : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., м. Київ, 1–3 черв. 2023 р. Київ, 2023. С. 98–99.

7. Optimization of Machine Learning Method to Improve the Management Efficiency of Heterogeneous Telecommunication Network / V. Zhebka, M. Gertsyuk, V. Sokolov, V. Malinov, M. Sablina // CEUR Workshop Proceedings. 2022. Vol. 3288. P. 149–155.
8. Герцюк М. М. Застосування нейронних мереж для підвищення точності прогнозування наслідків забруднення річок. Застосування програмного забезпечення в інфокомунікаційних технологіях : матеріали Всеукр. наук.-техн. конф., м. Київ, 12 лют. 2021 р. Київ, 2021. С. 78–79.

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

Членство у міжнародній ІТ-асоціації ISOC №2306720 від 22.04.2024 р.

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

ІТ спеціаліст, контракт з канадською компанією Artsyl Technologies Inc. на розробку програмного забезпечення з використанням стеку технологій .NET., з 2017 р. - пот. час.