

Олещенко Любов Михайлівна

Профілі в е-середовищі:	
Scholar_Google:	https://scholar.google.com.ua/citations?user=4us-b8cAAAAJ&hl=ru
Scopus Author ID:	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54795717500
Researcher ID:	https://www.researchgate.net/profile/Liubov-Oleshchenko/unconfirmed?acceptedAuthorUid=2208706955
ORCID ID:	https://orcid.org/0000-0001-9908-7422
Контакти (ел.пошта,)	oleshchenko.liubov@tnu.edu.ua
Освітня та професійна кваліфікація	ЧДПУ ім.Т.Г. Шевченка, 2008, спеціальність «Математика», кваліфікація «Магістр педагогічної освіти, викладач математики, вчитель інформатики»
Науковий ступінь	К.т.н., 05.13.06 - Інформаційні технології, тема дисертації «Інформаційні технології організації міжміських пасажирських перевезень у регіоні», рік захисту 2014.
Вчене звання	Доцент кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського».
Напрямок наукової діяльності (досліджень, інтересів)	Математичне моделювання, програмування, комп'ютерні мережі, аналітика великих даних, машинне навчання
Відомості про підвищення кваліфікації	1. Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації «Парадигма вищої освіти в умовах війни та глобальних викликів XXI століття» (18 липня – 28 серпня 2022 року). Одеський державний університет внутрішніх справ, Центр українсько-європейського наукового співробітництва. Свідоцтво № ADV-1807137-OSUIA від 28.08.2022 (180 год.). 2. НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Instructor Training Center, Cisco Networking Academy, сертифікат про підвищення кваліфікації, курс "PCAP: Programming Essentials in Python", від 03.08.2022 (75 год.).

	3. Sigma Software University, IT Ukraine Association. Сертифікат проходження курсу TEACHERS' SMART UP: SUMMER EDITION (01.08.2022 - 05.08.2022). Certificate ID Number: 41687c7121f4433e9443ed04cec821c1, 30 hours (1 ECTS), дата 09.08.2022. 4. Sigma Software University, IT Ukraine Association. Сертифікат проходження курсу TEACHERS' SMART UP: WINTER PRODUCTIVITY, 30 hours (1 ECTS), 23-27.01.2023, Certificate ID Number: 84ee7f4b6f8e4473a0971e45b21295a7, дата 28.01.2023. 5. Sigma Software University, IT Ukraine Association. Сертифікат проходження курсу TEACHERS' SMART UP: SUMMER EDITION (17.07.2023 - 21.07.2023). Certificate ID Number: 4ccef41fc77b4baabdfb75a91dd1a0db, 30 hours (1 ECTS), дата 26.07.2023. 6. Національна Академія Наук України, Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору. Курс «Фізичне математичне моделювання і дослідження навколишнього середовища. Інформаційно-телекомунікаційні системи керування БПЛА на основі глибокого навчання із елементами штучного інтелекту в сфері екологічної безпеки» (10.04.2023-13.10.2023), сертифікат №161023-6 від 16.10.2023. 7. Sigma Software University, IT Ukraine Association. Сертифікат проходження курсу TEACHERS' SMART UP: Олещенко Любов Михайлівна, successfully completed, received a passing grade, and was awarded this Sigma Software University Honor Code Certificate of Completion in SSWU : Teachers' Smart Up: Winter Edition 3.0 2024, 30 hours (1 ECTS), 22.01.2024-26.01.2024, 26.01.2024. Certificate ID Number: 2697644c7a674dd987e88899cdd4d1f7. 8. Sigma Software University, IT Ukraine Association. Сертифікат проходження курсу TEACHERS' SMART UP: Олещенко Любов Михайлівна, Sigma Software University : Teachers' Smart Up: Summer Edition 2024, 30 hours (1 ECTS), 22.07.2024-26.07.2024, 04.08.2024. Certificate ID Number: 23fd52b7ad7c497692504d6b5afe5bfl.
Відомості про стажування	
Участь у програмах академічної мобільності	
Відомості про володіння іноземною мовою: рівень B1, B2, C1, C2	Англійська мова рівень - B2
Особисті досягнення	НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», ФПМ, кафедра ПЗКС, керівник та інструктор локальної мережевої академії Cisco Networking Academy (Networking Academy ID: 41533160)

Розширений опис	Підтвердження досягнення (посилання в хмарі)
Наявність публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection	
1.1. Oleshchenko, L. Machine Learning Algorithms Comparison for Software Testing Errors Classification Automation. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2023, 181, pp. 615–625. https://doi.org/10.1007/978-3-031-36118-0_55 (Scopus) 1.2. Vernik, M., Oleshchenko, L. Metaheuristic Optimization Algorithms Usage in Recommendation System with User Psychological Portrait Generation. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2023, 181, pp. 147–162. https://doi.org/10.1007/978-3-031-36118-0_14 (Scopus) 1.3. Legeza, V., Oleshchenko, L. (2023). Paradoxical Properties Research of the Pursuit Curve in the Intercepting a Fugitive Problem. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 181. pp. 670–681. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-36118-0_60 (Scopus) 1.4. Dychka, I., Legeza, V., Oleshchenko, L., Bohutskyi, D. Method Simultaneous Using GAN and RNN for Generating Web Page Program Code from Input Image. Advances in Intelligent Systems and Computing. 2021. Vol. 1247. P. 338–349. DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-55506-1_31 (Scopus) 1.5. Oleshchenko, L., Burchak, P. (2023). Web Application State Management Performance Optimization Methods. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, vol 181. pp. 59–74. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-36118-0_6 (Scopus) 1.6. Oleshchenko, L., Movchan, K. AODV Protocol Optimization Software Method of Ad Hoc Network Routing. Data Engineering and Communications Technologies. 2021. Vol. 83. P. 219–231. DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-80472-5_19 (Scopus) 1.7. Oleshchenko L.M., Moshenskyi A.O. Hardware and software system of environmental indicators monitoring and analysis based on ESP8266 controller. Вчені записки Таврійського	

національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 34 (73). № 4. 2023. С. 84-92. DOI: 10.32782/2663-5941/2023.4/14 1.8. Олещенко Л.М., Мовчан К.О., Замковий І.Т. Програмний метод для тестування та адміністрування мереж SDN. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 32 (71). №4. 2021. С. 124-129. DOI https://doi.org/10.32838/2663-5941/2021.4/18 1.9. Oleshchenko L.M., Ilin M.O. Software analysis of radiation air pollution streaming data. Вісник Херсонського національного технічного університету. № 2(85), 2023. С. 187-195. https://doi.org/10.35546/kntu2078-4481.2023.2.26 1.10. Oleshchenko L.M. Intercity passenger flow forecasting and MTE buses optimal operation using LSTM neural network. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 35 (74), № 1. 2024. С. 266 - 274. DOI https://doi.org/10.32782/2663-5941/2024.1.1/40 1.11. Олещенко Л.М., Трушина Д.В. Програмний метод прогнозування вартості нерухомості з використанням машинного навчання та регресійного аналізу даних. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 34 (73), № 6. 2023. С. 118-126. DOI https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.6/18 1.12. Олещенко Л.М. Особливості програмної реалізації технології Spark та мови програмування R для розподілених обчислень великих даних. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 34 (73). № 5. 2023. С. 185-192. DOI https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.5/29	
Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір	
2.1. Метод прогнозування пасажиропотоку з використанням LSTM (авторське свідоцтво № 95992 від 12.02.2020), автор Олещенко Л.М. 2.2. Гравітаційні ймовірнісні моделі соціально-економічних процесів (авторське свідоцтво № 95991 від 12.02.2020), автор Олещенко Л.М. 2.3. Android-додаток для іноземних туристів Talk&Travel Guide (голосовий путівник для подорожей) (авторське свідоцтво № 95993 від 12.02.2020), автор Олещенко Л.М. 2.4. Використання методів машинного навчання для аналізу помилок програмного забезпечення (авторське свідоцтво № 95871 від 06.02.2020), автори Олещенко Л.М., Юрчишин В.Я.	

- 2.5. Програмний метод кластеризації пацієнтів за симптомами та показниками стану їх здоров'я для автоматизованого надання консультації у реальному часі (авторське свідоцтво № 95990 від 12.02.2020), автори Олещенко Л.М., Юрчишин В.Я.
- 2.6. Застосування логістичної регресії і алгоритму KNN для аналізу закономірностей розповсюдження захворювань на основі датасету (авторське свідоцтво № 95872 від 06.02.2020), автори Олещенко Л.М., Юрчишин В.Я.
- 2.7. Реалізація моделі ARIMA в Python та модельна діагностика датасету з використанням бібліотек Pandas і Statsmodels (авторське свідоцтво № 95873 від 06.02.2020), автори Олещенко Л.М., Юрчишин В.Я.
- 2.8. Аналіз вмісту мережевих журналів за допомогою Jupyter Notebook (авторське свідоцтво № 95870 від 06.02.2020), автори Олещенко Л.М., Юрчишин В.Я.
- 2.9. Діагностика серцево-судинних захворювань CAD з використанням алгоритмів машинного навчання (авторське свідоцтво № 102175 від 29.01.2021), автор Олещенко Л.М.
- 2.10. Програмна система для обліку, візуалізації та визначення оптимального місцеположення тимчасових госпіталів в період епідемій (авторське свідоцтво № 102176 від 29.01.2021), автор Олещенко Л.М.
- 2.11. Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для peer-to-peer lending платформи» (авторське свідоцтво № 111527 від 31.03.2022), автори Олещенко Л.М., Тимошенко В.А.
- 2.12. Комп'ютерна програма «Інформаційна система організації навчального процесу загальноосвітніх закладів» (авторське свідоцтво № 111480 від 31.03.2022), автори Олещенко Л.М., Сушик А.М.
- 2.13. Комп'ютерна програма «Android-додаток для збору та аналізу інформації про міські веломаршрути» (авторське свідоцтво № 111525 від 29.01. 31.03.2022), автори Олещенко Л.М., Лапчук Д.А.
- 2.14. Комп'ютерна програма «Система відео-пошуку транспортних засобів, що перебувають у розшуку» (авторське свідоцтво № 111526 від 31.03.2022), автори Олещенко Л.М., Глінський В.В.
- 2.15. Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для аналізу фінансових витрат та раціонального використання особистих коштів користувача» (авторське свідоцтво № 113824 від 30.09.2022), автори Олещенко Л.М., Осмолівська Н.О.
- 2.16. Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для агентного моделювання поведінки населення у надзвичайних ситуаціях» (авторське свідоцтво № 113826 від 30.09.2022), автори Олещенко Л.М., Кобрин Д.Р.

2.17. Свідоцтво № 126975 про реєстрацію авторського права на твір Науковий твір «Новий спосіб бездефектного транспортування крупногабаритних залізобетонних конструкцій» Автор (співавтори) Легеза Віктор Петрович, Олещенко Любов Михайлівна, Нещадим Олександр Михайлович, Сущук-Слюсаренко Вікторія Ігорівна, Дата реєстрації 3 червня 2024 р. 2.18. Свідоцтво № 126977 про реєстрацію авторського права на Науковий твір «Програмний метод оптимізації використання автобусів для міжміських перевезень пасажирів за допомогою нейронної мережі LSTM» Автор (співавтори) Олещенко Любов Михайлівна, Нещадим Олександр Михайлович, Дата реєстрації 3 червня 2024 р. 2.19. Свідоцтво № 126973 про реєстрацію авторського права на твір Науковий твір «Метод визначення амплітудно-частотних характеристик віброзахисних систем із котковими гасниками (нелінійна задача)» Автор (співавтори) Легеза Віктор Петрович, Олещенко Любов Михайлівна, Нещадим Олександр Михайлович, Сущук-Слюсаренко Вікторія Ігорівна, Дата реєстрації 3 червня 2024 р. 2.20. Свідоцтво № 126810 про реєстрацію авторського права на твір Науковий твір «Комплексний критерій оптимізації та його реалізація в задачі про брахистохрону» Автор (співавтори) Легеза Віктор Петрович, Олещенко Любов Михайлівна, Нещадим Олександр Михайлович, Сущук-Слюсаренко Вікторія Ігорівна, Дата реєстрації 27 травня 2024 р. 2.21. Свідоцтво № 126976 про реєстрацію авторського права на твір Науковий твір «Математична модель динамічної поведінки важкої кулі у сферичній виїмці, що рухається поступально у горизонтальній площині» Автор (співавтори) Легеза Віктор Петрович, Олещенко Любов Михайлівна, Нещадим Олександр Михайлович, Сущук-Слюсаренко Вікторія Ігорівна, Дата реєстрації 3 червня 2024 р. 2.22. Свідоцтво № 126974 про реєстрацію авторського права на твір Науковий твір «Математична модель динамічної поведінки системи з кінематичною в'яззю» Автор (співавтори) Легеза Віктор Петрович, Олещенко Любов Михайлівна, Нещадим Олександр Михайлович, Сущук-Слюсаренко Вікторія Ігорівна, Дата реєстрації 3 червня 2024 р.	
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.	
4.1. Олещенко Л. М. Технології оброблення великих даних. Конспект лекцій [Електронний ресурс]: навчальний посібник для студентів спеціальності 121 «Інженерія програмного	

забезпечення» (освітня програма «Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем») / Л. М. Олещенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,55 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 227 с. URI:

<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42206>

4.2. Олещенко Л. М. Технології оброблення великих даних. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс]: навчальний посібник для студентів, які навчаються за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» (освітня програма «Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем») / Л. М. Олещенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,71 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 85 с. URI: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45890>

4.3. Олещенко Л. М. Проектування та розроблення мережевого програмного забезпечення. Лабораторний практикум [Електронний ресурс]: навчальний посібник для студентів, які навчаються за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» (освітня програма «Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем») / Л. М. Олещенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл 6,74 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 108 с. URI:

<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/54839>

4.4. Олещенко Л. М. Машинне навчання. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс]: навчальний посібник для студентів, які навчаються за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення», освітня програма «Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем» / Л. М. Олещенко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,54 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 92 с. URI: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48731>

4.5. Oleshchenko L. M. Fundamentals of Web Programming. Practical Tutorial [Electronic resource]: tutorial is aimed at students of the speciality 121 “Software Engineering” (educational program «Software Engineering of Multimedia and Information Retrieval Systems») / L. M. Oleshchenko ; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Electronic text data (1 file: 4,78 Mbyte). – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. – 138 p. URI:

<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42208>

4.6. Oleshchenko L. M. Computer Systems and Networks Fundamentals. Laboratory Work Tutorial [Електронний ресурс]: навчальний посібник для студентів, які навчаються за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» (освітня програма «Інженерія програмного забезпечення мультимедійних та інформаційно-пошукових систем») / Igor Sikorsky Kyiv

Polytechnic Institute; comp. L. M. Oleshchenko. – Electronic text data (1 file: 3,74 Mb). – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2023. – 85 p. URI: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/52413	
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	
8.1. Член редакційної колегії фахового міжнародного видання: "Acadlore Transactions on AI and Machine Learning (ATAIML)" https://www.acadlore.com/journals/ATAIML/editors 8.2. Науково-дослідна робота "Методи оптимізації продуктивності програмного забезпечення та використання технологій штучного інтелекту для вдосконалення програмних систем аналітики великих даних". Державний реєстраційний номер: 0124U001790, 2024-2026 роки (керівник ініціативної НДР).	
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)	
9.1. Експерт Національного агентства з акредитаційної експертизи (протокол №15 (65) від 27 серпня 2024 року)	
Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики	
12.1. Лаврінченко В.В., Олещенко Л.М. Метод та програмне забезпечення для передбачення успішності волонтерських зборів. Прикладна математика та комп'ютинг ПМК-2023 (Київ, 28 - 30 листопада 2023 р.), с. 486-490.	

- 12.2. Козак М. Ю., Олещенко Л. М. Спосіб та програмне забезпечення підвищення продуктивності оброблення великих даних. Прикладна математика та комп'ютинг ПМК-2023 (Київ, 28 - 30 листопада 2023 р.), с. 544-548.
- 12.3. Мельничук О.Г., Олещенко Л.М. Програмний метод аналізу текстів новин на неправдивість. Прикладна математика та комп'ютинг ПМК-2023 (Київ, 28 - 30 листопада 2023 р.), с. 517-521.
- 12.4. Oleshchenko L.M., Zheng Jinsong. Method and software for decision support in stock market operations using LSTM. Прикладна математика та комп'ютинг ПМК-2023 (Київ, 28 - 30 листопада 2023 р.), с. 554-558.
- 12.5. Oleshchenko L.M., Liu Shichen. Software method of developing a music recommendation system. Прикладна математика та комп'ютинг ПМК-2023 (Київ, 28 - 30 листопада 2023 р.), с. 549-553.
- 12.6. Ilin M. O., Oleshchenko L. M. RNN implementation for streaming data analysis and prediction. The latest science and technology achievements and their significance for society (December 6–7, 2023. Częstochowa, Republic of Poland). Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2023. 100 pages (p. 6-10).
- 12.7. Oleshchenko L. M., Burchak P. V. Server configuration software optimization for improving web application performance. The latest science and technology achievements and their significance for society (December 6–7, 2023. Częstochowa, Republic of Poland). Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2023. 100 pages (p. 15-18).
- 12.8. Oleshchenko L., Burchak P. Machine learning implementation for software performance evaluation systems. X International scientific and practical conference «Modern Trends in the Development of Scientific Space» (February 14-16, 2024) Dresden, Germany, International Scientific Unity. 2024. 286 p. (pp. 90-95).
- 12.9. Oleshchenko L., Ilin M. Artificial intelligence methods integrating in streaming data processing systems. X International scientific and practical conference «Modern Trends in the Development of Scientific Space» (February 14-16, 2024) Dresden, Germany, International Scientific Unity. 2024. 286 p. (pp. 96-101).
- 12.10. Мошенський А.О., Олещенко Л.М. Інформаційна система та аналіз метеорологічних даних станції на основі контролера ESP8266. Збірник наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції “Актуальні проблеми та інноваційні технології у сфері цивільного захисту та екологічної безпеки для повоєнного відновлення України”. 28-30 травня 2024, Київ, Україна. С. 139-143.

проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік	
Викладання англійською мовою іноземцям НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», ФПМ, ПЗКС: 1 курс, Основи комп'ютерних систем і мереж, лекцій 36 год., лаб 36 год., іспит 2 год. 3 курс, Технологія оброблення великих даних, лекцій 36 год., лаб 18 год., залік 2 год. 5 курс, Машинне навчання, лекцій 36 год., лаб 18 год., іспит 2 год. 5 курс, Технології штучного інтелекту для інформаційно-пошукових систем, лекцій 36 год., лаб 18 год., іспит 2 год. Дипломне керівництво – 40 год.	
Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях	
19.1. Член робочої групи для забезпечення функціонування високопродуктивного обчислювального кластеру ShARC, Розпорядження КПІ ім. Ігоря Сікорського №0309/2024ОП від 16.09.2024. 19.2. Учасник Ліги Радіоаматорів України (з 2013 року), позивний UT4UUL, дослідження зон покриття УКХ радіоканалу з використанням технології мереж автоматичної передачі цифрових даних APRS (2013-2015), розроблення програмного забезпечення для модулів пристроїв Інтернету речей (довідка №1 від 7.06.2022).	