

Перелік наукових публікацій

Мулеса О.Ю.

1. Мулеса О.Ю., Гече Ф.Е., Розлуцька Г.М., Імре Ю.Ю. Місце теми «Інструкція SELECT» в змістовому модулі «Реляційні бази даних» та методика її навчання. Фізико-математична освіта. 2018. Випуск 1(15). С. 260-263. (Mulesa O., Geche F., Rozlutska G., Imre Yu. Method Of Teaching The Theme "SELECT Statement" In A Content Module "Relational Databases". Physical and Mathematical Education. 2018. Issue 1(15). P. 260-263.)
2. Geche F., Mulesa O., Voloshshuk V., Batyuk A. About kernel structure construction of the generalized neural function. (2018). –In: Proceedings of the 2018 IEEE Second International Conference on Data Stream Mining & Processing (DSMP). – P. 151 – 156. (Scopus)
3. Mulesa O., Geche F., Batyuk A. Myronyuk I. (2018) Using a system approach in the process of the assessment problem analysis of the staff capacity within the health care institution. –In: Computer science and information technologies (CSIT 2018). – P.177–180. (Scopus)
4. Мулеса О.Ю., Гече Ф.Е., Імре Ю.Ю. Методика навчання основам теорії нормалізації реляційної моделі даних в контексті компетентнісного підходу до підготовки фахівців у системі вищої освіти. Фізико-математична освіта. 2018. Випуск 3(17). С. 67-72. (Mulesa Oksana, Geche Fedir, Imre Yuliy. The Method Of Teaching The Basis Of Theory Of Normalization Of The Data Relative Model In The Context Of The Competency Approach To Preparation Of Professionals In The Higher Education System. Physical and Mathematical Education. 2018. Issue 3(17). P. 67-72.)
5. Geche, F., & Mulesa, O. (2018). Algebraic Properties of Cores of Generalized Neurofunctions. Cybernetics and Systems Analysis, 54(6), 874-882. <https://rdcu.be/bbQtV> (Scopus)
6. Герзанич С.О., Мулеса О.Ю. Алгоритм прогнозування невиношування вагітності в умовах природного йодного дефіциту.// Здоровье женщины //2018. 8(134) . с 48-51
7. Мулеса О.Ю., Гече Ф.Е., Імре Ю.Ю. Навчання основам комунікації з сервером в PHP. Фізико-математична освіта. 2019. Випуск 1(19). С. 142-147. (Mulesa O., Geche F., Imre Yu. Teaching The Basis Of Communication With The Server In PHP. Physical and Mathematical Education. 2019. Issue 1(19). P. 142-147.) DOI 10.31110/2413-1571-2019-019-1-022
8. Мулеса О.Ю., Гече Ф.Е., Кіндюх Т.С. Теоретичні основи розв'язування алгебраїчних рівнянь з параметрами.Фізико-математична освіта. 2019. Випуск 1(19). С. 148-153. (Mulesa O., Geche F., Kindyukh T. Theoretical Bases Of Solving Algebraic Equations With Parameters. Physical and Mathematical Education. 2019. Issue 1(19). P. 148-153.) DOI 10.31110/2413-1571-2019-019-1-023 <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/24692>
9. Geche, F., Mulesa, O., Hrynenko, V., & Smolanka, V. (2019). Search for impact factor characteristics in construction of linear regression

models. *Technology Audit And Production Reserves*, 3(2(47)).
doi:<http://dx.doi.org/10.15587/2312-8372.2019.175020>

10. Mulesa, O., Geche, F., Nazarov, V., & Trombola, M. (2019). Development of models and algorithms for estimating the potential of personnel at health care institutions. *Eastern-European Journal Of Enterprise Technologies*, 4(2 (100)), 52-59. doi:<http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2019.174561> (Scopus)

11. Mulesa, O., Snytyuk, V., & Myronyuk, I. (2019). Optimal alternative selection models in a multi-stage decision-making process. *EUREKA: Physics and Engineering*, (6), 43-50. (Scopus)

12. Geche, F., Mulesa, O., Batyuk, A., & Voloshchuk, V. (2019, September). Properties of Logical Functions Implemented by One Generalized Neural Element over the Galois Field. In *International Conference on Computer Science and Information Technology* (pp. 202-213). Springer, Cham. (scopus)

13. Гече, Ф. Е., & Мулеса, О. Ю. (2019). СПЕКТРАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ УЗАГАЛЬНЕНИХ НЕЙРОФУНКЦІЙ. *Вісник Вінницького політехнічного інституту*, (5), 42-48.

14. Geche, F., Mulesa, O., Voloshchuk, V., & Batyuk, A. (2019, September). Generalized logical neural functions over the galois field and their properties. In *2019 IEEE 14th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT)* (Vol. 1, pp. 21-24). IEEE. (Scopus)

15. Mulesa, O. Research of information-analytical aspects for optimization of the health care institutions / Oksana Mulesa, Vitaliy Snytyuk, Volodymyr Nazarov // *Technology audit and production reserves*. – 2019. – Vol. 6, N 2(50). - P. 10-13. – Way of Access : DOI : [10.15587/2312-8372.2019.191913](https://doi.org/10.15587/2312-8372.2019.191913).

16. Мулеса, О. Ю., В. Є. Снитюк, and I. С. Миронюк. "Інформаційна технологія оптимізації кадрового потенціалу закладів охорони здоров'я." *вісник вінницького політехнічного інституту* 6 (2019): 83-90.

17. Geche, F., Mulesa, O., Voloshchuk, V., & Batyuk, A. (2019, September). Generalized logical neural functions over the galois field and their properties. In *2019 IEEE 14th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT)* (Vol. 1, pp. 21-24). IEEE. (Scopus)

18. Geche, F., Mulesa, O., Batyuk, A., & Voloshchuk, V. (2019, September). Properties of Logical Functions Implemented by One Generalized Neural Element over the Galois Field. In *International Conference on Computer Science and Information Technology* (pp. 202-213). Springer, Cham. (Scopus)

19. Розлуцька Г.М., Мулеса О.Ю., Кіндюх Т.С., Біланич Є.В. Використання сервісу ClassTime в основній школі для контролю успішності учнів з математики // *Інноваційна педагогіка*. – Вип.22, Т.2. – 2020. – С.59-62

20. Mulesa, O. Information and analytic evaluation of activity indicators of medical staff in the dental clinic [Electronic Resource] / Oksana Mulesa, Vitaliy Snytyuk, Mykhailo Trombola, Viktoriia Ivazkevych // *Technology audit and production reserves*. – 2020. – Vol. 3, N 2(53). – Way of Access : DOI : [10.15587/2706-5448.2020.206567](https://doi.org/10.15587/2706-5448.2020.206567).

21. Mulesa, O., Snytyuk, V., Trombola, M., & Ivazkevych, V. (2020). Design of information technology classification based on medical data. *Technology*

Audit And Production Reserves, 4(2(54)), 10-14.
doi:<http://dx.doi.org/10.15587/2706-5448.2020.210671>

22. Мулеса, О. Ю., В. Є. Снитюк, and С. О. Герзанич. "Метод нечіткої класифікації на основі послідовного аналізу вальда." *Automation of technological and business processes* 11.4 (2019): 35-42.

23. Gerzanich, S. O., Mulesa, O. Y., Loya, N. O., & Hetsko, N. V. (2019). Взаємодія факторів ризику невиношування вагітності в умовах природного йодного дефіциту. *Український журнал Перинатологія і Педіатрія*, (4 (80)), 4-9.

24. Geche F. The Combined Time Series Forecasting Model / F. Geche, A. Batyuk, O. Mulesa, V. Voloshchuk//2020 IEEE Third International Conference on Data Stream Mining & Processing (DSMP). – IEEE, 2020. – P. 272-275. (Scopus)

25. Geche F. Invariant Operations on Generalized Neurofunctions / F. Geche, O. Mulesa, O. Melnyk, V. Smolanka //2020 IEEE 2nd International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC). – IEEE, 2020. – P. 1-4. doi: 10.1109/SAIC51296.2020.9239129. (Scopus)

26. Мулеса О. Ю. Розробка еволюційного методу для прогнозування часових рядів / О. Ю. Мулеса, В. Є. Снитюк // *Автоматизація технологічних і бізнес-процесів*. – 2020. – Том 12, вип. 3. – С. 4-9.

27. Мулеса О.Ю., Петюшка М.Р. Нечіткі методи колективного вибору.// Міжнародний науковий симпозіум «Інтелектуальні рішення». Теорія прийняття рішень. 15-20 квітня 2019 року, Ужгород. С.105-106

28. Каблак Н.І., Мулеса О.Ю. Оцінювання кліматичних змін на основі даних GNSS продуктів. Міжнародний науковий симпозіум «Інтелектуальні рішення». Обчислювальний інтелект. 15-20 квітня 2019 року, Ужгород. С.211-212

29. Мулеса О.Ю., Миронюк І.С., Гриненко В. В. Проблема проектування інформаційної технології прогнозування потреб в паліативній допомозі населенню. Міжнародний науковий симпозіум «Інтелектуальні рішення». Обчислювальний інтелект. 15-20 квітня 2019 року, Ужгород. С.259-260.

30. Мулеса О.Ю. Система підтримки прийняття рішень для прогнозування ризику невиношування вагітності / О. Ю. Мулеса, С. О. Герзанич // The V th International scientific and practical conference «STUDY OF MODERN PROBLEMS OF CIVILIZATION» (October 19-23, 2020 Oslo, Norway 2020. – С.463-465.

31. Герзанич С.О. Йодна профілактика у вагітних з високим ризиком невиношування / С.О. Герзанич, О.Ю.Мулеса // The 2nd International scientific and practical conference “World science: problems, prospects and innovations” (October 28-30, 2020) Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2020. – С.324 – 328.

32. Сабов Д.П. Реляційна база даних як основа веб-застосунку для підприємств з обслуговування автомобілів / Д.П. Сабов, О.Ю.Мулеса // The VIII th International scientific and practical conference “Modern problems in science”, November 09-12, 2020, Prague, Czech Republic. – 2020. – С. 707-709.

33. Тромбола М.І. Особливості розробки додатку для супроводу роботи працівників компанії пасажирських перевезень / М. І. Тромбола, О. Ю. Мулеса

// The IX th International scientific and practical conference «Science and practice of today» November 16-19, 2020 London, Ankara, Turkey. – С. 677-678

34. Назаров В.С. Прогнозування обсягів продаж е-commerce структури за допомогою системи підтримки прийняття рішень / В.С. Назаров, О.Ю.Мулеса // The X th International scientific and practical conference «Trends in the development of modern scientific thought» November 23-26, 2020 Vancouver, Canada. – С.231-733.

35. Мулеса О. Ю. результати Прогнозування основних показників ринку праці на основі ретроспективних даних / О. Ю. Мулеса, О. О. Мельник, В. Р. Петюшка // The XI th International scientific and practical conference «Academic research in multidisciplinary innovation» November 30 – December 03, 2020 Amsterdam, Netherlands . – С. 434-436

36. Covid-19 epidemiological factor analysis: Identifying principal factors with machine. Dolgikh, S., Mulesa, O. CEUR Workshop Proceedings, 2021, 2833, стр. 114–123 (Scopus)

Ваврук Є.Я.

1. Ваврук Є.Я. Компонентно-орієнтований підхід в програмуванні Java-додатків / Є.Я.Ваврук // Тези доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві» (ІТОНВ-2019), м. Луцьк, 23-25 травня 2019 р. – Луцький НТУ-2019. С.137-140.

2. Ваврук Є.Я. Керування траєкторією польоту дрона за допомогою GPS координат з оминанням перешкод / Є. Я. Ваврук , О.О. Паламар // Матеріали 77-ої студентської науково-технічної конференції: збірник тез доповідей, 16 жовтня 2019 р. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2019. – С. 75–76.

3. Ваврук Є.Я. Програмні засоби обробки фрактальних зображень / Б.Б. Заяць , Є.Я. Ваврук // Матеріали 77-ої студентської науково-технічної конференції: збірник тез доповідей, 16 жовтня 2019 р. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2019 – С.41–42.

4. Ваврук Є.Я. Розробка системи автономного моніторингу кліматичних параметрів / А.А. Воробець, Є.Я.Ваврук // Матеріали 77-ої студентської науково-технічної конференції: збірник тез доповідей, 16 жовтня 2019 р. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2019 – С.21–23

5. Ваврук Є.Я. Вибір алгоритму пошуку оптимального шляху передавання даних у розподіленій системі / Є.Я. Ваврук, З. Г. Мозіль // Вісник Національного університету «Львівська політехніка» “Комп’ютерні системи та мережі”, № 905. Львів, 2018. С. 42 – 48.

6. Ваврук Є.Я. Аналіз основних веб-сервісів при розробці програмного забезпечення / Є.Я.Ваврук, І.Є.Ваврук // Проблеми та перспективи розвитку економіки і підприємництва та комп’ютерних технологій в Україні: збірник тез доповідей XIV науково-практичної конференції, 17 - 20 квітня 2018 р. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. –С.26-27.

Гапак О.М.

1. Гапак О.М. Метод аутентифікації користувача за клавіатурним почерком/ О.М. Гапак, С.І. Балоба, Н.Р. Скунц // Актуальные научные исследования в современном мире. – 2021. – Выпуск 6(74). Ч6. – С. 24 – 28.
2. Гапак О.М. Шифрування інформації із використанням еліптичних кривих / О.М. Гапак, О.А. Зверев // Актуальные научные исследования в современном мире. – 2021. – Выпуск 4(72). Ч2. – С. 79 – 82.
3. Гапак О.М. Система для генерування та аналізу криптографічних протоколів/ О.М. Гапак, І.І. Гутич // III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційно-комп'ютерні технології: стан, досягнення та перспективи розвитку», м.Житомир, 26–27 листопада 2020р. –Житомир: ЖП, 2020.–27-28с.
4. Гапак О.М. Криптосистема на основі еліптичних кривих/ О.А.Зверев, О.М. Гапак // Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 43)/ Збірник тез доповідей(м. Тернопіль, Україна, 14 листопада 2019 року). – Частина 1. – Тернопіль.- 2019. – С. 53-54
5. Гапак О.М. Дослідження швидкості, стійкості та надійності гібридної криптографічної системи захисту інформації/ О.М. Гапак, Б.В. Панчук // III Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційно-комп'ютерні технології: стан, досягнення та перспективи розвитку», м.Житомир, 26–27 листопада 2020р. –Житомир: ЖП, 2020.–35-36с.
6. Гапак О.М. Апаратна реалізація модулів хешування на базі алгоритмів CRC-32 і Adler-32/ О.М. Гапак, Г.О. Гедеон // III Всеукраїнська науково-практична інтернетконференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Інформаційно-комп'ютерні технології: стан, досягнення та перспективи розвитку», м. Житомир, 26 – 27 листопада 2020 р. – Житомир: ЖП, 2020. –25-26с.
7. Гапак О.М. Визначення довжини періоду генераторів псевдовипадкових послідовностей на основі LFSR та FCSR / С.О. Проскурін, О.М. Гапак // Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей міжнар. наук.-техн. конф. Молодих учених та студентів, (Тернопіль, 28–29 листоп. 2018.) в 3-х томах / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя [та ін.] . – Тернопіль : ФОП Паляниця В. А., 2018 – Т. 2. - С. 150-151.
8. Гапак О.М. Системи криптографічного захисту ОС Linux //В.В. Павлович, О.М. Гапак //Наука і молодь в ХХІ сторіччі : збірник тез доповідей III Міжнародної молодіжної науково-практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 1 грудня 2017 року). – Полтава : ПУЕТ, 2018.- С. 164-166.
9. Гапак О.М. Дослідження методів шифрування відеопотоку, реалізація селективного методу шифрування та аналіз часових характеристик у залежності від відеопотоку //В.В.Лозан, О.М. Гапак //Наука і молодь в ХХІ сторіччі : збірник тез доповідей III Міжнародної молодіжної науково-

практичної інтернет-конференції (м. Полтава, 1 грудня 2017 року). – Полтава : ПУЕТ, 2018.- С. 158-159.

Безвершенко Є.І.

1. Мішко Є.В. Технології виявлення атак в мережі провайдера/ Є.І. Безвершенко, Є.В. Мішко//Інформаційні технології в культурі, мистецтві, освіті, науці, економіці та бізнесі: міжнар. наук.-техн. конф., 19-20 квітня 2017 р.: тези доп. – Київ, 2017. – С. 12-13.

Горват П.П.

1. Горват П. П. Проектування інформаційно-аналітичної системи для прийняття рішень в умовах невизначеності. Мулеса О. Ю., Мельник О. О., Горват П. П. // Results of modern scientific research and development. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Madrid, Spain. 2021. Pp. 105-107. URL: <https://sci-conf.com.ua/v-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-results-of-modern-scientific-research-and-development-25-27-iyulya-2021-goda-madrid-ispaniya-arhiv/>.

2. Горват П. П. Програмно-апаратний засіб для розпізнавання і озвучення тексту на базі мікрокомп'ютера Raspberry Pi 3/ Горват П. П., Петечук В.В., Петечук Я.В. // V регіональна науково-практична конференція "технології у житті студентів та молодих науковців Закарпаття". - Ужгород, УжНУ, 2019, 7 листопада.

Самусь Є.І.

1. Самусь Є.І. Технологія прогресивних веб додатків./ Є.І. Самусь, М.Ю. Калай // Міжнародна наукова інтернет-конференція на тему "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення", (вип. 43(1), с.55), 14 листопада 2019 р.

2. Самусь Є.І. Програмно-апаратний комплекс для роботи з ваговими контролерами на основі конвертера з інтерфейсом Ethernet/ Я.В. Козарь, Є.І. Самусь // Міжнародна наукова інтернет-конференція на тему "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення" (випуск 53, с.76), 16 листопада 2020 р.

Балога С.І.

1. Балога С.І. Метод аутентифікації користувача за клавіатурним почерком/ О.М. Гапак, С.І. Балога, Н.Р. Скунц // Актуальные научные исследования в современном мире. – 2021. – Випуск 6(74). Чб. – С. 24 – 28.

2. Балога С.І. Аналіз алгоритмів розпізнавання та відстеження рухомих об'єктів / С.І. Балога, М.Р. Голяна // Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 43)" / Збірник тез доповідей: випуск 43 (м. Тернопіль, 14 листопада 2019 р.). – Частина I. – Тернопіль. – 2019. – С. 37 – 39.

3. Балоба С.І. Стійкість інваріантного многовиду нелінійної системи диференціальних рівнянь / С.І. Балоба // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: математика і інформатика. – 2019. – Випуск №1(34). – С. 7 – 11.

4. Балоба С.І. Інваріантні многовиди одного класу систем диференціальних рівнянь / С.І. Балоба // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: математика і інформатика. – 2018.- Випуск №2 (33). – С. 14 – 18.

Тютюнникова Г.С.

1. Тютюнникова Г.С. Порівняльний аналіз криптостійкості та продуктивності алгоритмів симетричного шифрування / Е.С. Мінка, Г.С. Тютюнникова // Актуальные научные исследования в современном мире // Журнал – Переяслав, 2021. – Вып. 6(74), ч.6 – С.129 – 135.

2. Тютюнникова Г.С. Матричний спосіб розв'язання задачі лінійного програмування загальної форми симплекс-методом / І.Ю.Король, Г.С.Тютюнникова, В.С.Тютюнников // Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути [збірн. наук. пр.]: Самостійне електронне текстове наукове періодичне видання. Наукова платформа Open Science Laboratory, Київ, 2020. – С.641– 652.

3. Тютюнникова Г.С. Web-сервіс для розробки web-додатків на основі фреймворку UNYSON / Д.П.Вакар, Г.С.Тютюнникова, В.С.Тютюнников // Актуальные научные исследования в современном мире // Журнал – Переяслав, 2020. – Вып. 8(64), ч.1 – С.28–35.

4. Тютюнникова Г.С. Пристрій прискореного множення з мінімізацією одиничних розрядів множника / І.Ю. Король, Г.С. Тютюнникова, Є.С.Тютюнникова // Актуальные научные исследования в современном мире // Журнал - Переяслав-Хмельницкий, 2018. – Вып. 8(40), ч.1 – С.14–21.

Пойда В.Ю.

1. Пойда В. Ю., Пойда-Носик Н. Н. Роль освіти у підвищенні екологічної та енергетичної грамотності населення. Інтеграція освіти, науки та бізнесу в сучасному середовищі: зимові диспути / тези доп. І Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (6-7 лютого 2020 р.). Дніпро, 2020. Т.3. С. 34-36.

2. Poyda V., Kopinets V., Matyatsko M., Shatalov E. Ways to improve calculating performance on current PCs. 22nd FAI International Conference on Mathematical, Computational Intelligence and Engineering Approaches to Healthcare, Business and Tourism Analytics 2020: Proceedings (India, Allahabad, 20-22 December, 2020). V.4. P. 77-78. URL: <https://www.faipublications.com/vol-4-2020>.

3. Пойда В.Ю. Дослідження спектрів парно-парних ізотопів заліза в адіабатичному наближенні/ Гриньов В.В., Плекан Р.М., Пойда В.Ю. // Тези доповідей XVII конференції з фізики високих енергій і ядерної фізики. 26 - 29 березня 2019 р. – Харків: ННЦ ХФТІ, 2019. –С. 33-34.

