

**Міністерство освіти і науки України**  
**Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»**  
**Харківський національний університет міського господарства**  
**імені О.М. Бекетова**  
**Національний університет «Запорізька політехніка»**  
**Громадська організація «Системні дослідження»**



# **ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА**

## **ПРОГРАМА**

**IV Всеукраїнської Інтернет-конференції  
здобувачів вищої освіти і молодих учених**

**17-19 березня 2021 р**

**Дніпро-Запоріжжя-Харків  
2021**

## ГРАФІК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

17 березня 2021 р.

Підключитися до конференції Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/71973283386?pwd=YkROQTRYdm8weC9NcFRrZURTeGtrdz09>

URTeGtrdz09

Ідентификатор конференції: 719 7328 3386

Код доступу: KAz7Gq

**12:45 – 13:00** – Реєстрація учасників конференції, перевірка зв'язку

**13:00 – 13:30** – Відкриття конференції. Привітальне слово від організаторів конференції

**Желдак Тимур Анатолійович**, завідувач кафедри системного аналізу і управління НТУ «Дніпровська політехніка», кандидат технічних наук, доцент

**Бахрушин Володимир Євгенович**, професор кафедри системного аналізу і обчислювальної математики Національного університету «Запорізька політехніка», доктор фізико-математичних наук, професор

**Новожилова Марина Володимирівна**, завідувач кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова, доктор фізико-математичних наук, професор

**13:30 – 14:30** – Пленарне засідання.

**14:30 – 14:45** Перерва.

**14:45 – 16:00** – Робота секцій конференції.

19 березня 2021 р.

Підключитися до конференції Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/76971422595?pwd=M3NndkRhY3dKemNuVzJGUGhJWkk0dz09>

UGhJWkk0dz09

Ідентификатор конференції: 769 7142 2595

Код доступу: 1dmvPt

**10:45 – 11:00** – Реєстрація учасників конференції, перевірка зв'язку

**11:00 – 13:00** – Робота секцій конференції.

### Регламент

Доповідь на пленарному засіданні – 15 хв.

Доповідь на секційному засіданні – 10 хв.

Виступ у дискусії, повідомлення – 5 хв.

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

### Підключитися до конференції Zoom

[https://us04web.zoom.us/j/71973283386?pwd=YkROQTRYdm8weC9NcFRrZ](https://us04web.zoom.us/j/71973283386?pwd=YkROQTRYdm8weC9NcFRrZURTeGtrdz09)

[URTeGtrdz09](#)

Ідентифікатор конференції: 719 7328 3386

Код доступу: KAz7Gq

1. **Хабарлак К.С.** Мобильная нейронная сеть МТСNN для системы контроля доступа с NFC метками (НТУ «Дніпровська політехніка»)
2. **Швецова Е.В.** Использование СУБД PostgreSQL для обработки данных в городской пассажирской информационно-транспортной системе (Брестский государственный технический университет)
3. **Мирошников М.Р.** Розробка та впровадження інформаційного середовища qPurple як інноваційного засобу комунікації в сучасному місті (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)

## СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

17 березня 2021 р., 14:45 – 16:00

### Підключитися до конференції Zoom

[https://us04web.zoom.us/j/71973283386?pwd=YkROQTRYdm8weC9NcFRrZ](https://us04web.zoom.us/j/71973283386?pwd=YkROQTRYdm8weC9NcFRrZURTeGtrdz09)

[URTeGtrdz09](#)

Ідентифікатор конференції: 719 7328 3386

Код доступу: KAz7Gq

### Ознайомитись із матеріалами конференції можна за посиланням

<http://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/157548>

1. **Марченко О. О., Никонов Д. О., Діханова К. О.,** наук. керівник: **Бочаров Б.П.** Розрахункові дослідження зустрічного косоного удару двох автомобілів (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)
2. **Супрун О.С. , Бакурова А. В.** Аналіз динаміки дохідної частини місцевих бюджетів (НУ «Запорізька політехніка»)
3. **Сердюк Д.О. , Коряшкіна Л.С.** Аналіз і оптимізація ресурсних витрат в багатоетапному прокатному виробництві (НТУ «Дніпровська політехніка»)

4. **Потапчук Т. О.**, наук.керівник: **Гавриленко І. О.** Аналіз ефективності алгоритмів пошуку оптимального шляху (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)
5. **Пасічник М.С.** Онтологія прийняття кредитного рішення (НУ «Запорізька політехніка»)
6. **Симонець Г.В., Коряшкіна Л.С.** Застосування алгоритмів машинного навчання для обробки коментарів (НТУ «Дніпровська політехніка»)
7. **Беляєв О.Р., Коряшкіна Л.С.** Короткострокове передбачення звільнень працівників масових професій в ритейл-компанії (НТУ «Дніпровська політехніка»)
8. **Балашова П.О., Ус С.А.** Вирішення задачі про борговий портфель для збільшення прибутку компанії з урегулювання боргів юридичних осіб (НТУ «Дніпровська політехніка»)
9. **Гарус О.І.** Застосування методів машинного навчання до проблеми прогнозування залишків на банківських картах (НТУ «Дніпровська політехніка»)
10. **Звягін С.О., Желдак Т.А.** Побудова алгоритмів кількісної оцінки стану серцево-судинної системи при масових обстеженнях населення (НТУ «Дніпровська політехніка»)
11. **Зінов'єва О.В.** Модель множинної лінійної регресії для оцінки впливу макроекономічних факторів на малі та середні підприємства (НТУ «Дніпровська політехніка»)
12. **Слесарєв В.В., Лучинкін І.Є.** істемний аналіз та підвищення ефективності роботи підприємства «Кінг» шляхом управління запасами (НТУ «Дніпровська політехніка»)
13. **Козаченко А.О., Малієнко А.В.** Задача вибору CRM системи методом аналізу ієрархії (НТУ «Дніпровська політехніка»)
14. **Литвинова Є.Г., Одровол М.М.** Підвищення ефективності роботи підприємства «Остапенко» за рахунок оптимізації логістичних процесів (НТУ «Дніпровська політехніка»)
15. **Таначова Ю.С., Желдак Т.А.** Моделі прогнозування економічних показників оптового ринку електроенергії в Україні (НТУ «Дніпровська політехніка»)
16. **Руденок С.І., Зубков О.В.** Система управління роботом для моніторингу на базі STM32 (Харківський національний університет радіоелектроніки)
17. **Сац А. В.** Алгоритмы избирательной развозки для электрического беспилотного транспортного средства ( Брестский государственный технический университет)
18. **Шевчук М. В.** Огляд сучасних технологій портфельного аналізу (НУ «Запорізька політехніка»)
19. **Гринченко П.В.** Сучасні методи вейвлет-аналізу (НУ «Запорізька політехніка»)
20. **Ведмедєв С.Р., Терещенко Е.В.** Оцінка врожайності гібридів соняшнику (НУ «Запорізька політехніка»)

21. **Фракянц С.Е., Хом'як Т.В.** Вибір оптимального плану показу реклами на основі багатьох критеріїв (НТУ «Дніпровська політехніка»)
22. **Владимиров Я.Д. , Хом'як Т.В.** Вибір та управління серверним обладнанням для роботи з веб-додатком (НТУ «Дніпровська політехніка»)
23. **Сініцина Ю.П., Станіна О.Д.** Підвищення ефективності логістичної системи за рахунок оптимізації витрат (Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ)
24. **Штельма О. М., Стешенко В. Ю.** Знаходження стаціонарних точок функції методом Якобі (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)
25. **Федун Р.С.,** наук.керівник: **Литвинов А. Л.** Оптимізація запасу автоматизованого складу (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)
26. **Санніков О. Л.,** наук.керівник: **Новожилова М. В.** Програмний додаток для розрахунку повної вартості володіння (Total Cost Ownership) (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)
27. **Кравчинський А. В.,** наук.керівник: **Бочаров Б.П.** Застосування перетворення SQL (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)
28. **Дуда Є.В. , Корніч Г.В.** Моделювання дифузії вакансії в кристалі методами гіпердинаміки та класичної молекулярної динаміки (Запорізький державний медичний університет, НУ «Запорізька політехніка»)
29. **Пархоменко Г.В. , Хом'як Т.В.** Моделювання бізнес-процесів логістичного підприємства ТОВ «КЛЮ-ЛОГІСТІК» (НТУ «Дніпровська політехніка»)

19 березня 2021 р. 11:00 – 13:00

### Підключитися до конференції Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/76971422595?pwd=M3NndkRhY3dKemNuVzJGWGhJWkk0dz09>

Ідентифікатор конференції: 769 7142 2595

Код доступу: 1dmvPt

### Ознайомитись із матеріалами конференції можна за посиланням

<http://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/157548>

1. **Стешенко В. Ю., Бредіхін В. М.** Граничні обчислення і технології майбутнього (Харківський національного університету міського господарства ім. О. М. Бекетова)
2. **Коба Д.А., Ус С.А.** Застосування генетичного алгоритму для розв'язування задачі багатокритеріального вибору та розміщення вибухової речовини (НТУ «Дніпровська політехніка»)
3. **Євдокимов І.В., Ус С.А.** Вибір місця розташування кінотеатру на основі багатьох критеріїв (НТУ «Дніпровська політехніка»)

4. **Єрмаков С. А.** Паттерн Saga та консистентність даних в мікросервісній архітектурі (Data consistency in a microservice architecture using Sagas) (НТУ «Дніпровська політехніка»)
5. **Бондаренко О.О. , Неласа Г.В.** Моделювання квантових алгоритмів в онлайн пісочниці від GOOGLE QUANTUM PLAYGROUND (НУ «Запорізька політехніка»)
6. **Пономаренко Є.О., Неласа Г.В.** Особливості використання ізогеній еліптичних кривих в криптографічних протоколах (НУ «Запорізька політехніка»)
7. **Філобок Є.В. , Неласа Г.В.** Дослідження технологій квантових комп'ютерів на прикладі симулятора квантових обчислень IBM QUANTUM EXPERIENCE (НУ «Запорізька політехніка»)
8. **Андрусенко І.Д. , Коряшкіна Л.С.** Розробка освітньої платформи для інтерактивного навчання методам обчислень (НТУ «Дніпровська політехніка»)
9. **Мясоєд Т.** Використання методів інтелектуального аналізу даних для підвищення точності класифікації споживачів кредитів. (НТУ «Дніпровська політехніка»)
10. **Монтик Н. С.** Система автоматического подсчёта пассажиропотока с удаленным сервером для помощи контрольно-ревизорной службе (Брестский государственный технический университет)
11. **Сукасян Т. М.** Развозка пассажиров суперскоростным городским пассажирским транспортом (Брестский государственный технический университет)
12. **Юськів О.І.** Урахування метеофакторів в моделі прогнозування енергоспоживання металургійного підприємства ( НУ «Запорізька політехніка»)
13. **Bobriiekhova K.M., supervisor: Bocharov V.P.** Binary classification: credit risk prediction (ХНУМГ ім. О. М. Бекетова)
14. **Санніков О. Л., наук.керівник: Бочаров Б. П.** Практичний приклад використання Microsoft Azure Machine Learning Studio (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)
15. **Korotka L.I.** Application of cohonen networks in the banking sphere (ДВНЗ УДХТУ)
16. **Костенков А.О. , Малієнко А.В.** Методи прийняття рішень в умовах невизначеності на проектах з розробки програмного забезпечення (НТУ «Дніпровська політехніка»)
17. **Avramenko S. E. , Zheldak T. A.** Guided hybrid genetic algorithm for solving global optimization problems (НТУ «Дніпровська політехніка»)
18. **Матюхін Д.Г. , Козир С.В. , Слесарєв В.В.** Розробка та впровадження баз даних на платформі веб-сервера (НТУ «Дніпровська політехніка»)
19. **Продан Є.М. , Коротка Л.І.** Клієнт-серверний додаток для командної роботи над ІТ-проектами (ДВНЗ УДХТУ)

20. **Реккель К. В., Матвієнко Е. В.,** наук.керівник: **Булаєнко М. В.** Дослідження роботи універсального асинхронного приймача UART (ХНУМГ ім. О. М. Бекетова)
21. **Николаев М.В.** Система приложений «Транспорт по запросу» для оптимизации работы маршрутного такси (Брестский государственный технический университет)
22. **Злоцька І.О. , Черкасова В.В. , Яковлева І.О.** Діаграма Ганта як засіб планування проєктів (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)
23. **Чуб О. І.** Використання платформи GitHub при викладанні дисципліни "Чисельні методи" (Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна)
24. **Андросов О.І. , Рижов О.А.** Алгоритм організації освітнього простору ЗДМУ на базі хмарних сервісів Microsoft. (Запорізький державний медичний університет)
25. **Губка Д. О.,** наук.керівник: **Карпенко М. Ю.** Аудит як складова інформаційної безпеки (Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова)
26. **Шека І.В.** До питання вибору програмного продукту при моделюванні геомеханічних процесів (НТУ «Дніпровська політехніка»)
27. **Широкорад Д.В. , Корніч Г.В.** Кінетика янусоподібних атомних кластерів під дією низькоенергетичного бомбардування (НУ «Запорізька політехніка»)