

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Тернопільський національний економічний університет
Харківський національний університет радіоелектроніки
Національний університет "Львівська політехніка"
Вінницький національний технічний університет
Асоціація фахівців комп'ютерних інформаційних технологій

ПРОГРАМА

Всеукраїнської конференції
з міжнародною участю

СУЧАСНІ КОМП'ЮТЕРНІ
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

19-20 ТРАВНЯ 2017 РОКУ

Тернопіль
2017

КЕРІВНИЦТВО ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ

КРИСОВАТИЙ Андрій Ігорович

д.е.н., професор, ректор ТНЕУ

ДИВАК Микола Петрович

д.т.н., професор, декан факультету
комп'ютерних інформаційних технологій
ТНЕУ

СЕКРЕТАРІАТ

ШЕВЧУК Руслан Петрович

к.т.н., доцент (ТНЕУ)

ПУКАС Андрій Васильович

к.т.н., доцент (ТНЕУ)

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ

АДАМІВ Олег Петрович

к.т.н.

ВОВКОДАВ Олександр Валерійович

к.т.н.

ВОЙТЮК Ірина Федорівна

к.т.н.

ВОЗНА Наталія Ярославівна

к.т.н., доцент

ВОЛИНСЬКИЙ Орест Ігорович

к.т.н.

ГОНЧАР Людмила Іванівна

к.е.н., доцент

ДАРМОРОСТ Ірина Анатоліївна

викладач

ІВАСЬЄВ Степан Володимирович

к.т.н.

КАСЯНЧУК Михайло Миколайович

к.ф.-м.н., доцент

КОВБАСІСТИЙ Андрій Вікторович

аспірант

КОЧАН Володимир Володимирович

к.т.н., професор

МАНЖУЛА Володимир Іванович

к.т.н., доцент

МАРЦЕНЮК Євгенія Олексіївна

к.т.н.

МАСЛИЯК Юрій Богданович

аспірант

МЕЛЬНИК Андрій Миколайович

к.т.н.

МЕЛЬНИК Григорій Миколайович

к.т.н.

ОЛІЙНИК Ірина Степанівна

аспірант

ПАДЛЕЦЬКА Наталія Ігорівна

к.т.н.

ПАПА Олександр Андрійович

аспірант

ПОРПЛИЦЯ Наталія Петрівна

к.т.н.

ПІГОВСЬКИЙ Юрій Романович

к.т.н., доцент

ПТУХ Ігор Романович

к.т.н., доцент

СУСЛА Михайло Володимирович

викладач

СПІВАК Ірина Ярославівна

к.т.н., доцент

ФЕДИШИН Борис Мирославович

провідний інженер

ШПАК Володимир Богданович

викладач

ШПІНТАЛЬ Михайло Ярославович

к.т.н., доцент

ЯКИМЕНКО Ігор Зіновійович

к.т.н.

ЯЦКІВ Наталія Георгіївна

к.т.н., доцент

ЧЛЕНИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ

CYGNAR Mariusz	D. Sc., Professor (State Higher Vocational School in Nowy Sacz, Poland)
GORECKI Krzysztof	D. Sc., Professor (Akademia Morska w Gdyni, Poland)
DOSTALEK Libor	D. Sc., Professor (University of South Bohemia, Czech)
KARPINSKY Mykola	D. Sc., Professor (University of Bielsko-Biala, Poland)
STAKHIV Petro	D. Sc., Professor (Lodz University of Technology, Poland)
SZCZEPANIAK Piotr	D. Sc., Professor (Lodz University of Technology, Poland)
БЕРЕЗЬКИЙ Олег Миколайович	д.т.н., професор (ТНЕУ)
БОДЯНСЬКИЙ Євген Володимирович	д.т.н., професор (Харківський національний університет радіоелектроніки)
БУЯК Леся Михайлівна	к.е.н., доцент (ТНЕУ)
ЛУПЕНКО Сергій Анатолійович	д.т.н., професор (Тернопільський національний технічний університет імені І. Пулюя)
МЕЛЬНИК Анатолій Олексійович	д.т.н., професор (НУ «Львівська політехніка»)
НИКОЛАЙЧУК Ярослав Миколайович	д.т.н., професор (ТНЕУ)
ПАСІЧНИК Роман Мирославович	д.т.н., доцент (ТНЕУ)
РОМАНЮК Олександр Никифорович	д.т.н., професор (Вінницький національний технічний університет)
САВАНЕВИЧ Вадим Євгенович	д.т.н., професор (Ужгородський національний університет)
САЧЕНКО Анатолій Олексійович	д.т.н., професор (ТНЕУ)
СТЕПАШКО Володимир Семенович	д.т.н., професор (Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОНУ)
ТЕСЛЮК Василь Миколайович	д.т.н., професор (НУ «Львівська політехніка»)
ЯЦКІВ Василь Васильович	д.т.н., доцент (ТНЕУ)

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

Тернопільський національний економічний університет
м. Тернопіль, вул. Львівська, 11а (зал засідань Вченої ради)

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

19 травня, п'ятниця

9⁰⁰ – 9⁴⁵ реєстрація учасників конференції (корпус № 11, 2 поверх, фойє).
10⁰⁰ – 12³⁰ пленарне засідання (корпус № 11, зал засідань).
12⁴⁵ – 13⁴⁵ обідня перерва.
14⁰⁰ – 17⁰⁰ засідання секцій № 1, 5, 7, 8 (корпус № 11).

20 травня, субота

9⁰⁰ – 9¹⁵ реєстрація учасників конференції (корпус № 11, 2 поверх, фойє).
9³⁰ – 12⁰⁰ засідання секцій № 2, 3, 4, 6 (корпус № 11).
12¹⁵ – 12³⁰ офіційне закриття конференції (корпус № 11, зал засідань).
13⁰⁰ екскурсія в с. Скоморохи Тернопільської області.

ПЕРЕЛІК СЕКЦІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ

- Секція 1.** Математичні моделі об'єктів та процесів.
- Секція 2.** Комп'ютерні мережеві технології.
- Секція 3.** Спеціалізовані комп'ютерні системи.
- Секція 4.** Системи штучного інтелекту.
- Секція 5.** Інженерія програмного забезпечення.
- Секція 6.** Комп'ютерні технології інформаційної безпеки.
- Секція 7.** Інформаційно-аналітичне забезпечення економічної діяльності.
- Секція 8.** Інформаційні технології контролю забруднень довкілля.

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Доповіді на пленарному засіданні - 45 хв.
Доповіді на секційному засіданні - до 10 хв.
Обговорення доповідей - до 5 хв.

КОНФЕРЕНЦІЯ ПРОВОДИТЬСЯ ЗА ПІДТРИМКИ

Компанії "Orange35", Компанії MagneticOne, ТОВ "Елекс", ТОВ "Скалхайф", БО «Асоціація фахівців комп'ютерних інформаційних технологій», Національного проекту «Математичне та програмне забезпечення для класифікації тканин хірургічної рани в процесі операції на органах ший» (№ держреєстрації 0117U000410) та Національного проекту молодих вчених «Математичне та програмне забезпечення для контролю забруднення атмосфери автотранспортом» (№ держреєстрації 0116U005507), що фінансуються МОН України.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Відкриття конференції.

Координатор роботи пленарного засідання:

Шевчук Руслан Петрович (кандидат технічних наук, доцент).

Вітальне слово.

Доповіді:

Libor Dostalek (D. Sc., professor, Institute of Applied Informatics, Faculty of Science, University of South Bohemia, Ceske Budejovice, Czech Republic)

Concerning measures for a high common level of security of network and information systems across EU

Нікітченко Микола Степанович (доктор фізико-математичних наук, професор, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, завідувач кафедри теорії та технології програмування Київського національного університету імені Тараса Шевченка)

Philosophy, logic and software development

Мандзій Богдан Андрійович (доктор технічних наук, професор, почесний доктор Харківського національного університету, почесний професор НУ «Львівська політехніка», Заслужений працівник освіти України, професор кафедри теоретичної радіотехніки та радіовимірювань Національного університету «Львівська політехніка»)

Задачі підвищення ефективності автоматизованого прогнозування характеристик надійності програмно-апаратних систем

СЕКЦІЯ 1

МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ОБ'ЄКТІВ ТА ПРОЦЕСІВ

Керівники секції:

Степанко Володимир Семенович - д.т.н., професор (Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАНУ та МОНУ).

Пасічник Роман Мирославович - д.т.н., доцент кафедри економічної кібернетики та інформатики ТНЕУ.

Секретар: Співак Ірина Ярославівна - к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних наук ТНЕУ.

ДОПОВІДІ:

1. ІНФОРМАЦІЙНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ОПРАЦЮВАННЯ ПАСАЖИРОПОТОКУ ГРОМАДСЬКОГО ТРАНСПОРТУ "РОЗУМНОГО" МІСТА. **Борейко О.Ю.**
2. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ІДЕМПОТЕНТНОЇ АЛГЕБРИ В ОПТИМІЗАЦІЙНИХ ЗАДАЧАХ. **Гродецький П.Б., Іващук А.Б., Манжула В.І.**
3. ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕДАЧІ ЕЛЕКТРИЧНИХ СИГНАЛІВ НЕРВОВИМИ ТКАНИНАМИ ТА ЇХ МОНІТОРИНГ В ПРОЦЕСІ ХІРУРГІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ. **Дивак А.М.**
4. СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ КОРЕЛЯЦІЙНОГО АНАЛІЗУ ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ. **Мацько І.Й., Юзефович Р.М., Яворський І.М.**
5. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ КОРЕКЦІЇ ВАГИ ЛЮДИНИ МЕТОДАМИ АНАЛІЗУ ІНТЕРВАЛЬНИХ ДАНИХ. **Потапович М.О., Крепич С.Я.**
6. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ. **Сегін А.І.**
7. МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ ГРОМАДСЬКОГО ТРАНСПОРТУ НА ОСНОВІ МЕРЕЖ ПЕТРІ. **Теслюк В.М., Борейко О.Ю., Мельник А.Ю.**
8. ВЗАЄМНИЙ СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПЕРІОДИЧНО НЕСТАЦІОНАРНИХ ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ ДЛЯ ОПИСУ ЇХ СТОХАСТИЧНИХ ЗВ'ЯЗКІВ. **Юзефович Р.М., Дзерин О.Ю., Яворський І.М.**
9. ІНТЕРВАЛЬНИЙ ТА КЛАСТЕРНИЙ АНАЛІЗ ОЗНАК ЗАХВОРЮВАНЬ НА ОСНОВІ МІКРОЕЛЕМЕНТНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ВОЛОСЯ. **Дивак М.П., Довбака І.В.**

СЕКЦІЯ 2

КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ

Керівники секції:

Саченко Анатолій Олексійович - д.т.н., професор, завідувач кафедри інформаційно-обчислювальних систем та управління ТНЕУ.

Лупенко Сергій Анатолійович - д.т.н., професор кафедри комп'ютерних систем та мереж Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя

Секретар: **Яцків Наталія Георгіївна** - к.т.н., доцент кафедри інформаційно-обчислювальних систем та управління ТНЕУ.

ДОПОВІДІ:

1. АДАПТИВНИЙ АЛГОРИТМ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ В БЕЗПРОВІДНИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ. **Бойчук В.В., Яцків В.В.**
2. КОМП'ЮТЕРНА МЕРЕЖА ДЛЯ МОДЕЛІ «РОЗУМНОГО БУДИНКУ». **Жидик М.М.**
3. АЛГОРИТМИ ВИЗНАЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ МЕРЕЖЕВОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА ОСНОВІ СИСТЕМИ ТИПУ «КЛІЄНТ-СЕРВЕР». **Касянчук М.М., Бугай О.Ф., Горопаха К.М.**
4. АЛГОРИТМИ СТИСНЕННЯ ДАНИХ В БЕЗПРОВІДНИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ. **Коченко А.О.**
5. ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА КЛІЄНТ-СЕРВЕРНОЇ АРХІТЕКТУРИ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ РОЗУМНИМ БУДИНКОМ. **Кравчук А.В.**
6. МЕТОД ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ АДАПТАЦІЇ ПОТУЖНОСТІ ПЕРЕДАВАЧА У БЕЗПРОВІДНИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖАХ. **Кропива В.О., Кочан В.В., Кочан О.В.**
7. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ У КЛІЄНТ-СЕРВЕРНИХ СИСТЕМАХ. **Папа Л.А.**
8. ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ПОКАЗНИКІВ МОНІТОРИНГУ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ. **Ткачук О.О.**

СЕКЦІЯ 3

СПЕЦІАЛІЗОВАНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ

Керівники секції:

Николайчук Ярослав Миколайович - д.т.н., професор, завідувач кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем ТНЕУ

Возна Наталія Ярославівна - к.т.н., доцент кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем ТНЕУ.

Секретар: **Волинський Орест Ігорович** - к.т.н., ст. викладач кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем ТНЕУ.

ДОПОВІДІ:

1. СТРУКТУРА ТА СИСТЕМНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИСОКО-ПРОДУКТИВНОГО АЦП У ТЕОРЕТИКО-ЧИСЛОВИХ БАЗИСАХ РАДЕМАХЕРА ТА ХААРА-КРЕСТЕНСОНА. **Заставний О.М., Возна Н.Я., Круліковський Б.Б.**
2. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ССС НА БАЗІ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ MSP430FG439 ТА ATMEGA328. **Вовкодав О.В.**
3. МЕТОД СИНТЕЗОВАНОГО ФОРМУВАННЯ ТА ПЕРЕДАВАННЯ АЛФАВІТНО-ЦИФРОВИХ ДАНИХ З ПІДВИЩЕНИМ ЗАХИСТОМ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ДОСТУПУ. **Возна Г.В., Шевчук В.В., Николайчук Я.М., Возна Н.Я.**
4. ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУР КОМПОНЕНТІВ СПЕЦПРОЦЕСОРІВ МІЖБАЗИСНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ РАДЕМАХЕРА-КРЕСТЕНСОНА. **Волинський О.І., Давлетова А.Я.**
5. РОЗПІЗНАВАННЯ ПАРАМЕТРІВ МОДЕЛІ ПОХИБКИ АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ САМОПОВІРКИ. **Глущенко Р.С., Кочан В.В., Кочан Р.В.**
6. МЕТОДИ ТА АПАРАТНІ ЗАСОБИ СОРТУВАННЯ МАСИВІВ ДВІЙКОВИХ ЧИСЕЛ. **Грига В.М., Николайчук Я.М.**
7. ПРИНЦИПИ ТА ЗАСОБИ ФОРМУВАННЯ КОДОВИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ З ОЗНАКАМИ ПЕРЕРИВАННЯ НА ОСНОВІ ТЕОРЕТИКО-ЧИСЛОВОГО БАЗИСУ ГАЛУА. **Гуменний П.В., Албанський І.Б.**
8. МЕТОД ЗБЕРІГАННЯ ВЕЛИКИХ ПРОСТИХ ЧИСЕЛ У ДВІЙКОВІЙ СИСТЕМІ ЧИСЛЕННЯ. **Івасьєв С.В., Неміш В.М., Шулак Р.В.**
9. МЕТОДИ ВИКОНАННЯ АРИФМЕТИЧНИХ ОПЕРАЦІЙ СИСТЕМИ ЗАЛИШКОВИХ КЛАСІВ. **Івасьєв С.В., Паздрій І.Р., Петелько В.В.**
10. ПРИСТРІЙ ОБЧИСЛЕННЯ СКАЛЯРНОГО ДОБУТКУ З ФОРМУВАННЯМ ЧАСТКОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НА ОСНОВІ ПОПЕРЕДНІХ ОБЧИСЛЕНЬ. **Ігнатєв І.В., Пицура О.В., Карпінєць Р.М.**
11. АЛГОРИТМИ ТА АПАРАТНО-ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ВЕРТИКАЛЬНО ПАРАЛЕЛЬНОГО СОРТУВАННЯ ЧИСЕЛ. **Ігнатєв І.В., Черпак О.О., Карпінєць Р.М.**
12. МЕТОД РОЗПІЗНАВАННЯ НАКИДІВ НА ОСНОВІ ЦИФРОВОГО ОПРАЦЮВАННЯ СИГНАЛІВ ПРИ ЗАПУСКУ ПОТУЖНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ. **Люра О.П.**
13. МІКРОКОНТРОЛЕРНА СИСТЕМА ДЛЯ КОНТРОЛЮ НАДАННЯ ДОСТУПУ ДО ЖИТЛОВОГО ПРИМІЩЕННЯ. **Муль В.В., Яковів В.І.**
14. ОРГАНІЗАЦІЯ ІНТЕРАКТИВНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ОПЕРАТОРА З КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОЮ СИСТЕМОЮ УПРАВЛІННЯ. **Николайчук Л.М., Процюк Г.Я., Пітух І.Р.**
15. ТЕОРІЯ ТА МЕТОДИ ОЦІНКИ ЕНТРОПІЇ СИГНАЛІВ СИСТЕМ ПЕРЕДАВАННЯ ДАНИХ. **Пастух Т.І., Воронич А.Р., Заведюк Т.О.**
16. ФОРМУВАННЯ СИГНАЛУ В ВІБРОДІАГНОСТИЧНІЙ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІЙ СИСТЕМІ. **Трохим Г.Р.**
17. СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ПРОЦЕСОРИ ДЛЯ ОБРОБКИ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ ТЕЛЕМЕТРИЧНИХ СИГНАЛІВ. **Черчик Г.Т., Яворський І.М.**

18. МЕТОД ІДЕНТИФІКАЦІЇ ДЖЕРЕЛА АКУСТИЧНИХ СИГНАЛІВ У ДВОВИМІРНОМУ ХЕММІНГОВОМУ ПРОСТОРИ. **Трембач Б.Р., Сидор А.І., Возна Г.В.**

СЕКЦІЯ 4 СИСТЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Керівники секції:

Березький Олег Миколайович - д.т.н., професор, завідувач кафедри комп'ютерної інженерії ТНЕУ.

Кочан Володимир Володимирович – к.т.н., професор кафедри інформаційно-обчислювальних систем і управління ТНЕУ.

Секретар: **Мельник Григорій Миколайович** – к.т.н, ст. викладач кафедри комп'ютерної інженерії ТНЕУ.

ДОПОВІДІ:

1. SOFTWARE OF NEURAL NETWORK METHODS OF IMAGE RECOGNITION. **Andriy Terletsky.**
2. SOFTWARE IMPLEMENTATION OF METHODS FOR IMAGE QUALITY IMPROVEMENT. **Dmytro Koval.**
3. GENETIC ALGORITHM FOR PROBLEMS FINDING TEST COMBINATIONS. **Iryna Spivak, Yuriy Grets.**
4. SOFTWARE FOR SYNTHESIS INFRARED FILTERS FOR A GIVEN WAVEBAND RANGE. **Lyudmyla Honchar, Denys Shabanov, Roman Gryb.**
5. SOFTWARE IMPLEMENTATION SYNTHESIS SCHEMES TERNARY LOGIC USING GENETIC ALGORITHMS. **Lyudmyla Honchar, Olexander Lyman.**
6. МЕТОДИ КЛАСИФІКАЦІЇ БІОМЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ. **Батенков Т.В., Стоян А.Г.**
7. РОЗПІЗНАВАННЯ ГІСТОЛОГІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ НА ОСНОВІ ЗГОРТКОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ. **Боднар А.Р., Долинюк Т.М.**
8. ПІДСИСТЕМА НАВІГАЦІЇ РОБОТОТЕХНІЧНОЇ ПЛАТФОРМИ НА ОСНОВІ ІНФРАЧЕРВОНИХ ДАВАЧІВ. **Борейко О.Ю., Шмальцер Р.В.**
9. АЛГОРИТМИ КЛАСИФІКАЦІЇ БІОМЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ. **Дериш Б.Б., Луцик Ю.А.**
10. АЛГОРИТМИ ОПТИМАЛЬНОГО АРИФМЕТИЧНОГО КОДУВАННЯ ДЛЯ СТИСНЕННЯ ЦИФРОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ. **Касянчук М.М., Бурда О.В., Пальона В.В.**
11. АЛГОРИТМ ВИЗНАЧЕННЯ ВІДДАЛІ ДО ПЕРЕШКОД МОБІЛЬНОГО РОБОТА ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ СТЕРЕОКАМЕР. **Коваль В.С., Григоришин Б.М.**
12. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ АЛГОРИТМІВ СТИСНЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ. **Костюк В.М.**
13. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МЕТОДУ ПІДВИЩЕННЯ ЛОКАЛЬНОГО КОНТРАСТУ ЗОБРАЖЕННЯ. **Марценюк Є.О., Данильчук Б.О.**

14. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АЛГОРИТМУ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ МЕХАНІЧНИМ РОБОТОМ. **Марценюк Є.О., Долінський В.В.**
15. АЛГОРИТМИ ОПРАЦЮВАННЯ БІОМЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМАХ. **Миколук Д.Ю., Степанюк К.С.**
16. ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ МАРШРУТУ ПОКУПЦЯ В МАГАЗИНІ. **Нарушинська О.О., Сподарик В.Р.**
17. АЛГОРИТМ КЛАСИФІКАЦІЇ ПРОФІЛЮ КОРИСТУВАЧА СОЦМЕРЕЖ НА ОСНОВІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ЙОГО ПОВЕДІНКИ. **Остапчук А.В., Яцків Н.Г.**
18. АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ПІДХОДІВ ДО ВИДІЛЕННЯ ОЗНАК В ЗАДАЧІ РОЗПІЗНАВАННЯ ФОНЕМ. **Романенко А.Ю., Олійник В.В.**
19. РОЗРОБКА КОНЦЕПТУАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ДЛЯ ПОШУКУ ОПТИМАЛЬНОГО МАРШРУТУ. **Ткач Б.М., Нарушинська О.О., Лозинський А.Я.**
20. ДІАГНОСТУВАННЯ СЕЗОННИХ ВІРУСНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ НА ОСНОВІ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ. **Шершень Н.В.**
21. ОЦІНКА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ. **Яхвак Я.М.**

СЕКЦІЯ 5 ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Керівники секції:

Романюк Олександр Никифорович – д.т.н., професор, перший проректор з науково-педагогічної роботи по організації навчального процесу та його науково-методичного забезпечення Вінницького національного технічного університету.

Пукас Андрій Васильович - к.т.н., доцент, завідувач кафедри комп'ютерних наук THEU.

Секретар: Манжула Володимир Іванович - к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних наук THEU.

ДОПОВІДІ:

1. SOFTWARE WEB-ORIENTED EDUCATIONAL SYSTEM. **Lyudmyla Honchar, Grygory Antonyak.**
2. MAIN PRINCIPLES OF BUILDING SYSTEM FOR MONITORING OF RECURRENT LARYNGEAL NERVE BY SINGLE-BOARD COMPUTER RASPBERRY PI MODEL B. **Mykola Dyvak, Volodymir Tymets.**
3. NON-CLASSICAL PROPERTIES OF PROGRAM-ORIENTED LOGICS. **Mykola Nikitchenko.**
4. STRUCTURE OF CONTEXT-SENSITIVE SOFTWARE SERVICE FOR NOTIFICATION ABOUT HUMAN SAFETY THREATS. **Ruslan Shevchuk, Anatolii Kliuiko.**
5. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЕКТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙ ПРИДВЕРНИХ РЕШТОК. **Бойчик В.Є.**

6. ДОЦІЛЬНІСТЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЕКТУ СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ МЕРЕЖІ АПТЕК. **Васильків Н.М., Дячук М.М.**
7. УПРАВЛІННЯ ЗАЦІКАВЛЕНИМИ СТОРОНАМИ ПРОЕКТУ СТВОРЕННЯ ВЕБ-БАЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ РЕЄСТРАЦІЇ ТА ЗАРАХУВАННЯ ДІТЕЙ В ДОШКІЛЬНІ ЗАКЛАДИ МІСТА ТЕРНОПОЛЯ. **Васильків Н.М., Танасів О.О.**
8. ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРИЗАЦІЇ ПРОЕКТУ СТВОРЕННЯ ІС «TNEU.MOBILE». **Васильків Н.М., Федорович В.І.**
9. РОЗШИРЕННЯ БАЗОВИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ЕЛЕМЕНТУ CANVAS ЗА ДОПОМОГОЮ БІБЛІОТЕКИ FABRIC. **Волинець Н.С., Кодола Г.М.**
10. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА ПРОСУВАННЯ ВЕБ-САЙТІВ В ПОШУКОВИХ СИСТЕМАХ. **Дарморост І.Ю.**
11. АЛГОРИТМ ВИБОРУ ГНУЧКИХ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ В ІТ-КОМПАНІЇ. **Джигайло О.А.**
12. ПРОГРАМНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ВИБОРУ КНИГ ЗА НЕЧІТКИМИ КРИТЕРІЯМИ. **Джулій М.В., Крепич С.Я.**
13. РЕАЛІЗАЦІЯ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО ПОШУКУ В СИСТЕМІ КАУЧСЕРФІНГУ НА ОСНОВІ МЕТОДУ ПОСЛІДОВНИХ ПОСТУПОК. **Дзєбчук О.М.**
14. МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК ДЛЯ ПОБУДОВИ ОПТИМАЛЬНИХ МАРШРУТІВ НА ВІРТУАЛЬНІЙ КАРТІ СВІТУ. **Когут І.В., Рей В.М.**
15. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ФІТНЕС-КЛУБОМ. **Божко Н.В., Харченко А.В.**
16. ПІДСИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО ГЕНЕРУВАННЯ ОПИСІВ ГОТЕЛІВ ДЛЯ СИСТЕМИ ПОШУКУ ГОТЕЛІВ "HOTELSBROKER". **Крепич С.Я., Літвинчук М.В.**
17. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ВАНТАЖОПЕРЕВЕЗЕНЬ НА ОСНОВІ GPS-ТРЕКЕРІВ. **Кушнірук Я.В., Манжула В.І.**
18. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АЛГОРИТМУ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ ПУЛЬСУ НА БАЗІ ОС ANDROID. **Лясковець М.С.**
19. ГРАФІЧНІ ІНТЕРФЕЙСИ КОРИСТУВАЧІВ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ МІКРОСКОПІЇ БІОМЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ. **Лящинський П.Б., Лящинський П.Б.**
20. ОСОБЛИВОСТІ ПРОГРАМНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ КОЛЕКТОРА АУДІО-ФАЙЛІВ. **Мариняк Т.А., Шпак В.Б.**
21. ПРОЕКТУВАННЯ БАЗИ ДАНИХ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ ОПТИМІЗАЦІЮ МАРШРУТУ ПОКУПЦЯ В МАГАЗИНІ. **Нарушинська О.О., Франків Р.Я., Лозинський А.Я., Вергун В.Р.**
22. СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ "ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ" ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ІТ-ОСВІТИ В УКРАЇНІ. **Омельчук Л.Л.**
23. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ АЛГОРИТМУ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ. **Паздрій М.Я.**
24. ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ВЕБ-ОРІЄНТОВАНОЇ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ДІЯЛЬНОСТІ ЦЕНТРУ НАДАННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПОСЛУГ. **Папа О.А., Кедрін Є.С., Пукас А.В.**
25. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ОСВІТЛЕННЯМ «РОЗУМНОГО ДОМУ». **Пасічник Р.М., Гнатієвич О.В.**

26. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ЕКСПЕРТНОЇ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ МЕНЕДЖЕРІВ ПРОДОВОЛЬЧИХ ПРОГРАМІВ. **Піговський Ю.Р., Нікітська О.В.**
27. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ВИРОЩУВАННЯ ШАМПІНЬЙОНІВ. **Піговський Ю.Р., Шапманюк Ю.І.**
28. ІНТЕЛЕКТУАЛІЗОВАНА СИСТЕМА АНАЛІЗУ ДІЯЛЬНОСТІ ТА РЕЙТИНГУВАННЯ ВИКЛАДАЧІВ. **Пукас А.В., Вальчишин А.П.**
29. ОПТИМІЗАЦІЯ ПОШУКУ ІНФОРМАЦІЇ В БАЗІ ДАНИХ НА ОСНОВІ ІНДЕКСІВ. **Сигінь Ю.С., Яцків Н.Г.**
30. РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ПАРАМЕТРІВ АГЕНТУ СУШІННЯ ДЕРЕВИНИ У ПРОСТОРИ ТА ЧАСІ. **Сінкевич О.В.**
31. АЛГОРИТМІЧНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ МЕТОДІВ ЕКСПЕРТНОГО ОЦІНЮВАННЯ. **Співак І.Я., Буденчук С.С.**
32. ІНТЕЛЕКТУАЛІЗОВАНА ПРОГРАМНА СИСТЕМА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗВОРОТНОГО ГОРТАННОГО НЕРВА НА ОСНОВІ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ З РАДІАЛЬНО-БАЗИСНИМИ ФУНКЦІЯМИ. **Творко М.В.**
33. ПРОЕКТУВАННЯ МОДУЛЬНОЇ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ МОДЕЛЕЙ ІНТЕРАКТИВНОЇ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ. **Франко Ю.П., Франко Ю.Ю.**
34. МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК ДЛЯ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТУ НА БАЗІ АРХІТЕКТУРИ CLEAN ARCHITECTURE. **Шевчук Р.П., Герасімов О.Р.**
35. ПРОГРАМНА СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ТА КОНТРОЛЮ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В АЕРОПОРТАХ. **Шийович Р.В.**
36. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ РОСТУ РОСЛИН ЗА РІЗНИХ УМОВ. **Яворницький І.М.**
37. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ПОТОКАМИ В СЕРЕДОВИЩІ XCODE. **Яркун В.І.**

СЕКЦІЯ 6 КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ

Керівники секції:

Яцків Василь Васильович - д.т.н., доцент кафедри інформаційно-обчислювальних систем та управління ТНЕУ.

Касянчук Михайло Миколайович - к.ф.-м.н., доцент кафедри комп'ютерної інженерії ТНЕУ.

Секретар: **Якименко Ігор Зіновійович**, к.т.н., доцент кафедри комп'ютерної інженерії ТНЕУ.

ДОПОВІДІ:

1. SOFTWARE FOR RESEARCH CRYPTOGRAPHIC HASH-FUNCTION USING CELLULAR AUTOMATA. **Yuriy Nester.**

2. ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМИ ВИЯВЛЕННЯ ПРОСОЧУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ В ПЕРЕДАНОМУ ПОТОЦІ ДАНИХ. **Божко Н.В., Моргун Ю.А.**
3. АЛГОРИТМИ ЗАХИСТУ МОВНИХ СИГНАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ СКРЕМБЛЕРІВ ТА ШИФРАТОРІВ. **Касянчук М.М., Фещук М.А., Савка Н.Я.**
4. ПРОГРАМНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ NFC. **Кульчицький С.В.**
5. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ НА ОСНОВІ СТЕГАНОГРАФІЧНИХ ПРИМІТИВІВ. **Звольський О.А., Заріцький Б.Б.**
6. МОДИФІКОВАНИЙ МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ РОЗМИТТЯ ЦИФРОВОГО ЗОБРАЖЕННЯ. **Зоріло В.В., Головка Ю.О., Якименко І.З., Гураль І.В.**
7. ПОРІВНЯННЯ ШВИДКОДІЇ ДЕЯКИХ КРИПТОГРАФІЧНИХ ПРОТОКОЛІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ З НУЛЕВИМ РОЗГОЛОШЕННЯМ. **Новокшонов А.К.**
8. ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МЕТОДУ ШИФРУВАННЯ ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ ТА АУДІО-ФАЙЛІВ. **Олійник Я.П.**
9. АЛГОРИТМ ПОШУКУ ОБЕРНЕНОГО ЕЛЕМЕНТА ЗА МОДУЛЕМ НА ОСНОВІ ДОДАВАННЯ ЗАЛИШКУ. **Рендзяк Н.А., Мандебура Н.М., Кладій Ю.М.**
10. РОЗРОБКА КРИТЕРІЇВ ДЛЯ ФОРМАЛІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛОКАЛЬНОЇ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СТІЙКОСТІ РОЗГАЛУЖЕНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ МЕРЕЖ. **Саланда І.П.**
11. ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОРИСТУВАЧІВ В СИСТЕМАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ. **Співак І.Я., Пастернак Ю.М.**
12. АЛГОРИТМИ ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ «РОЗУМНОГО МІСТА» НА БАЗІ МОДУЛЯ ESP8266. **Теслюк В.М., Борейко О.Ю., Адамів В.М.**
13. АЛГОРИТМИ БАЛАНСУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯ ТА МЕТОДИ КРИПТОГРАФІЇ ДЛЯ ЗАХИСТУ ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ В МЕРЕЖІ ДОСТАВКИ КОНТЕНТУ. **Шпінталь М.Я., Дармштетер М.В., Лісогор О.О.**
14. АЛГОРИТМ ФАКТОРИЗАЦІЇ НА ОСНОВІ ТЕОРЕМИ ФЕРМА. **Якименко І.З., Івасьєв С.В., Петрица Н.П.**
15. МЕТОДИ ПОШУКУ НАЙБІЛЬШОГО СПІЛЬНОГО ДІЛЬНИКА НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ТЕОРЕТИКО-ЧИСЛОВИХ БАЗИСІВ РАДЕМАХЕРА ТА КРЕСТЕНСОНА. **Якименко І.З., Пундор Ю.О., Мачуляк М.В., Горошко Н.М.**

СЕКЦІЯ 7 ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Керівники секції:

Буяк Леся Михайлівна – к.е.н., доцент, завідувач кафедри економічної кібернетики та інформатики ТНЕУ.

Адамів Олег Петрович – к.т.н., доцент кафедри економічної кібернетики та інформатики ТНЕУ.

Секретар: **Вовкодав Олександр Валерійович** – к.т.н., ст. викладач кафедри економічної кібернетики та інформатики ТНЕУ.

ДОПОВІДІ:

1. МЕТОДИ УТОЧНЕННЯ ЯКОСТІ МОДЕЛЕЙ БІЗНЕС ПРОЦЕСІВ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОГО РОЗМІРУ ЖУРНАЛУ ПОДІЙ. **Олійник О.І.**
2. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ СКЛАДОМ ПІДПРИЄМСТВА. **Божко Н.В., Фомченко О.С.**
3. УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЮ ВЗАЄМОДІЄЮ В ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТАХ. **Кровіцький Р.О.**
4. ІМІТАЦІЙНА СИСТЕМА МІСЬКИХ ТРАНСПОРТНИХ МАРШРУТІВ. **Ковальчук Є.Я.**
5. СТРУКТУРИЗАЦІЯ ДАНИХ В СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБІГУ. **Лозович Т.М., Адамів О.П.**
6. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ІЗ ДИНАМІЧНИМИ ДАНИМИ ДЛЯ СИСТЕМИ МЕНЕДЖМЕНТУ ФІНАНСОВИХ ПОКАЗНИКІВ. **Поляруш О.В.**
7. ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ 3D-ДРУКУВАННЯ В МЕДИЦИНІ. **Ріппа С.П., Квасниця П.Б.**
8. МЕТОДИ ТА АЛГОРИТМИ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ОБ'ЄДНАННЯ ДВОХ ЛОКАЛЬНИХ РИНКІВ. **Шпінталь М.Я., Галамай Н.В.**

СЕКЦІЯ 8 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ КОНТРОЛЮ ЗАБРУДНЕНЬ ДОВКІЛЛЯ

Керівники секції:

Войтюк Ірина Федорівна - к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних наук ТНЕУ.

Мельник Андрій Миколайович - к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних наук ТНЕУ.

Секретар: **Порплиця Наталія Петрівна** - к.т.н., ст. викладач кафедри комп'ютерних наук ТНЕУ.

ДОПОВІДІ:

1. УДОСКОНАЛЕНИЙ АЛГОРИТМ РЕАЛІЗАЦІЇ МЕТОДУ ПАРАМЕТРИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ІНТЕРВАЛЬНОГО РІЗНИЦЕВОГО ОПЕРАТОРА. **Борівець І.І., Порплиця Н.П., Франко Ю.Ю.**
2. ПІДХІД ДО ПОБУДОВИ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ АВТОТРАНСПОРТОМ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ІНТЕНСИВНОСТІ ЙОГО РУХУ. **Масляк Ю.Б., Заєць В.О.**
3. ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ ШКІДЛИВИМИ ВИКИДАМИ АВТОТРАНСПОРТУ В ЧАСІ. **Тимчишин В.С., Порплиця Н.П., Тимчишин Б.С.**
4. ДОСЛІДЖЕННЯ АЛГОРИТМУ СВІТЛЯЧКІВ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ У ЗАДАЧІ МОНІТОРИНГУ ЗАБРУДНЕНЬ АВТОТРАНСПОРТОМ. **Войтюк І.Ф., Тришкалюк С.Р., Кедрін Є.С.**
5. ПЛАНУВАННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ ВЕЛОСТОЯНОК МІСТА ІЗ ВРАХУВАННЯМ МІСЦЬ НАЙБІЛЬШОГО СКУПЧЕННЯ ЛЮДЕЙ. **Кільчицький В.Б.**