



Програма
 міжнародної науково-технічної конференції
 «КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В
 НАУКОЄМНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ»
 (КМНТ-2022)



ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗИНА
ННЦ ХАРКІВСЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
MAX PLANCK INSTITUTE OF MICROSTRUCTURE PHYSICS
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА
INSTITUTE OF NUCLEAR CHEMISTRY AND TECHNOLOGY (Warsaw, Poland)
РІВНЕНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ М. Є. ЖУКОВСЬКОГО (ХАРКІВ)
ЗАТ «ІНСТИТУТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» (ХАРКІВ)
ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
TEAM INTERNATIONAL SERVICES, INC. (Lake Mary, USA)

Харків-2022

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ:

Азарєнков М.О., акад. НАНУ, проф., д.ф.-м.н., Харків, голова
Бардачов Ю. М., проф., д.т.н., Херсон
Бомба А.Я., проф., д.т.н., Рівне
Буй Д. Б., проф., д.ф.-м.н., Київ
Ванін В. А., проф., д.т.н., Харків
Горбенко І.Д., проф., д.т.н., Харків
Доля Г.М., проф., д.т.н., Харків
Жолткевич Г.М., проф., д.т.н., Харків
Куклін В.М., проф., д.ф.-м.н., Харків
Лазурик В.Т., проф., д.ф.-м.н., Харків
Рассомахін С.Г., проф., д.т.н., Харків
Савула Я. Г., проф., д.ф.-м.н., Львів
Споров О. Є., доц., к. ф.-м.н., Харків
Стервоєдов М.Г., доц., к.т.н., Харків
Styergoyedov A. Dr., Halle, Germany
Толстолузька О.Г., д.т.н., с.н.с., Харків
Ткачук М.В., проф., д.т.н., Харків
Харченко В.С., проф., д.т.н., Харків
Хомченко А.Н., проф., д.ф.-м.н., Миколаїв
Шматков С.І., проф., д.т.н., Харків
Шульга М.Ф., акад. НАНУ, проф., д.ф.-м.н., Харків
Zimek Z., Ph.D., Warsaw, Poland
Яновський В.В., проф., д.ф.-м.н., Харків

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Лазурик В.Т., д.ф.-м.н., проф., декан ФКН ХНУ імені В.Н. Каразіна, голова
Споров О.Є., к.ф.-м.н., доц. ХНУ імені В.Н. Каразіна, заст. голови
Толстолузька О.Г., д.т.н., с.н.с., ХНУ імені В.Н. Каразіна, заст. голови
Жолткевич Г.М., д.т.н., проф., декан ФМІ ХНУ імені В.Н. Каразіна
Ткачук М.В., д.т.н., проф., зав. каф. МСІТ ХНУ імені В.Н. Каразіна
Куклін В.М., д.ф.-м.н., проф., зав. каф. ШІтаПЗ в ХНУ імені В.Н. Каразіна,
Рассомахін С.Г., д.т.н., доц., зав. каф. БІСТ в ХНУ імені В.Н. Каразіна
Стервоєдов М.Г., к.т.н., доц., зав. каф. ЕУС в ХНУ імені В.Н. Каразіна,
Шматков С.І., д.т.н., проф., зав. каф. ТПС в ХНУ імені В.Н. Каразіна
Ванін В. А., д.т.н., проф., НТУ «ХПІ» (Харків)
Єсін В.І., д.т.н., доц., ХНУ імені В.Н. Каразіна
Кругол М.М., асистент НТУ «ХПІ»
Артюх О.А., зав. лаб. в ХНУ імені В.Н. Каразіна,
Дюльдя С.В., к.ф.-м.н., ХФТІ,
Зінов'єв Д.В., ст. викл. ХНУ ім. В.Н. Каразіна,
Styergoyedov A. Dr., Max Planck Institute of Microstructure Physics (Germany),
Петерсен С., виконавчий директор TEAM International (Харків),

Сайт КМНТ: <http://www-csd.univer.kharkov.ua/science/konferentsiyi/>

Сайт ФКН: <http://www-csd.univer.kharkov.ua>

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ

Науково-технічної міжнародної конференції «Комп'ютерне моделювання у наукоємних технологіях (КМНТ - 2022)»

23 листопада 2022 р., середа

Відкриття конференції КМНТ-2022

15:30 – початок роботи конференції, розміщення фінальної версії програми конференції та анотацій доповідей на сайті:

<http://www-csd.univer.kharkov.ua/science/konferentsiyi/>

Доповідають:

1. Голова програмного комітету КМНТ-2022 д.ф.-м.н., проф., акад. НАНУ АЗАРЕНКОВ Микола Олексійович.
2. Ольга Осередчук, керівник освітніх програм у Sigma Software University.
3. Іван Міхеев, керівник освітніх програм у EPAM.
4. Valeriia Pshenychna, Product Owner, Co-founder Daytrip, Prague Czech Republic.
5. Eugene Shkoda, Senior Project Manager, Brightgrove.

Засідання проходить за допомогою сервісу ZOOM; посилання для входу:
<https://us02web.zoom.us/j/4919749311?pwd=MHFZVktadEtCK00waC84VXg4ZGhOdz09>
Идентификатор конференції: 491 974 9311
Код доступа: CSD01KhNU

16:30 – 19:30 online робота секції №2.

Секція працює за допомогою сервісу Google Meet; посилання для входу:
<https://meet.google.com/mtn-ykwz-rxs>.

24 листопада 2022 р., четвер

Продовження роботи конференції

14:00 - 17:00– online робота об'єднаних секцій 1 та 4

Секція працює за допомогою сервісу Zoom; посилання для входу:
<https://us04web.zoom.us/j/7783996992?pwd=OS92U0tKbnNkeG43RmN0Z0ZyU3Y3Zz09>
Идентификатор конференції: 778 399 6992
Код доступа: 9bxyKF

15:15 online робота секції №5

Секція працює за допомогою сервісу Google Meet; посилання для входу: <https://meet.google.com/vmf-eyqc-ece>
Номер телефону для приєднання до відеозустрічі: (US) +1 669-444-1939,
PIN-код: 857 163 701#

online робота секції №2; час роботи буде оголошено на першому засіданні 23.11.22 р.

Секція працює за допомогою сервісу Google Meet; посилання для входу:
<https://meet.google.com/mtn-ykwz-rxs>.

25 листопада 2022 р., п'ятниця

Підведення підсумків і закриття конференції

13:40-15:15 - online робота об'єднаних секцій №3 та №6

Секція працює за допомогою сервісу Google Meet; посилання для входу:

meet.google.com/ysn-oazt-htp

15:30 – 19 :00 online робота секції 7

Секція працює за допомогою сервісу Google Meet; посилання для

входу:: <https://meet.google.com/ujj-rdxa-ikx>

Номер телефону для приєднання до відеозустрічі: (US) +1 469-573-4859,
PIN-код: 338 164 226#

19.00 – офіційне online закриття міжнародної конференції «Комп'ютерне моделювання у наукоємних технологіях (КМНТ - 2022)»; організовано за допомогою сервісу ZOOM; посилання для входу:

<https://us02web.zoom.us/j/4919749311?pwd=MHFZVktadEtCK00waC84VXg4ZGhOdz09>

Идентификатор конференції: 491 974 9311

Код доступу: CSD01KhNU

Примітки:

1 Після проведення конференції всім бажаним учасникам будуть надіслані сертифікати про участь у конференції в електронному вигляді.

2. Матеріали конференції будуть видані у електронному вигляді, розміщені на сайті конференції до 15 грудня.

3. У зв'язку з військовим станом в Україні та перебоями у енергозабезпеченні учасникам рекомендується записати відеопрезентацію доповіді та надіслати на електронну пошту КМНТ-2022: kmht@karazin.ua, вказавши у листі: ПІБ авторів, тему доповіді, номер секції.

Секція 1

Математичне моделювання технологічних процесів та приладів.

Керівник секції: **Ванін Віктор Антонович.**

Заст. керівника: **Кругол Микола Михайлович.**

24 листопада 2022 р., четвер з 14:00 - 17:00– online робота об'єднаних секцій 1 та 4.

Секція працює за допомогою сервісу Zoom; посилання для входу:

<https://us04web.zoom.us/j/7783996992?pwd=OS92U0tKbnNkeG43RmN0Z0ZyU3Y3Zz09>

Идентификатор конференції: 778 399 6992

Код доступу: 9bхуKF

1. БИКОВА Т. В.

АНАЛІЗ ВИМОГ ДО МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК «ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ».

9. ВЕРЕМІЄНКО Б.О., ЧУБ О. І.

«ВИКОРИСТАННЯ АФІННИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ У ГЕОМЕТРИЧНОМУ МОДЕЛЮВАННІ».

2. ПЕТУХОВ І.І., ЛИСИЦЯ О.Ю.

CFD-МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОМАСООБМІННИХ ТА ГІДРОГАЗОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У СТРУМЕНЕВИХ АПАРАТАХ.

3. БЕРЕЖНИЙ А.А.

ПРОГРАМНА МОДЕЛЬ РОБОТА З ДИФЕРЕНЦІЙНИМ ПРИВОДОМ

4. ШЕВЧЕНКО Д. О., ЛИХАЧ О. Ю., УГРІУМОВ М. Л.

МЕТОДИ ВИЯВЛЕННЯ ВИКИДІВ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗОВАНОГО ЗБОРУ ДАНИХ

5. ДОЛЯ Г. М., БОНДАРЕНКО К. О.

«ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТРАНСФОРМАЦІЇ БАГАТОМОДОВОГО ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА СВІТЛОПОВЕРТАЮЧІЙ ПОВЕРХНІ ЗІ СКЛОКУЛЬОК».

6. СУХОВЕРСЬКИЙ Д.О., ДОЛЯ Г.М.

МОДЕЛЬ РОБОТИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНОЇ ЛІНІЇ ЗВ'ЯЗКУ ІЗ АКУСТООПТИЧНИМ МОДУЛЯТОРОМ СВІТЛА.

7. DONETS V., UGRYUMOV M., STRILETS V.

A MEASURE OF COMPACTNESS FOR FUZZY CLUSTERING BASED ON ENTROPY.

8. СКОБ Ю. О.

МОДЕЛЮВАННЯ НАСЛІДКІВ ВПЛИВУ ТЕПЛООВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ДОВКІЛЛЯ.

Секція 2

Моделювання інформаційних процесів у складних і розподілених системах.

Керівник секції: **Шматков Сергій Ігорович.**

Заст. керівника: **Толстолюзька Олена Геннадіївна.**

24 листопада 2022 р., середа з 16:30 – 19:30 online робота секції №2.

Секція працює за допомогою сервісу Google Meet; посилання для входу:

<https://meet.google.com/mtn-ykwz-rxs>.

24 листопада 2022 р., четвер; по домовленості на попередньому

Секція працює за допомогою сервісу Google Meet; посилання для

входу: <https://meet.google.com/mtn-ykwz-rxs>

1. **БУРЛАЙ І.С., БАКУМЕНКО Н.С.**
КОМП'ЮТЕРНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ АНАЛІЗУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЦІН НА ЕНЕРГОНОСІІ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗГОРТКОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ
2. **БУЛАВІН Д. О., КОВАЛЕНКО А. В.**
ВИКОРИСТАННЯ РОЗШИРЕНОГО МЕТОДУ АНАЛІЗУ ВИТРАТ І ДОХОДІВ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ.
3. **БУЗЬКО К.С.**
ЗГОРТКОВІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ У ВИЯВЛЕННІ МЕТЕОРИТІВ
4. **ВОЛИНСЬКИЙ В.В., МІРОШНИК М.А.**
МОДЕЛЬ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ЛАБОРАТОРІЇ.
6. **ГОЛОВЧЕНКО В.Б., СТІЛЕЦЬ В.Є.,**
РЕГРЕСІЙНІ МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ ТРАФІКУ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ
7. **ГЛУХОТА А.В., ШЕВЧЕНКО Д.О., СТІЛЕЦЬ В.Є.**
НЕЙРОМЕРЕЖЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ОБРОБКИ ШУМУ В ЗОБРАЖЕННЯХ
8. **ДОРОШЕНКО М.І., СТІЛЕЦЬ В.Є.,**
МЕТОД АНАЛІЗУ ПАРАМЕТРІВ ТРЕНДУ У ТРАФІКУ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ
9. **ЄГОРОВ Є.С., ШМАТКОВ С.І.,**
КЛАСТЕРИЗАЦІЯ ДАНИХ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ БАГАТОВИМІРНОГО ДИСКРИМІНАНТНОГО АНАЛІЗУ ТА С-СЕРЕДНІХ
10. **ЗАЦ О.Д., ШМАТКОВ С.І.**
МОДЕЛЮВАННЯ ТРАФІКУ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ
11. **ІСАЄВ В. С.**
МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ ІТ-ПРОЕКТУ
12. **КАПЛІН В.М., ТОЛСТОЛЮЗЬКА О.Г.**
РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНОЇ МОДЕЛІ WEB-ЗАСТОСУНКА З ОБРОБКОЮ ВЕЛИКИХ ОБСЯГІВ ДАНИХ
13. **КУЛИК В.М., БАКУМЕНКО Н.С..**
ПРОГНОЗУВАННЯ НАВАНТАЖЕНЬ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ ЗА ДОПОМОГОЮ АВТОРЕГРЕСІЙНИХ МЕТОДІВ
14. **КОСТЮЧЕНКО А.Д., ЧУБ О.І.**
ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ У РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ
15. **ЛАБЕНКО Д. П., УРСУ Р. Э.**
МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ.
16. **ЛАГУТІН А. Г, СТІЛЕЦЬ В. Є.,**
СУЧАСНІ ЗАСОБИ І ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ ВЕБ-САЙТІВ
17. **МАНИЦЬКИЙ С.С.**
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПОДІЛУ
КАНАЛІВ У ВИРІШЕННІ ПИТАНЬ МНОЖИННОГО ДОСТУПУ В КОМП'ЮТЕРНІЙ МЕРЕЖІ
18. **МІРОШНИЧЕНКО Д. О., ТОЛСТОЛЮЗЬКА О. Г., ПЕТРИЧЕНКО М. О.**
МОДЕЛЬ АВТОМАТИЗАЦІЇ РОЗГОРТАННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ ДЛЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ КОНТЕНТОМ У ХМАРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ.
19. **МАЛИГА І.Є.**
МОДЕЛІ І МЕТОДИ ОБРОБКИ ТЕКСТОВИХ ДАНИХ ЗАСОБАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ
20. **ТОЛСТОЛЮЗЬКИЙ Є.Д., МІРОШНИК М.А.**

МОДЕЛЬ МЕРЕЖЕВОГО ПЛАНУВАННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТОДІВ
МУЛЬТИПАРАЛЕЛЬНОЇ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

21. ПОМОГАЄВ К.О., ТОЛСТОЛУЗЬКА, О. Г. АРТЮХ О.А.

КОМП'ЮТЕРНА МОДЕЛЬ 3D-ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ПРИМІЩЕНЬ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТОДІВ
DATA MINING.

22. ПОПОВА А.О., ТОЛСТОЛУЗЬКА О.Г.,

АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО ОБРОБКИ ДАНИХ, ЩО ПРИХОДЯТЬ ВІД РЕЧЕЙ. СИСТЕМИ ПОБУДОВИ
ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ»

23. ТЕЛЕЖЕНКО Д.О., ТОЛСТОЛУЗЬКА О.Г.

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ ДОСЛІДЖЕННЯ СИНТЕЗУ АРХІТЕКТУРИ ВІРТУАЛЬНИХ
РОЗПОДІЛЕНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ.

24. ТОЛСТОЛУЗЬКА О. Г., МАКСИМЕНКО В. Ю.

ОНЛАЙН-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОГНІТИВНИХ ЗДІБНОСТЕЙ ЛЮДИНИ

25. ЧЕПАК А. А., СТРИЛЕЦЬ В. Є.

МАШИННЕ НАВЧАННЯ В ЗАДАЧАХ АНАЛІЗУ І ВДОСКОНАЛЕННЯ ВЕБ-САЙТІВ

26. СІВУС О.І., NOVOZHUYLOVA M.V.

SOFTWARE CARPENTRY ENVIRONMENT AS A MODEL OF MODERN EDUCATIONAL AND
RESEARCH COMMUNITY

27. ШМАТКОВ С.І., КОНДРАТЮК Д.,С., БЕЗСМЕРТНИЙ Д.Р.

МЕТОДИ НАВЧАННЯ РЕКУРЕНТНОЇ ТА ЗГОРТКОВОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ НА ОСНОВІ
ПОПУЛЯЦІЙНОГО

АЛГОРИТМУ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ.

28. ШМАТКОВ С. І., ТИТАРЕНКО Т. О.

МЕТОД АДАПТИВНОЇ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ДАНИХ НА ОСНОВІ МЕМЕТІЧЕСКОГО АЛГОРИТМУ

29. ХРУСЛОВ М.М., АБАКУМОВА В.С,

CRITICAL INTEGRAL DIMENSIONS OF ADDRESS LOADING

Секція 3

Системи автоматизованого збору та когнітивного представлення наукових даних.

Керівник секції: **Куклін Володимир Михайлович.**

Заст. керівника: **Стервоєдов Микола Григорович.**

Секція об'єднана з секцією №6

13:40-15:15 - online робота об'єднаних секцій №3 та №6

Секція працює за допомогою сервісу Google Meet; посилання для входу:

meet.google.com/ysn-oazt-htp

1. ЮЩЕНКО В.С.

ДАТЧИКИ ВИМІРЮВАННЯ ВІДСТАНЕЙ ЯК ОСНОВА 3D-СКАНУВАННЯ

2. КШПРЕНКО С. В., ХРУСЛОВ М. М.

РОЗРОБКА ТА РЕАЛІЗАЦІЯ АЛГОРИТМІВ АНАЛІЗУ ТА ОБРОБКИ ДАНИХ НАТУРНИХ ТА ЧИСЕЛЬНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ БАЗ ДАНИХ

3. ЗЕЛЕНСЬКА Н.В.

АНАЛІЗ МЕТОДІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ КОМП'ЮТЕРНИМИ ДАНИМИ

4. ВЕКЛИЧ Д. А., ХРУСЛОВ М. М., ЗОЛОТУХІНА О. В.

ПРОГРАМНЕ РІШЕННЯ ОПТИМІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ НА ПРИКЛАДІ РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ.

5. КИЛИМНИК Д.О.,

ОСНОВНІ ВИЗНАЧЕННЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ

Секція 4

Моделювання фізичних процесів в радіаційних, плазмових та інших сучасних технологіях.

Керівник секції: **Лазурик Валентин Тимофійович.**

Заст. керівника: **Попов Геннадій Федорович.**

Секція об'єднана з секцією №1

14:00 - 17:00– online робота об'єднаних секцій 1 та 4

Секція працює за допомогою сервісу Google Meet; посилання для входу:

<https://us04web.zoom.us/j/7783996992?pwd=OS92U0tKbnNkeG43RmN0Z0ZyU3Y3Zz09>

Идентификатор конференції: 778 399 6992

Код доступу: 9bхуKF

1. АВЕРКОВ О.Ю., АВЕРКОВ Ю.О.

ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РЕЗИСТИВНОЇ НЕСТІЙКОСТІ ТРУБЧАСТОГО ПУЧКА ЕЛЕКТРОНІВ, ЩО РУХАЄТЬСЯ НАД ПЛАЗМОВИМ ЦИЛІНДРОМ

2. ВОЛИНСЬКИЙ В.В., МІРОШНИК М.А.

РОЗРОБКА МОДЕЛІ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ЛАБОРАТОРІЇ

3. КИРИЧОК О.В., МІШИН О.В.

ПРО ДИНАМІКУ КОРОТКОГО ЗГУСТКУ РЕЛЯТИВІСТСЬКИХ ЕЛЕКТРОНІВ У ПЛАЗМІ.

Секція 5

Безпека інформаційних систем і технологій.

Керівник секції: **Рассомахін Сергій Геннадійович.**

Заст. керівника: **Єсін Віталій Іванович.**

Час роботи: 24 листопада 2022 р., четвер; з 15:15

Інформація для приєднання до зустрічі Google Meet:

Посилання на відеодзвінок: <https://meet.google.com/vmf-eyqc-ece>

Номер телефону для приєднання до відеозустрічі: (US) +1 669-444-1939,

PIN-код: 857 163 701#

1. **ДЕРЕВ'ЯНКО Я.А., ГОРБЕНКО І.Д.**
ГЕНЕРАЦІЯ НЕЛІНІЙНИХ ВУЗЛІВ ЗАМІН З ВИКОРИСТАННЯМ ФАКТОРІАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ЧИСЛЕННЯ
2. **ЄСІНА М. В., ГОРБЕНКО І. Д., КАЧКО О. Г.**
РОЗРОБКА, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ СТІЙКИХ ПОСТКВАНТОВИХ КРИПТОПРИМІТИВІВ НА МІЖНАРОДНОМУ ТА НАЦІОНАЛЬНОМУ РІВНЯХ
3. **ПОДГАЙКО В.О., РАССОМХІН С.Г.**
АКТУАЛЬНІ АЛГОРИТМИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ БІОМЕТРИЧНИХ ДАНИХ.
4. **КАНДІЙ С.О.**
ПОРІВНЯННЯ АРГУМЕНТІВ БЕЗПЕКИ ПЕРСПЕКТИВНИХ МЕХАНІЗМІВ ІНКАПСУЛЯЦІЇ КЛЮЧІВ
5. **КАПТЬОЛ Є. Ю.,**
АНАЛІЗ СТІЙКОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВ ПОСТКВАНТОВИХ АЛГОРИТМІВ ЕЛЕКТРОННИХ ПІДПИСІВ НА ПРИКЛАДІ ФІНАЛІСТІВ ТРЕТЬОГО РАУНДУ NIST PQC
6. **ДЕЙНЕГА Т. С., СВАТОВСЬКИЙ І. І.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ АЛГОРИТМІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СИСТЕМАХ ВИЯВЛЕННЯ/ЗАПОБІГАННЯ ВТОРГНЕНЬ
7. **КОНЮШЕНКО Р.В., СВАТОВСЬКИЙ І. І.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАХИЩЕНОСТІ КАНАЛІВ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ І УПРАВЛІННЯ БЕСПІЛОТНИМИ ЛІТАЛЬНИМИ АПАРАТАМИ

Секція 6

Моделі процесів розробки та оцінки якості програмного забезпечення.

Керівник секції: **Жолткевич Григорій Миколайович.**

Заст. керівника: **Ткачук Микола Вячеславович.**

Час роботи: 25 листопада 2022 р., п'ятниця; 13:40-15:15

Секція працює за допомогою сервісу Google Meet; посилання для входу:

meet.google.com/ysn-oazt-htp

1. RADOUTSKYI K.Y., RADOUTSKA A.K.

ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF AGILE PROJECT MANAGEMENT METHODOLOGY

2. ТОВСТОКОРЕНКО О.Ю.

ПРОБЛЕМИ ПІДТРИМКИ ПРОЦЕСІВ КОНФІГУРУВАННЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ У РОЗРОБЦІ ТА СУПРОВОДІ СИСТЕМ «РОЗУМНИЙ БУДИНОК

3. ГАМЗАЄВ Р.О., ШКОДА Б. В.

МОДЕЛІ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ЛІНІЙКИ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ НА ПРИКЛАДІ СИСТЕМ ОБМІНУ ПОВІДОМЛЕННЯМИ.

4. ДААС Т.І., ТКАЧУК М.В.

ПРО ОДИН ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ БАНКІВСЬКИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ: ЗНАННЯ-ОРІЄНТОВАНІ МОДЕЛІ ТА МІКРОСЕРВІСНІ АРХІТЕКТУРИ

Секція 7

«Студентів, аспірантів та молодих вчених»

Керівник секції: **Стервоєдов Микола Григорович.**

Заст. керівника: **Хруслов Максим Михпйлович.**

Заст. керівника: **Васильєва Лариса Валентинівна.**

Час роботи: 25 листопада 2022 р., п'ятниця; 15:30 - 19:30

Секція працює за допомогою сервісу Google Meet; посилання для

входу: <https://meet.google.com/ujj-rdxa-ikx>

Номер телефону для приєднання до відеозустрічі: (US) +1 469-573-4859,

PIN-код: 338 164 226#

1. **АРТЮХ С.О., ХРУСЛОВ М.М.**
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ДВІЙНИКІВ
2. **ВЕРЕМІЄНКО Б.О.,**
АФІННІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ
3. **ОРЛЕНКО О.А, МШИН О.В.**
РОЗМІТКА ПОЧАТКУ ТА КІНЦЯ ТРЕКІВ В АУДІОФАЙЛІ МЕТОДОМ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ
4. **БЕРЕЖНИЙ А.А.**
ПРОГРАМНА МОДЕЛЬ РОБОТА З ДИФЕРЕНЦІЙНИМ ПРИВОДОМ
5. **БУРЛАЙ І.С., БАКУМЕНКО Н.С.**
КОМП'ЮТЕРНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ АНАЛІЗУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЦІН НА ЕНЕРГОНОСІЇ
ЗА ДОПОМОГОЮ ЗГОРТКОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ
6. **БУЛАВІН Д. О., КОВАЛЕНКО А. В.**
ВИКОРИСТАННЯ РОЗШИРЕНОГО МЕТОДУ АНАЛІЗУ ВИТРАТ І ДОХОДІВ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ
ЯКІСТЮ.
7. **БУЗЬКО К.С.**
ЗГОРТКОВІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ У ВИЯВЛЕННІ МЕТЕОРИТІВ
8. **ВЕКЛИЧ Д. А., ХРУСЛОВ М. М., ЗОЛУХІНА О. В.**
ПРОГРАМНЕ РІШЕННЯ ОПТИМІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ НА ПРИКЛАДІ
РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ
9. **ВОЛИНСЬКИЙ В.В., МІРОШНИК М.А.**
МОДЕЛЬ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ЛАБОРАТОРІЇ.
10. **ГОЛОВЧЕНКО В.Б., СТРІЛЕЦЬ В.Є.,**
РЕГРЕСІЙНІ МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ ТРАФІКУ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ
11. **ГЛУХОТА А.В, ШЕВЧЕНКО Д.О, СТРІЛЕЦЬ В.Є.**
НЕЙРОМЕРЕЖЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ОБРОБКИ ШУМУ В ЗОБРАЖЕННЯХ
12. **ДОРОШЕНКО М.І., СТРІЛЕЦЬ В.Є.,**
МЕТОД АНАЛІЗУ ПАРАМЕТРІВ ТРЕНДУ У ТРАФІКУ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ
13. **ЄГОРОВ Є.С., ШМАТКОВ С.І.,**
КЛАСТЕРИЗАЦІЯ ДАНИХ НА ОСНОВІ МЕТОДІВ БАГАТОВИМІРНОГО ДИСКРИМІНАНТНОГО
АНАЛІЗУ ТА С-СЕРЕДНІХ
14. **ЗАЦ О.Д., ШМАТКОВ С.І.**
МОДЕЛЮВАННЯ ТРАФІКУ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМ ГЕНЕРАЦІЇ
ТЕКСТУ НА БАЗІ НАУКОВИХ ТЕЗИСІВ
15. **МАКСИМЕНКО В.Ю. ТОЛСТОЛУЗЬКА О.Г.**
ДОСЛІДЖЕННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ МОДЕЛІ ВЕБ-СЕРВІСУ ПЕРЕВІРКИ ЗНАНЬ
16. **ШЕВЧЕНКО Д. О., ЛИХАЧ О. Ю., УГРІУМОВ М. Л.**
МЕТОДИ ВИЯВЛЕННЯ ВИКИДІВ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗОВАНОГО ЗБОРУ ДАНИХ
17. **ДОЛЯ Г. М., БОНДАРЕНКО К. О.**
«ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТРАНСФОРМАЦІЇ БАГАТОМОДОВОГО ЛАЗЕРНОГО
ВИПРОМІНЮВАННЯ НА СВІТЛОПОВЕРТАЮЧИЙ ПОВЕРХНІ ЗІ СКЛОКУЛЬОК».

18. **DONETS V., UGRYUMOV M., STRILETS V.**
A MEASURE OF COMPACTNESS FOR FUZZY CLUSTERING BASED ON ENTROPY.
19. **ІСАЄВ В. С.**
МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ ІТ-ПРОЕКТУ
20. **КАПЛУН В.М., ТОЛСТОЛУЗЬКА О.Г.**
РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНОЇ МОДЕЛІ WEB-ЗАСТОСУНКА З ОБРОБКОЮ ВЕЛИКИХ ОБСЯГІВ ДАНИХ
21. **КУЛИК В.М, БАКУМЕНКО Н.С..**
ПРОГНОЗУВАННЯ НАВАНТАЖЕНЬ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ ЗА ДОПОМОГОЮ АВТОРЕГРЕСІЙНИХ МЕТОДІВ
22. **КОСТЮЧЕНКО А.Д., ЧУБ О.І.**
ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ У РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ
23. **ЛАБЕНКО Д. П., УРСУ Р. Э.**
МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОДУКЦІЇ.
24. **ЛАГУТІН А. Г, СТРИЛЕЦЬ В. Є.,**
СУЧАСНІ ЗАСОБИ І ТЕХНОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ ВЕБ-САЙТІВ
25. **МАНИЦЬКИЙ С.С.**
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПОДІЛУ
КАНАЛІВ У ВИРІШЕННІ ПИТАНЬ МНОЖИННОГО ДОСТУПУ В КОМП'ЮТЕРНІЙ МЕРЕЖІ
26. **МІРОШНИЧЕНКО Д. О., ТОЛСТОЛУЗЬКА О. Г., ПЕТРИЧЕНКО М. О.**
МОДЕЛЬ АВТОМАТИЗАЦІЇ РОЗГОРТАННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ ДЛЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ КОНТЕНТОМ У ХМАРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ.
27. **МАЛИГА І.Є.**
МОДЕЛІ І МЕТОДИ ОБРОБКИ ТЕКСТОВИХ ДАНИХ ЗАСОБАМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ
28. **МІРОШНИЧЕНКО Д.О, ТОЛСТОЛУЗЬКА О.Г, ПЕТРИЧЕНКО М.О.**
МОДЕЛЬ АВТОМАТИЗАЦІЇ РОЗГОРТАННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ ДЛЯ СИСТЕМИ
УПРАВЛІННЯ КОНТЕНТОМ В ХМАРНОМУ СЕРЕДОВИЩІ
29. **ПОМОГАЄВ К О, ТОЛСТОЛУЗЬКА, О. Г. АРТЮХ О.А.**
КОМП'ЮТЕРНА МОДЕЛЬ 3D-ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ПРИМІЩЕНЬ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТОДІВ
DATA MINING.
30. **ПОПОВА А.О., ТОЛСТОЛУЗЬКА О.Г.,**
АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО ОБРОБКИ ДАНИХ, ЩО ПРИХОДЯТЬ ВІД РЕЧЕЙ. СИСТЕМИ ПОБУДОВИ
ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ»
31. **ТЕЛЕЖЕНКО Д.О., ТОЛСТОЛУЗЬКА О.Г.**
ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ ДОСЛІДЖЕННЯ СИНТЕЗУ АРХІТЕКТУРИ ВІРТУАЛЬНИХ
РОЗПОДІЛЕНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ.
32. **ТОЛСТОЛУЗЬКА О. Г., МАКСИМЕНКО В. Ю.**
ОНЛАЙН-ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОГНІТИВНИХ ЗДІБНОСТЕЙ ЛЮДИНИ
33. **ЧЕПАК А. А., СТРИЛЕЦЬ В. Є.**
МАШИННЕ НАВЧАННЯ В ЗАДАЧАХ АНАЛІЗУ І ВДОСКОНАЛЕННЯ ВЕБ-САЙТІВ
34. **СНУВ О.І., NOVOZHUYLOVA M.V.**
SOFTWARE CARPENTRY ENVIRONMENT AS A MODEL OF MODERN EDUCATIONAL AND
RESEARCH COMMUNITY
35. **ШМАТКОВ С.І., КОНДРАТЮК Д.,С., БЕЗСМЕРТНИЙ Д.Р.**
МЕТОДИ НАВЧАННЯ РЕКУРЕНТНОЇ ТА ЗГОРТКОВОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ НА ОСНОВІ
ПОПУЛЯЦІЙНОГО
АЛГОРИТМУ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ.
36. **ШМАТКОВ С. І., ТИТАРЕНКО Т. О.**
МЕТОД АДАПТИВНОЇ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ДАНИХ НА ОСНОВІ МЕМЕТІЧЕСКОГО АЛГОРИТМУ
37. **ХРУСЛОВ М.М., АБАКУМОВА В.С,**
CRITICAL INTEGRAL DIMENSIONS OF ADDRESS LOADING
38. **ЮЩЕНКО В.С.**
ДАТЧИКИ ВИМІРЮВАННЯ ВІДСТАНЕЙ ЯК ОСНОВА 3D-СКАНУВАННЯ
39. **КІПРЕНКО С. В., ХРУСЛОВ М. М.**
РОЗРОБКА ТА РЕАЛІЗАЦІЯ АЛГОРИТМІВ АНАЛІЗУ ТА ОБРОБКИ ДАНИХ НАТУРНИХ ТА
ЧИСЕЛЬНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ З
ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ БАЗ ДАНИХ
40. **ЗЕЛЕНСЬКА Н.В.**
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ КОМП'ЮТЕРНИМИ ДАНИМИ
41. **ВЕКЛИЧ Д. А., ХРУСЛОВ М. М., ЗОЛОТУХІНА О. В.**
ПРОГРАМНЕ РІШЕННЯ ОПТИМІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ НА ПРИКЛАДІ
РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ.
42. **КИЛИМНИК Д.О.,**

ОСНОВНІ ВИЗНАЧЕННЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ

43. **ДЕРЕВ'ЯНКО Я.А., ГОРБЕНКО І.Д.**
ГЕНЕРАЦІЯ НЕЛІНІЙНИХ ВУЗЛІВ ЗАМІН З ВИКОРИСТАННЯМ ФАКТОРІАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ЧИСЛЕННЯ
44. **ЄСІНА М. В., ГОРБЕНКО І. Д., КАЧКО О. Г.**
РОЗРОБКА, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ СТІЙКИХ ПОСТКВАНТОВИХ КРИПТОПРИМІТИВІВ НА МІЖНАРОДНОМУ ТА НАЦІОНАЛЬНОМУ РІВНЯХ
45. **ПОДГАЙКО В.О., РАССОМХІН С.Г.**
АКТУАЛЬНІ АЛГОРИТМИ ІДЕНТИФІКАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ БІОМЕТРИЧНИХ ДАНИХ.
46. **КАНДІЙ С.О.**
ПОРІВНЯННЯ АРГУМЕНТІВ БЕЗПЕКИ ПЕРСПЕКТИВНИХ МЕХАНІЗМІВ ІНКАПСУЛЯЦІЇ КЛЮЧІВ
47. **КАПТЬОЛ Є. Ю.,**
АНАЛІЗ СТІЙКОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВ ПОСТКВАНТОВИХ АЛГОРИТМІВ ЕЛЕКТРОННИХ ПІДПИСІВ НА ПРИКЛАДІ ФІНАЛІСТІВ ТРЕТЬОГО РАУНДУ NIST PQC
48. **ДЕЙНЕГА Т. С., СВАТОВСЬКИЙ І. І.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ АЛГОРИТМІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СИСТЕМАХ ВИЯВЛЕННЯ/ЗАПОБІГАННЯ ВТОРГНЕНЬ
49. **КОНЮШЕНКО Р.В., СВАТОВСЬКИЙ І. І.**
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАХИЩЕНОСТІ КАНАЛІВ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ І УПРАВЛІННЯ БЕСПІЛОТНИМИ ЛІТАЛЬНИМИ АПАРАТАМИ
50. **RADOUTSKYI K.Y., RADOUTSKA A.K.**
ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF AGILE PROJECT MANAGEMENT METHODOLOGY
51. **ТОВСТОКОРЕНКО О.Ю.**
ПРОБЛЕМИ ПІДТРИМКИ ПРОЦЕСІВ КОНФІГУРУВАННЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ У РОЗРОБЦІ ТА СУПРОВОДІ СИСТЕМ «РОЗУМНИЙ БУДИНОК
52. **ГАМЗАЄВ Р.О., ШКОДА Б. В.**
МОДЕЛІ ТА ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ЛІНІЙКИ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ НА ПРИКЛАДІ СИСТЕМ ОБМІНУ ПОВІДОМЛЕННЯМИ.
53. **ДААС Т.І., ТКАЧУК М.В.**
ПРО ОДИН ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ БАНКІВСЬКИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ: ЗНАННЯ-ОРІЄНТОВАНІ МОДЕЛІ ТА МІКРОСЕРВІСНІ АРХІТЕКТУРИ
54. **ТОЛСТОЛУЗЬКИЙ Є.Д., МІРОШНИК М.А.**
МОДЕЛЬ МЕРЕЖЕВОГО ПЛАНУВАННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТОДІВ МУЛЬТИПАРАЛЕЛЬНОЇ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ