

Міністерство освіти і науки України
Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника
Вінницький національний технічний університет
Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України
Науково-технологічний університет АГН ім. Ст. Сташіца в Кракові, Польща
Представництво "Польська Академія Наук" в Києві
Лудзький університет, Польща
Інститут кібернетики НАН України
Національний авіаційний університет
Державний університет фінансів та економіки Таджикистану
Економічна академія "Д.А.Ценов", Болгарія
Харківський національний університет радіоелектроніки
НДІ інтелектуальних комп'ютерних систем ТНЕУ та ІК НАН України
Новий університет Лісабона, Португалія
Бакинський державний університет, Азербайджан
Об'єднаний інститут проблем інформатики НАН Білорусі
Інститут інженерів з електротехніки та електроніки (ІЕЕЕ), Українська секція
Асоціація "Інформаційні технології України"
Громадська організація "Івано-Франківський ІТ кластер"



ПРОГРАМА

Міжнародної науково-практичної конференції

"ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

ТА

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ"

14-19 травня 2018 року
Івано-Франківськ – Яремче

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Азаров О.Д. д.т.н., професор (Україна)
Артемович О.Д. д.ф.-м.н., проф. (Україна, Польща)
Безкоровайний В.В. д.т.н., професор (Україна)
Білецький А.Я. д.т.н., професор (Україна)
Білусяк Б.В. вища кат., в.о.у., з.п.о.у. (Україна)
Блахут Я. д.т.н., професор (Велика Британія)
Борисенко О.А. д.т.н., професор (Україна)
Боюн В.П. чл.-кор.НАНУ, д.т.н., професор (Україна)
Василенко В.Б. д.н., професор (Португалія)
Вуйцік В. д.т.н., професор (Польща)
Върбанов Р. д.н., професор (Болгарія)
Гера Б.В. д.т.н., професор (Україна)
Головко В.А. д.т.н., професор (Білорусь)
Голуб С.В. д.т.н., професор (Україна)
Грицина О.Р. д.ф.-м.н., с.н.с. (Україна)
Гунченко Ю.О. д.т.н., професор (Україна)
Дейбук В.Г. д.ф.-м.н., професор, (Україна)
Дивак М.П. д.т.н., професор (Україна)
Задірака В.К. акад. НАНУ, д.ф.-м.н., проф. (Україна)
Заторський Р.А. д.ф.-м.н., професор, (Україна)
Казакова Н.Ф. д.т.н., професор (Україна)
Карпінський М.П. д.т.н., професор (Польща)
Когут І.Т. д.т.н., професор (Україна)
Кочан В.В., к.т.н., професор (Україна)
Кузьмін І.В. д.т.н., професор (Україна)
Лебковський П. д.т.н., професор (Польща)
Лимарченко О.С. д.т.н., професор (Україна)
Литвин В.В. д.т.н., професор (Україна)
Малахов Є.В. д.т.н., професор (Україна)
Мамедов Р.К. д.ф.-м.н., професор (Азербайджан)
Маслянка П. д.т.н., професор (Польща)
Мірзоахмедов Ф. д.т.н., професор (Таджикістан)
Мельник А.О. д.т.н., професор (Україна)
Нагірний Т.С. д.ф.-м.н., професор (Україна)
Никифорчин О.Р. д.ф.-м.н., професор (Україна)
Николайчук Я.М. д.т.н., професор (Україна)
Олійник А.П. д.т.н., професор (Україна)
Осадчук О.В. д.т.н., професор (Україна)
Остапов С.Е. д.ф.-м.н., професор (Україна)
Палагін О.В. акад. НАНУ, д.т.н., професор (Україна)
Пархуць Л.Т. д.т.н., професор (Україна)
Петришин Р.І. д.ф.-м.н., професор (Україна)
Пилипів В.М. д.ф.-м.н., професор (Україна)
Поворознюк А.І. д.т.н., професор (Україна)
Попов В. д.е.н., професор (Болгарія)
Прикарпатський А.К. д.ф.-м.н., професор (Польща)
Рибальський О.В. д.т.н., професор (Україна)
Романов В.О. д.т.н., професор (Україна)
Саченко А.О. д.т.н., професор (Україна)
Семенець В.В. д.т.н., професор (Україна)
Собчук Г. д.т.н., професор (Польща)
Стахов О.П. д.т.н., професор (Канада)
Стецюренко В.І. к.т.н., доцент (Білорусь)
Синєглазов В.М. д.т.н., професор (Україна)
Тарасенко В.П. д.т.н., професор (Україна)
Тацій Р.М. д.ф.-м.н., професор (Україна)
Чернуха О.Ю. д.т.н., професор (Україна)
Шишманов К.Т. д.т.н., професор (Болгарія)
Яновський Ф.И. д.т.н., професор (Україна)

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова конференції

Цепенда Ігор Євгенович

доктор політичних наук, професор,
ректор ДВНЗ ПНУ (Івано-Франківськ, Україна)

Заступники голови

Петришин Любомир Богданович

д.т.н., проф., зав. каф. інформатики, ПНУ
проф. кафедри управління, НТУ АГН

Лужецький Володимир Андрійович

д.т.н., проф., зав. каф. захисту інформації, ВНТУ

П'янило Ярослав Данилович

д.т.н., с.н.с., директор ЦММ ІППММ НАН України

Відповідальний секретар оргкомітету

Іляш Юрій Юрійович

к.т.н., доц. каф. інформатики, ПНУ

Робоча група організаційного комітету

Горєлов Віталій Олевтинович

к.т.н., доц. каф. інформатики, ПНУ

Кобзєв Володимир Григорович

к.т.н., доц. каф. ПМ, ХНУРЕ

Семаньків Марія Василівна

к.т.н., доц. каф. інформатики, ПНУ

Семеренко Василь Петрович

к.т.н., доц. каф. ОТ, ВНТУ

Білушак Юрій Іванович

к.т.н., с.н.с., ЦММ ІППММ НАН України

Технічна група організаційного комітету

Власій Олеся Орестівна

к.т.н., доц. каф. інформатики, ПНУ

Максимець Василь Зіновійович

інж.-прогр. каф. інформатики, ПНУ

Петришин Михайло Любомирович

асистент каф. інформатики, ПНУ

Ізмайлов Артем Вікторович

аспірант каф. інформатики, ПНУ

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Понеділок, 14 травня

09⁰⁰ ÷ 18⁰⁰ - Реєстрація учасників конференції
(адміністративний корпус ДВНЗ Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника, кафедра інформатики, третій поверх, ауд. 314)

Вівторок, 15 травня

08³⁰ ÷ 11⁰⁰ - Реєстрація учасників (ДВНЗ Прикарпатський університет);
11⁰⁰ ÷ 13⁰⁰ - Виїзд до м. Яремче (готельно-відпочинковий комплекс "Маливо");
13⁰⁰ ÷ 14⁰⁰ - Обідня перерва;
14³⁰ ÷ 15⁰⁰ - Відкриття конференції;
15⁰⁰ ÷ 19⁰⁰ - Пленарне засідання;
19³⁰ ÷ - Товариська вечеря.

Середа, 16 травня

10⁰⁰ ÷ 13⁰⁰ - Секційні засідання;
13⁰⁰ ÷ 15⁰⁰ - Обідня перерва;
15⁰⁰ ÷ 19⁰⁰ - Секційні засідання.

Четвер, 17 травня

09⁰⁰ ÷ 15⁰⁰ - Екскурсія;
15⁰⁰ ÷ 16⁰⁰ - Обідня перерва;
16⁰⁰ ÷ 19⁰⁰ - Секційні засідання.

П'ятниця, 18 травня

10⁰⁰ ÷ 13⁰⁰ - Секційні засідання;
13⁰⁰ ÷ 15⁰⁰ - Обідня перерва;
15⁰⁰ ÷ 17⁰⁰ - Підведення підсумків конференції;
Виїзд з бази проведення конференції.

Субота, 19 травня

10⁰⁰ ÷ 12⁰⁰ - Підсумкове засідання програмного та організаційного комітетів. Формування звіту проведення конференції ІТКМ-2018.

РЕКОМЕНДОВАНИЙ РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Виступ на пленарному засіданні - 25 ÷ 30 хвилин

Виступ на секційному засіданні - 10 ÷ 15 хвилин

ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ, ВСТУПНЕ СЛОВО

Вівторок, 15 травня

13⁰⁰ ÷ 14⁰⁰

- І.Є. Цепенда** докт. політ. наук, проф., ректор ДВНЗ ПНУ
(Україна, м. Івано-Франківськ)
- Л.Б. Петришин** д.т.н., проф., завідувач кафедри інформатики ПНУ
(Україна, м. Івано-Франківськ)
професор кафедри управління НТУ АГН
(Польща, м. Краків)
- В.А. Лужецький** д.т.н., проф., завідувач кафедри захисту інформації,
ВНТУ (Україна, м. Вінниця)
- Я.Д. П'янило** д.т.н., с.н.с., директор ЦММ ІППММ НАН України
(Україна, м. Львів)

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

15⁰⁰ ÷ 19⁰⁰

- 1. Принципи побудови нейромережі для відбору і первинної обробки інформації з елементами зорового аналізатора людини**
В.П. Боюн
(Київ, Україна)
- 2. Моделювання еволюції поодиноких хвиль в конструкційних матеріалах**
Я.Я. Рушицький
(Київ, Україна)
- 3. Структурно-параметричний синтез згорткових нейронних мереж**
В.М. Синєглазов
(Київ, Україна)
- 4. Спектральні методи в прикладних задачах**
Я.Д. П'янило
(Львів, Україна)
- 5. Методологічні засади інформаційних технологій реінжинірингу територіально розподілених об'єктів**
В.В. Семенець, В.В. Безкоровайний
(Харків, Україна)

6. **Перегляд гіпотез при моделюванні нелінійних задач динаміки резервуарів з рідиною**
О.С. Лімарченко
(Київ, Україна)
7. **Концепція побудови логічних і арифметичних пристроїв для багатозначних логік**
Ю.О. Гунченко
(Одеса, Україна)
8. **Mathematical modeling and simulation of processes of heterodiffusion with cascade decay of particles**
О.Ю. Чернуха
(Львів, Україна)

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

СЕКЦІЯ 1

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТЕХНІЧНИХ ТА СИСТЕМАХ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Керівники секції: С.В. Голуб д.т.н., професор
К.Ю. Бережний д.т.н., професор

Середа, 16 травня

10⁰⁰ ÷ 13⁰⁰

- 1. Про субградієнтний алгоритм вирішення завдань стохастичного програмування з обмеженням**
Ф. Мірзоахмедов
(Душанбе, Таджикистан)
- 2. Rewriting Semantics of User Stories**
Ś. Sobieski
B. Zielinski
P. Maślanka
(Łódź, Poland)
- 3. Classification of Dermatological Shape Asymmetry Measures of Skin Lesion**
P. Milczarski
Z. Stawska
(Łódź, Poland)
- 4. Розв'язання Задачі Підрахунку Об'єктів при Складних Умовах Отримання Зображень**
Р. Кветний
О. Бісікало
В. Коцюбинський
Р. Маслій
О. Кириленко
(Вінниця, Україна)
- 5. Формалізація семантичного моделювання з використанням теорії комбінаторної оптимізації**
Н.К. Тимофієва
(Київ, Україна)

6. **Методика оперативної діяльності рішень пошуку безпечного маршруту військових одиниць у бойових умовах на основі параметричного синтезу та алгоритму рою часток**
В.В. Литвин
(Львів, Україна)
Д.І. Угрин
О.Д. Іл'юк
(Чернівці, Україна)
7. **Вимірювання локації об'єктів за допомогою сенсорних мереж**
А.С. Дуднік
(Київ, Україна)
8. **A system for determining the rheological characteristics of marine technical liquids**
В.В. Нікольський
К.Ю. Бережний
М.В. Нікольський
О. Bloshenko
(Одеса, Україна)
9. **Some aspects of functional programming languages application in the parallelization problems**
О. Гейко
А. Марцінковський
(Івано-Франківськ, Україна)
10. **Реоптимізація узагальнених задач про виконуваність з допомогою ієрархій релаксацій як інтелектуальна обробка даних в ситемах штучного інтелекту**
В.О. Михайлюк
(Луцьк, Україна)
11. **Information and analytical technology for control and operation management of gas transportation systems operation modes**
А.Д. Тевяшев
С.М. Ієвлева
(Харків, Україна)

СЕКЦІЯ 2
**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СОЦІУМІ, ОСВІТІ, МЕДИЦИНІ,
ЕКОНОМІЦІ, УПРАВЛІННІ, ЕКОЛОГІЇ ТА ЮРИСПРУДЕНЦІЇ**

Керівники секції: Ю.О. Прокопчук, д.т.н., доцент
Ю.Й. Тулашвілі, д.п.н., професор
Б.В. Білусяк, вища кат., в.о.у., з.п.о.у.

Середа, 16 травня
15⁰⁰ ÷ 19⁰⁰

- 1. Analiza Korelacji Notowań Bitcoina**
V. Fedoriv
J. Obrzud
(Kraków, Poland)
- 2. Інформаційний портал для обміну контентом між соціальними мережами**
О.М. Гладка
Я.О. Бабич
(Рівне, Україна)
- 3. Моделювання інтуїції на засадах парадигми граничних узагальнень**
Ю. Прокопчук
(Дніпро, Україна)
О. Білецький
(Дніпро, Україна)
- 4. Доповнена та віртуальна реальність як ресурс навчальної діяльності студентів**
І.Ю. Мельник
Н.М. Задерей
Г.Д. Нефьодова
(Київ, Україна)
- 5. Управління інтелектуальними ризиками в проектах транспортування великогабаритних вантажів**
І.І. Становська
С.В. Кошулян
О.В. Торопенко
О.І. Дадерко
(Одеса, Україна)

6. **Інтегрована інформаційна система для підтримки SMART-туризму**
Ю.Й. Тулашвілі
Т.В. Жовтан
(Рівне, Україна)
7. **Ідентифікація людини по ЕКГ за допомогою зростаючої пірамідальної мережі**
Л.А. Кізуб
В.Ю. Величко
(Київ, Україна)
8. **Acquisition of eWuś System Data in Android Application**
J. Rogowski
(Lodz, Poland)
9. **Методи дослідження задач технологічного передбачення: короткий огляд**
О.С. Білоконь
(Київ, Україна)
10. **Fractal Processing of Digital Medical Imaging for Designing of Support Decision Systems in Medicine**
А.І. Поворознюк
Шехна Халед
(Харків, Україна)
11. **Алгоритми охоплення даних для підвищення економічної ефективності й експорту держави та її регіонів**
В.М. Горбачук
М.С. Дунаєвський
Сеїт-Бекір Сулейманов
(Київ, Україна)
12. **Алгоритм Сугено у системі підтримки прийняття судових рішень**
А.В. Бакурова
Е.В. Терещенко
М.С. Пасічник
(Запоріжжя, Україна)
13. **Інтелектуальна система оцінювання знань під навчання студентів функціональному аналізу**
Д.Є. Бобилев
(Кривий Ріг, Україна)
14. **Використання Інтернет-Сервісів в Навчальному Процесі**
Б.В. Білусяк
М.В. Семаньків
(Івано-Франківськ, Україна)

15. **Використання Методів Машинного Навчання для Ігрового Моделювання Розподілених Систем Управління**
В.О. Горелов
Л.Б. Петришин
(Івано-Франківськ, Україна)
16. **Інтегровані Уроки як Засіб Підвищення Якості Знань Учнів**
М.В. Семаньків
В. Копильчук
(Івано-Франківськ, Україна)
17. **Integrated Interactive Algorithmic Approach in Physics Education**
I. Kogoutiouk
(Манкато, Міннесота, С.Ш.А.)
18. **Можливості реалізації змістової лінії “підприємливість та фінансова грамотність” на уроках інформатики**
Ольга Дудка
Ірина Терешкун
(Івано-Франківськ, Україна)
19. **Enterprise Management Information Systems**
D. Sala,
(Kraków, Poland)

СЕКЦІЯ 3
ТЕОРІЯ ІНФОРМАЦІЇ, КОДУВАННЯ ТА
ПЕРЕТВОРЕННЯ ФОРМИ ІНФОРМАЦІЇ

Керівники секції: Р.Н. Кветний, д.т.н., професор
В.П. Семеренко, к.т.н., доцент

Четвер, 17 травня

16⁰⁰ ÷ 17⁰⁰

- 1. Декодування стирань в паралельних циклічних кодах**
В.П. Семеренко
О.М. Тарасова
С.Ю. Луцков
(Вінниця, Україна)
- 2. Використання пакетів тестування для статистичного дослідження генераторів випадкових чисел**
М.В. Семаньків
Ю.Ю. Іляш
(Івано-Франківськ, Україна)
- 3. Використання суперпікселів в ефективному алгоритмі сегментації зображень на основі графу**
Д.Д. Луп'як
Р.Н. Кветний
(Вінниця, Україна)

СЕКЦІЯ 4
ЦИФРОВА ОБРОБКА ТА УЩІЛЬНЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

Керівники секції: **В.П. Боюн, д.т.н.,**
член-кор. НАН України, професор
Л.Б. Петришин, д.т.н., професор

Четвер, 17 травня

17⁰⁰ ÷ 19⁰⁰

- 1. Принципи побудови нейромережі для відбору і первинної обробки інформації з елементами зорового аналізатора людини**
В.П. Боюн
(Київ, Україна)
- 2. Encoding Images with Fractal Genetic Algorithm**
О. Osharovska
М. Patlayenko
(Одеса, Україна)
- 3. Аналітичні мережі як засіб моделювання складних систем**
В.А. Ровінський
О.В. Євчук
(Івано-Франківськ, Україна)
- 4. Про проблеми відновлення якості зображень**
Н.П. Процах
А. Фельтов
О.Ю. Чмир
А. Мельниченко
(Львів, Україна)
- 5. Дискретне трійкове симетричне вейвлет-перетворення та його застосування для цифрової обробки інформації у розподілених системах управління**
А.В. Ізмайлов
Л.Б. Петришин
(Івано-Франківськ, Україна)

СЕКЦІЯ 5
ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ
В ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

Керівники секції: **В.А. Лужецький, д.т.н., професор**
Н.Ф. Казакова, д.т.н., професор

П'ятниця, 18 травня

$10^{00} \div 13^{00}$

1. **Development of a computer system of technical condition for the electric podded azimuth thrusters**
В.В. Нікольський
В.В. Будашко
С.Г. Хнюнін
М.В. Нікольський
(Харків, Україна)
2. **Аналіз особливостей реалізації та обчислювальних витрат криптосистеми на групі Судзукі**
Є. Котух
Г. Халімов
(Харків, Україна)
3. **Оцінка ваги Хеммінга обернених чисел відносно операції додавання за модулем узагальнених чисел Мерсенна**
Д.В. Ядуха
(Київ, Україна)
4. **Перспективи розвитку та вдосконалення розподіленої системи моніторингу державних інформаційних ресурсів**
Н.Ф. Казакова
О.О. Фразе-Фразенко
І.Ю. Копиченко
(Київ, Україна)
5. **Hardware Tools for Pseudonondeterministic Block Ciphering**
Y. Baryshev
(Вінниця, Україна)
6. **Розгортання ключа для блокових шифрів з псевдонедетермінованою послідовністю криптопримітивів**
А. Остапенко-Боженова
В. Каплун
(Вінниця, Україна)

- 7. Метод захисту баз даних шляхом багатозарового користувацького доступу**
О. Войтович
І. Микитюк
(Вінниця, Україна)
- 8. Метод виявлення тролінгу як інформаційно-психологічної операції в кіберпросторі**
В. Островська
О. Войтович
Л. Куперштейн
(Вінниця, Україна)
- 9. Fake accounts detection in social network «Facebook»**
O. Voitovych
A. Dudatyev
V. Holovenko
(Вінниця, Україна)
- 10. Побудова оцінок стійкості SP-мереж спеціального виду до диференціального криптоаналізу**
О.П. Якимчук
С.В. Яковлєв
(Київ, Україна)
- 11. Індеси розгалуження матриць над кільцями лишків**
С.В. Яковлєв
О.В. Курінний
(Київ, Україна)
- 12. Імовірності диференціалів шифруючих перетворень із частковим забілюванням ключами**
С.В. Яковлєв
В.Р. Полулях
(Київ, Україна)
- 13. Дослідження Розташування Образів Сеансових Ключів на Старших Рівнях Гіперпростору Описів**
В.Є. Глущенко
(Луганськ, Україна)
М.Л. Петришин
(Івано-Франківськ, Україна)
- 14. Метод виділення зон управління в захищеній комп'ютерній мережі**
Л.Т. Пархуць
(Львів, Україна)

СЕКЦІЯ 6

АРХІТЕКТОНІКА ТА КОМПОНЕНТИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ І МЕРЕЖ

Керівники секції: **В.М. Синєглазов, д.т.н., професор**
Ю.О. Гунченко, д.т.н., професор

Середа, 16 травня

10⁰⁰ ÷ 13⁰⁰

- 1. Fuzzy Logic Positioning System Of Ship's Diesel Generators Actuating Mechanisms**
В.В. Нікольський
Є.М. Оженко
К.Ю. Бережний
В. Є. Лисенко
(Одеса, Україна)
- 2. Способи Забезпечення Якості та Балансування Навантаження в Комп'ютерних Мережах**
К.І. Шевчук
С.М. Захарченко
(Вінниця, Україна)
- 3. Концепція Побудови Логічних і Арифметичних Пристроїв для Багатозначних Логік**
Ю.О. Гунченко
В.В. Левчук
О. Олейник
С. Кузніченко
(Одеса, Україна)
- 4. Структурно-Параметричний Синтез Згорткових Нейронних Мереж**
В.М. Синєглазов
О.І. Чумаченко
(Київ, Україна)

СЕКЦІЯ 7

МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

Середа, 16 травня

10⁰⁰ ÷ 13⁰⁰

Керівники секції: **О.Ю. Чернуха, д.т.н., професор**
О.С. Лімарченко, д.ф.-м.н., професор

15⁰⁰ ÷ 19⁰⁰

Керівники секції: **Я.Я. Руцицький д.ф.-м.н.,**
член-кор. НАН України, професор
О.Р. Грицина, д.ф.-м.н., с.н.с.

- 1. Дослідження можливості застосування закону керування, синтезованого на основі кінематичної моделі, для керування динамічною моделлю реверсного руху автопоїзда**
D.N.Tatievskiy
V.G. Verbitskii
A.I. Bezverhyi
(Київ, Україна)
- 2. Про спрямоване переміщення графохідного автомату без компаса на графі квадратної решітки**
С.В. Сапунов
(Слов'янськ, Україна)
- 3. Комп'ютерне моделювання поведінки стрижня з трилінійного двофазного матеріалу при розтягуванні**
О. Петров
(Дніпро, Україна)
- 4. Динаміка квазігармонічних хвильових пакетів у середовищах з включеннями**
С.І. Скуратівський
І.А. Скуратівська
(Київ, Україна)

5. **Зсувне пластичне відшаровування прямокутного включення з вільною від контакту одною парою граней**
В.А. Кривень
В.Б. Валяшек
Л.І. Цимбалюк
А.Р. Бойко
(Тернопіль, Україна)
6. **Modeling of carbon monoxide oxidation on the metal catalyst surface: fine structure of oscillatory reaction**
І.А. Рижа
П.П. Костробій
(Львів, Україна)
7. **Numerical integration schemes for finite difference solution of time-fractional diffusion equation with generalized Caputo derivative**
В.О. Богаєнко
(Київ, Україна)
8. **Комп'ютерна модель блоку достовірності/LRU кеш - пам'яті процесорного ядра архітектури IA - 32**
В.О. Пуйденко
(Харків, Україна)
9. **Моделювання еволюції поодиноких хвиль в конструкційних матеріалах**
Я.Я. Руцицький
В.М. Юрчук
(Київ, Україна)
10. **Інтелектуальний метод розпізнавання найближчої пари в нечітких умовах**
С.А. Нестеренко
А.І. Дадерко
И. А. Саух
(Одеса, Україна)
11. **Синтез моделей багатокритеріального оцінювання методом компараторної ідентифікації**
В.В. Безкоровайний
О.М. Драз
(Харків, Україна)

12. **Комп'ютерне моделювання модифікованого методу оптимальної зупинки**
Л.С. Файнзільберг
Ю.С. Яременко
(Київ, Україна)
13. **Mathematical modeling and simulation of processes of heterodiffusion with cascade decay of particles**
Є.Я. Чапля
О.Ю. Чернуха
Ю.І. Білушак
(Львів, Україна)
14. **Функції Гріна задач дифузії двома шляхами**
О.Ю. Чернуха
Ю.І. Білушак
Є.Я. Чапля
(Львів, Україна)
15. **Особливості валідації комплексних глобальних моделей**
М.І. Густі
І.А. Охремчук
(Львів, Україна)
16. **Нова модель штучного нейрону для побудови штучних мереж у задачі апроксимації**
В.С. Горбатюк
О.І. Чумаченко
(Київ, Україна)
17. **To a Study of Team Games on the Model Based on Associative Memory and Models of Artificial Life**
A.S. Makarenko
V.M. Zavertanyu
(Київ, Україна)
18. **Modeling of hydrodynamics processes with phase transition**
G.V. Sandrakov
(Київ, Україна)
19. **Модель Системної Оптимізації Технологічних Об'єктів**
В.В. Безкоровайний
О.Ю. Шевченко
(Харків, Україна)

20. **Задачі динаміки сумісного руху резервуару з рідиною**
О.В. Константінов
(Київ, Україна)
21. **Формування масиву вхідних даних для класифікації
україномовних текстів в технології багаторівневого
інформаційного моніторингу**
М.С. Голуб
(Черкаси, Україна)
22. **Інформаційна система короткочасного прогнозування**
С.В. Голуб
С.Ю. Куницька
(Черкаси, Україна)
23. **Інтелектуальний моніторинг температури
на основі даних тепловізійної зйомки**
М. Талах
С.В. Голуб
(Черкаси, Україна)
24. **Методологія створення віртуальних роботів**
В.В. Веретельник
(Черкаси, Україна)
25. **Синтез оптимального керування динамічними процесами
в газотранспортних системах**
Н.М. Притула
М.Г. Притула
(Харків, Україна)
26. **Вплив локального зміщення маси на потенціальне поле
точкового заряду у безмежному діелектричному середовищі**
О.Р. Грицина
Г.І. Мороз
(Львів, Україна)
27. **Моделювання катастрофічних приземлень квадрокоптера**
Б. Благітко
Ю. Мочульський
І. Заячук
(Львів, Україна)

- 28. Використання шаблонів для структур вхідних даних в оптимізаційно-імітаційних експериментах**
В.Б. Бігдан
О. Криковлюк
(Київ, Україна)
- 29. Перегляд гіпотез при моделюванні нелінійних задач динаміки резервуарів з рідиною**
О.С. Лімарченко
(Київ, Україна)
- 30. Спектральні методи в прикладних задачах**
Я.Д. Пянило
Г.М. Пянило
О.Б. Браташ
(Львів, Україна)
- 31. Структурна ідентифікація класифікаторів в системах кризового моніторингу**
С.В. Голуб
А.С. Авраменко
(Черкаси, Україна)
- 32. Моделювання процесу адсорбції включень на поверхню розділу фаз**
О.Г. Малько
А.О. Малько
(Івано-Франківськ, Україна)
- 33. Моделювання дифузії домішки у багатоконпонентному двофазному випадково неоднорідному середовищі з пастками**
О. Чернуха
(Львів, Україна)
О. Власій
(Івано-Франківськ, Україна)

СЕКЦІЯ 8

ПРИКЛАДНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИСКРЕТНО-НЕПЕРЕРВНИХ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ

Керівники секції: Тацій Р.М., д.ф.-м.н., професор
П'янило Я.Д., д.т.н., с.н.с.

Четвер, 17 травня

16⁰⁰ ÷ 19⁰⁰

- 1. Дослідження процесів теплопереносу у багатошарових конструкціях основних геометричних форм з урахуванням внутрішніх джерел тепла**
Р.Я. Тацій
М.Ф. Стасюк
О.Ю. Пазен
(Львів, Україна)
- 2. Lagrangian approximations and collocation method for solution of integral equations of the first kind**
О. Поліщук
(Львів, Україна)
- 3. Загальна схема дослідження поздовжніх коливань стрижнів кусково-сталого перерізу**
О.Ю. Чмир
О.О. Карабин
Р.М. Тацій
(Львів, Україна)
- 4. Застосування математичних методів до контролю технічного стану об'єктів нафтогазового комплексу та стану довкілля**
А.П. Олійник
(Івано-Франківськ, Україна)
- 5. Математичне моделювання процесу обміну речовин в організмі людини та його програмна реалізація**
Є.А. Олійник
(Івано-Франківськ, Україна)

ПІДСУМКОВЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

П'ятниця, 18 травня

10⁰⁰ ÷ 12⁰⁰

ПІДСУМКОВЕ СЛОВО

- Я.Д. П'янило** д.т.н., с.н.с., директор ЦММ ІППММ НАН України
(Україна, м. Львів)
- В.А. Лужецький** д.т.н., проф., завідувач кафедри захисту інформації,
ВНТУ (Україна, м. Вінниця)
- Л.Б. Петришин** д.т.н., проф., завідувач кафедри інформатики ПНУ
(Україна, м. Івано-Франківськ)
проф. кафедри управління НТУ АГН
(Польща, м. Краків)

ПРОГРАМА
Міжнародної науково-практичної конференції

"ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ
та
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ"

14-19 травня 2018 року
Івано-Франківськ – Яремче

КОРИСНА ІНФОРМАЦІЯ

Адреса оргкомітету

Кафедра інформатики,
Прикарпатський Національний Університет ім. Василя Стефаника,
вул. Шевченка, 57,
Івано-Франківськ, 76018, Україна
Тел.: (+38)-0342-59-60-86,
Тел.: (+38)-050-031-82-91, (+38)-067-664-43-18, Іляш Юрій Юрійович
E-mail: itcm@comp-sc.if.ua
Internet: <http://itcm.pnu.edu.ua>

Як добратись

З Києва до обласного центру Івано-Франківської обл. – м. Івано-Франківськ:

Літаком – середня тривалість подорожі 1 год. 40 хв.

Автобусом – близько 12 годин

Поїздом – основним рейсом 11 год. 45 хв.

Маршрутним таксі – тривалість переїзду 9 годин

В місті Івано-Франківськ:

ЖД Вокзал, АС1 — вул.Чорновола (Прикарпатський нац. ун-т)*

Маршрутні автобуси: № 26, 38, 43, 28, 41, 23,

АС2 (Пасічна) — вул.Чорновола (Прикарпатський нац. ун-т)*

Маршрутні автобуси: № 38, 25.

З Івано-Франківська до м.Яремча:

Маршрутним таксі – тривалість переїзду близько 2 годин.

Таксі – 1 год.

Автобусом – від 1.30 до 2 годин.

Потягом (в т.ч.приміським) – 2 години.

З Києва до м.Яремча: безпосередньо потягом: № 357 Київ – Рахів

З Києва до м.Яремча: безпосередньо потягом: № 143 Київ – Ворохта

Зі Львова до м.Яремча: безпосередньо потягом: № 606 Львів – Рахів