

Міністерство освіти і науки України  
Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника (м. Івано-Франківськ)  
Вінницький національний технічний університет  
Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем  
механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України  
AGH науково-технологічний університет, Польща  
Інститут кібернетики НАН України  
Національний технічний університет України "КПІ"  
Новий університет Лісабона, Португалія  
Люблінська політехніка, Польща  
Азербайджанська державна нафтова академія  
Об'єднаний інститут проблем інформатики НАН Білорусі  
Інститут інженерів з електротехніки та електроніки (ІЕЕЕ), Українська секція  
Громадська організація "Івано-Франківський ІТ кластер"



## ПРОГРАМА

Міжнародної науково-практичної конференції

"ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
ТА  
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ"

23-28 травня 2016 року  
Івано-Франківськ – Яремче

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Азаров О.Д. д.т.н., професор (Україна)  
Алішов Н.І.-О. д.т.н., професор (Україна)  
Аль-Хіясат О.А. к.т.н., ас. професора (Йорданія)  
Артемович О.Д. д.ф.-м.н., проф. (Україна, Польща)  
Білецький А.Я. д.т.н., професор (Україна)  
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)  
Гайвась Б.І. д.т.н., с.н.с. (Україна)  
Голуб С.В. д.т.н., професор (Україна)  
Горбійчук М.І. 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)  
Денисенко Є.Л. д.т.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)  
Карпінський М.П. д.т.н., професор (Польща)  
Когут І.Т. д.т.н., професор (Україна)  
Кожемяко В.П. д.т.н., професор (Україна)  
Кузьмін І.В. д.т.н., професор (Україна)  
Лебковський П. д.т.н., професор (Польща)  
Малачівський П.С. д.т.н., професор (Україна)  
Мамедов Р.К. д.т.н., професор (Азербайджан)  
Маслянка П. д.т.н., професор (Польща)  
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)  
Остапов С.Е. д.ф.-м.н., професор (Україна)  
Палагін О.В. акад. НАНУ, д.т.н., професор (Україна)  
Петришин Р.І. д.ф.-м.н., професор (Україна)  
Петров О.С. д.т.н., професор (Польща)  
Пилипів В.М. д.ф.-м.н., професор (Україна)  
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)  
Скопа О.О. д.т.н., професор (Україна)  
Стецюренко В.І. к.т.н., доцент (Білорусь)  
Тарасенко В.П. д.т.н., професор (Україна)  
Тацій Р.М. д.ф.-м.н., професор (Україна)  
Філевич П.В. д.ф.-м.н., професор (Україна)  
Чапля Є.Я. д.ф.-м.н., професор (Україна)  
Чернуха О.Ю. д.т.н., професор (Україна)  
Шишманов К.Т. д.т.н., професор (Болгарія)  
Шумейко О.О. д.т.н., професор (Україна)  
Яновський Ф.Й. д.т.н., професор (Україна)

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

### Голова конференції

**Цепенда Ігор Євгенович**  
доктор політичних наук, професор,  
ректор ПНУ (Івано-Франківськ, Україна)

### Заступники голови

**Петришин Любомир Богданович**  
д.т.н., проф., зав. каф. інформатики, ПНУ, 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

### Члени оргкомітету

**Семаньків Марія Василівна**  
к.т.н., доц. каф. інформатики, ПНУ

**Горєлов Віталій Олевтинович**  
к.т.н., доц. каф. інформатики, ПНУ

**Семеренко Василь Петрович**  
к.т.н., доц. кафедри ОТ, ВНТУ

**Давидок Анастасія Євгенівна**  
к.т.н., м.н.с. ЦММ ІППММ НАН України

### Відповідальний секретар

**Іляш Юрій Юрійович**  
к.т.н., доц. каф. інформатики, ПНУ

### Секретаріат

**Власій Олеся Орестівна**  
к.т.н., доц. каф. інформатики, ПНУ

**Максимець Василь Зіновійович**  
інж.-прогр. каф. інформатики, ПНУ

**Петришин Михайло Любомирович**  
аспірант каф. інформатики, ПНУ

**Браташ Олег Богданович**  
пров. інж. ЦММ ІППММ НАН України

## КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

### Понеділок, 23 травня

09<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup> - Реєстрація учасників конференції  
(адміністративний корпус Прикарпатського  
національного університету імені Василя Стефаника,  
третій поверх, ауд. 318)

### Вівторок, 24 травня

08<sup>30</sup> - 11<sup>00</sup> - Реєстрація учасників (Прикарпатський університет);  
11<sup>00</sup> - - Виїзд до м. Яремче (пансіонат "Первоцвіт");  
13<sup>00</sup> - - Поселення учасників, обідня перерва;  
15<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup> - Відкриття конференції, пленарне засідання;  
20<sup>00</sup> - - Товариська вечерея.

### Середа, 25 травня

10<sup>00</sup> - 14<sup>00</sup> - Секційні засідання;  
14<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> - Обідня перерва;  
15<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup> - Секційні засідання.

### Четвер, 26 травня

10<sup>00</sup> - - Екскурсія;  
15<sup>00</sup> - - Обідня перерва;  
16<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup> - Секційні засідання.

### П'ятниця, 27 травня

10<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup> - Секційні засідання;  
12<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup> - Підведення підсумків конференції;  
13<sup>00</sup> - - Обідня перерва;  
Виїзд з бази проведення конференції.

### Субота, 28 травня

10<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup> - Підсумкове засідання програмного  
та організаційного комітетів.

## РЕКОМЕНДОВАНИЙ РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Виступ на пленарному засіданні – до 30 хвилин

Виступ на секційному засіданні – до 15 хвилин

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Вівторок, 24 травня

15<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>

### ВСТУПНЕ СЛОВО

- Л.Б. Петришин** д.т.н., проф., завідувач кафедри інформатики ПНУ (Україна, м. Івано-Франківськ, 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)

### ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

1. **Динамічна теорія інформації – основа систем реального часу**  
В.П. Боюн  
(Київ, Україна)
2. **"Фібоначчієвий" підхід щодо реалізації інформаційних процесів та інформаційних систем**  
В.А. Лужецький  
(Вінниця, Україна)
3. **Implementation of Late Name Binding, Asynchronous Pi-Calculus in Maude**  
Павел Маслянка  
(Лудзь, Польща)
4. **Використання дробових похідних за часом для дослідження фільтрації газу в пористих середовищах**  
Я.Д. П'янило  
(Львів, Україна)
5. **Аналіз базису Уолша як перехідної системи до систем функцій із рекурсивним впорядкуванням**  
Л.Б. Петришин  
(Краків, Польща; Івано-Франківськ, Україна)
6. **Моделювання стаціонарних процесів теплопровідності в тілах випадкової структури з використанням діаграм Фейнмана**  
О.Ю. Чернуха  
(Львів, Україна)
7. **До побудови градієнтного типу моделі термопружних тіл**  
О.Р. Грицина  
(Львів, Україна)

## СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

### СЕКЦІЯ 1

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

Керівники секції: **О.В. Осадчук д.т.н., професор**  
**С.В. Голуб д.т.н., професор**

Середа, 25 травня

10<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>

1. **Визначення дефектів друкованих плат з допомогою особливих точок скелетону зображення**  
Р.А. Мельник  
В.Я. Кончук  
(Львів, Україна)
2. **Радіовимірювальний перетворювач тиску з MEMS чутливим елементом**  
О.В. Осадчук  
Я.О. Осадчук  
(Вінниця, Україна)
3. **Засоби аналізу процесів перетворення інформації в системах управління**  
О.О. Ушкаренко  
(Миколаїв, Україна)
4. **Безпроводна передача даних з використанням мікроконтролера PSoC4 BLE**  
М.М. Собко  
Б.Я. Благітко  
(Львів, Україна)
5. **Система верифікації топології ВІС**  
С.П. Новосядлий  
Л.В. Мельник  
(Івано-Франківськ, Україна)

6. **Формування масиву вхідних даних в інтелектуальній системі мобільного робота**  
О.В. Харченко  
(Черкаси, Україна)
7. **Метод класифікації масиву вхідних даних в інформаційній технології багаторівневого кризового моніторингу**  
С.В. Голуб  
А.С. Авраменко  
(Черкаси, Україна)
8. **Інтелектуальний пошук відомостей технічними системами інформаційного моніторингу**  
М.С. Голуб  
(Черкаси, Україна)
9. **Гібридний еволюційний алгоритм формування топології глибокої нейромережі**  
Д.Ю. Коваль  
О.І. Чумаченко  
(Київ, Україна)
10. **Метод побудови прогнозуючої моделі з динамічними параметрами**  
В.М. Синєглазов  
О.І. Чумаченко  
В.С. Горбатюк  
(Київ, Україна)
11. **Покращення ефективності структури навчального контенту шляхом використання баз знань**  
Т.Р. Стисло  
М.С. Чесановський  
Р.В. Рошак  
(Івано-Франківськ, Україна)
12. **Особливості визначення коефіцієнта теплопровідності металевієї пластини**  
Ю.Й. Стрілецький  
В.А. Ровінський  
(Івано-Франківськ, Україна)

## СЕКЦІЯ 2

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СОЦІУМІ, ОСВІТІ, МЕДИЦИНІ, ЕКОНОМІЦІ ТА ЕКОЛОГІЇ

Керівники секції: О.С. Макаренко, д.ф.-м.н., професор  
А.І. Поворознюк, д.т.н., професор

Середа, 25 травня  
10<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>

- 1. Застосування кластерного аналізу та багатофакторних моделей для визначення основних психофізіологічних функцій школярів**  
Н.І. Осадчук  
(Вінниця, Україна)
- 2. Новий підхід до формування бази модельних знань**  
С.В. Голуб  
І.А. Жирякова  
(Черкаси, Україна)
- 3. Мінімізація ризику лікарської помилки в системах підтримки прийняття рішень в медицині**  
А.І. Поворознюк  
О.А. Поворознюк  
(Харків, Україна)
- 4. Geographical Information System that Stores the Data About Graffiti in the City of Lodz**  
J. Rogowski  
(Tomaszow Mazowiecki, Poland)
- 5. Computer-aided design of agile manufacturing systems**  
M. Dudek  
(Kraków, Poland)
- 6. Business logic in enterprises**  
D. Sala  
(Kraków, Poland)
- 7. Lean whether agile manufacturing?**  
J. Obrzud  
(Kraków, Poland)
- 8. Практика використання теорії масового обслуговування в курсі предмету «Архітектура обчислювальних систем»**  
Л.Б. Петришин  
В. Вашкелевич  
(Краків, Польща)



9. **Аналіз і оцінка екологічного стану регіонів з використанням grid-технологій**  
О.М. Гладка  
Л.В. Зубик  
І.М. Карпович  
В.О. Савич  
(Рівне, Україна)
10. **Геометричний метод розпізнавання облич: характерні ознаки**  
І.В. Голуб'як  
(Івано-Франківськ, Україна)
11. **Розробка веб-інтерфейсу системи інформаційного забезпечення аграрного виробництва**  
О.С. Демчук  
(Рівне, Україна)  
В.П.Ковальчук  
(Київ, Україна)
12. **Розробка комунікаційної стратегії із застосуванням аналізу даних соціальних медіа**  
О.М. Степанова  
(Северодонецьк, Україна)  
А.А. Волков  
(Мюнстер, Німеччина)
13. **Соціальні інтернет-сервіси як інструмент масової комунікації**  
К.В. Молодецька  
(Житомир, Україна)
14. **Застосування інтелімедійних інформаційних технологій в навчальному процесі**  
В.Д. Мельник  
Ю.Л. Романишин  
В.І. Шекета  
О.Б. Гургула  
(Івано-Франківськ, Україна)
15. **Проблема реформування ІТ-освіти в Україні**  
О.М. Дудка  
Я.Я. Никорак  
(Івано-Франківськ, Україна)
16. **Формування ІКТ-компетентності учнів початкової школи**  
О.О. Власій  
О.М. Дудка  
Ю.А. Минай  
(Івано-Франківськ, Україна)

**СЕКЦІЇ 3, 4**  
**ТЕОРІЯ ІНФОРМАЦІЇ, КОДУВАННЯ ТА ПФІ**  
**ТЕХНОЛОГІЇ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

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

**Середа, 25 травня**

**15<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>**

- 1. Динамічна теорія інформації – основа систем реального часу**  
В.П. Боюн  
(Київ, Україна)
- 2. Аналіз базису Уолша як перехідної системи до систем функцій із рекурсивним впорядкуванням**  
Л.Б. Петришин  
(Краків, Польща; Івано-Франківськ, Україна)
- 3. An Automatic Face Detection and Gender Classification**  
Piotr Milczarski  
Zofia Stawska  
(Lodz, Poland)
- 4. Secure Communication Using SDEx Method**  
Piotr Milczarski  
Artur Hłobaż  
Krzysztof Podlaski  
(Lodz, Poland)
- 5. Порівняння швидкості потоку запропонованих методів сіткового кодування геометрії**  
Н.С. Самусь  
О.В. Ошаровська  
(Одеса, Україна)
- 6. Дослідження комутуючої мережі Бенеша на основі просторово-часових графів**  
В.М. Грига  
(Івано-Франківськ, Україна)

7. **Визначення розширеного поля Галуа  $GF(dm)$  з найменшою апаратною складністю помножувача**  
І.М. Жолубак  
В.С. Глухов  
(Львів, Україна)
8. **Програмна реалізація моделі аналогового генератора за допомогою цифрових хвильових фільтрів**  
В.А. Ровінський  
О.В. Євчук  
(Івано-Франківськ, Україна)
9. **Моделювання процесів ПФІ в позиційних адитивних системах числення на основі методу індикаторних моделей**  
М.Л. Петришин  
(Івано-Франківськ, Україна)
10. **Статистичне дослідження генераторів випадкових чисел**  
М.В. Семаньків  
(Івано-Франківськ, Україна)
11. **Аналіз вібраційних характеристик за допомогою мобільного Android-пристрою**  
В.О. Горєлов  
(Івано-Франківськ, Україна)
12. **Алгоритм ортогонального перетворення в системах функцій Галуа**  
Н.В. Превисокова  
(Івано-Франківськ, Україна)
13. **Деякі аспекти програмної реалізації генераторів псевдовипадкових послідовностей**  
О. Гейко  
С. Доліновська  
(Івано-Франківськ, Україна)

**СЕКЦІЯ 5**  
**ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ**  
**В ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ**

Керівники секції: **В.А. Лужецький, д.т.н., професор**  
**В.Є. Глущенко, к.т.н., доцент**

**Середа, 25 травня**  
**15<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>**

1. **Контроль доступу віддалених абонентів до ресурсів інформаційних систем**  
В.О. Темніков  
(Київ, Україна)
2. **Структури операційних пристроїв для реалізації псевдодетермінованих криптографічних перетворень**  
Ю.В. Баришев  
(Вінниця, Україна)
3. **Дослідження атак на відмову в обслуговуванні**  
О.П. Войтович  
Е.І. Колібабчук  
(Вінниця, Україна)
4. **Дослідження структури простору опису образів сеансових ключів**  
В.Є. Глущенко  
(Сєверодонецьк, Україна)  
М.Л. Петришин  
(Івано-Франківськ, Україна)
5. **Про неіснування матриць максимального індексу розгалуження над кільцем лишків за модулем  $2^n$**   
С.В. Яковлев  
В.В. Дідан  
(Київ, Україна)

6. **Перевірка «випадковості» генерації S-блоків алгоритму шифрування ДСТУ 7624:2014**  
М.П. Оксьоненко  
С.В. Яковлєв  
(Київ, Україна)
7. **Метод та спеціалізований процесор для байт-орієнтованого гешування даних**  
В.А. Лужецький  
Д.В. Кисюк  
А.О.Комаров  
(Вінниця, Україна)
8. **Дослідження примітивів малоресурсної криптографії**  
Семеренко В. П.  
(Вінниця, Україна)

**СЕКЦІЯ 6.1**  
**МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ**  
**СКЛАДНИХ СИСТЕМ**

Керівники секції: Чернуха О.Ю., д.т.н., професор  
Грицина О.Р., д.ф.-м.н., с.н.с.

Четвер, 26 травня

15<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>

1. **Моделювання стаціонарних процесів теплопровідності в тілах випадкової структури з використанням діаграм Фейнмана**  
О.Ю. Чернуха  
(Львів, Україна)
2. **Implementation of Late Name Binding, Asynchronous Pi-Calculus in Maude**  
Bartosz Zieliński  
Paweł Maślanka  
(Łódź, Poland)
3. **Використання дробових похідних за часом для дослідження фільтрації газу в пористих середовищах**  
Н.Б. Лопух  
Я.Д. П'янило  
О.Б. Браташ  
(Львів, Україна)
4. **До побудови градієнтного типу моделі термопружних тіл**  
О.Р. Грицина  
(Львів, Україна)
5. **Про один метод обчислення мультиплікатора Леонт'єва**  
Ф. Мірзоахмедов  
(Душанбе, Таджикистан)
6. **Математичне та комп'ютерне моделювання поширення домішки двома шляхами у середовищі з випадковим прошарком**  
О.О. Власій  
(Івано-Франківськ, Україна)
7. **Моделювання процесів гетеродифузії двома шляхами за каскадного розпаду речовини**  
В.Є. Гончарук  
(Львів, Україна)

8. **Аналіз динаміки зміни середньої затримки пакетів на інтерфейсі маршрутизатора телекомунікаційної мережі**  
О. Лемешко  
О. Єременко  
(Харків, Україна)
9. **Використання різних способів аналізу вхідних даних для обчислення цільової функції в задачах комбінаторної оптимізації**  
Н.К. Тимофієва  
(Київ, Україна)
10. **Моделювання динаміки пуску верстата**  
Л.Ф. Дзюба  
О.В. Меньшикова  
М.І. Кусій  
(Львів, Україна)
11. **Чисельне інтегрування табличних функцій з використанням многочлена Тейлора**  
Ю.І. Грицюк  
М.Ю. Грицюк  
(Львів, Україна)
12. **Ідентифікація моделі розподілу вологості ґрунту на основі АБК**  
М.П. Дивак  
І.А. Мадюдя  
(Тернопіль, Україна)
13. **Вплив ухилу поверхні на злет і приземлення квадрокоптера в автоматичному режимі польоту**  
Б.Я. Благітко  
Ю.С. Мочульський  
І.М. Заячук  
(Львів, Україна)
14. **Про одну задачу фільтраційної консолідації та контактної суфозії ґрунтів (двовимірний випадок)**  
В.А. Герус  
П.М. Мартинюк  
О.Р. Мічута  
(Рівне, Україна)
15. **Моделювання базового елемента операційного підсилювача на основі матричної комірки для аналітичних мікросистем-на-кристалі**  
В.В. Довгий  
І.Т. Когут  
В.І. Голота  
(Івано-Франківськ, Україна)

**СЕКЦІЯ 6.2**  
**МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ**  
**СКЛАДНИХ СИСТЕМ**

**Керівники секції:** Колєчкіна Л.М., д.ф.-м.н., професор  
Когут І.Т., д.т.н., професор

Четвер, 26 травня

15<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>

16. **Багатшарове моделювання фізіологічного дозрівання людини**  
І.В. Сопко  
(Черкаси, Україна)
17. **Імітаційне моделювання синтезу білків**  
С.В. Бєсєдіна  
А.Ю. Кришталь  
(Черкаси, Україна)
18. **Математичне моделювання солеперенесення в насичено-ненасичених шаруватих ґрунтах з урахуванням інфільтраційних та осмотичних процесів**  
А.П. Власюк  
Т.П. Цвєткова  
(Рівне, Україна)
19. **Комп'ютерне моделювання процесу сушіння грануляту у псевдозрідженому шарі**  
А.П. Сафоник  
Ю.М. Мартинюк  
(Рівне, Україна)
20. **Гістерезисна стратегія для систем з обмеженим числом повторних спроб**  
О.В. Прищепа  
(Рівне, Україна)
21. **Покращений степеневий метод знаходження найбільшого за модулем власного числа матриці**  
Я.І. Кость  
(Львів, Україна)
22. **Математична модель та алгоритм розв'язання задачі упаковки опуклих багатогранників**  
Ю. Стоян  
(Харків, Україна)



23. **Математичне моделювання при оптимізації телекомунікаційних мереж**  
Л.М. Колечкіна  
(Полтава, Україна)  
О.С. Пічугіна  
(Харків, Україна)
24. **Моделювання розповсюдження зовнішніх впливів у складних системах високого порядку**  
О.Г. Малько  
Є.А Олійник  
(Івано-Франківськ, Україна)
25. **Моделювання тертя у викривлених нафтовидобувних свердловинах**  
О.В. Євчук  
В.А. Ровінський  
(Івано-Франківськ, Україна)
26. **Розробка марковської моделі для оцінки готовності хмарної інфраструктури**  
А.О. Ільків  
О.В. Муляк  
(Львів, Україна)
27. **Комп'ютерне моделювання кореляційної функції бета-розподілу для випадкових структур**  
А.Є. Давидок  
(Львів, Україна)
28. **Комп'ютерне моделювання других моментів випадкового поля концентрації в півпросторі з ерлангівським розподілом шаруватих включень**  
Ю.І. Білушак  
(Львів, Україна)
29. **Моделювання та дослідження термопружного стану термочутливого порожнистого циліндра за тепловідведенням випаровування рідини**  
І. Ракоча  
В. Попович  
(Львів, Україна)
30. **Математичне моделювання електромеханічних систем з автономним електроживленням**  
Г.Й. Боднар  
Т.В. Гембара  
О.В. Шаповалов  
(Львів, Україна)

**СЕКЦІЯ 7**  
**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.

П'ятниця, 27 травня

10<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup>

1. **Загальна перша дискретно-неперервна крайова задача для рівняння гіперболічного типу**  
Р.М. Тацій  
О.О. Карабин  
О.Ю. Чмир  
(Львів, Україна)
2. **Поперечні коливання в'язкопружних поздовжньо-рухомих гнучких елементів**  
Л.Ф. Дзюба  
О.І. Хитряк  
(Львів, Україна)
3. **Прямий метод дослідження першої загальної крайової задачі для рівняння теплопровідності в прямокутнику**  
О.М. Трусевич  
М.І. Кусій  
(Львів, Україна)
4. **Моделювання процесу теплопереносу в багат шаровій плоскій конструкції з урахуванням руйнування довільного шару**  
Р.М. Тацій  
М.Ф. Стасюк  
О.Ю. Пазен  
(Львів, Україна)
5. **Про розв'язність задачі з функціональними крайовими умовами для квазідиференціального рівняння з мірами в коефіцієнтах**  
В. Мазуренко  
(Івано-Франківськ, Україна)

**СЕКЦІЯ 8**  
**АРХІТЕКТОНІКА КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ,  
СИСТЕМ ТА КОМПОНЕНТІВ**

**Керівники секції:** **В.Г. Дейбук, д.ф.-м.н, професор**  
**Ю.О. Гунченко, д.т.н., професор**

**П'ятниця, 27 травня**

**10<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup>**

- 1. Побудова та аналіз завадостійких процесорних архітектур**  
Ю.О. Гунченко  
П.С. Ємельянов  
Е.Ю. Морозова  
Е.А. Любкевич  
(Одеса, Україна)
- 2. Широтно-імпульсна модуляція сигналу живлення фотодіода на ATmega 328P для неінвазивних пристроїв вимірювання рівня глюкози в крові**  
М.В. Котик  
І.Т. Когут  
(Івано-Франківськ, Україна)

**ПІДСУМКОВЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

**П'ятниця, 27 травня**

**12<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>**

**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, Польща, м. Краків)

## ПРОГРАМА

Міжнародної науково-практичної конференції

### "ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ та КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ"

23-28 травня 2016 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: [yurii.iliash@pu.if.ua](mailto:yurii.iliash@pu.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: № 457 Київ – Рахів

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

У м. Яремча до пансіонату "Первоцвіт" (2,46 км): таксі

Транзит всіх автоперевізників через Яремчу проходить транскарпатським автомобільним шляхом, на якому (вул. Свободи, 367 а) безпосередньо розташований пансіонат "[Первоцвіт](#)", зупинка «Камінь/стежка Довбуша» = «На пеньках» = перший залізничний тунель;

GPS координати пансіонату "[Первоцвіт](#)": 48°26'04.5"N 24°33'06.1"E