

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
“Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника”

**ПРОГРАМА**  
**звітної наукової конференції викладачів,**  
**докторантів, аспірантів факультету**  
**математики та інформатики**  
**за 2016 рік**

Івано-Франківськ  
ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника”  
2017

## ***Шановні викладачі, докторанти, аспіранти!***

Ректорат, рада з науково-дослідної роботи студентів, аспірантів і молодих вчених ДВНЗ “Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника” запрошує Вас узяти участь у звітній науковій конференції факультету математики та інформатики за 2016 рік, яка відбудеться 14–15 лютого 2017 року.

### **Робота конференції:**

- 14.02.2017 р. о 14<sup>00</sup> – пленарні засідання секцій (ауд. згідно з програмою);
- 15.02.2017 р. о 14<sup>00</sup> – секційні засідання (ауд. згідно з програмою);
- 03.03.2017 р. о 14<sup>00</sup> – підсумкове засідання керівників секцій (зала засідань).

## СЕКЦІЯ МАТЕМАТИЧНИХ НАУК

КЕРІВНИК – доктор фізико-математичних наук, професор В.М. ПИЛИПІВ.

### Пленарне засідання

(ауд. 316, ЦК)

1. Про алгебри аналітичних функцій, породжених зліченною сім'єю поліномів на банаховому просторі.  
Доктор фізико-математичних наук, професор А.В. ЗАГОРОДНЮК.
2. Комп'ютерно орієнтована педагогіка: сучасний стан і перспективи.  
Кандидат педагогічних наук, доцент О.М.ДУДКА
3. Побудова інформаційно-освітнього середовища навчального закладу.  
Кандидат технічних наук, доцент О.О.ВЛАСІЙ

## ПІДСЕКЦІЯ МАТЕМАТИЧНОГО І ФУНКЦІОНАЛЬНОГО АНАЛІЗУ

(ауд. 306, ЦК)

КЕРІВНИК – доктор фізико-математичних наук, професор А.В. ЗАГОРОДНЮК.  
СЕКРЕТАР – ст. лаборант М.І. МУЗИКА.

1. Властивості ліпшицевих  $p$ -сумованих відображень.  
Кандидат фізико-математичних наук, викладач М.В. МАРЦІНКІВ.
2. Спектри алгебр симетричних і блочно-симетричних поліномів.  
Кандидат фізико-математичних наук, викладач Т.В. ВАСИЛИШИН.
3. Агрегаційно-ітеративна декомпозиція операторних рівнянь.  
Кандидат фізико-математичних наук, доцент М.І. КОПАЧ.
4. Розвиток спектральної теорії якобієвих матриць.  
Кандидат фізико-математичних наук, викладач І.Я. ІВАСЮК.
5. Функціональне числення для зліченного набору некомутуючих операторів над симетричним простором Фока.  
Кандидат фізико-математичних наук, професор С.В. ШАРИН.
6. Базиси деяких алгебр симетричних  $(p, q)$ -поліномів.  
Аспірант III року навчання Михайло СТРУТИНСЬКИЙ.
7. Про особливості операторів стохастичного диференціювання в аналізі Леві.  
Аспірантка II року навчання Марія ДИРІВ.
8. Системи рівнянь Колмогорова – Ейдельмена.  
Кандидат фізико-математичних наук, доцент Г.П. МАЛИЦЬКА.
9. Деякі застосування властивостей чисел Фібоначчі та Люка.  
Кандидат фізико-математичних наук, доцент І.В. ФЕДАК.
10. Добуток на спектрі алгебри блочно-симетричних аналітичних функцій.  
Кандидат фізико-математичних наук, викладач В.В. КРАВЦІВ.
11. Згорткові алгебри ультрарозподілів Рум'є на банахових просторах.  
Кандидат фізико-математичних наук, доцент А.В. СОЛОМКО.

## **ПІДСЕКЦІЯ АЛГЕБРИ ТА ГЕОМЕТРІЇ**

(ауд. 404, ЦК)

**КЕРІВНИК** – доктор фізико-математичних наук, професор О.Р. НИКИФОРЧИН.

**СЕКРЕТАР** – викладач І.Д. ГЛУШАК.

1. Напівгрупи центрованих сімей.  
Кандидат фізико-математичних наук доцент В.М. ГАВРИЛКІВ.
2. Інваріантні ідемпотентні міри.  
Кандидат фізико-математичних наук, доцент Н.І. МАЗУРЕНКО.
3. Операції множення та часткового порядку в просторі відкритих фактороб'єктів компактного гаусдорфового простору.  
Кандидат фізико-математичних наук, викладач К.М. КОПОРХ.
4. Методи наближення ємностей.  
Викладач І.Д. ГЛУШАК.
5. Категорії із запереченнями.  
Доктор фізико-математичних наук, професор О.Р. НИКИФОРЧИН.
6. Про побудову функції Гріна двоточкової задачі для диференціальних рівнянь 4-го порядку.  
Кандидат фізико-математичних наук, доцент Р.І. СОБКОВИЧ.

## **ПІДСЕКЦІЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ І ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ**

(ауд. 306, ЦК)

**КЕРІВНИК** – доктор фізико-математичних наук, професор Р.А. ЗАТОРСЬКИЙ.

**СЕКРЕТАР** – кандидат фізико-математичних наук, викладач Л.П. КОСТИШИН.

1. Крайова задача для рівняння теплопровідності з розподілом.  
Кандидат фізико-математичних наук, доцент О.В. МАХНЕЙ.
2. Нові формули для чисел Фібоначчі, Люка, Якобсталя.  
Кандидат фізико-математичних наук, доцент Т.П. ГОЙ.
3. Слабкозбурена задача з функціональними крайовими умовами для системи диференціальних рівнянь з мірами.  
Кандидат фізико-математичних наук, доцент В.В. МАЗУРЕНКО.
4. Про один клас перестановок мультимножин.  
Доктор фізико-математичних наук, професор Р.А. ЗАТОРСЬКИЙ.
5. Задача лінійного спряження з нелокальною багатоточковою умовою для параболо-гіперболічного рівняння.  
Кандидат фізико-математичних наук, доцент П.Б. ВАСИЛИШИН.
6. Модифіковані агрегаційно-ітеративні методи у застосуванні до задач із запізненням.  
Кандидат фізико-математичних наук, викладач Л.П. КОСТИШИН.
7. Динамічна поведінка неоднорідних криволінійних панелей складної геометричної форми.  
Кандидат фізико-математичних наук, доцент Т.В. ШОПА.

8. Локальні та нелокальні крайові задачі для рівнянь із частинними похідними мішаного типу в циліндричній області.

Кандидат фізико-математичних наук, викладач І.Я. САВКА.

9. Наближення параболічними системами рівнянь вищих порядків систем квазілінійних диференціальних рівнянь з частинними похідними першого порядку.

Кандидат фізико-математичних наук, доцент А.І. КАЗМЕРЧУК.

### **ПІДСЕКЦІЯ ІНФОРМАТИКИ**

(ауд. 313, ЦК)

КЕРІВНИК – доктор технічних наук, професор Л.Б. ПЕТРИШИН.

СЕКРЕТАР – кандидат технічних наук, доцент М.В. СЕМАНЬКІВ.

1. Методологія та техніки інформаційного моделювання систем управління.  
Доктор технічних наук, професор Л.Б. ПЕТРИШИН.

2. Оцінка статистичних характеристик систем випадкових величин.

Кандидат технічних наук, доцент М.В. СЕМАНЬКІВ.

3. Розробка методу симуляції аналогових нелінійностей з урахуванням елементарних гістерезисних явищ.

Кандидат технічних наук, доцент В.А. РОВІНСЬКИЙ.

4. Алгоритми побудови ортогональних базисів на основі рекурсивних функцій Галуа.

Кандидат технічних наук, доцент Н.В. ПРЕВИСОКОВА.

5. Завадозахищене кодування.

Кандидат технічних наук, доцент Ю.Ю. ІЛЯШ.

6. Методи апроксимації на неоднорідній часовій сітці.

Кандидат технічних наук, доцент В.О. ГОРСЛОВ.

8. Побудова інформаційно-освітнього середовища навчального закладу.

Кандидат технічних наук, доцент О.О. ВЛАСІЙ.

9. Хмарні сервіси в освіті.

Старший викладач Я.Я. НИКОРАК.

10. Сучасні підходи до вивчення програмування.

Старший викладач О.Я. ГЕЙКО.

11. Застосування векторно-розгалужуючих діаграм для моделювання процесів ПФІ.

Аспірант М.Л. ПЕТРИШИН.

12. Системи трійкових симетричних функцій та їх застосування у цифровій обробці інформації.

Аспірант А.В. ІЗМАЙЛОВ.

### **ПІДСЕКЦІЯ СТАТИСТИКИ**

(ауд. 402, ЦК)

КЕРІВНИК – кандидат фізико-математичних наук, доцент М.М. ОСИПЧУК.

СЕКРЕТАР – асистент Г.І. КАШУБА.

1. Дифузійні процеси і нелокальні задачі для параболічних рівнянь.

Кандидат фізико-математичних наук, викладач Р.В. ШЕВЧУК.

2. Деякі початково-крайові задачі для псевдодиференціальних рівнянь, пов'язаних зі стійкими випадковими процесами.  
Кандидат фізико-математичних наук, доцент М.М. ОСИПЧУК.
3. Динамічна модель контрактів.  
Кандидат економічних наук, доцент І.В. НИКИФОРЧИН.

## **ПІДСЕКЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ** (ауд. 319, ЦК)

**КЕРІВНИК** – кандидат технічних наук, доцент І.М. ЛАЗАРОВИЧ.

**СЕКРЕТАР** – кандидат економічних наук, доцент Л.З. ХРУЩ.

1. Асимптотичні властивості аналітичних функцій.  
Доктор фізико-математичних наук, професор П.В. ФІЛЕВИЧ.
2. Дослідження способів покращення завадостійкості при передаванні сигналів у системах з рандомізацією.  
Кандидат технічних наук, доцент І.М. ЛАЗАРОВИЧ.
3. Технологія компенсації гравітаційного впливу на поведінку автономного мобільного робота на основі MEMS акселерометрів.  
Кандидат технічних наук, доцент М.І. КОЗЛЕНКО.
4. Засоби забезпечення захисту та цілісності даних у базах даних  
Кандидат педагогічних наук, доцент Б.М. ДРІНЬ.
5. Побудова пари виробничих функцій для еколого-економічної системи  
Кандидат економічних наук, доцент Л.З.ХРУЩ.
6. Дискретне перетворення Фурє в задачах криптографії.  
Кандидат фізико-математичних наук, доцент В.М. ТКАЧУК.
7. Застосування інформаційних технологій в педагогічному менеджменті  
Кандидат фізико-математичних наук, викладач О.З. ГАРПУЛЬ.
8. Представлення знань в адаптивних системах дистанційного навчання  
Викладач М.С. ДУТЧАК.
9. Автоматизоване проектування систем “Розумного будинку”.  
Аспірант Х.В. БЕРЕГОВСЬКА.
10. Біометрична система розпізнавання обличчя.  
Аспірант І.В. ГОЛУБ’ЯК.
11. Методи мультибіометричної аутентифікації.  
Аспірант Т.Б. ОГЛАБ’ЯК.
12. Інформаційні технології для побудови інтелектуальних систем оцінки параметрів довкілля.  
Аспірант О.Г. ЯСЬКЕВИЧ.