

Національна академія наук України
Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України
Інститут прикладних проблем механіки і математики
ім. Я.С. Підстригача НАН України
Центр математичного моделювання ІПММ
ім. Я.С. Підстригача НАН України
Секція інформатики Західного наукового центру
НАН України і МОН України

за підтримки:

Західноукраїнського об'єднаного осередку IEEE
(IEEE MTT/ED/AP/CPMT/SSC West Ukrainian Chapter)

ПРОГРАМА

IV науково-технічної конференції ”ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ І СИСТЕМИ ПЕРЕТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ”

присвяченої пам'яті професора Б.О. Попова

Львів - ФМІ
28 - 30 вересня 2016 р.

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Назарчук З. Т. (*голова*) – академік НАН України, д. ф.-м. н., проф., ФМІ НАНУ, м. Львів;
Воробель Р. А. (*заступник голови*) – д. т. н., проф., ФМІ НАНУ, м. Львів;
Бомба А. Я. – д. т. н., проф., Рівненський державний гуманітарний університет, м. Рівне;
Боюн В. П. – чл.-кор. НАН України, д.т.н., проф., ІК НАН України, м. Київ;
Бунь Р. А. – д.т.н., проф., Національний університет “Львівська політехніка”, м. Львів;
Вірченко Н. О. – д. ф.-м. н., проф., НТУУ “КПІ”, м. Київ;
Войтович М. М. – д. ф.-м. н., проф., ІППММ НАН України, м. Львів;
Дудикевич В. Б. – д. т. н., проф., Національний університет “Львівська політехніка”, м. Львів;
Клименко В. П. – д. ф.-м. н., проф., ІПММС НАН України, м. Київ;
Куриляк Д. Б. – д. ф.-м. н., ст. н. с., ФМІ НАНУ, м. Львів;
Кушнір Р. М. – чл.-кор. НАН України, д. ф.-м. н., проф., ІППММ НАН України, м. Львів;
Литвин О. М. – д. ф.-м. н., проф., Українська інженерно-педагогічна академія, м. Харків;
Малачівський П. С. – д. т. н., проф., ЦММ ІППММ НАН України, м. Львів;
Мандзій Б. А. – д. т. н., проф., Національний університет “Львівська політехніка”, м. Львів;
Матвійчук Я. М. – д. т. н., проф., Національний університет “Львівська політехніка”, м. Львів;
Монцібович Б. Р. – к. ф.-м. н., доцент, ЦММ ІППММ НАН України, м. Львів;
Панасюк В. В. – академік НАН України, д. т. н., проф., ФМІ НАНУ, м. Львів;
П’янило Я. Д. – д. т. н., ст. н. с., ЦММ ІППММ НАН України, м. Львів;
Савула Я. Г. – д. ф.-м. н., проф., Львівський національний університет імені Івана Франка,
м. Львів;
Сергієнко І. В. – академік НАН України, д. ф.-м. н., проф., ІК НАН України, м. Київ;
Скальський В. Р. – чл.-кор. НАН України, д. т. н., проф., ФМІ НАНУ, м. Львів;
Стадник Б. І. – д. т. н., проф., Національний університет “Львівська політехніка”, м. Львів;
Цегелик Г. Г. – д. ф.-м. н., проф., Львівський національний університет імені Івана Франка,
м. Львів;
Яворський І. М. – д. ф.-м. н., проф., ФМІ НАНУ, м. Львів.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Воробель Р. А. (<i>голова</i>) – д. т. н., проф.;	Мандзій Т. С. – к. т. н.;
Івасенко І. Б. (<i>секретар</i>) – к. т. н., ст. н. с.;	Муравський Л. І. – д. т. н., проф.;
Берегуляк О.Р. – к. т. н.;	Рудавський Д. В. – д. т. н.;
Джала Р. М. – д. т. н., ст. н. с.;	Русин Б. П. – д. т. н., проф.;
Досин Д. Г. – к. т. н., ст. н. с.;	Франкевич Л. Ф. – к.т.н.;
Корній В. В. – к. т. н., ст. н. с.;	Юзефович Р. М. – к. т. н., ст. н. с.;

АДРЕСА

Організаційний комітет ОМІСПІ-2016
Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України
79060, Львів, вул. Наукова, 5.
E-mail: cmits@ipm.lviv.ua
Сайт: <http://www.ipm.lviv.ua/cmits>

РОЗКЛАД РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

ПЕРШИЙ ДЕНЬ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ
СЕРЕДА, 28 ВЕРЕСНЯ

9.00-10.00 **Реєстрація учасників конференції**

10.00 **Відкриття конференції. Пленарне засідання**

Цегелик Г. Г. Апарат неklasичних мажорант і діаграм Ньютона функцій, заданих таблично, та його використання в чисельному аналізі (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Малачівський П. С., Монцібович Б. Р. Рівномірне наближення функції двох змінних (*Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Бомба А. Я.¹, Климюк Ю. Є.¹, Присяжнюк І. М.¹, Присяжнюк О. В.¹, Сафоник А. П.² Математичне моделювання процесів очистки стічних вод від багатокомпонентного забруднення із використанням мікропористих частинок (*¹Рівненський державний гуманітарний університет, ²Національний університет водного господарства та природокористування*)

Соколовський Я. І. Математичне моделювання в'язко-пружного деформування та тепломасо-перенесення у середовищах з фрактальною структурою (*Національний лісотехнічний університет України*)

Білушак Ю.І.¹, Гончарук В.Є.^{1,2}, Давидок А.Є.¹, Чернуха О. Ю.¹. Математичне та комп'ютерне моделювання роботи двошарового засипного фільтра очистки води (*¹Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України; ²Національний університет «Львівська політехніка»*)

Грицюк Ю. І. Особливості використання многочлена Тейлора для чисельного інтегрування табличних функцій (*Національний університет «Львівська політехніка»*)

Юзефович Р. М. Застосування багатовимірного аналізу для вібраційної діагностики механізмів циклічної дії (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України*)

14.00 **Перерва на обід**

15.00

СЕКЦІЯ 1: ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ

Головуючі: д. т. н., проф. Бомба А. Я, к. т. н. Івасенко І. Б.

Бешлей А. В., Хапко Р. С. Про метод інтегральних рівнянь для задачі Діріхле з еліптичним рівнянням зі змінними коефіцієнтами (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Литвин О. М., Литвин О. О., Славик О. В. Наближення функцій двох змінних за допомогою їх слідів на системі неперервних смуг з криволінійними границями (*Українська інженерно-педагогічна академія*)

Грицюк Ю. І., Драган Я. П. Чисельне інтегрування табличних функцій з використанням многочлена Тейлора (*Національний університет «Львівська політехніка»*)

Драган Я. П.^{1,2}, Грицюк Ю. І.¹, Сікора Л. С.¹, Яворський Б. І.², Паляниця Ю. Б.² Класи варіантності сигналів і їх лінійних перетворень та чисельні методи – висліди системного аналізу ряду Тейлора (¹*Національний університет «Львівська політехніка»*, ²*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*)

Бомба А. Я., Сінчук А. М., Ярошак С. В. Про один числовий метод математичного моделювання інтенсифікації процесів витіснення нафти (*Рівненський державний гуманітарний університет*)

Бомба А. Я., Бойчура М. В. Числові методи квазіконформних відображень розв'язання задач ідентифікації параметрів квазіідеальних полів (*Рівненський державний гуманітарний університет*)

Дудикевич А. Т., Левицька С. М., Одайська І. В. Ефективність рекурентного обчислення оптимального параметра релаксації (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Савула Я. Г., Турчин Ю. І. Експоненціальна заміна у методі скінченних елементів для рівнянь адвекції-дифузії (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Чуй Ю. В., Мартинюк П. М. Про умову спряження неідеального контакту в задачі фільтрації із напівпроникним включенням при змінному коефіцієнті фільтрації (*Національний університет водного господарства та природокористування*)

Литвин О. М., Лобанова Л. С., Першина Ю. І., Мірошніченко Г. А. Розв'язання задачі синтезу регулятора електропроводу системи тиристорний перетворювач – двигун узагальненим методом найменших квадратів (*Українська інженерно-педагогічна академія*)

Янчук П. С. Про метод квазіспектральних поліномів для еліптичних рівнянь (*Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'ячука*)

Іващук Я. Г. Алгоритм ремезового типу найкращого рівномірного наближення функцій елементами інтерполяційних класів (*Національний університет водного господарства та природокористування*)

17.00 **Фуршет**

ДРУГИЙ ДЕНЬ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

ЧЕТВЕР, 29 ВЕРЕСНЯ

10.00.

СЕКЦІЯ 1: ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ

Головуючі: *д. т. н., проф. Бомба А. Я, к. т. н. Івасенко І. Б.*

Бігун Р. Р., Цегелик Г. Г. Апарат неklasичних мінорант Ньютона функцій багатьох дійсних змінних, заданих таблично (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Марко М. Я., Цегелик Г. Г. Використання методу ідеальної точки для розв'язування двокритеріальної задачі планування виробництва (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Цегелик Г. Г., Краснюк Р. П. Математичне моделювання оптимального розміщення реплікаційних баз даних (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Пізюр Я. В., В'єнц Ю. М. Апроксимація функцій ермітовими сплайнами з експоненціальними ланками із застосуванням обмінних теорем (*Національний університет «Львівська політехніка»*)

П'янило Я. Д., Лопух Н. Б., П'янило Г. М., Браташ О. Б. Деякі методи розв'язування диференціальних рівнянь із використанням дробових похідних за часом (*Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Лянце Г. Т., Собко В. Г., П'янило Г. М. Апроксимація функцій ортогональними та біортогональними рядами (*Центр математичного моделювання Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

СЕКЦІЯ 2: МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ СИГНАЛІВ ТА СИСТЕМ

Головуючі: *д. т. н., проф. Матвійчук Я. М., к. т. н. Юзефович Р. М.*

Поліщук Д. О., Поліщук О. Д. Гібридні методи побудови агрегованих висновків (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Поліщук Д. О., Поліщук О. Д. Інформаційні потоки в складних мережевих системах (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Соколовський Я. І., Шиманський В. М., Левкович М. В., Яркун В. І. Моделювання неізотермічного вологоперенесення та деформування у середовищах з фрактальною структурою з використанням алгоритмів розпаралелювання (*Національний лісотехнічний університет України*)

Курка П. З. Критерій об'єктивної оцінки якості нафарблення растрових елементів різної форми (*Українська академія друкарства*)

Гладченко М. Б. Моделювання нерівномірності автотипної тонопередачі у коротких фарбодрукарських системах паралельної структури (*Українська академія друкарства*)

Міщенко А. С., Шабатура Ю. В. Оцінювання значення середньооб'ємної температури порохового заряду артилерійського боєприпасу на основі вимірювання зміни температури його гільзи (*Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного*)

Сідікі О. С. Моделювання нафарблення десятипольної растрової шкали у флексографічній друкарській системі (*Українська академія друкарства*)

Гавриш В. І., Шкраб Р. Р. Дослідження температурних режимів у термочутливій пластині з наскрізним включенням (*Національний університет "Львівська політехніка"*)

Матвійчук Я. М.¹, Малачівський П. С.² Порівняння ідентифікацій математичних макромоделей у трьох метриках – гауссовій, чебишовській та L1 (*¹Національний університет "Львівська політехніка", ²Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Литвин О.М., Ярмош О.В. Застосування томографічних методів до розв'язання задач оптимізації транспортних маршрутів (*Українська інженерно-педагогічна академія*)

Юзефович Р. М.¹, Яворський І. М.^{1,2}, Мацько І.Й.¹, Дзерин О. Ю.¹ Дослідження покомпонентної функції когерентності взаємозв'язаних періодично корельованих випадкових процесів (*¹Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України; ²Інститут телекомунікації Технологічно-природничого університету, Бидгощ, Польща*)

Gusti M., Okhremchuk I. Accounting for social and sociopolitical factors in global integrated assessment models (*Lviv Polytechnic National University*)

Тригуб І. І., Кулинич Я. П. Дослідження впливу зміни положення вихрострумового перетворювача на локалізацію видовженого дефекту (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України*)

13.00 ПЕРЕРВА НА ОБІД

14.00 ЕКСКУРСІЯ “ЛЬВІВ НАУКОВИЙ”

ТРЕТІЙ ДЕНЬ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ
П'ЯТНИЦЯ, 30 ВЕРЕСНЯ

10.00.

**СЕКЦІЯ 4: ОБРОБКА ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ,
МАТЕМАТИЧНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

Головуючі: д. т. н. Почапський Є. П., к. т. н. Берегуляк О. Р.

Драган Я. П.¹, Сікора Л. С.¹, Лиса Н. К.², Марцишин Р. С.¹, Міюшкович Ю. Г.
¹ Моделі комплексування вимірювальних та інформаційних систем для оцінки параметрів стану енергоактивних систем (¹Національний університет «Львівська політехніка», ²Науково-дослідне виробниче товариство «Центр стратегічних досліджень еко-біо-технічних систем»)

Боюн В. П. Динамічна теорія інформації – основа систем реального часу (Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України)

Джала Р. М., Вербенець Б. Я., Мельник М. І. Опрацювання вимірів апаратури ВПП при контролі протикорозійного захисту (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України)

Почапський Є. П., Клим Б. П., Коблан І. М. Засоби збудження та реєстрації сигналів магнетопружної акустичної емісії (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України)

Юськів М. І., Цегелик Г. Г. Ефективність методу послідовного перегляду сторінок на WEB-сайті для різних законів розподілу ймовірностей звертання до сторінок (Львівський національний університет імені Івана Франка)

Соколовський Я. І., Герасимчук О. П., Нечепуренко А. В., Ликтей Ю. Т. Числове моделювання нестационарного тепломасоперенесення в анізотропних капілярно-пористих матеріалах (Національний лісотехнічний університет України)

Терендій О. В. Інформаційна технологія відбору діагностичних даних шляхом опитування (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)

СЕКЦІЯ 5: ОБРОБКА ЗОБРАЖЕНЬ ТА РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ

Головуючі: д. т. н., проф. Русин Б. П., к. т. н. Мандзій Т. С.

Мельник Р. А., Каличак Ю. І. Пошук облич за розподіленими статистичними ознаками (*Національний університет «Львівська Політехніка»*)

Васюник З. І. Класифікація розв'язків дробових систем реакції-дифузії на основі вейвлет-перетворення (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Бомба А. Я.¹, Шпортко О. В.¹, Шпортко Л. В.² Аналіз результатів застосування графічного формату HBF-LS до зображень вхідних даних математичного моделювання природних і техногенних процесів (*¹Рівненський державний гуманітарний університет, ²ДВНЗ "Рівненський коледж економіки та бізнесу"*)

Луцків М. М. Оцінювання нелінійності растрового перетворення для елемента колової форми (*Українська академія друкарства*)

Грабовська Н. Р, Лисак Ю. В., Торська Р. В. Тривимірна реконструкція поверхні за тріадою її зображень (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України*)

Посувайло В. М., Івасенко І. Б. Аналіз розмірів інтерметалідів та продуктів корозії сплаву АМц (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України*)

Воробель Р. А. Вирівнювання освітленості при опрацюванні зображень (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України*)

Берегуляк О. Р., Воробель Р. А. Формування зображення зламу сталі за серією різнофокусних зображень з використанням локального контрасту (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України*)

Мандзій Т. С. Усунення геометричних спотворень зображень об'єктів у рентгенографії (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України*)

14.00 **Заключне засідання.**

Підведення підсумків.

ОМІСПІ – 2016

ДЛЯ НОТАТОК

ДЛЯ ПОДАТОК