

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
Наукове товариство ім. Шевченка
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

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

присвяченої пам'яті професора Б.О. Попова

Львів - ФМІ
4 - 5 жовтня 2018 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., КПІ ім. Ігоря Сікорського, 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. – академік 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;
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. – д. т. н., ст. н. с.;

АДРЕСА

Організаційний комітет ОМІСПІ-2018
Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України
79060, м. Львів, вул. Наукова, 5.
E-mail: cmits@ipm.lviv.ua
Сайт: <http://www.ipm.lviv.ua/cmits5>

**ПЕРШИЙ ДЕНЬ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ
ЧЕТВЕР, 4 ЖОВТНЯ**

9.00-10.00 Реєстрація учасників конференції

10.00 Відкриття конференції. Пленарне засідання

Малачівський П. С.¹, Пізюр Я. В.², Малачівський Р. П.² Обчислення чебишовського наближення функцій багатьох змінних (¹Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України, ²Національний університет «Львівська політехніка»)

Матвійчук Я. М. Застосування принципу редукції до ідентифікації математичних моделей різної складності (*Національний університет «Львівська політехніка»*)

Бомба А. Я., Мороз І.П. Математичне моделювання згасання електромагнітних хвиль в області просторового заряду напівпровідників з урахуванням зворотного впливу (*Рівненський державний гуманітарний університет*)

Чекурін В.Ф.¹, Химко О.М.² Прямі й обернені задачі динаміки газу в довгому трубопроводі (¹Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, ²Національний університет «Львівська Політехніка»)

Косаревич Р. Я. Застосування моделей випадкових точкових полів для аналізу зображень (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України*)

Юзефович Р. М. Взаємні періодично корельовані випадкові процеси в задачах технічної діагностики (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України*)

Густі М.І. Імітаційне моделювання можливих підходів до обчислення референтних емісій лісового господарства у країнах ЄС (*Національний університет «Львівська політехніка»*)

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.

Литвин О. М.¹, Литвин О. Г.² Про один підхід до наближення розривних функцій з використанням проєкцій і скінченних сум Фур'є (¹Українська інженерно-педагогічна академія, ²Харківський національний університет радіоелектроніки)

Денисюк В. П., Негоденко О. В. Побудова математичних моделей гладких процесів на базі тригонометричних сплайнів (*Національний авіаційний університет*)

Бігун Р. Р., Цегелик Г. Г. Апарат неklasичних мінорант Ньютона функцій та його використання в чисельному аналізі (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Мазуряк Н. В., Савула Я. Г. Числове розв'язування задач адвекції-дифузії у середовищі з тонким каналом різномасштабним методом скінченних елементів (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Сачук Ю. В.¹, Максимук О. В.² Обчислення областей контакту для задач контактної взаємодії канонічних штампів із півплощиною з урахуванням зношування (¹*Луцька гімназія №4 імені Модеста Левицького Луцької міської ради Волинської області*, ²*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Цегелик Г. Г., Краснюк Р. П. Математичне моделювання оптимального використання ресурсів розподілених інформаційних систем (*Львівський національний університет імені Івана Франка*)

Малачівський П. С.¹, Монцібович Б. Р.¹, Пізюр Я. В.², Хапко О. Б.³ Наближення характеристики намагнічування сталі сумою лінійного виразу й функції арктангенсу (¹*Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я. С. Підстригача НАН України*, ²*Національний університет "Львівська політехніка"*, ³*Львівська філія Дніпровського національного університету залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна*)

17.00 **Фуршет**

ДРУГИЙ ДЕНЬ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

П'ЯТНИЦЯ, 5 ЖОВТНЯ

10.00.

СЕКЦІЯ 2: МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ СИГНАЛІВ ТА СИСТЕМ

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

Драган Я. П., Сікора Л. С., Грицюк Ю. І. Класичні поризми і структура апарату лінійної теорії (*Національний університет «Львівська політехніка»*)

Поліщук О. Д. Про моделі складних мережевих систем (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Поліщук О. Д. Ядра та потокові серцевини мультиплекс-систем (*Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України*)

Сікора Л. С.¹, Лиса Н. К.¹, Марцишин Р. С.¹, Міюшкович Ю. Г.¹, Ткачук Р. Л.² Когнітивна модель сприйняття оператором параметричної ситуації в процесі діалогу з АСУ (¹Національний університет «Львівська політехніка», ²Львівський державний університет безпеки життєдіяльності)

Янчук П. С. Про машинні методи моделювання нестискуваних в'язких течій (Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука)

Журавчак Л. М., Струк А. Є. Математичне моделювання зміни пластового тиску у кусково-однорідному пласті непрямим методом приграничних елементів (Національний університет «Львівська Політехніка»)

Дзерин О. Ю.¹, Яворський І. М.^{1,2}, Юзефович Р. М.^{1,3} Аналіз дискретних МНК-оцінок біперіодично нестационарних випадкових вібраційних сигналів (¹Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, ²Інститут телекомунікації Технологічно-природничого університету, Бидгощ, Польща, ³Національний університет «Львівська політехніка»)

Яворський І. М.^{1,2}, Юзефович Р. М.^{1,3}, Курапов П.³ Властивості аналітичного сигналу періодично нестационарних випадкових процесів (¹Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, ²Інститут телекомунікації Технологічно-природничого університету, Бидгощ, Польща, ³Національний університет «Львівська політехніка»)

СЕКЦІЯ 3: ОБРОБКА ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ, МАТЕМАТИЧНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

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

Чорногор Л. Ф., Лящук О. І., Шевелев М. Б. Параметри інфразвукових сигналів в атмосфері, згенерованих протягом техногенної катастрофи поблизу м. Вінниця: результати обробки даних української мережі мікробарографів

Альохіна О. В., Івантишин О. Л., Кошовий В. В., Русин Б. П. Моделювання динаміки довготривалих геліообумовлених змін водності замкнутих озерних екосистем (на прикладі озера Світязь) (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України)

Дмитришин Р. В. Ідентифікація простих чисел на основі рівноважних мультимножин (Національний технічний університет нафти і газу)

Чапля Є. Я.^{1,3}, Чернуха О. Ю.^{1,2}, Білушак Ю. І.^{1,2} Метод функцій Гріна для розв'язування крайових задач гетеродифузії двома шляхами (¹Центр математичного моделювання ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України;

²Національний університет «Львівська політехніка», ³Університет Казимира Великого у Бидгощі, Польща)

Міщук О. С. Нелінійне розширення входів нейронної структури моделі послідовних геометричних перетворень (Національний університет «Львівська Політехніка»)

Тютюнник М. І. Проблема оптимізації обчислень під час дослідження складних систем (Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України)

Єременко В. С.¹, **Мокійчук В. М.**², **Редько О. О.**² Застосування перетворення Джонсона в опрацюванні результатів неруйнівного контролю (¹ Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», ² Національний авіаційний університет)

13.00 **Перерва на обід**

14.00

СЕКЦІЯ 4: ОБРОБКА ЗОБРАЖЕНЬ ТА РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ

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

Воробель Р. А. Метод синтезу трикутних норм з подвійним функціональним перетворенням (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України)

Melnyk R., Kalychak Y. Cloudiness monitoring in Ukraine by intensity segmentation of satellite map images (Національний університет «Львівська Політехніка»)

Шпортько О. В.¹, **Шпортько В. О.**² Застосування різницевих кольорних моделей для стиснення зображень в модифікованому графічному форматі JPEG (¹Рівненський державний гуманітарний університет, ²Національний університет «Львівська Політехніка»)

Колесніков В. О. Застосування методів комп'ютерного зору для розпізнавання продуктів різання та зношування (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України)

Луцків М. М. Застосування нечітких множин для описання тону зображення (Українська академія друкарства)

Сідікі О. С. Моделювання тонопередачі растрової шкали флексографічною друкарською системою (Українська академія друкарства)

Івасенко І. Б. Метод сегментації іржі на захисних покриттях на основі кольірної моделі HSV (Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України)

Мандзій Т. С. Сегментація кородованих зон об'єктів інфраструктури за їх зображеннями (*Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України*)

16.00

Заключне засідання.

Підведення підсумків.

ОМІСПІ – 2018

ДЛЯ НОТАТОК