

Програма конференції АРАМС-2021
27 - 28 вересня 2021 року

Понеділок, 27.09.2021 р.
(ауд. 220)

09:00-10:00	Реєстрація	
10:00-11:50	Відкриття конференції. Пленарне засідання – 1 (ауд. 220)	
11:50-12:00	Перерва на каву (ауд.219 буфет)	
12:00-13:00	Пленарне засідання – 2 (ауд. 220)	
13:00-14:00	Перерва на обід	
14:00-15:30	Секція 1. Математичне моделювання та числові методи (ауд. 220)	Секція 2. Прикладні проблеми комп'ютерних наук (ауд. 439 а)
15:30 -16:00	Перерва на каву (ауд.219 буфет)	
16:00 -17:00	Секція 1. Математичне моделювання та числові методи (ауд. 220)	Секція 2. Прикладні проблеми комп'ютерних наук (ауд. 439 а)

Вівторок, 28.09.2021 р.

10:00-11:30	Секція 1. Математичне моделювання та числові методи (ауд. 220)	Секція 2. Прикладні проблеми комп'ютерних наук (ауд. 439 а)
11:30 -12:00	Перерва на каву (ауд.219 буфет)	
12:00-13:00	Секція 1. Математичне моделювання та числові методи (ауд. 220)	Секція 2. Прикладні проблеми комп'ютерних наук (ауд. 439 а)
13:00-14:00	Перерва на обід	
14:00-15:30	Секція 1. Математичне моделювання та числові методи (ауд. 220)	Секція 2. Прикладні проблеми комп'ютерних наук (ауд. 439 а)
15:30 -16:00	Перерва на каву (ауд.219 буфет)	
16:00 -17:00	Секція 1. Математичне моделювання та числові методи (ауд. 220)	Секція 2. Прикладні проблеми комп'ютерних наук (ауд. 439 а)
17:00	Закриття конференції	
18:00	Товариська вечеря	

Програма конференції АРАМС-2021
27 - 28 вересня 2021 року

Понеділок, 27.09.2021 р.

Пленарні доповіді

(ауд. 220)

Посилання на відеоконференцію:

<https://zoom.us/j/91759170717?pwd=Q282NEhtQmk3REVQZ05SRFZxUE1MUT09>

Ідентифікатор конференції: 917 5917 0717

Код доступу: 090365

№ з/п	Час	Прізвище доповідача (організація)	Назва доповіді
	10:00	Відкриття конференції	Вступне вітальне слово проректора з наукової роботи Романа Гладішевського та декана ф-ту прикладної математики та інформатики Івана Дияка.
1	10:10	Георгій Шинкаренко	Із спогадів про професора Наума Петровича Флейшмана
2	10:30	Іван Дияк	Пам'яті професора Яреми Григоровича Савули
2	10:50	Валерій Самойленко	Асимптотичний аналіз сингулярно збурених рівнянь інтегровного типу зі змінними коефіцієнтами
3	11:20	Богдан Павлишенко	Сучасні методи інтелектуального аналізу консолідованих даних
	11:50	Перерва на каву	
4	12:00	Олександр Маковейчук	Новий тип маркерів доповненої реальності
5	12:30	Леонід Гуляницький	Узагальнені комбінаторні конфігурації: теорія та застосування
6	13:00	Обід	

Понеділок, 27.09.2021 р.

Секція 1. Математичне моделювання та числові методи

(ауд. 220)

Посилання на відеоконференцію:

<https://zoom.us/j/94572565580?pwd=cFBqeJNYcVpiZDhFWGISQU5CcFZ4dz09>

Ідентифікатор конференції: 945 7256 5580

Код доступу: 021177

Room1

Керівники засідання: Шахно С.М., Притула М.М.

№ з/п	Час	Прізвище доповідача (організація)	Назва доповіді
1	14:00	Наконечний О.Г., Зінько П.М., Зінько Т.П., Кудін Г.І.	Середньоквадратичні оцінки матриць у задачах лінійної регресії з невизначеностями.
2	14:15	Ioannis K. Argyros, Stepan Shakhno, Halyna Yarmola	Multistep methods for solving nonlinear equations
3	14:30	Дмитро Сердюк, Тимур Желдак, Лариса Коряшкіна	Особливості реалізації математичної моделі задачі оптимізації ресурсних витрат в багатоступеневому прокатному виробництві
4	14:45	Олександр Григоренко, Максим Борисенко, Олена Бойчук, Тетяна Пінчук	Застосування чисельного аналізу до визначення частот вільних коливань товстостінних оболонок
5	15:00	Володимир Семенов, Сергій Денисов	Алгоритм операторної екстраполяції для варіаційних нерівностей в банахових просторах
6	15:15	Анатолій Пашко	Точність моделювання гауссових ізотропних випадкових полів
	15:30	Перерва на каву	
7	16:00	Андрій Бомба, Сергій Барановський, Сергій Ляшко	Прийняття рішень при прогнозуванні динаміки інфекційного захворювання з урахуванням просторових збурень та імпульсних впливів
8	16:15	Arkadii Kindyabaliuk,	Extension of the classic method of Lie-Algebraic discrete

		Mykola Prytula	approximations for the wave equation
9	16:30	Євген Сторожук , Володимир Максимюк , Іван Чернишенко	Особливості розв'язування лінійних і нелінійних задач теорії некругових циліндричних оболонок
10	16:45	Петро Венгерський, Ярина Коковська	Застосування МСЕ для моделювання сумісного руху поверхневих та річкових потоків

Секція 2. Прикладні проблеми комп'ютерних наук (ауд. 439а)

Посилання на відеоконференцію:

<https://zoom.us/j/94572565580?pwd=cFBqeJNYcVpiZDhFWG1SQU5CcFZ4dz09>

Ідентифікатор конференції: **945 7256 5580**

Код доступу: **021177**

Room2

Керівники засідання: Венгерський П.С., Ярошко С.А.

№ з/п	Час	Прізвище доповідача (організація)	Назва доповіді
1	14:00	Леся Фундак, Григорій Цегелик	Оптимальна схема блокового пошуку у випадку закону зіпфа розподілу ймовірностей звертання до записів файлів баз
2	14:15	Максим Огурцов	Розробка криптографічного алгоритму для захисту безпроводних каналів зв'язку роїв БПЛА
3	14:30	Роман Карпюк, Петро Венгерський	Використання машинного навчання (ML) для виявлення різного типу аномалій загрози щоб зменшити кількість хибних спрацювань у щоденній роботі центру з протидії кіберзагрозам (CSOC)
4	14:45	Світлана Ярошко, Сергій Ярошко	Використання шаблонів характеристик класів у програмах мовою с++
5	15:00	Микола Баранов, Юрій Щербина	Визначення цілей тренування нейронної мережі без змін

			цільової функції втрат
6	15:15	Вячеслав Корольов, Олександр Ходзінський	Розв'язування задач пошуку найбільшої незалежної множини вершин графу на квантово-класичних хмарних сервісах
	15:30	Перерва на каву	
7	16:00	Леся Добуляк, Світлана Костенко	Дендрограми кластеризації регіонів України за рівнем розвитку малого бізнесу
8	16:15	Мирослав Демидюк	Метод параметричної оптимізації в задачах оптимального керування нелінійними маніпуляційними системами
9	16:30	Валерій Трушевський, Петро Венгерський	Нейромережеві підходи у задачах математичної фізики
10	16:45	Ірина Рясна	Нечітка шкала схожості та умови її існування

Вівторок, 28.09.2021 р.

Секція 1. Математичне моделювання та числові методи
(ауд. 220)

Посилання на відеоконференцію:

<https://zoom.us/j/92645351047?pwd=ejl5OUVja1pXV1FyVnphVUxTSzJJaQT09>

Ідентифікатор конференції: 926 4535 1047

Код доступу: 644129

Room1

Керівники засідання: Хапко Р.С., Дияк І.І.

№ з/п	Час	Прізвище доповідача (організація)	Назва доповіді
1	10:00	Ігор Борачок, Роман Хапко	Про метод фундаментальних розв'язків для наближеного розв'язування нестационарних задач
2	10:15	Бомба А.Я., Мороз І.П.	Примежові поправки в математичному моделюванні характеристик Р-І-N-структур
3	10:30	Олександр Григоренко, Ігор Лоза, Світлана Сперкач	Застосування методу дискретної ортогоналізації до розв'язання задач про поширення акустoeлектричних хвиль у неоднорідних п'єзокерамічних циліндрах
4	10:45	Ігор Черевко, Ірина Тузик,	Алгоритм дослідження стійкості

		Світлана Іліка	лінійних диференціально-різницевих рівнянь
5	11:00	Ярослав Бігун, Михайло Пастула	Усереднення в багаточастотних системах із запізненням та залежністю частот від повільних змінних
6	11:15	Марта Савкіна	Достатня умова збігу оцінок МНК та Ейткена у випадку, коли коваріаційна матриця відхилень є матрицею Тепліца
	11:30	Перерва на каву	
7	12:00	Петро Сеньо	Побудова двостороннього аналогу формули Тейлора для розв'язування початкових та крайових задач
8	12:15	Ivan Dyuyak, Vitaliy Horlatch, Vitalii Nastosiak, Mazen Shahin	Modelling of diagnostics and forecasts of spread COVID-19
9	12:30	Степан Шахно, Михайло Гавдяк, Галина Ярмола	Про метод з апроксимацією оберненого оператора для нелінійних задач найменших квадратів
10	12:45	Галина Квасниця, Павло Малашняк, Георгій Шинкаренко	Порівняння h-адаптивних скінченноелементних схем для одновимірних задач
	13.00	Перерва на обід	
11	14:00	I. Cherevko, A. Dorosh, I. Haiuk, L. Piddubna	Approximation of a solution of boundary value problems for delay integro-differential equations
12	14:15	Михайло Щербатий, Юлія Стахів	Застосування сурогатних моделей для аналізу поширення COVID-19
13	14:30	І.І. Клевчук, М.В. Гритчук	Існування та стійкість циклів у параболічних системах із малою дифузією
14	14:45	Ярослав Гарасим	Numerical solution of two-dimensional integral equation of the first kind in potential theory
15	15:00	Ірина Бернакевич, Ірина Козій	Аналіз вільних коливань тонких оболонок, податливих до зсуву та стиснення
16	15:15	А.Р. Глова,	Про розв'язування залежних від

		С.В. Літинський, Ю.А. Музичук, А.О.Музичук	часу граничних інтегральних рівнянь у початково-крайових задачах для хвильового рівняння у вагових просторах Лебега
	15:30	Перерва на каву	
17	16:00	Михайло Бартіш, Ольга Ковальчук, Наталія Огородник	Деякі методи мінімізації функції з надквадратичною збіжністю
18	16:15	Ганна Стаднікова, Поліна Артюх, Максим Сидоров	Чисельне моделювання нестационарних процесів перемішування у багатозв'язних областях
19	16:30	Георгій Шинкаренко, Олександр Вовк, Василь Танчинець	Високоточні h-адаптивні методи скінченних елементів з кусково-поліноміальними апроксимаціями на трикутниках
20	16:45	Анастасія Недашковська, Анастасія Чернікова	Розв'язування систем нелінійних рівнянь із застосуванням матричних ланцюгових дробів
	17:00	Закриття конференції	
	18:00	Товариська вечеря	

Секція 2. Прикладні проблеми комп'ютерних наук (ауд. 439а)

Посилання на відеоконференцію:

<https://zoom.us/j/92645351047?pwd=ejl5OUVja1pXV1FyVnpkVUxTSzJhQT09>

Ідентифікатор конференції: 926 4535 1047

Код доступу: 644129

Room2

Керівники засідання: Чабанюк Я.М., Горлач В.М.

№ з/п	Час	Прізвище доповідача (організація)	Назва доповіді
1	10:00	Богдан Романюк, Ольга Пелюшкевич	Побудова рекомендаційної системи з використанням машинного навчання
2	10:15	Орися Бенько, Олександра Гнатишин	Системний аналіз пріоритетів вдосконалення роботи закладів вищої освіти
3	10:30	Юрій Калічун, Надія Колос	Генерування музики за допомогою штучних нейронних мереж

4	10:45	Yaroslav Chabanyuk, Anatoli Nikitin, Uliana Khimka	The Generator To Control Problem For The Transfer Process With Semi-Markov Switchings
5	11:00	Олег Гутік, Інна Позднякова	Про напівгрупу, породжену розширеною біциклічною напівгрупою та ω -замкненою сім'єю
6	11:15	Михайло Яджак Олександр Поліщук	Про основні підходи до оптимізації обчислень в задачах моделювання зв'язаних полів
	11:30	Перерва на каву	
7	12:00	Андрій Веліховський, Іванків Олег, Андрій Мельничин	Концепція екологічно безпечної дороги "smartway"
8	12:15	Ольга Прядко, Григорій Цегелик	Задача оптимального розподілу кредитних коштів банку на фінансування проектів
9	12:30	Перерва на обід	
	17:00	Закриття конференції	
	18:00	Товариська вечерея	