

**Програма конференції АРАМС-2023**  
**7 - 9 листопада 2023 року**

**Вівторок, 7.11.2023 р.**  
**(ауд. 220)**

09:30-10:00	Реєстрація	
10:00-11:50	Відкриття конференції. Пленарне засідання - 1 (ауд. 220)	
11:50-12:00	Перерва на каву (ауд.269)	
12:00-13:00	Пленарне засідання – 2 (ауд. 220)	
13:00-14:00	Перерва на обід	
14:00-17:00	Секція 1. Математичне моделювання та числові методи (ауд. 220)	Секція 2. Прикладні проблеми комп'ютерних наук (ауд. 270)

**Середа, 8.11.2023 р.**

10:00-11:30	Секція 1. Математичне моделювання та числові методи (ауд. 220)	Секція 2. Прикладні проблеми комп'ютерних наук (ауд. 270)
11:50 -12:00	Перерва на каву (ауд.269)	
12:00-13:00	Секція 1. Математичне моделювання та числові методи (ауд. 220)	Секція 2. Прикладні проблеми комп'ютерних наук (ауд. 270)
13:00-14:00	Перерва на обід	
14:00-15:30	Секція 1. Математичне моделювання та числові методи (ауд. 220)	
15:45 -16:00	Перерва на каву (ауд.269)	
16:00 -17:00	Секція 1. Математичне моделювання та числові методи (ауд. 220)	
	Закриття конференції	

**Програма конференції АРАМС-2023**  
**7- 9 листопада 2023 року**

**Вівторок, 7.11.2023 р.**  
**Пленарні доповіді**  
**(ауд. 220)**

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/81596852240?pwd=OXplTXF5c05ZTmNTNFBzTXJzRms3dz09>

Meeting ID: 815 9685 2240

Passcode: 040357

Керівники засідання: Дияк І.І., Бартіш М.Я.

№ з/п	Час	Прізвища доповідачів	Назва доповіді
1.	10:00	Відкриття конференції	Вступне вітальне слово проректора з наукової роботи Романа Гладішевського, в.о. декана ф-ту прикладної математики та інформатики Івана Дияка, представника керівництва компанії SoftServe
2.	10:10	Степан Шахно	Кафедри теорії оптимальних процесів – 50 років
3.	10:20	Петро Сеньо	Математика функціональних інтервалів
4.	10:50	Михайло Яджак	Оптимізація обчислень під час комплексного оцінювання об'єктів складних ієрархічно-мережевих систем.
5.	11:20	Володимир Семенов	Швидкість збіжності методу операторної екстраполяції
	<b>11:50</b>	<b>Перерва на каву (ауд.269)</b>	
6.	12:00	Максим Огурцов	Покращені алгоритми зменшення радіовидимості рою БПЛА
1.	12:30	Мирослав Демидюк	Параметрична оптимізація транспортних операцій маніпуляційних систем з активними та пасивними приводами
	13:00	<b>Обід</b>	

**Вівторок, 7.11.2023 р.**

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

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/81596852240?pwd=OXplTXF5c05ZTmNTNFBzTXJzRms3dz09>

Meeting ID: 815 9685 2240

Passcode: 040357

**14.00 -16.30**

Керівники засідання: Хапко Р.С., Шинкаренко Г.А.

№ з/п	Час	Прізвища доповідачів	Назва доповіді
1	14:00	Сторожук Є.А.	Аналитично-чисельна методика розв'язання геометрично нелінійної задачі для довгої тришарової циліндричної панелі некругового перерізу
2	14:15	Beshley A.	On solving the Dirichlet boundary value problem for the conductivity equation by integral equations methods
3	14:30	Савкіна М.Ю.	Необхідна умова збігу оцінок мнк та ейткена у випадку, коли коваріаційна матриця відхилень є бісиметричною тридіагональною матрицею
4	14:45	Заболоцький Т. Цяпа О.	Розподіл вибіркової оцінки відношення Шарпа портфеля з найменшим рівнем Value-at-Risk

5	15:00	Шинкаренко Г.А., Танчинець В.В., Вовк О.В.	Експоненціальний апостеріорний оцінювач похибки для h-адаптивних апроксимацій мсе на трикутних скінченних елементах
6	15:15	Щербатий М.	Оптимальне керування в SEIRD моделі поширення Covid-19
7	15:30	Борачок І., Хапко Р., Паляниця О.	Про метод колокації з РБФ для інтегро-диференціального рівняння у часткових похідних
	15:45-16:00	<b>Перерва на каву (ауд.269)</b>	
8	16:00	Глухов Ю.П.	Динамічні процеси в шаруватій нестисливій основі з початковими напруженнями при дії рухомого навантаження
9	16:15	Григоренко О.Я., Рожок Л.С., Борейко Н.П., Харитонова Л.В.	Чисельний аналіз напруженого стану нетонких неоднорідних по товщині циліндричних еліптичних оболонок
10	16:30	Пашко А.О., Василик О.І.	Статистичне моделювання випадкових процесів в моделях, що описуються стохастичними диференціальними рівняннями

**Вівторок, 7.11.2023 р.**

**14.00 -17.00**

**Секція 2. Прикладні проблеми комп'ютерних наук  
(ауд. 270)**

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/87500237209?pwd=QU9tR1ZWN0VML21Rb216TXQ4a0tLOT09>

Meeting ID: 875 0023 7209

Passcode: 434962

Керівники засідання: Венгерський П.С., Горлач В.М.

№ з/п	Час	Прізвища доповідачів	Назва доповіді
1	14:00	Didmanidze I.Sh., Kakhiani G.A.	Approaches to using overlearning mechanism in artificial neural networks
2	14:15	Павлишин У.	Автоматизована система виявлення сонливості за кермом: використання комп'ютерного бачення для визначення втоми водія та попередження про нестабільність водіння
3	14:30	Гнитка Ю., Борисюк І.	Розробка програмного забезпечення для моделювання та аналізу SEIR-подібних математичних моделей
4	14:45	Терлецький О.І., Трушевський В.М.	Розробка програмного забезпечення для симуляції акустичних хвиль на основі нейронних мереж
5	15:00	Телюк М.Б., Борисюк Я.Є.	Застосування методів Edge-detection та штучних нейронних мереж для розпізнавання та класифікації літаків військового призначення із супутникового зображення
6	15:15	Пасічник Т.В., Колодій С.П.	Автоматизація розпізнавання акордів в аудіозаписі
7	15:30	Скупейко О.В., Ярошко С.А.	Втілення і використання патернів проектування в системі Phago
8	15:45	Венгерський П., Трушевський В.	Нейромережеві апроксимації диференціальних рівнянь в частинних похідних
9	16:00	Грицишин О.О., Трушевський В.М.	Реалізація методу гідродинаміки згладжених частинок за допомогою обчислювальних

			шейдерів
10	16:15	О.А.Онищенко, Я.В.Коковська	Захист інформації у SQL Management Studio
11	16:30	Музичук Ю.А.	Розпізнавання дезінформації за допомогою інтелектуальних агентів
12	16:45	Мельничин А., Кеньо І., Корольчук С.	Мобільний застосунок для оптимізації процесу сортування побутових відходів "ECOBUY"

Середа, 8.11.2023 р.

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

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/81596852240?pwd=OXplTXF5c05ZTmNTNFBzTXJzRms3dz09>

Meeting ID: 815 9685 2240

Passcode: 040357

Керівники засідання: Шахно С.М., Сеньо П.С.

№ з/п	Час	Прізвища доповідачів	Назва доповіді
1	10:00	Бігун Й.Й.	Усереднення в узагальнених багаточастотних системах із запізненням і багатоточковими умовами
2	10:15	Ya. Chabanyuk, A.Nikitin, U.Khimka	Control problem for transfer process with semi-Markov switchings under Poisson approximation conditions
3	10:30	Yeleyko Ya.I., Yarova O.A.	Non-standard derivatives for functions of many variables
5	10:45	Nakonechnyi O.G., Zinko P.M., Zinko T.P.	Estimation of matrices, which are solutions of operator equations with random parameters
6	11:00	Dovgyi S.A., Lebid O.H., Cherniy D.I.	The existence and unique solutions of unstationary hydrodynamic problems with different types of moving boundaries
7	11:15	Argyros I.K., Shakhno S.M., Yarmola H.P.	On the convergence analysis of the general iterative method
8	11:30	Макаров В.Л., Рябічев В.Л., Майко Н.В.	Непокрашувані оцінки точності методу перетворення Келі для абстрактної задачі Коші
	<b>11:45</b>	<b>Перерва на каву (ауд.269)</b>	
9	12:00	Демид О., Борисюк Я.	Дослідження та аналіз математичної моделі захворюваності на коронавірус із врахуванням вакцинації
10	12:15	Pozdniakova Inna, Gutik Oleg	On the semigroup of injective monoid endomorphisms of the monoid $BF_\omega$ with the two-elements family $F$ of inductive nonempty subsets of $\omega$
11	12:30	Taras Lysetskyi	Monotonic stochastic additive functionals of age-dependent branching processes
12	12:45	Дяконюк Л.М., Красічинський С.Б.	Комп'ютерне моделювання процесу росту ракових пухлин
	<b>13:00</b>	<b>Перерва на каву (ауд.269)</b>	
13	14:00	Шрубковський О.В., Ковалець І.В., Мадерич В.С.	Асиміляція даних вимірів у двовимірній моделі розповсюдження забруднень
14	14:15	Прядко О.Я., Добуляк Л.П., Цегелик Г.Г.	Використання економетричного моделювання для управління комерційним банком

15	14:30	Семенов В.В, Д. Олянін Д.	Адаптивний метод для дворівневих варіаційних нерівностей
16	14:45	Вавричук В.Г., Козловський Ю.А.	Наближення інтегралу зі слабкою особливістю sinc-згортками та обчислення квадратного кореня матриці методом Шура
17	15:00	Бартіш М.Я., Ковальчук О.В., Огородник Н.П.	Про деякі методи мінімізації
18	15:15	Шунькін Ю.В., Гавдяк М.М.	Про метод типу Курчатова для розв'язування нелінійних операторних рівнянь
19	15:30	Гарасим Я.С.	Чисельне розв'язування однієї просторової задачі теорії потенціалу методом інтегральних рівнянь
	<b>15:45</b>	<b>Перерва на каву (ауд.269)</b>	
20	16:00	Попадюк О.Б., Гутік О.В.	Біциклічне розширення $\mathbf{B}_{\omega}^{\mathcal{F}_n}$ , породжене скінченним інтервалом $[0, n]$
21	16:15	Kachmar P.	Analysis of replacing non-derivative features with derivative features based on feature weight in classification models
22	16:30	Ориняк І.В., Бай Ю.П., Юдін Г.Є.	Аналіз коливань пластин узагальненим методом Гальоркіна з застосуванням частотно-залежних базисних функцій
23	16:45	Ориняк І.В., Мазурик Р.В.	Комбіноване застосування моделей геометрично нелінійної балки та канату для довгих розтягнутих конструкцій
24	17:00	Слободян М.С., Маркевич Л.	Напружено-деформований стан за згину з розтягом пластини з круговим отвором та системою тріщин за смугового контакту їхніх берегів
	17:15	Закриття конференції	

Середа, 8.11.2023 р.

**Секція 2. Прикладні проблеми комп'ютерних наук  
(ауд.270)**

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/87500237209?pwd=QU9tR1ZWN0VML21Rb216TXQ4a0tLOT09>

Meeting ID: 875 0023 7209

Passcode: 434962

Керівники засідання: Музичук А.О., Ярошко С.А.

№ з/п	Час	Прізвища доповідачів	Назва доповіді
1	10:00	Мармуляк О.-І. С., Фундак Л.І.	Використання алгоритму Q-learning для тренування агента у середовищі OpenAI Gymnasium
2	10:15	Romanuke V.V.	Knight open tour problem solutions for data protection with controllable probability
3	10:30	Альянах Д. В., Дияк І.І.	Розробка глибокого навчання для задач математичної фізики
4	10:45	Кропува М.	Security Operations Center key elements. SIEM and SOAR as mandatory tools in effective SOC.
5	11:00	Berezovskyi O., Zozulia A.	Atomic Entities modeling with The Coq Proof Assistant
6	11:15	Савуляк Р. Р.	Роль технологій у поширенні дезінформації та боротьбі з нею

	<b>11:30</b>	<b>Перерва на каву (ауд.269)</b>	
7	12:00	В.Т. Пасічник	Оптимізація процесу створення форми інформованої згоди пацієнта на основі протоколу клінічних досліджень за допомогою методів генеративного штучного інтелекту
8	12:15	Venherskyi P., Karpiuk R.	The use of Machine Learning (ML) as One of the Highly Effective Methods of Reducing the Load on CSOC's Analysts
9	12:30	Beliayev Igor, Peleshko Dmytro, Kyrychenko Nataliia	Detecting Vulnerabilities using Large Language Models (LLM) in Penetration Testing
10	12:45	Цегелик Г.Г.	Метод пошуку інформації у файлах баз даних у випадку розподілу ймовірностей звертання до записів за законом Зіпфа
	13:00	<b>Перерва на обід</b>	