

Міністерство освіти і науки України

Харківська обласна державна адміністрація

Харківський національний автомобільно-дорожній університет (ХАДІ)

ПРОГРАМА

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ
ВИЩОЇ ОСВІТИ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

07–08 КВІТНЯ 2022 р.

**ПРИНЦИПИ І МЕТОДИ МАТЕМАТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ В
БАГАТОРІВНЕВІЙ СИСТЕМІ ВИЩОЇ ОСВІТИ : СУЧАСНИЙ ТА
ІСТОРИЧНИЙ ПОГЛЯД ЗДОБУВАЧІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

Харків 2022

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Назва заходу	Час проведення	Місце проведення
Реєстрація учасників	7.04.22 р. 13.30–14.00	вул. Ярослава Мудрого , 25, головний корпус ХНАДУ, праве крило, 4-й поверх, ауд. Б.
Робота секцій	7.04.22 р. 14.00–16.30	вул. Ярослава Мудрого , 25, головний корпус ХНАДУ, праве крило, 4-й поверх, ауд. Б.
Робота секцій	08.04.22 р. 14.00–16.30	вул. Ярослава Мудрого , 25, головний корпус ХНАДУ (за розкладом)

**У зв'язку з незалежними від оргкомітету обставинами
конференція буде проведена заочно**

СЕКЦІЯ 1

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ У ДОСЛІДЖЕННЯХ ВИДАТНИХ ВЧЕНИХ У ТЕХНІЧНИХ, ТРАНСПОРТНИХ ТА ЕКОНОМІЧНИХ ГАЛУЗЯХ.

Керівник секції: доц. Климова І. І.
Секретар секції: ст. викл. Михайленко І. В

№ з/п	Теми доповіді	Група /посада	Доповідач	Науковий керівник
1	Внесок арабської середньовічної математики в світову математичну науку	МП-11-21	А. Кардаш	Проф. Кириченко І. К.
2	Розв'язання рівнянь вищих степенів до Галуа	А 21-20	Деревицький А. С.	Доц. Вишневецький О. Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
3	Внесок Галуа у розв'язання питання про корені рівнянь	А-21-20	Струс М.В.	Доц. Вишневецький О. Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
4	Особливості системи підтримки прийняття рішень щодо розвитку ресторанного бізнесу	Доцент	Колісниченко Т. О.	Доц. Колісниченко Т. О. <i>Київський національний університет технологій та дизайну (Київ)</i>

СЕКЦІЯ 2

НОВІТНІ МАТЕМАТИЧНІ ТА МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ У ВИВЧЕННІ ПРИРОДНИЧО -МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Керівник секції: доц. Пташний О. Д.
Секретар секції: ст. викл. Нестеренко В. О.

№ з/п	Теми доповіді	Група /посада	Доповідач	Науковий керівник
1	Лінійні різниці рівняння із постійними коефіцієнтами	A-21-20	Кулаков Д.С	Доц. Вишневецький О. Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
2	Принцип суперпозиції для лінійних різницьових рівнянь	AE-21-20	Токарев В. М.	Доц. Вишневецький О. Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
3	Проблеми адитивної теорії чисел	121 - М	Ковальчук О. О.	Проф. Савченко О. Г. <i>Херсонський державний університет (Херсон)</i>
4	Використання систем комп'ютерної математики у загальному курсі фізики	T-23-19	Дяденчук А.Ф., Топольницький Г.К.	Ст. викл. Дяденчук А.Ф. <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного (Мелітополь)</i>
5	Застосування системи комп'ютерної математики тахіта під час вивчення теорії графів	ОП-21-ФМБ	Хайчина М. О.	Доц.Черненко В. П. Вище професійне училище № 7 (Кременчук)
6	Дослідження сил тертя у школі при обертовій динаміці тіла	700321	Кляузо А. С.	Проф.Соболь В. Р. <i>Білоруський державний педагогічний університет імені Максима Танка (Республіка Білорусь, Мінськ)</i>
7	Формування основних геометричних понять шкільного курсу математики засобами метричної геометрії	121 - М	Цимбалюк А. О.	Проф. Кузміч В. І. <i>Херсонський державний університет (Херсон)</i>
8	Використання карт знань та пакету Maple для візуалізації графів на заняттях з дискретної математики	Доктор філософії в галузі математики та статистики.	Халанчук Л. В.	Асист. Халанчук Л. В. <i>Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного (Мелітополь)</i>

9	Застосування інформаційно-технічних засобів для розрахунку міцності	МТВАм-20-1	Степанюк О. М.	Доц. Рудик О. Ю. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>
10	Дослідження напружено-деформованого стану деталей з використанням SolidWorks Simulation	МТВАм-20-1	Чорнобривий В. А.	Доц. Рудик О. Ю. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>
11	Застосування SolidWorks Simulation для статичного аналізу деталей автомобілів	МТВАм-20-1	Сергієв А. А.	Проф. Диха О. В. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>
12	Дослідження міцності деталей автомобілів	МТВАм-20-1	Голянтус Ю. М.	Проф. Диха О. В. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>
13	Формування розрахункової моделі SolidWorks Simulation для деталей автомобілів	МТВАм-20-1	Мариніч Т. Б.	Доц.Посонський С. Ф. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>
14	SolidWorks Simulation як засіб сучасного навчального середовища	МТВАм-20-1	Поперечний Б. А.	Доц.Бабак О. П. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>
15	Використання сучасних методів аналізу даних у вирішенні проблем розпізнавання візуальних образів	ТП-11-21	Бобров І. О. Ковалевська М. Є.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
16	Застосування табличного редактора EXCEL в процесі аудиту автотранспортного підприємства	АПМ-11-21 ТП-11-21	Воронков С. В. Карлюкіна Л. О.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
17	Поведінка функції, що визначає розмірність просторів X^n	121М	Медведська В.О.	Проф. Савченко О. Г. <i>Херсонський державний університет (Херсон)</i>
18	Математичне моделювання ринку криптовалют у сучасному економічному просторі	МП-11-21	В. Гречкосий	Проф. Кириченко І. К. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
19	Фундаментальна роль поняття границі в	МА-16т1-21	А. Купцова	Проф. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний</i>

	диференціальному та інтегральному численні			<i>автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
20	Застосування теорії рядів у розв'язаннях технічних задач	МА-16т1-21	Руденко М.	Проф. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
21	Математика в архітектурі: теоретичний і практичний аспекти	МП-11-21	Лариков Д.	Проф. Кириченко І. К. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
22	Математичне моделювання екологічного забруднення полігонів побутових відходів	МП-11-21	Пятниця Д. Рулев М.	Проф. Кириченко І. К. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
23	Інтегрування тестів в оболонку «Moodl» ()	МК-21-20	Щербініна Ю.В. Харченко С.Д.	Доц. Пташний О. Д. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
24	Комп'ютерно орієнтовані методичні системи дослідницького навчання природничо-математичних дисциплін в закладах вищої освіти: працюємо в умовах експерименту	Доцент, старший дослідник	Гриб'юк О. О.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Міжнародний науково-технічний університет, Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України (Київ)</i>
25	Побудова й аналіз математичної моделі росту чисельності населення міста Полтава	208АІбд_21	Сльота О. Л.	Доц. Овсієнко Ю. І. <i>Полтавський державний аграрний університет (Полтава)</i>
26	Перевірка гіпотези щодо стабільності температури в термостаті засобами MS Excel	208АІбд_11	Волинець Я. Ю.	Доц. Овсієнко Ю. І. <i>Полтавський державний аграрний університет (Полтава)</i>
27	Перевірка залежності урожайності пшениці від глибини зволоження засобами MS Excel	201Абд_11	Білай М. К.	Доц. Овсієнко Ю. І. <i>Полтавський державний аграрний університет (Полтава)</i>

СЕКЦІЯ 3

ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ОСНОВИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРОФЕСІЙНО-ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ

Керівник секції: доц. Вишневецький О. Л.

Секретар секції: ст. викл. Мороз І. І.

№ з/п	Теми доповіді	Група /посада	Доповідач	Науковий керівник
1	Основні дидактичні аспекти самостійної підготовки з математичних дисциплін очима здобувачів вищої освіти	Тз-21-20	С. Груніна	Проф. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
2	Статистичні методи опрацювання спостережень у практиці вимірювань	ММ-21-20	Демінов Д.	Проф. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
3	Розрахунки відсоткової ставки.	Е-21-20	Літвінєнко А.	Доц. Бобрицька Г. С. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
4	Створення навчального відеоматеріалу за темою "Нормальний розподіл неперервної випадкової величини"	Е-21-20	Шведчикова А.	Доц. Бобрицька Г. С. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
5	Soft skills як складова професійної компетентності майбутніх інженерів – геодезистів	ДГ-12-21	Порожняк М. С.	Ст. викл. Михайленко І. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
6	Застосування STEM освіти при підготовці здобувачів технічної вищої освіти	ДГ-12-2	Стокалюк Т. М.	Ст. викл. Михайленко І. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
7	Застосування Solid Works Simulation для визначення працездатності стенду діагностики автомобільної техніки	МТВАм-20-1	Ліщук А. В.	Доц. Рудик О. Ю. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>

8	Дослідження міцності деталей стенду правки дисків автомобілів у Solid Works Simulation	МТВАм-20-1	Соколов О. В.	Доц. Рудик О. Ю. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>
9	Використання Solid Works для розрахунку міцності деталей автомобілів	МТВАм-20-1	Чернявський В. О.	Доц. Рудик О. Ю. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>
10	Макромоделі рівноваги ринкової економіки з використанням методів сучасної прикладної математики	Д-11-21	Власенко М. О.	Ст. викл. Михайленко І. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
11	Аспекти використання технології Smart Board на заняттях з вищої математики в закладах технічної вищої освіти	Д-12-21	Забара Д.	Ст. викл. Михайленко І. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
12	Методи розв'язування економічних задач, що зводяться до задач транспортного типу	Д-11-21	Манжелій В. В.	Ст. викл. Михайленко І. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
13	Застосування математичного апарату SolidWorks Simulation для аналізу напружено-деформованого стану моделі	МТВАм-21-1	Степанюк О. М.	Доц. Рудик О. Ю. <i>Хмельницький національний університет (Хмельницький)</i>
14	Транспортна задача як проблема логістичної оптимізації	АЕ-11-21	Матушкін Д. П. Цимбал Д. В.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
15	Розв'язання задачі оптимізації транспортних перевезень	ТП-11-21	Безцінна К. М. Кобзар В. С.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
16	Реалізація випадкового процесу як траєкторія у фазовому просторі	Д-23-20	Котенко А.	Доц.Ємельянова Т. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
17	Застосування лінійної алгебри для обчислення	ДГ-22-20	Бутенко Е.	Доц.Ємельянова Т. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній</i>

	характеристик деяких систем міського господарства			<i>університет (Харків)</i>
18	Фазовий простір диференціального рівняння	ДМ-21-20	Гетало Д.	Доц.Ємельянова Т. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
19	Фазові криві деяких систем	ДМ-21-20	Голик Л.	Доц. Ємельянова Т. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
20	Математична модель процесу у випадку графічного завдання збуджуючої сили	АА-21-20	Аршинніков В.	Ст. викл. Нестеренко В. О <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків).</i>
21	Умови, за якими математичні моделі мають періодичні розв'язки	АА-21-20	Гаврилюк А.	Ст. викл. Нестеренко В. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
22	Дослідження руху велосипедисту за смугою велодрому	АА-21-20	Пасечник К.	Ст. викл. Нестеренко В. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
23	Формули наближеного рішення задачі Коші для звичайного диференціального рівняння І-ого порядку	М-28	Афиф Акрам Ельуаргі Амін	Доц. Чеканова Н. Н. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
24	Рефлексія у іграх	ММ-21-20	Бабаєва А	Доц. Пташний О. Д. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
25	Модель конфлікту у рефлексивній грі	МА-21-20	Ксенофонов Є	Доц. Пташний О. Д. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
26	Моделювання рефлексивної гри	М-21-20	Ткаченко С	Доц. Пташний О. Д. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
27	Численні методи розв'язання	АА-16т	Самарський К.	Ст. викл. Мороз І. І. <i>Харківський національний</i>

	диференціальних рівнянь за допомогою пакету Vis Sim.			<i>автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
28	Застосування диференціального числення для розрахунків динаміки гідропривода трактора	АА-16т	Головань А.	Ст. викл. Мороз І. І. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
29	Програмна реалізація гри «Аерторія» з використанням методів об'єктно-орієнтованого програмування	ІК-01	Градовський А. С.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Міжнародний науково-технічний університет (Київ)</i>
30	Використання методів об'єктно-орієнтованого програмування в процесі розроблення гри «Lost archer» мовою C++	ІК-01	Польовик А. В.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Міжнародний науково-технічний університет (Київ)</i>
31	Проектування інструментальної програмної системи в процесі синтезу формального опису нейронних моделей	ПІ-91	Науменко А. В.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Міжнародний науково-технічний університет (Київ)</i>
32	– Проектування нейронних мереж для здійснення трекінгу рук з використанням імерсивних технологій	ПІ-91	Мяленко Я. В.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Міжнародний науково-технічний університет (Київ)</i>
33	Програмна реалізація системи розпізнавання лицьових масок на обличчі з використанням нейронних мереж	ПІ-91	Занфіров Р. Р.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>Міжнародний науково-технічний університет</i>

ПРОГРАМА

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ
ВИЩОЇ ОСВІТИ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

7–8 КВІТНЯ 2022 р.

ПРИНЦИПИ І МЕТОДИ МАТЕМАТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ В БАГАТОРІВНЕВІЙ СИСТЕМІ ВИЩОЇ ОСВІТИ : СУЧАСНИЙ ТА ІСТОРИЧНИЙ ПОГЛЯД ЗДОБУВАЧІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

Відповідальний за випуск *Т. В. Ємельянова*

В авторській редакції

Комп'ютерна верстка *Н. А. Купіної*

ВИДАВНИЦТВО

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Видавництво ХНАДУ, 61002, Харків-МСП, вул. Ярослава Мудрого, 25.

Тел./факс: (057)700-38-72; 707-37-03, e-mail: rio@khadi.kharkov.ua

*Свідоцтво Державного комітету інформаційної політики, телебачення
та радіомовлення України про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготовників і розповсюджувачів
видавничої продукції, серія ДК №897 від 17.04.2002 р.*