

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**

05 КВІТНЯ 2024 р.

**МАТЕМАТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ
ОСВІТИ І МОЛОДИХ УЧЕНИХ ЯК ПІДГРУНТЯ ТЕХНІЧНОГО
ТА ЕКОНОМІЧНОГО ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ**

Харків 2024

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Назва заходу	Час проведення	Місце проведення
Реєстрація учасників	05.04.24 р. 14.30–15.00	вул. Ярослава Мудрого , 25, головний корпус ХНАДУ, праве крило, 4-й поверх, ауд. Б.
Робота секцій	5.04.24 р. 15.00–16.30	вул. Ярослава Мудрого , 25, головний корпус ХНАДУ, праве крило, 4-й поверх, ауд. Б.

Конференція проводиться дистанційно

СЕКЦІЯ 1

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

Керівник секції доц. Пташний О.Д.
Секретар секції ст. викл. Михайленко І. В

№ з/п	Теми доповіді	Група /посада	Доповідач	Науковий керівник
1	Особливості математичного моделювання транспортних потоків	А-21-22	Бужинський Є. О. Гаєвський Д. Ю.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
2	Аналіз макроскопічних математичних моделей транспортних потоків	АД-21-22	Новгородцев К. В. Юрченко Д. О.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
3	Огляд мікроскопічних математичних моделей транспортних потоків	А-22-22	Бездітко О. Р. Шемет Е. Г.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
4	Аналіз транспортних потоків засобами математичного моделювання	АА-21-22	Осінний В. С. Рудик І. І.	Доц. Гадецька С. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
5	Ланцюжок Галілея	Т-14-23	Мирошніченко Марія	Доц. Вишневецький О. Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
6	Математика і філософія стародавнього світу. Мілетська школа	Т-14-23	Тігула Ілля	Доц. Вишневецький О. Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
7	Рекурентні послідовності	Т-11-23	Доля Євгенія	Доц. Вишневецький О. Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
8	Від парадоксів Зенона до перерізів Дедекінда	Т-11-23	Вацилко Микита,	Доц. Вишневецький О. Л. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет</i>

				(Харків)
9	З історії виникнення відомих математичних констант	Горбунова Є., Шагіян Р.	ЕА-11-23 Е-11мб-23.	Доц. Пташний О. Д. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)
10	Гратчасті шляхи та їхнє використання	З-022	Кольчак А. О.	Доц. Данилина Г. В. ВНЗ Криворізький фаховий коледж Національного авіаційного університету (Кривий Ріг)
11	Творці математичних методів комп'ютерної графіки : український початок – світовий розвиток	Ст. лаборант	Степура І. В.	Ст. лаборант Степура І. В. Інститут психології ім. Г.С. Костюка НАПН України, лабораторія когнітивної психології (Київ)
12	Механічна інтерпретація алгоритма Гаусса.	Д-13-23	Босенко Ю. Є.	Доц. Михайленко І.В. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)
13	Наукова спадщина «короля математики» - Карла Фрідріха Гаусса	Д-13-23	Попова Д. О.	Доц. Михайленко І.В. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)
14	Лагранж – найвеличніша піраміда математичних наук	ДХ-11-23	Грицай К. М.	Доц. Михайленко І.В. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)

СЕКЦІЯ 2

НОВІТНІ МАТЕМАТИЧНІ ТА МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ У ВИВЧЕННІ ПРИРОДНИЧО -МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН

Керівник секції доц. Вишневецький О.Л.

Секретар секції ст. викл. Мороз І.І.

№ з/п	Теми доповіді	Група /посада	Доповідач	Науковий керівник
1	Деякі питання проектування автоматизованих підсумкових тестів з курсу вищої	ЕП-11-23 МК41-20.	Горохова Анастасія Харченко Софія,	Доц. Пташний О. Д. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)

	математики			
2	Представлення лінійних форм, як векторів спряженого простору	Е-11-23 МК-41-20.	Магуріна Поліна, Щербініна Юлія,	Доц. Пташний О. Д. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
3	Комбінаторика як інструмент формування компетентностей учнів Нової української школи	МС-41	Єршова А. А.	Доц. Аршава О. О. Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
4	Розвиток математичної компетентності засобами Microsoft Excel	Доцент	Дяденчук А. Ф.	Доц. Дяденчук А. Ф. Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, (Запоріжжя)
5	Використання математичних моделей у логістичній діяльності	Бережна С., Сидорчук А.	Т-23-22	Ст. викл. Мороз І. І. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
6	Використання неформальних методів в логістиці	Галактіонов Н. Дмитренко В.	Т-21-22	Ст. викл. Мороз І. І. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
7	Непараметрична міра зв'язку між випадковими величинами: коефіцієнт кореляції Спирмена	Т-13-23	Кириченко А. Масліч Н.	Ст. викл. Нестеренко В.О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
8	Непараметричний критерій для перевірки статистичних гіпотез при механічних випробуваннях	АА-11-23 АД-11-23	Дівтер М. Товстий А.	Ст. викл. Нестеренко В.О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
9	Використання інтегрального числення багатьох змінних для розв'язання задачі по обчисленню центру мас для каркасної ферми	Д-12-23	Веретельникова Ю. О.	Доц. викл. Михайленко І. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>

СЕКЦІЯ 3

ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ОСНОВИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРОФЕСІЙНО-ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ

Керівник секції: доц.. Гадецька С.В.
Секретар секції: доц. Ємельянова Т.В..

№ з/п	Теми доповіді	Група /посада	Доповідач	Науковий керівник
1	Особливості використання статистичних критеріїв Кочрена і Бартлетта в розв'язанні прикладних технічних задач	МА-51-23 М-52-23	Гриценко К. Корецький Я.	Проф. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
2	Теорія двоїстості як підґрунтя аналізу динамічних ситуацій у лінійній моделі планування виробництва	ЕА-21-22	Анненко А. Серпухов Д.	Проф. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
3	Ідентифікація моделей СМО за змістовними постановками прикладних задач.	ЕА-21-22	Коньова К. Купін О.	Проф. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
4	Метод штучного базису: теорія і практика розв'язання задач лінійного програмування	ЕПП-21-22	Петрик С. Тодорова А.	Проф. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
5	Дослідження математичної моделі транспортної задачі про доцільність закриття підприємства	ЕП-21-22	Стогул К	Проф. Ярхо Т. О. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
6	Деякі застосування твірних функцій	ТПТ-11мб-23 Е-11-23	Лузанов С. Косюк О.	Доц. Пташний О. Д. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
7	Використання методу скінченних елементів для розв'язання професійно-прикладних задач	МТВАм-22-1	Болюх Д. В., Максимчук І. С.	Доц. Рудик О. Ю. <i>Хмельницький національний університет, (Хмельницький)</i>
8	Приклад застосування лінійних	ДМ-21-22	Дорожко І. Костенко А.	Доц. Ємельянова Т. В. <i>Харківський національний</i>

	диференціальних рівнянь 1-го порядку в математичних моделях			<i>автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
9	Дослідження розв'язку диференціального рівняння математичної моделі коливання температури у приміщенні	Д-22-22	Білошніченко В. Зінченко Б.	Доц. Ємельянова Т. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
10	Математична модель амортизаційного пристрою як системи малих коливань з одним ступенем вільності	М-16т-23	Бей В. Філіпов І.	Доц. Ємельянова Т. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
11	Диференціальні рівняння першого порядку як основа моделювання процесів «вирівнювання»	ДГ-24-22	Рибачук М.	Доц. Ємельянова Т. В. <i>Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Харків)</i>
12	Операторний метод опису алгоритмів: історія та виходи на завдання складної формогенерації та супутнього руху	Методист	Могильницький М. В.	Методист Могильницький М. В. <i>Навчально-методичний центр професійно-технічної освіти (Чернігів)</i>
13	Методи та інструментальні засоби розроблення ігрового застосунку у жанрі головоломки з використанням імерсивних технологій	Комп'ютерні науки, 4 курс	Байдик І. А.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая»)</i> <i>(Київ)</i>
14	Теоретико-методичні основи аналізу вразливостей комп'ютерних систем і методика їх усунення	Комп'ютерні науки, 2 курс	Булатов Є. А.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая»)</i> <i>(Київ)</i>
15	Розроблення застосунку для аналізу транзакцій інтернет банку з використанням методів Big Data	Комп'ютерні науки, 4 курс	Балан Д. С.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая»)</i> <i>(Київ)</i>
16	Розроблення	Інженерія	Башук А. А.	Доц. Гриб'юк О. О.

	тривимірної візуалізації авторської гри з використанням технологій 3D моделювання	програмного забезпечення, 4 курс		<i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая») (Київ)</i>
17	Інтелектуальна система прогнозування на основі індексів криптовалют із використанням моделей машинного навчання	Інженерія програмного забезпечення, 4 курс	Васильєв В. О.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая») (Київ)</i>
18	Розроблення месенджера з використанням технології штучного інтелекту	Комп'ютерні науки, 4 курс	Волошків В. В.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая») (Київ)</i>
19	Розроблення програмної системи "Фільмографія" із використанням клієнт-серверної архітектури	Комп'ютерні науки, 4 курс	Кравчук В. Р.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая») (Київ)</i>
20	Розроблення інтелектуальної гри в жанрі головоломки на основі ігрового рушія Unity	Інженерія програмного забезпечення, 4 курс	Кукульчук В. О.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая») (Київ)</i>
21	Розроблення програмної системи з підтримки діяльності служби таксі з використанням штучних нейронних мереж	Інженерія програмного забезпечення, 4 курс	Корнілов Р. В.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая») (Київ)</i>
22	Розроблення інформаційної аналітичної системи з продажу книг із використанням Dynamics 365 Business Central	Інженерія програмного забезпечення, 4 курс	Кушнірук А. Є.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая») (Київ)</i>
23	Розроблення програмної системи "Порівняльний аналіз мобільних	Комп'ютерні науки, 4 курс	Легкий С. В.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-</i>

	процесорів" із використанням технологій об'єктно орієнтованого програмування			<i>технічний університет імені академіка Юрія Бугая») (Київ)</i>
24	Технології розроблення комп'ютерних ігор як засобу навчання і тестування із використанням імерсивних технологій	Комп'ютерні науки, 4 курс	Омельченко А. С.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая») (Київ)</i>
25	Розроблення інформаційної системи для моніторингу повітряних тривог із використанням вільнопоширюваного програмного забезпечення	Інженерія програмного забезпечення, 4 курс	Прилуцький М. І.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая») (Київ)</i>
26	Розроблення архітектури програмної системи комплексного аналізу даних із використанням технологій Big Data	Комп'ютерні науки, 4 курс	Петрик В. М.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая») (Київ)</i>
27	Технології проектування комп'ютерних ігор із використанням геймдизайн орієнтованих підходів	Комп'ютерні науки, 2 курс	Попович А. С.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая») (Київ)</i>
28	Розроблення клієнт-серверної системи діагностування пацієнтів стоматологічної клініки з використанням технологій об'єктно орієнтованого програмування	Комп'ютерні науки, 4 курс	Ткач Ю. О.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая») (Київ)</i>
29	Розроблення програмної системи "Електромобіль" із використанням технологій штучного інтелекту	Комп'ютерні науки, 4 курс	Яцун В. В.	Доц. Гриб'юк О. О. <i>(Інститут цифровізації освіти НАПН України, ЗВО «Міжнародний науково-технічний університет імені академіка Юрія Бугая») (Київ)</i>

ПРОГРАМА

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

5 КВІТНЯ 2024 р.

МАТЕМАТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ І МОЛОДИХ УЧЕНИХ ЯК ПІДГРУНТЯ ТЕХНІЧНОГО ТА ЕКОНОМІЧНОГО ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ

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.*