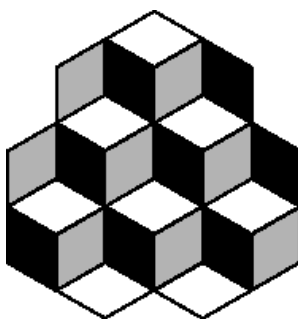


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
ІНСТИТУТ ПЕДАГОГІКИ НАПН УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ДРАГОМАНОВА
ВІРМЕНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ХАЧАТУРА АБОВЯНА
ПЛОВДІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ПАІСІЙ ХІЛЕНДАРСЬКІ»
РИЗЬКИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ІМЕНІ АПАЦАІ ЧЕРЕ ЯНОША УНІВЕРСИТЕТУ ЗАХІДНОЇ УГОРЩИНИ
УНІВЕРСИТЕТ ГАНСА СЕЛЬЄ**



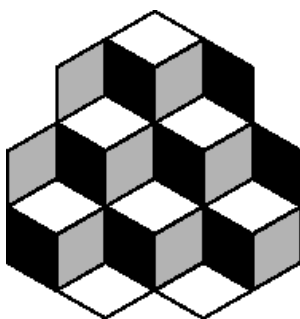
ПРОГРАМА

X міжнародної науково-методичної конференції

**ПРОБЛЕМИ МАТЕМАТИЧНОЇ ОСВІТИ
ПМО-2023**

**Черкаси, Україна
6-7 квітня 2023 року**

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
BOHDAN KHMELNITSKY NATIONAL UNIVERSITY AN CHERKASY
INSTITUTE OF PEDAGOGICS OF NAPS OF UKRAINE
MYKHAILO DRAHOMANOV UKRAINIAN STATE UNIVERSITY
ARMENIAN STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY
NAMED AFTER KHACHATUR ABOVIAN
UNIVERSITY OF PLOVDIV – PAISII HILENDARSKI
RIGA TECHNICAL UNIVERSITY
APACZAI CSERE JONOS FACULTY OF THE UNIVERSITY OF WEST HUNGARY
J. SELYE UNIVERSITY**



PROGRAM

**of X International Scientific and Methodological
Conference**

**PROBLEMS OF MATHEMATICAL EDUCATION
PME-2023**

**Cherkasy, Ukraine
April 06-07, 2023**

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова, ректор Черкаського національного університету ім. Богдана Хмельницького

Черевко Олександр Володимирович (Україна)

Заступник голови, проректор з наукової та інноваційної діяльності ЧНУ, доцент

Спрягайло Олександр Васильович (Україна)

Директор ННІ інформаційних та освітніх технологій, професор

Ляшенко Юрій Олексійович (Україна)

професор, академік НАПНУ

Бурда Михайло Іванович (Україна)

професор

Тарасенкова Ніна Анатоліївна (Україна)

професор

Акуленко Ірина Анатоліївна (Україна)

професор

Аркі Зузанна (Словаччина)

професор

Володко Інта Михайлівна (Латвія)

професор

Крилова Тетяна Вячеславівна (Україна)

професор

Лазаров Борислав Йорданов (Болгарія)

професор

Мікаелян Гамлет Суренович (Вірменія)

доцент

Мілушева-Бойкіна Добрінка Василєва (Болгарія)

професор

Моторіна Валентина Григорівна (Україна)

професор

Надь Мелінда (Словаччина)

доцент

Наркевичене Броне (Литва)

професор, чл.-кор. НАПНУ

Скворцова Світлана Олексіївна (Україна)

професор

Стеблянко Павло Олексійович (Україна)

професор

Чашечникова Ольга Серафимівна (Україна)

професор

Школьний Олександр Володимирович (Україна)

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова організаційного комітету:

Черевко О.В., ректор Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького

заступник голови організаційного комітету:

Спряжайло О.В., проректор з наукової та інноваційної діяльності;

Члени оргкомітету:

Ляшенко Ю.О., директор ННІ інформаційних та освітніх технологій;

Тарасенкова Н.А., професор кафедри математики та методики навчання математики;

Акуленко І.А., професор кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій;

Босовський М.В., доцент кафедри математики та методики навчання математики;

Власенко В.М., старший викладач кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Гриценко В.Г., професор кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій;

Жидков О.Е., викладач кафедри прикладної математики та інформатики;

Кірман В.К., докторант кафедри математики та методики навчання математики;

Коломісць О.М., доцент кафедри математики та методики навчання математики;

Кулик Л.О., доцент кафедри фізики;

Луценко Г.В., професор кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій;

Романенко Т.В., доцент кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій;

Сердюк З.О., доцент, в.о. завідувача кафедри математики та методики навчання математики;

Ткаченко А.В., доцент кафедри фізики;

Третяк М.В., старший викладач кафедри математики та методики навчання математики;

Гузьман Ю.С., аспірант кафедри математики та методики навчання математики;

Побірченко А.Б., аспірант кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій;

Коломісць В.О., аспірант кафедри математики та методики навчання математики;

Скріпай А.П., аспірант кафедри математики та методики навчання математики;

Терещенко В.М., лаборант кафедри математики та методики навчання математики.

КОНТАКТНІ АДРЕСИ І ТЕЛЕФОН

Навчально-науковий інститут інформаційних та освітніх технологій
Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького
бульвар Шевченка, 79, корпус №3
м. Черкаси, 18031

e-mail: cherkasy_pme@ukr.net

(0472) 36-03-21

Сайт конференції: <http://surl.li/glimg>

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

6 квітня 2023 року, четвер

Відкриття конференції

11.00 - 11.30

Пленарне засідання

11.30 - 18.00

Акуленко І. А. *З історії конференції «Проблеми математичної освіти» (2005 – 2023 р.р.)*

Тарасенкова Н. А. *Нова українська школа: етапи реалізації*

Мікаелян Г. С., Мкртчян А. Т., Єнокян А. В. *Про роль дисципліни «Історія навчання математики у вірменських школах» в системі педагогічної освіти*

Володко І. М., Чернясва С. В., Кованцов О. М., Егліте І. В. *Зміни в системі середньої освіти в Латвії*

Бурда М. І. *Інтегративний підхід у навчанні математики*

Скворцова С. О., Недялкова К. В. *Реалізація інтегрованого підходу у навчанні математики учнів 6-го класу*

Шкільний О. В. *Інновації в модельній програмі курсу математики 7-9 класів*

Чашечникова О. С. *Проблеми формування пізнавальної самостійності учнів в умовах дистанційного навчання математики*

Михайленко Л. Ф. *Зарубіжний досвід інтеграції соціально-емоційного навчання та навчання математики*

Сальник І. В., Фоменко О. В. *Математична підготовка учнів та STEM-освіта*

Пасічник Н. О., Ріжняк Р. Я. *Шкільна математика й економіка в задачах: інтегративний підхід*

Ленчук І. Г., Мосіюк О. О. *Конструктивне комп'ютерне моделювання задач стереометрії*

Ботузова Ю. В. *Геометричні ілюстрації алгебраїчних задач*

Гнезділова К. М. *Доповнена реальність у навчанні математики дітей дошкільного віку: зарубіжний досвід*

- Зорочкіна Т. С.** *Особливості застосування математичного планшету «Геоборд» на уроках математики в початковій школі*
- Крилова Т. В.** *Методологія навчання*
- Косолап А. І.** *Сучасний стан математичної освіти у закладах вищої освіти*
- Семенець С. П.** *Дуальна природа професійно-педагогічної готовності до розвитку математичної компетентності здобувачів освіти*
- Лов'янова І. В.** *Методичне забезпечення дисципліни «Методика навчання математики» для студентів спеціальності 014 Середня освіта (Математика)*
- Тарасенкова Н. А., Акуленко І. А.** *Особливості проведення лекцій у процесі інтегрованого вивчення математичного змісту й іноземної мови майбутніми учителями математики*
- Ачкан В. В.** *Ознайомлення із зарубіжним досвідом математичної освіти в рамках варіативного компонента освітньої програми підготовки вчителя математики»*
- Кугай Н. В.** *Засоби розвитку методологічних знань магістрантів у процесі навчання основ варіаційного числення*
- Подопригора Н. В.** *Удосконалення викладання впровадженням онлайн-форматів в освітній процес*
- Романенко Т. В., Русіна Н. Г.** *Застосування сервісів для організації онлайн-тестування студентів*
- Луценко Г. В.** *Інтеграція сервісу Genially в освітній процес з використанням моделі PICRAT*

Секційні засідання

СЕКЦІЯ 1

ПЕРСПЕКТИВИ РЕФОРМУВАННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ ОСВІТИ В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ТА ПРОФЕСІЙНОЇ (ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ) ОСВІТИ

PROSPECTIVE OF REFORMING OF MATHEMATICAL EDUCATION AT INSTITUTIONS OF SECONDARY EDUCATION AND VOCATIONAL SCHOOLS

Богатирьова І. М., Ляшенко Т. Д., Саснко Т. Б. *Метод проєктів – один із шляхів впровадження компетентнісного підходу у навчанні*

Вашуленко О. П. *Застосування практико-орієнтованих завдань у навчанні математики учнів гімназії*

Гузьман Ю.С. *Інтерактивні інструменти формувального оцінювання*

Довбня П. І., Мала О. Г. *Обов'язкові результати навчання математики як гарантія успіху учня*

Кравченко З. І. *Формувальне оцінювання: проблеми і перспективи*

Кульчицька Н. В., Сметанюк М. В. *Компетентнісні задачі як невід'ємна складова реалізації діяльнісного підходу у процесі вивчення площ плоских фігур в основній школі*

Попко О. Ю. *Методи проблемного навчання*

Скріпай А. П., Любімова Л. О. *Сучасні проблеми вивчення геометрії в курсі базової школи*

Третяк М. В. *Один аспект функціональної змістової лінії в курсі математики старшої профільної школи*

Чернобай О. Б. *Практична компетентність в навчанні тригонометрії*

Юхименко О. В. *Інтеграція знань з математики у професійну діяльність майбутнього робітника*

Секційні засідання

СЕКЦІЯ 2

ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ В ПОЧАТКОВІЙ ЛАНЦІ НУШ

ORGANIZATION OF LEARNING OF MATHEMATICS AT THE NEW UKRAINIAN SCHOOL

Бондаренко Л.С. *Розвиток математичної компетентності як однієї із складових професійної компетентності вчителя початкових класів*

Коваленко О. А. *Поняття «ціле» та «частина» в математичній освіті дітей дошкільного та молодшого шкільного віку*

Шаран О.В., Сокаль М.О. *Використання компетентнісно-орієнтованих завдань на уроках математики у початковій школі*

СЕКЦІЯ 3

ПРОБЛЕМИ МОДЕРНІЗАЦІЇ МАТЕМАТИЧНОЇ ОСВІТИ У
ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ

PROBLEMS OF MODERNIZATION OF MATHEMATICAL
EDUCATION IN INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION

- Білан І.В.** *Педагогічний потенціал математики у розвитку естетичної компетентності учнів*
- Борозенець Н. С.** *Особливості вивчення вищої математики в аграрних університетах*
- Василенко І. О., Маруш І. В.** *Місце і роль задач інтегрального числення у навчанні математики здобувачів освіти ОП «Лікувальна справа»*
- Гроза В.А., Лещинський О.Л., Матвєєва І.В., Бохонов Ю.Є.** *Використання найпростіших методів теорії кодування при розв'язанні комбінаторних задач*
- Коломієць О. М.** *Особливості дистанційного навчання студентів конструктивної геометрії*
- Лещенко С.В.** *Переваги групової навчальної діяльності в умовах дистанційного навчання*
- Могілей С. О.** *Впровадження проєктного підходу до підготовки студентів математичних спеціальностей в українських закладах вищої освіти*
- Розуменко А.О., Розуменко А.М.** *До питання про викладання математики студентам нематематичних спеціальностей закладів вищої освіти*
- Соколенко Л.О.** *Роль структурованого мислення в навчанні курсу математичний аналіз студентів спеціальностей 014 Середня освіта (Інформатика) та 122 Комп'ютерні науки*

СЕКЦІЯ 4

УДОСКОНАЛЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ ТА МЕТОДИЧНОЇ
ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ МАТЕМАТИКИ,
ФІЗИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ

IMPROVEMENTS OF MATHEMATICAL AND PEDAGOGICAL
TRAINING OF FUTURE PHYSICS, MATHEMATICS AND
INFORMATICS TEACHER

- Бохан Ю.В., Форостовська Т.О.** *Особливості формування математичної компетентності майбутніх вчителів природничих наук як вимога часу*
- Боярищева Т.В., Герич М. С., Сливка-Тилищак Г.І.** *Активізація навчальної діяльності майбутніх вчителів математики під час вивчення математичного аналізу*
- Васьковська О. О., Школьний О. В.** *Використання доцільних задач під час вивчення теми «Системи лінійних рівнянь»*
- Гордієнко І.В.** *Когнітивно-візуальний підхід у навчанні стереометрії*
- Дмитрієнко О.О.** *Мем як спосіб пізнавальної мотивації на уроках математики*
- Забранський В.Я.** *Історія розвитку математичної освіти: зміст навчальної дисципліни*
- Задоріна О.М., Супранович А.О.** *Сучасні проблеми вищої педагогічної освіти на прикладі підготовки вчителів фізики та математики*
- Калугін Р. Ю.** *Математичний марафон до дня числа π на сторінках Telegram-каналу*
- Коростіянecь Т.П.** *Деякі аспекти ефективної підготовки майбутніх учителів математики*
- Кравчук О.М.** *Підготовка вчителя математики до роботи з обдарованими учнями при вивченні геометрії*
- Льогких Н.Д., Григоренко К.В.** *Геометричні інтерпретації деяких положень теорії границь*
- Москаленко Ю. Д., Москаленко О. А., Коваленко О. В., Черкаська Л. П.** *Опорні/довідкові конспекти і перевернуте навчання під час проведення лекційних занять*
- Панченко Л. Л., Шаповалова Н. В.** *Конфігураційні теореми – теоретична основа формування вмінь студентів виконувати геометричні побудови обмеженими засобами*

- Пилипчук М. О.** *Методика вивчення похідної на уроках математики старшої школи*
- Синюкова О. М.** *Щодо представленого МОН України проєкту стандарту ОПП «Середня освіта (Математика)» для першого (бакалаврського) ступеня вищої освіти*
- Требенко Д.Я., Требенко О.О.** *Елементи теорії Галуа як необхідна складова змісту математичної освіти вчителя математики: особливості вивчення*
- Шищенко І. В.** *Можливості майстер-класів у підготовці майбутніх учителів математики до розвитку ІЦК учнів НУШ*
- Яковлєва О.М., Чебан Я.А.** *Встановлення міжпредметних зв'язків між математикою та фізикою при вивченні теми «Графік квадратичної функції»*
- Ярошевська Н. О.** *Методика розв'язування задач з практичним змістом в старшій школі*

СЕКЦІЯ 5

РОЗРОБКА ТА ЗАСТОСУВАННЯ ІКТ У НАВЧАННІ ДИСЦИПЛІН ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОГО ЦИКЛУ

DEVELOPMENT AND APPLICATION OF ICT IN TEACHING OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS

- Видиш В.О., Кулик Л.О.** *ІКТ на уроках фізики та астрономії як засіб популяризації природничих дисциплін*
- Волошена В. В.** *Застосування програми GeoGebra до формування дослідницьких умінь учнів на уроках геометрії в гімназії*
- Года Т. Ю.** *Особливості використання сучасних технологій для вивчення тригонометричних функцій*
- Грицик Т.А.** *Створення інтерактивних плакатів в системі сучасних засобів навчання математики*
- Козацька І. В.** *Використання онлайн дошки Jamboard для проведення дистанційних уроків математики в ЗЗСО*
- Коломієць В. О.** *Застосування засобів комп'ютерної математики під час розв'язування задач вищої математики з параметрами*
- Колоток В.О.** *Використання онлайн-дошок під час навчання функціональної змістової лінії у закладах загальної середньої освіти*
- Крук М.Р.** *Застосування чат-ботів у процесі самостійної роботи учнів з фізики*
- Мехед К. М., Філон Л. Г.** *Про можливості впровадження принципів онлайн-ігор у гейміфіковане навчання*
- Музиченко С. В.** *З досвіду організації дистанційного навчання диференціальної геометрії*
- Рябко А.В.** *Алгоритми машинного навчання у дослідницьких проектах з фізики*
- Рудніцька Ю.В.** *Впровадження інтерактивних робочих аркушів як засіб підвищення ефективності під час освітнього процесу*
- Самойленко С.О., Мороховець Г.Ю., Стеценко С.А.** *Тестування як форма контролю знань здобувачів вищої освіти*
- Синявська О.О., Тегза А.М.** *Застосування деякого програмного забезпечення у математичному аналізі*
- Скворцова С.О., Бріцкан Т.Г.** *Вивчення звичайних дробів в курсі математики 4-го класу з використанням віртуальних симуляцій*

- Тінькова Д. С.** Використання онлайн-інструменту Quizizz на уроках математики у закладах професійної (професійно-технічної) освіти
- Ткаченко А. В., Ткаченко Т. В.** Цифрові технології у фаховій підготовці майбутніх вчителів фізики: практичний аспект
- Хомініч С. В.** Навчальний фізичний експеримент з молекулярної фізики і термодинаміки в умовах дистанційного навчання із використанням LABQUEST 2
- Хотунов В. І., Люта М. В., Марченко С. В.** Використання пошуково-ідентифікаційних систем розпізнавання інформації з використанням нейронних мереж в навчальному процесі
- Худан М. Ю.** Навчальний експеримент у структурі технологій дистанційного і змішаного навчання
- Худан Т. Г.** Застосування платформ для автоматизованої перевірки розв'язків у процесі навчання програмування
- Яковенко А. С., Бугера В. С.** Візуалізація геометричної побудови до стереометричної задачі в доповненій реальності середовища GeoGebra
- Яременко Ю. В., Яременко Л. І.** Використання ІКТ при викладанні геометрії на педагогічних спеціальностях в університетах

Секційні засідання

СЕКЦІЯ 6

МІЖПРЕДМЕТНІ ЗВ'ЯЗКИ ТА STEM-ОСВІТА INTERDISCIPLINARITY AND STEM-EDUCATION

- Василишин М. С.** *Формування наскрізних умінь на уроках математики за допомогою інтегрованих навчальних модулів*
- Закарлюка І. С.** *STEM-освіта: трансдисциплінарний підхід до вивчення природничо-математичних дисциплін*
- Крамаренко Т. Г., Пилипенко О. С.** *Застосування STEM-підходів у навчанні математики*
- Красницький М. П., Марченко В. О.** *Деякі особливості формування аналітико-синтетичних умінь та розвитку просторової уяви старшокласників*
- Льогких Н.Д., Григоренко К.В.** *Про зв'язок курсу «Диференціальні рівняння» з іншими математичним та прикладними дисциплінами*
- Пилипенко О. С., Пиріжок О. Г.** *Інтегроване навчання як основна складова STEM-освіти*
- Сердюк З. О. Ткаченко А. В.** *Поєднання математичного апарату та фізичних знань під час навчання студентів у ЗВО*
- Сухойваненко Л. Ф.** *Міжпредметні зв'язки методики навчання математики з англійською мовою*
- Топчій О.П.** *Впровадження методу проєктів на уроках математики*
- Федун І.В., Чернобай О.Б.** *Про міжпредметні зв'язки на уроках математики*
- Хараджян Н. А.** *Упровадження робототехніки в закладах загальної середньої освіти за умови відсутності обладнання*
- Шаран В.Л., Бончук М.Я.** *Особливості розв'язування фінансово-економічних задач у шкільному курсі математики*
- Юрченко К.В., Юрченко А.О.** *STEM-технологія як інструмент підготовки майбутніх вчителів математики*

Секційні засідання

СЕКЦІЯ 7

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ ПРАЦЮЮЧИХ УЧИТЕЛІВ МАТЕМАТИКИ

ADVANCED TRAINING OF EMPLOYED TEACHERS OF MATHEMATICS

Кірман В. К. *Формування готовності вчителя математики до роботи у старшій профільній школі*

Одінцова О. О., Кудлай А. Б. *Використання парадоксів руху на дорогах у позакласній роботі з математики*

Писарева О. О. *Використання інструментів Google для організації дистанційного навчання: методичні рекомендації*

Фокша С. Є. *Шляхи раціоналізації оцінювальної діяльності учителя математики Нової української школи*

Цись Я. В. *Важливість використання ІКТ на уроках математики*

Секційні засідання

СЕКЦІЯ 8

ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД НАВЧАННЯ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН У РІЗНИХ ЛАНКАХ ОСВІТИ

FOREIGN EXPERIENCE OF TEACHING OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS IN SECONDARY AND HIGH SCHOOL

- Лещинський О. Л., Тихонова В. В., Бохонова Т. Ю., Томащук О. П.** *Відмінності змісту оцінювання знань, вмінь та навичок з математики випускників загальноосвітніх навчальних закладів у Чеській і Словацькій республіках та Україні*
- Побірченко Г. Б.** *Особливості розгортання змістової лінії «Геометричні величини, геометричні фігури» у математичній підготовці здобувачів базової середньої освіти в Об'єднаних Арабських Еміратах*
- Таргош О.** *Підготовка та використання відеоматеріалів у старшій школі на заняттях математики*