



КАРАЗІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КЛАСИКА, ЩО ВИПЕРЕДЖАЄ ЧАС



Факультет математики
і інформатики



ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

«Проблеми викладання математики у закладах освіти:
теорія, методика, практика»

26–28 березня 2024



CONFERENCE PROGRAM

«Problems of teaching mathematics in educational institutions:
theory, methods, practice»

March 26–28, 2024





КАРАЗІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КЛАСИКА, ЩО ВИПЕРЕДЖАЄ ЧАС

March 26, 2024
26 БЕРЕЗНЯ 2024 р.

14.00 – Welcome speech by the conference organizers
14.30 Вітальне слово організаторів конференції

Plenary session
Moderators: Sergiy Rakov, Yurii Horoshko

Пленарне засідання
Модератори: Сергій Раков, Юрій Горошко

14:40 – 15:00	Ion Akiri «Studying mathematics in the context of STEM education» Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Leading Researcher, State Pedagogical University „Ion Creangă”, Professor, Chisinau, Republic of Moldova
15:00 – 15:20	Євген Нелін «Особливості впровадження вимог нового державного стандарту математичної освіти» професор кафедри математики Харківського національного педагогічного університету імені Г.С.Сковороди, кандидат педагогічних наук, професор, Харків, Україна
15:20 – 15:40	Юрій Горошко¹, Євгеній Вінниченко², Ганна Цибко² «Деякі проблеми використання математичних систем на сучасному етапі» ¹ завідувач кафедри інформатики і обчислювальної техніки, доктор педагогічних наук, професор, Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка; ² доцент кафедри інформатики і обчислювальної техніки, кандидат педагогічних наук, Національний університет «Чернігівський колегіум» імені Т.Г. Шевченка; Чернігів, Україна
15:40 – 16:00	Василь Швець «Відстань від точки до фігури в задачах з геометрії» професор кафедри методики навчання математики Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, кандидат педагогічних наук, професор, Київ, Україна
16:00 – 16:20	Олександр Школьній «Про інноваційну модельну навчальну програму з математики для 7-9 класів НУШ» завідувач кафедри методики навчання математики Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, доктор педагогічних наук, професор, Київ, Україна
16:20 – 16:40	Юрій Триус «STEM-орієнтований підхід до навчання математичних дисциплін студентів комп'ютерних спеціальностей» завідувач кафедри комп'ютерних наук та системного аналізу Черкаського державного технологічного університету, доктор педагогічних наук, професор, Черкаси, Україна



КАРАЗІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КЛАСИКА, ЩО ВИПЕРЕДЖАЄ ЧАС

ROOM 1 (sections 1, 2)

Moderators: Yevhen Nelin, Yevheniia Butenko

Модератори: Євген Нелін, Євгенія Бутенко

17:00 – 17:10	Ірина Сіра «Генезис деяких математичних понять» Харків, Україна
17:10 – 17:20	Микола Ульянов «До історії та сьогоденності викладання математики на фізичному факультеті ХНУ імені В.Н. Каразіна» Харків, Україна
17:20 – 17:30	Юлія Пономаренко «Формування творчої особистості дитини на уроках математики» Харків, Україна
17:30 – 17:40	Тамара Бутенко «Проблеми адаптації першокурсників. Формування мотивації до навчання» Харків, Україна
17:40 – 17:50	Тетяна Ярхо, Тетяна Ємельянова, Аліна Легейда, Дмитро Легейда «Професійна спрямованість ймовірнісних задач в математичній підготовці здобувачів транспортних ЗВО» Харків, Україна; Ньюкасл-на-Тайні, Велика Британія
17:50 – 18:00	Наталія Громова «Застосування едьютейнмент технології в навчальному процесі на заняттях математики» Харків, Україна
18:00 – 18:10	Євгенія Бутенко «Реалізація концепції варіативності учнів під час навчання математики. Практичний аспект» Харківська область, Україна
18:10 – 18:20	Володимир Храбустовський «Про наукову роботу зі школярами старших класів та студентами молодших курсів ЗВО» Харків, Україна
18:20 – 18:30	Наталія Щедріна «Використання творчих завдань на уроках математики з метою подолання освітніх втрат» Харків, Україна
18:30 – 18:40	Ольга Малишева, Микола Мартинюк «Доцільність застосування учнями математичної статистики при виконанні науково-дослідних робіт Малої академії наук» Харків, Україна
18:40 – 18:50	Viacheslav Oleksenko «Practical class in higher mathematics in technical universities and its structure» Kharkiv, Ukraine
18:50 – 19:00	Вікторія Кузнєцова «Перевернуте навчання: новий підхід у відтворенні освітнього процесу» Харків, Україна



КАРАЗІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КЛАСИКА, ЩО ВИПЕРЕДЖАЄ ЧАС

ROOM 2 (sections 2, 6)

Moderators: Vyacheslav Yarmak, Olena Ivanova

Модератори: Вячеслав Ярмач, Олена Іванова

17:00 – 17:10	Інна Рассоха, Сергій Рендюк «Практичні аспекти подолання освітніх втрат при викладанні математики» Полтава, Україна
17:10 – 17:20	Сергій Рендюк, Валерія Стеблянко «Методичні аспекти викладання вищої та прикладної математики для здобувачів освіти будівельних спеціальностей» Полтава, Україна
17:20 – 17:30	Наталія Ічанська, Валерія Стеблянко «Особливості викладання математики з використанням сучасних інноваційних технологій» Полтава, Україна
17:30 – 17:40	Сергій Гефтер, Наталія В. Ічанська, Наталія Г. Ічанська «Про неможливість простого представлення деяких сум і добутків» Харків, Україна, Полтава Україна
17:40 – 17:50	Ольга Марченко, Святослав Прокодяничик «Математична підготовка майбутніх практичних психологів» Харків, Україна
17:50 – 18:00	Юрій Подпалов «Про викладання формули Байєса» Харків, Україна
18:00 – 18:10	Вячеслав Ярмач, Олена Шаповал «Деякі проблеми сьогодення викладання математики в школі: причини і наслідки» Харків, Україна
18:10 – 18:20	Ольга Гончарова, Сніжана Вовчук, Ольга Удодова "Класичні і сучасні методи розв'язання задач лінійного програмування" Харків, Україна
18:20 – 18:30	Олександр Фурсенко, Наталія Черновол, Галина Бобрицька «Ймовірнісні моделі бойових дій як засіб підвищення мотивації курсантів при вивченні математики» Харків, Україна
18:30 – 18:40	Tetiana Silichova «Comparative characteristics of secondary school education in Germany and Ukraine» Kharkiv, Ukraine
18:40 – 18:50	Олена Іванова, Юлія Шевелева "Деякі підходи до вивчення математики в умовах дистанційного навчання» Харків, Україна
18:50 – 19:00	



КАРАЗІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КЛАСИКА, ЩО ВИПЕРЕДЖАЄ ЧАС

March 27, 2024
27 БЕРЕЗНЯ 2024 р.

Plenary session

Moderators: Vasul Shvets, Yurii Truys

Пленарне засідання

Модератори: Василь Швець, Юрій Триус

14:00 – 14:30	Сергій Раков «Штучний інтелект (ШІ) і математична освіта: сучасний стан і перспективи» Український центр оцінювання якості освіти, доктор педагогічних наук, Київ, Україна
14:30 – 14:50	Оксана Жерновникова «Європеїзація освітніх програм підготовки вчителів математики в Україні» завідувач кафедри математики Харківського національного педагогічного університету імені Г.С. Сковороди, доктор педагогічних наук, професор, Харків, Україна
14:50 – 15:20	Nataliya Pavlova «A new look at classical learning methods in the context of artificial intelligence» Professor of the Department of Algebra and Geometry of the Faculty of Mathematics and Informatics, Doctor of Pedagogical Science, Professor, Konstantin Preslavsky University of Shumen, Shumen, Bulgaria
15:20 – 15:40	Олександр Крижановський «Метод допоміжного кута» заслужений учитель України, вчитель методист, вчитель вищої категорії Харківського академічного ліцею №45 Харківської міської ради, Харків, Україна
15:40 – 16:20	Stan Kats¹, Oleg Kryzhanovsky², George Reuter³, Jan Siwanowicz⁴ «Introduction to NYSML» ¹ Teacher at Stuyvesant High School (New York City), Head Coach of NYC Math Team, USA; ² Coach of NYC Math Team, USA; ³ President of NYSML, USA; ⁴ Instructor at New York Math Circle, Coach of NYC Math Team, USA
16:20 – 16:40	Yevgen Russakovskii «The Basics of Arbitrary Convex Quadrilaterals: Some Facts and Exercises» Mathematics Instructor, City College of San Francisco, PhD in Physics and Mathematics, San Francisco, California, USA



ROOM 1 (sections 4, 7)

Moderators: Viktor Lysytsya, Irina Zhovtonizhko
Модератори: Віктор Лисиця, Ірина Жовтоніжко

17:00 – 17:10	Наталія Парфьонова «Вплив комп'ютерних математичних систем на підвищення якості математичної освіти» Харків, Україна
17:10 – 17:20	Halyna Tuluchenko, Vladyslav Berezhnoi «Numerical direct Laplace transform» Kharkiv, Ukraine
17:20 – 17:30	Yuliia Sytnykova «Chat technologies in teaching mathematics disciplines in higher education: a correct using strategy» Kharkiv, Ukraine
17:30 – 17:40	Тетяна Сморцова «Використання Wolfram Mathematica в курсі «Керованість та стабілізація»» Харків, Україна
17:40 – 17:50	Viktor Lysytsya ¹ , Jose Maria Carbó González ² «Constructing an inscribed triangle in traces of height, median and bisector using GEOGEBRA» ¹ Kharkiv, Ukraine, ² Barcelona, Spain
17:50 – 18:00	Наталія Панченко, Марина Резуненко, Лариса Сінявіна «Використання онлайн-калькуляторів у навчальному процесі» Харків, Україна
18:00 – 18:10	Elina Zhelezniakova, Iryna Zmiivska «Testing as an innovative distance education technology» Kharkiv, Ukraine
18:10 – 18:20	Анжела Македонська «Застосування тестувань у математичній освіті: найефективніші цифрові платформи, переваги та недоліки, перспективи» Харків, Україна
18:20 – 18:30	Світлана Чучуменко «Застосування онлайн-тестувань у математичній освіті» Харків, Україна
18:30 – 18:40	Ірина Жовтоніжко, Микита Боднар «Історія, стан та перспективи використання тестування у сучасній математичній освіті» Харків, Україна
18:40 – 18:50	Ірина Жовтоніжко, Анна Дмитрієва «Застосування освітніх онлайн-платформ для формування ключових компетентностей школярів (на прикладі вивчення математики)» Харків, Україна
18:50 – 19:00	Natalia Smetankina, Ievgeniia Misiura, Serhii Misiura «Application of software complexes in teaching mathematics in distance education» Kharkiv, Ukraine



ROOM 2 (sections 5)

Moderators: Olena Arshava, Ganna Chernova
Модератори: Олена Аршава, Ганна Чернова

17:00 – 17:10	Мар'яна Баранник, Надія Шейкіна, Світлана Вельма «Деякі аспекти дистанційного викладання математичних освітніх компонент у закладах вищої освіти фармацевтичного профілю», Харків, Україна
17:10 – 17:20	Олена Калаш «Використання інноваційних освітніх технологій на уроках математики під час дистанційного навчання», Харків, Україна
17:20 – 17:30	Олена Постельник «Дистанційне навчання на уроках математики» Харків, Україна
17:30 – 17:40	Катерина Степанова, Тетяна Денисова «Аналіз деяких факторів, які необхідно враховувати в освітньому процесі при використанні комп'ютерного середовища для усунення об'єктивних недоліків сучасного дистанційного навчання», Харків, Україна
17:40 – 17:50	Ганна Чернова, Аліна Талізінa «Застосування комп'ютерних освітніх сервісів при дистанційному вивченні математики» Харків, Україна
17:50 – 18:00	Ольга Шамрай «Технологія вебквесту як ефективний засіб організації дистанційного навчання на уроках математики», Харків, Україна
18:00 – 18:10	Ірина Шишко «Формування математичних компетентностей у здобувачів освіти закладів загальної середньої освіти під час дистанційного навчання» Харків, Україна
18:10 – 18:20	Ольга Малишева «Зручність, надійність та доступність використання платформи ZOOM у дистанційному викладанні математики у закладах освіти», Харків, Україна
18:20 – 18:30	Олена Меламедова «Досвід викладання математики у дистанційному форматі» Харківська обл., Україна
18:30 – 18:40	Алла Зуб «Дистанційна інклюзивна форма навчання математики в ритмі часу: стан, проблеми, поради» Харків, Україна
18:40 – 18:50	Олег Осмаєв, Олена Рибачук «Особливості дистанційного навчання дисциплінам математичного циклу студентів технічних вишів» Харків, Україна
18:50 – 19:00	Олена Аршава, Анастасія Єршова «Smart-комплекси навчальних дисциплін як невід'ємна складова сучасного освітнього простору» Харків, Україна



ROOM 1 (sections 3, 8)

Moderators: Zoya Kravchenko, Oksana Mandrazhy
Модератори: Зоя Кравченко, Оксана Мандражи

14:00 – 14:10	Ірина Петренко «Розвиток математичних компетентностей учнів на уроках математики та в позакласній роботі шляхом впровадження елементів математичного краєзнавства» Куп'янськ, Україна
14:10 – 14:20	Олександр Сердюк «Компетентнісний підхід у математичній освіті» Харків, Україна
14:20 – 14:30	Світлана Андрущенко «Компетентнісний підхід у математичній освіті: фундаментальність і практикоорієнтованість» Харківська обл., Чугуївський район, Україна
14:30 – 14:40	Тетяна Бган, Галина Брославська «Активні методи навчання на уроках математики в початковій школі – засіб досягнення якісної освіти» Харків, Україна
14:40 – 14:50	Микола Мартинюк «Компетентнісний підхід при вивченні математики у III тисячолітті: вимоги до фундаментальності та практикоорієнтованості» Харків, Україна
14:50 – 15:00	Larisa Norik «Influence of problem-based learning on the development of mathematical competence students of economic specialties» Kharkiv, Ukraine
15:00 – 15:10	Олена Шугайло «Роль геометрії у шкільному курсі математики» Харків, Україна
15:10 – 15:20	Інна Вигоднер, Анастасія Татарінова «Компетентнісний підхід при викладанні дисципліни «Вища та прикладна математика»» Хмельницький, Україна
15:20 – 15:30	Єлизавета Мошинська «Компетентнісний підхід у математичній освіті: фундаментальність і практикоорієнтованість» Харків, Україна
15:30 – 15:40	Оксана Мандражи «Невизначеність у записі проміжків зростання та спадання функції» Харків, Україна
15:40 – 15:50	Світлана Яценко «Загальні проблеми організації освітнього процесу з математики в умовах інклюзивного навчання» Київ, Україна
15:50 – 16:00	Зоя Кравченко «Основні акценти під час подолання освітніх втрат з математики» Харків, Україна