

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УКРАЇНЬСЬКА АСОЦІАЦІЯ З ПРИКЛАДНОЇ ГЕОМЕТРІЇ
МЕЛІТОПОЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
МЕЛІТОПОЛЬСЬКА ШКОЛА ПРИКЛАДНОЇ ГЕОМЕТРІЇ



ПРОГРАМА

25 МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО – ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОМЕТРИЧНОГО
МОДЕЛЮВАННЯ**



УКРАЇНА, МЕЛІТОПОЛЬ
06-09 червня 2023 р.

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Міністерство освіти і науки України

Українська асоціація з прикладної геометрії

Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького

Мелітопольська школа прикладної геометрії

ПРИЙМАЮЧА ОРГАНІЗАЦІЯ: Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького

НАУКОВО-ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ:

Голова: Фалько Н.М. – в/о ректора Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

Заступник голови: Спирінцев Д.В. – Запоріжжя, Україна

Співголови:

Ванін В.В. – НТУУ «КПІ», Київ, Україна

Плоский В.О. – КНУБА, Київ, Україна

Члени науково-програмного комітету:

Белицький Г. – Беер Шева, Ізраїль;

Боуди В. – Ель-Айн, Оае;

Верещага В.М. – Запоріжжя, Україна;

Гнатушенко В.В. - Дніпропетровськ, Україна;

Залевська О.В. – Київ, Україна;

Ковальов С.М. – Київ, Україна;

Ковальов Ю.М. – Київ, Україна;

Корчинський В.М. – Дніпропетровськ, Україна;

Куценко Л.М. – Харків, Україна;

Мартин Є.В. – Львів, Україна;

Мартинов В.Л. – Київ, Україна;

Ні Хіугуї – Циндао, КНР;

Пилипака С.Ф. – Київ, Україна;

Протасов Р.В. - Братислава, Словачія;

Репелевич О. – Ченстохово, Польща;

Сергейчук О.В. – Київ, Україна;

Сердюкова Н.В. – Ла-Хойя, Каліфорнія, США;

Сюй Бэйбэй – Цзинань, КНР;

Тулученко Г.Я. – Херсон, Україна;

Хомченко А.Н. - Миколаїв, Україна;

Черніков О.В. – Харків, Україна;

Шоман О.В. - Харків, Україна.



РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ



06 червня (вівторок)

- | | |
|---------------|---|
| 8.00 – 13.00 | – реєстрація учасників конференції; |
| 13.00 – 17.00 | – офіційне відкриття конференції, пленарне засідання; |

07 червня (середа)

- | | |
|---------------|----------------------------------|
| 13.00 – 15.00 | – засідання секцій; |
| 15.00 – 16.00 | – офіційне закриття конференції. |

РЕГЛАМЕНТ ДОПОВІДЕЙ

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| Виступ на пленарному засіданні | – до 20 хв. |
| Доповіді на секціях | – до 10 хв. |
| Доповіді по докторським дисертаціям | – до 30 хв. |
| Доповіді по кандидатським дисертаціям | – до 20 хв. |
| Перерва після 5-6 доповідей | – 10 хв. |

Конференція буде проходити у форматі Zoom зустрічі.

Підключення до конференції Zoom (*перше засідання*):

<https://us02web.zoom.us/j/8052891936?pwd=YTRwZlprZWZpSnI5V GdOcExFTW1pUT09>





ПРОГРАМА ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

06 червня

ПЕРШЕ ЗАСІДАННЯ.

ОФІЦІЙНЕ ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

(13.00 – 17.00)



1. *Привітальне слово* в/о ректора Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького **Коноваленко Т.В.**, к.пед.н, доцент (м. Запоріжжя).
2. *Привітальне слово* очільника Української асоціації з прикладної геометрії. **Плоского В.А.**, д.тех.н., професор. Київський національний університет будівництва та архітектури (м. Київ).
3. *Привітальне слово* першого проректора Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького **Павленко О.М.**, к.тех.н, доцент (м. Запоріжжя).
4. *Привітальне слово* декана факультету інформатики, математики та економіки Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького **Муртазієва Е.Г.**, к.пед.н, доцент (м. Запоріжжя).
5. *Різні аспекти дослідження в прикладній геометрії.* **Ванін В.В.** д.тех.н., професор, **Залевська О.В.**, к.тех.н, доцент. Національний технічний університет України. Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського (м. Київ).
6. *Узагальнений підхід до просторової обробки точкових множин.* **Шоман О.В.**, д.тех.н., професор., **Дашкевич А.О.**, к.т.н., доцент Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (м. Харків).
7. *Життєвий цикл людини.* **Ковальов Ю.М.**, д.т.н., професор. Національна академія керівних кадрів культури і мистецтв (м. Київ).
8. *Теорія композиційних матриць.* **Верецага В.М.** д.тех.н., професор. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького (м. Запоріжжя).
9. *Композиційні матриці-геометрична фігура.* **Павленко О.М.**, к.тех.н., доцент. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького (м. Запоріжжя).
10. *Наукова робота школи прикладної геометрії КНУБА.* **Ковальов С.Н.**,

д.тех.н., професор. Київський національний університет будівництва і архітектури. (м. Київ).

11. *Формоутворення спряжених лінійчатих поверхонь на основі їх взаємного кочення за заданими умовами.* **Кресан Т.А.**, к.тех.н., доцент. ВП НУБіП України «Ніжинський агротехнічний інститут» (м. Ніжин)
12. *Використання параметризації при виконанні завдань курсу «Інженерна і комп'ютерна графіка.* **Гнітецька Т.В.**, к.тех.н., доцент. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ).

07 - 08 вересня

Секція 1. ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЯВИЩ ТА ПРОЦЕСІВ

Керівники секції: 1. Заслужений діяч науки і техніки України, академік АН ВО України, д.т.н., професор **Ванін В.В.**
2. Д.т.н., професор **Пилипака С.Ф.**

1. *Бордюженко С.Я., Лукиша Р.Т.* Мінімізації інтегрального ризику надзвичайної ситуації на прикладі Близнюківського району Харківської області.
2. *Ванін В.В., Волоха М.П., Воробйов О.М., Лазарчук-Воробйова Ю.В., Луданов Д.К.* Аналіз впливу геометричних параметрів стрілчастої лапи на енергетичні показники комбінованого культиватора-сошника.
3. *Власенко В.О., Дашкевич А.О., Воронцова Д.В., Охотська О.В.* Розробка підходу до вибіркового пошуку об'єктів на зображеннях.
4. *Голова О.О., Грубич М.В., Лебедева О.О., Михлевська Н.В., Шепель Г.С.* Аналіз сучасного стану геометричного моделювання роторних плівкових апаратів.
5. *Ісмаїлова Н.П., Могілянець Т.М., Олійник Н.В.* Спряжені криволінійні поверхні контакту в ОБТ.
6. *Корчинський В.М., Свинаренко Д.М.* Метод фільтрації артефактів на багатоспектральних цифрових зображеннях проекційної природи.
7. *Котляр Д.В.* Моделювання потоку порохових газів у глушнику стрілецької зброї.
8. *Кресан Т.А., Хропост В.І.* Розрахунок плоскої заготовки для виготовлення витка прямого гелікоїда.
9. *Мостовенко Олексій В., Ковальов С.М., Мостовенко Олександр В.*

Використання апарату суперпозиції для управління формою врівноваженої дискретної структури.

10. *Пугачов Є.В., Літницький С.І., Кундрат Т.М., Зданевич В.А.* Аналіз формули визначення яскравості довільного елемента небозводу, наведеної в ДСТУ ISO 15469:2008.
11. *Сидоренко Ю.В., Шалденко О.В., Онисько А.І.* Генерування схожих об'єктів засобами політочкових перетворень.
12. *Tereschuk Mykola.* Cluster elements in energy-efficient residential buildings.
13. *Холодняк Ю.В.* Моделювання обводів із забезпеченням заданої точності інтерполяції.
14. *Черельов С.В., Устиненко О.В., Бондаренко О.В., Протасов Р.В., Андрієнко С.В.* Побудова математичної моделі оптимізації циліндричних зубчастих передач із підвищеним коефіцієнтом перекриття.
15. *Хропост В.І.* Геометричні аспекти деформування металевих виробів із врахуванням їх форми і властивості матеріалу
16. *Незенко А.Й., Козлов С.О., Ванін В.В.* Метод побудови фактичних поверхонь крила літака в процесі його виготовлення та експлуатації

Секція 2. ТЕОРЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ ПРИКЛАДНОЇ ГЕОМЕТРІЇ

Керівники секції: 1. Д.т.н., професор **Куценко Л.М.**
2. Д.т.н., професор **Аушева Н.М.**

1. *Верещага В.М.* Теорія композиційних матриць.
2. *Воронцов О.В., Воронцова І.В.* Моделюванні одновимірних геометричних образів суперпозиціями координат двох точок.
3. *Гавриленко Є.А.* Дискретне геометричне моделювання методом просторових кутових параметрів.
4. *Даниленко В.Я., Шоман О.В.* Зв'язок геометричного та ергономічного підходів до визначення оглядовості об'єктів навколишнього середовища
5. *Kovalyov Yu. M., Kalashnikova V.V.* Human life cycle modelling.
6. *Несвідомін А.В., Пилипака С.Ф.* Властивості сферичної евольвенти кола
7. *Павленко О.М., Муртазієв Е.Г., Лисенко К.Ю., Верещага В.М.* Утворення точкових поліномів з використанням компоматриць - геометрична фігура.
8. *Poliak Yurii.* Increasing the energy efficiency of green buildings in the post-war period in Ukraine.
9. *Сидоренко Ю.В., Шалденко О.В., Онисько А.І.* Розширення функціоналу

політочкових перетворень при генерації об'єктів.

10. *Сівак Є.М., Матюшенко М.В.* Теоретичні характеристики геометричних параметрів зубчастих зачеплень.
11. *Шоман О.В., Даниленко В.Я.* Формування вхідних даних до моделювання фізичних полів на основі конформних відображень.
12. *Ботвіновська С.І., Золотова А.В., Ніколаєнко Т.П.* Афінні перетворення врівноважених сіток, сформованих статико-геометричним методом.
13. *Дашкевич А.О.* Підхід до просторової обробки точкових множин на основі сіткових геометричних моделей.

Секція 3. ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ І ПЕДАГОГІЧНИХ КАДРІВ

- Керівники секції:**
1. Академік АІНУ України,
д.т.н., професор **Верещага В.М.**
 2. Д.т.н., професор **Шоман О.В.**

1. *Аушева Н.М., Шаповалова С.І.* Вдосконалення освітньої програми «Цифрові технології в енергетиці» спеціальності «Комп'ютерні науки» у КПІ ім. Ігоря Сікорського.
2. *Андрющенко О.Ю., Спірінцев Д.В.* Інтегровані лабораторні роботи з фізики як компонент Stem освіти.
3. *Баскова Г. В., Лазарчук М.В., Дейнеко Б.С.* Особисте моделювання епюрних задач з нарисної геометрії – один із шляхів підвищення якості знань студентів.
4. *Баскова Г.В., Міхлевська Н.В.* Шляхи підвищення якості знань студентів з графічних дисциплін.
5. *Бедюх Г.С., Спірінцев Д.В.* Методика організації дидактичних ігор на уроках математики засобами ІКТ .
6. *Вишневський О.О., Спірінцев Д.В.* Елементи 3d проєктування та моделювання на заняттях з фізики.
7. *Гнітецька Т.В., Гнітецька Г.О.* Використання параметризації при виконанні завдань курсу «Інженерна і комп'ютерна графіка».
8. *Жукова Г.В., Спірінцев Д.В.* Розвиток пізнавального інтересу старшокласників у навчанні теми «Степеневі функції».
9. *Ісагулян А.Т., Спірінцев Д.В.* Організація позакласної роботи з фізики на засадах нової української школи.
10. *Ковбашин В.І., Пік А.І.* Дистанційний екзаменаційно-заліковий контроль з курсу «Інженерна графіка та САД системи».

11. *Олійник В.Ю., Спірінцев Д.В.* Використання інформаційно-комунікаційних технологій на заняттях з астрономії.
12. *Сидоренко Ю.В., Кривов'язюк М. О.* Створення інтерактивного підручника з дисципліни «Геометричного моделювання»
13. *Спірінцев Д.В.* Вдосконалення демонстраційного експерименту з фізики на основі ІКТ.
14. *Бурцева О.Г.* Використання медіаосвітних технологій в освітньому процесі з дисциплін фізико-математичного циклу вищого навчального закладу.

Секція 4. ТЕХНІЧНИЙ ДИЗАЙН, КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Керівники секції: 1. Д.т.н., професор **Ковальов Ю.М.**

2. Д.т.н, професор **Корчинський В.М.**

1. *Архіпов О.В., Стрижак Г.О.* Порівняння алгоритмів побудови та використання лекальних кривих у програмах Autocad та Autodesk Inventor.
2. *Аушева Н.М., Чорний В. О., Кардашов О.В., Онисько А.І., Тарнавський Ю.А.* Процедурна генерація воксельних ландшафтів.
3. *Іванов Є.М.* Методика зображення розрізів деталей на креслениках в пакеті Autodesk Inventor згідно діючим стандартам.
4. *Сегеда І.В., Кублій Л.І.* Децентралізована платформа для благодійності.
5. *Федченко Г.В., Матюшенко М.В., Голотенко К.С.* Створення онлайн гри мультіплеєра на базі домену.
6. *Ванін В.В., Залевська О.В., Можаровський В.М., Яблонський П. М.* Лінгвістичні особливості встановлення анкетних даних автора тексту
7. *Ванін В.В., Залевська О.В., Можаровський В.М., Голова О. О.* Нейронна мережа, як приклад клітинного автомату
8. *Ванін В.В., Залевська О.В., Можаровський В.М., Ладогубець Т.С., Гавриленко А. О.* Автоматизована система Нагороди викладачів вищих навчальних закладів
9. *Ванін В.В., Залевська О.В., Можаровський В.М., Ладогубець Т.С., Ходищенко Д.Є.* Використання сервісів AWS для оптимізації веб-застосунків
10. *Залевська О.В., Можаровський В.М., Ладогубець Т.С., Залевський С.В., Ющенко О.І.* Застосування алгоритмів пошуку шляху у проекті Web-симулятор гри “Монополія”



МЕЛІТОПОЛЬСЬКА ШКОЛА РАДА ВІТАТИ ВАС НА

25

МІЖНАРОДНІЙ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ

«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ»

ПРОГРАМА

25 МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО – ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

Видавець

Мелітопольський державний педагогічний університет
імені Богдана Хмельницького

Адреса: 69000, м. Запоріжжя, вул. Наукового містечка, 59
Тел. (096) 21 61 372

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виробників і розповсюджувачів
видавничої продукції від 16.05.2012 р. серія ДК № 4324

Надруковано ФО-П Однорог Т.В.

72313, м. Мелітополь, вул. Героїв Сталінграду, 3а
Тел. (067) 61-20-700

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виробників і розповсюджувачів
видавничої продукції від 29.01.2013 р. серія ДК № 4477

Тираж 100 прим.