

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: Солоненко А.М. – ректор Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

Заступник голови: Найдіш А.В. – Мелітополь, Україна

Співголови:

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

Підгорний О.Л. – КНУБА, Київ, Україна

Плоский В.О. – КНУБА, Київ, Україна

Члени науково-програмного комітету:

Балюба І.Г. – Мелітополь, Україна;

Белицький Г. – Беер Шева, Ізраїль;

Боуди В. – Ель-Айн, Оае;

Верещага В.М. – Мелітополь, Україна;

Гнатушенко В.В. - Дніпропетровськ, Україна;

Єремєєв В.С. – Мелітополь, 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;

Панченко А.І. – Мелітополь, Україна;

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;

Тулученко Г.Я. – Херсон, Україна;

Уяма А. – Ченстохово, Польща;

Хомченко А.Н. - Миколаїв, Україна;

Черніков О.В. – Харків, Україна;

Шоман О.В. - Харків, Україна.

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ

01 червня (вівторок)

- 8.00 – 11.00 – реєстрація учасників конференції;
- 9.30 – 10.00 – урочистий мітинг, присвячений пам'яті академіка Найдиша В.М.;
- 10.30 – 12.30 – офіційне відкриття конференції, перше пленарне засідання;
- 16.00 – 18.00 – засідання секцій.

02 червня (середа)

- 9.00 – 12.00 – друге пленарне засідання (доповіді по дисертаційним роботам);
- 13.00 – 16.00 – обід і відпочинок;
- 16.00 – 19.00 – засідання секцій;
- 20.00 – 22.00 – круглий стіл.

03 червня (четвер)

- 9.00 – 12.00 – засідання секцій;
- 13.00 – 16.00 – обід і відпочинок;
- 16.00 – 19.00 – засідання секцій;

04 червня (п'ятниця)

- 9.00 – 12.00 – засідання секцій;
- 12.00 – 13.00 – третє пленарне засідання, офіційне закриття конференції;
- 13.00 – 14.00 – обід;
- 15.00 – 18.00 – від'їзд учасників конференції в м. Мелітополь.

РЕГЛАМЕНТ ДОПОВІДЕЙ

- | | |
|---------------------------------------|-------------|
| Виступ на пленарному засіданні | – до 15 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. |

На конференції будуть надані технічні засоби для демонстрації експозицій під час виступів (комп'ютер, мультимедійний проектор).

ПРОГРАМА ПРОВЕДЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ

01 червня

ПЕРШЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ. ОФІЦІЙНЕ ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ (10.30 – 12.30, МДПУ)

1. Привітання ректора Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького. **Солоненко А.М.**, д.б.н., професор (м. Мелітополь).
2. Привітання учасників конференції. **Плоский В.О.**, д.т.н., професор. Київський національний університет будівництва та архітектури (м. Київ).
3. Перспективи наукових досліджень кафедри нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». **Ванін В.В.**, д.т.н., професор. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ).
4. Огляд дисертацій на пожежну і аварійно-рятувальну тематику, виконаних в рамках прикладної геометрії. **Куценко Л.М.**, д.т.н., проф.. кафедри інженерної та аварійно-рятувальної техніки НУЦЗУ (м. Харків).
5. Презентація підручника для ВНЗ Мхітаряна Н.М., Ковальова Ю.М., Малік Т.В., Сафронова В.К., Сафронової О.О. Дизайн середовища міста. **Ковальов Ю.М.**, д.т.н., професор. Національний авіаційний університет (м. Київ).
6. Наукова робота кафедри інженерної та комп'ютерної графіки Харківського національного автомобільно-дорожного університету. **Черніков О.В.** д.т.н., професор. Харківський національний автомобільно-дорожній університет (м. Харків).
7. Геометричне моделювання нелінійних структур методами фрактальної кластеризації. **Залевська О.В.**, к.т.н. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ).
8. Аналіз композиційного геометричного моделювання. **Павленко О.М.**, к.т.н. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького (м. Мелітополь).

01 - 04 червня

**Секція 1. ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЯВИЩ
ТА ПРОЦЕСІВ**

Керівники секції: 1. Заслужений діяч науки і техніки України, чл.-кор. Академії архітектури України, академік АН ВО України, д.т.н., професор *Підгорний О.Л.*

2. Академік АН ВО України, д.т.н., професор *Найдиш А.В.*

1. *Ванін В.В., Козлов С.О., Незенко А.Й.* Реалізація геометричної складової цифрового двійника літака.
2. *Баранюк О.В., Воробйов М.В.* Структура течії і теплообмін в міжреберних каналах радіатора з пластинчасто–розрізним оребренням в умовах вільної конвекції.
3. *Ванін В.В., Залевська О.В., Сидоренко Ю.В., Войтович А.В.* Моделювання розповсюдження звуку у хілеводі з криволінійними границями променевим методом.
4. *Браилов А.Ю., Панченко В.И.* Экспериментальная проверка стратегий определения положения недоступной точки реконструируемого здания.
5. *Демчишин А.А., Аушева Н.М., Рассамакін Б.М.* Первинна обробка мультиспектральних зображень вбудованої системи наносупутника1
6. *Гавриленко Є.А., Холодняк Ю.В., Пихтеева І.В., Дереза О.О., Івженко О.В.* Моделювання обводів за заданими умовами.
7. *Кязімов К.Т.* Моделювання руху людей з розбиттям їх на групи1
8. *Зданевич В.А., Кундрат Т.М., Літницький С.І., Пугачов Є.В.* Моделювання впливу вітру на будівлі та забудову.
9. *Ісмаїлова Н. П., Трушков Г.В., Акініна Т.Л., Олійник Н.В.* Геометричне моделювання конічних спряжених кінематичних пар.
10. *Калиновський А.Я.* Розробка моделі контейнера для нового способу доставки вогнегасних речовин.
11. *Караєв О.Г., Матковський О.І, Чижииков І.О., Сушко С.Л.* Математична модель напямної поверхні долота робочого органу чизельного знаряддя.
12. *Ковальов Ю.М., Шмельова Т.Ф., Босий О.Г.* Проектування середовища міста як оптимізаційна задача.
13. *Залевська О.В., Фіногенов О.Д., Ібнухсейн І., Суворова В.Є.* Використання засобів онлайн технологій для побудови тривимірних клітинних автоматів.
14. *Мостовенко Ол-др В.* Шлях розв’язання оптимізаційних задач при

- геометричному моделюванні енергетичних полів.
15. *Протасов Р.В., Устиненко О.В., Андрієнко С.В.* Моделювання зсуву вихідного контуру у зубчастих передачах з еволютним зачепленням
 16. *Рубцов М.О., Спірінцев Д.В., Раділова Х.І., Власенко О.О.* Математичне моделювання періодичних процесів за допомогою рядів Фур'є.
 17. *Соболь О.М., Бордюженко С.Я., Ляшевська О.І., Соболь В.М.* Раціональне покриття території сільської місцевості районами виїзду центрів безпеки громадян.
 18. *Семків О.М., Шевченко С.М.* Визначення значення параметрів для періодичної траєкторії руху точкового вантажу хитної пружини з рухомою точкою кріплення.
 19. *Spirintsev D.V., Naidysh A.V., Lebediev V.A., Kravets O.V.* Using the method of discrete interpolation for simulating the compressor blade profile
 20. *Білоусова Т.П., Вигоднер І.В., Тулученко Г.Я.* Про точність статистичного оцінювання параметрів трьохпараметричного розподілу Вейбулла.

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. *Анпілогова В.О., Ботвіновська С.І., Золотова А.В., Суліменко А.Г.* Проектування лінійчатих квадрик за їх лініями обрисів.
2. *Бадаєв Ю.І., Лагодіна Л.П.* Моделювання векторно-параметричної кривої за заданими двома точками і першими, другими і третіми похідними в них.
3. *Верещага В.М., Найдих А.В., Павленко О.М.* Аналіз композиційного геометричного моделювання.
4. *Верещага В.М., Лисенко К.Ю.* Теоретичні основи методів утворення композиційних ліній і поверхонь.
5. *Верещага В.М., Адоньєв Є.О., Павленко О.М., Рубцов М.О.* Теоретичні та практичні аспекти глобальної інтерполяції точковим поліномом геометричної композиції з кратними точками.
6. *Воронцов О.В., Воронцова І.В.* Закономірності зміни величин коефіцієнтів суперпозиції у дискретній поліноміальній інтерполяції
7. *Воліна Т.М., Пилипака С.Ф.* Дослідження залежності опору переміщення гнучкої смуги по поверхні від кривини її осі.
8. *Дашкевич А.О.* Розв'язання двовимірної задачі розташування точок на регулярних сітках.
9. *Еремеев В. С., Ракович А.Н.* Использование кубических сплайнов при восстановлении функциональной зависимости в случае граничных условий для первых производных.
10. *Несвідомін В.М., Пилипака С.Ф., Несвідоміна О.В.* Побудова сім'ї плоских кривих за рівняннями ізометричних сіток.
11. *Шоман О.В., Даниленко В.Я.* Особливості геометричного та експериментального підходів до вивчення систем речовин.

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. *Єрмак Ю.І., Бунчук О.В., Муртазієв Е.Г.* Професійна спрямованість та модель особистості майбутнього фахівця.
2. *Грицина Н.І., Черніков О.В.* Використання Autodesk Revit в підготовці фахівців будівельної галузі.
3. *Ковбашин В.І., Пік А.І., Захарчук О.П.* Дистанційний курс «Інженерна графіка та САД системи».
4. *Аушева Н.М., Безносик О.Ю.* Перспективи вдосконалення освітніх програм спеціальності «Комп'ютерні науки» у КПІ ім. Ігоря Сікорського.
5. *Аушева Н.М., Безносик О.Ю.* Компетентності і результати навчання у освітньо-науковій програмі «Комп'ютерні науки» підготовки доктора філософії.

**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 **Єремєєв В.С.**

1. *Іванов Є.М.* Змішаний підхід моделювання пружини розтягання при автоматизованому проектуванні.
2. *Залевська О.В., Яблонський П.Н., Фіногенов О.Д., Сидоренко Ю.В., Ситник А.Ю.* Алгоритми стискання фрактальних даних та зображень
3. *Залевська О.В., Яблонський П.М., Ладогубець Т. С., Савчук Б.І.* Удосконалення реалізації методу апроксимації при роботі з геоінформаційними даними.
4. *Ладогубець Т. С., Голова О.О., Мірошніченко І.В., Паламар І.О.* Фрактали у комп'ютерних іграх.
5. *Назарько О.О., Рагулін В.М., Зайцев І.С.* Використання програмних засобів Autodesk при дослідженні зміни коефіцієнту аеродинамічного опору автомобіля.
6. *Ницын Д.А., Сидоренко Е.С.* Влияние геометрии формы на зрительное восприятие динамичности в информационно-рекламных продуктах.
7. *Нікольчук Б.С., Нецадим В.О.* Принципи роботи з хмарою точок у середовищі Revit.
8. *Церковна О.Г.* Графічні моделі міських просторів з фонтанами.
9. *Федченко Г.В., Воронцова Д.В., Явдошенко В.С., Томків В.П.* Створення дизайн-макету сторінок і айдентики інтернет-магазину косметики.

04 червня

**ДРУГЕ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ
ДОПОВІДІ ПО ДИСЕРТАЦІЙНИМ РОБОТАМ
(09.00 – 12.00)**

Докторські дисертаційні роботи

1. **Воліна Т. М.** Геометрико-кінематичні методи визначення параметрів руху частинок технологічного матеріалу по поверхнях. Науковий консультант: д.т.н., професор Пилипака С.Ф. Національний університет біоресурсів і природокористування України (м. Київ).
2. **Дашкевич А.О.** Геометричне моделювання точкових множин із заданими просторовими характеристиками. Науковий консультант: д.т.н., професор Шоман О.В. Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" (м. Харків).
3. **Залевская О.В.** Геометричне моделювання нелінійних структур методами фрактальної кластеризації. Науковий консультант: д.т.н., професор Ванін В.В. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ)
4. **Калиновський А.Я.** Теоретичні основи моделі нової контейнерної технології гасіння віддалених пожеж. Науковий консультант: д.т.н., професор Куценко Л.М. Національний університет цивільного захисту України (м. Харків).
5. **Павленко О.М.** Аналіз композиційного геометричного моделювання. Науковий консультант: д.т.н., проф. Найдиш А.В. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького (м. Мелітополь).
6. **Мостовенко О. В.** Геометричні моделі фізичних полів. Науковий консультант: д.т.н., проф. Ковальов С. М. Київський національний університет будівництва і архітектури (м. Київ).
7. **Кязімов К.Т.** Наукові основи моделювання гетерогенних потоків людей при евакуації з висотних будівель на прикладі Азербайджану. Науковий консультант: д.т.н., проф. Комяк В.М. Національний університет цивільного захисту України (м.Харків)

Кандидатські дисертаційні роботи

8. **Панченко В.І.** Геометричне моделювання в задачі визначення параметрів недоступного для безпосереднього контакту об'єкта. Науковий керівник: д.т.н., професор Браїлов О.Ю. Одеський професійний коледж комп'ютерних технологій (м. Одеса)

04 червня

**ТРЕТЄ ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ.
ОФІЦІЙНЕ ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ
(12.00 – 14.00)**

1. Підсумкові доповіді керівників секцій.
2. Дискусія.
3. Ухвалення рішення конференції.
4. Закриття конференції.



Мелітопольська школа рада вітати Вас на

23

МІЖНАРОДНІЙ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ

«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОМЕТРИЧНОГО

МОДЕЛЮВАННЯ»