

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: Найдиш 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;

ЄРЕМСЄВ 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;

МИХАЙЛЕНКО В.Є. – Київ, Україна;

ПАНЧЕНКО А.І. – Мелітополь, Україна;

ПІДКОРИТОВ А.М. – Одеса, Україна;

ПИЛИПАКА С.Ф. – Київ, Україна;

РЕПЕЛЕВИЧ О. – Ченстохов, Польща;

СЕРГЕЙЧУК О.В. – Київ, Україна;

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

ТУЛУЧЕНКО Г.Я. – Херсон, Україна;

УЯМА А. – Ченстохов, Польща;

ХОМЧЕНКО А.Н. - Миколаїв, Україна;

ШОМАН О.В. - Харків, Україна.

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ

05 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.

06 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.

07 червня (четвер)

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

08 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

05 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. Теоретичні передумови геометричного моделювання стержневих конструкцій в умовах невагомості. **Куценко Л.М.**, д.т.н., професор. Національного університету цивільного захисту України (м. Харків).
5. Системна оптимізація психологічної сумісності в ергатичних системах. **Ковальов Ю.М.**, д.т.н., професор. Національний авіаційний університет (м. Київ).
6. Наукова робота кафедри нарисної геометрії та інженерної графіки Київського національного університету будівництва та архітектури. **Ковальов С.М.**, д.т.н., професор. Київський національний університет будівництва та архітектури (м. Київ).
7. Точкове управління формою Б-фігур. **Верещага В.М.**, д.т.н., професор. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького. (м. Мелітополь).
8. Прикладна геометрія, інженерна графіка» як спеціалізація з підготовки PhD і докторів наук за спеціальностями 122 «Комп'ютерні науки» та 131 «Прикладна механіка». **Шоман О.В.**, д.т.н., професор. Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" (м. Харків).
9. Застосування композиційного методу геометричного моделювання у формуванні портфелю проектів з термомодернізації будинків. **Адоньєв Є.О.**, к.т.н., доцент. Запорізький національний університет (м. Мелітополь).

05 - 08 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. *Адоньєв Є.О., Найдиш А.В.* Застосування композиційного методу геометричного моделювання для розв'язання багатofакторних задач
2. *Верещага В.М., Павленко О.М.* Створення цифрової моделі рельєфу за результатами наземного лазерного сканування та підготовка вихідної хмари точок до неї
3. *Вірченко Г.А., Маломуж Т.В., Старун Н.В., Тулученко Г.Я.* Про обчислювальну стійкість алгоритму побудови рекурентного сплайна п'ятого степеня
4. *Gumen O.M., Yablonskyi P.M., Shapoval S.P., Kolomiets N.Ja.* Geometric studies of temperature field of the industrial premises
5. *Дашкевич А.А., Шоман О.В.* Метод просторового аналізу точечних множин з використанням щільності розподілу та індексу найближчого сусідства
6. *Демчишин А.А., Аушева Н.М.* Моделювання мембрани тентової конструкції
7. *Залевська О.В., Литвиненко П.Л., Фіногенов О.Д., Янушевська О.І.* Врахування подібності матриць парних порівнянь відносно побічної діагоналі в алгоритмі повного перебору
8. *Зданевич В.А., Кундрат Т.М., Літницький С.І., Пугачов Є.В.* Ламані ряди місць для глядачів і моделювання затуляння в кінотеатрі при їх розміщенні на похилій площині
9. *Комяк В.М., Комяк В.В., Данилин А.Н.* Моделювання розміщення неорієнтованих еліпсів за заданими технологічними обмеженнями
10. *Мирошниченко І.В., Залевская О.В.* Організація загального інформаційного простору в системах з багатоуровневою адаптацією
11. *Несвідомін В.М., Бабка В.М., Несвідомін А.В.* Комп'ютерне моделювання ковзання частинки по шорсткій рухомій площині на прикладі коливального переносного руху по епіциклоїді

12. *Ницын А.Ю.* Покрытие плоскости семействами кривых, заполняющими правильный шестиугольник
13. *Подкоритов А.М., Исмаилова Н.П., Трушков Г.В.* Графічний метод моделювання спряжених поверхонь, за допомогою квазігвинтової поверхні, що виключає інтерференцію
14. *Семків О.М., Шевченко С.М., Пікрасов М.М.* Застосування перетворення Хафа для виділення фазових кривих подібних еліпсу
15. *Фіногенов О.Д., Ладогубець Т.С., Залевський С.В.* Визначення параметрів та констант в програмному забезпеченні, що реалізує метод аналізу ієрархій
16. *Холковський Ю.Р.* Моделюванні стану багатопараметричних середовищ при використанні дискретно-інтерполяційного методу
17. *Черняк В.І.* Визначення дивергенції дискретного неупорядкованого векторного поля
18. *Якимов А.А., Бовнегра Л.В., Безнос С.В., Дмитриева С.Ю., Добровольский В.В.* К вопросу о проектировании геометрических параметров рабочей поверхности прерывистого шлифовального круга
19. *Якимов А.А., Бовнегра Л.В., Дмитриева С.Ю., Безнос С.В., Добровольский В.В.* Исследование удельного износа прерывистых шлифовальных кругов из сверхтвердых материалов

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. *Адоньев С.О., Верещага В.М., Лисенко К.Ю.* Властивості БН-координат геометричних фігур
2. *Андропова О.В., Козак Ю.В.* Автоматизація процесів побудови тіньової маски світлопрорізу
3. *Бадаєв Ю.І., Ганношина І.М.* Просторова крива за заданими графіками кривизни і скруту
4. *Бадаєв Ю.І., Плєсканко Н.В.* Засоби визначення контурів для подальшої обробки зображень
5. *Бездитный А.А., Найдыш А.В., Спирицев Д.В., Пахаренко В.А.* Определение зависимости между параметрами заданной плоской кривой и её эволютой в точечном исчислении Балюбы-Найдыша
6. *Білицька Н.В., Гетьман О.Г.* Застосування апарату сплайн-апроксимації для моделювання плоскої кривої за заданим законом

- розподілу дотичних, що її огинають
7. *Ботвіновська С.І., Золотова А.В.* Використання конхोїдального перетворення при формуванні дискретних каркасів поверхонь
 8. *Браилов А.Ю.* Аналіз законів проекційних зв'язей
 9. *Ванін В.В., Незенко А.Й.* Процесне геометричне моделювання несучих поверхонь літака
 10. *Верещага В.М., Найдиш А.В.* Управління формою Б-фігур методами точкового БН-числення
 11. *Воронцов О.В., Тулупова Л.О., Воронцова І.В.* Визначення аналітичних залежностей для обчислення величин коефіцієнтів суперпозиції
 12. *Гавриленко Е.А., Холодняк Ю.В.* Формирование ДПК на участках, содержащих особые точки
 13. *Еремеев В.С., Лебедев В.А.* Отображение поверхности для прогнозирования допустимых нагрузок в подземных сооружениях под действием грунтовых вод
 14. *Караев О.Г., Пахаренко В.О., Рубцов М.О.* Вибір машин у склад технологічного комплексу
 15. *Ковальов С.М., Мостовенко О.В.* Послідовності функцій як аналітичний опис дискретних лінійних каркасів поверхонь
 16. *Ковальов Ю.М., Шмельова Т.Ф., Калашнікова В.В.* Оптимізація психологічної сумісності компонентів ергатичних систем
 17. *Колосова О.П., Ванін В.В.* Симетрія як фактор формоутворення
 18. *Куценко Л.М., Запольський Л.Л.* Дослідження розкриття в умовах невагомості сферичної хрестоподібної стержневої конструкції
 19. *Найдиш А.В., Балюба І.Г., Верещага В.М., Спирінцев Д.В.* Зміст, основні положення та особливості варіативного дискретного геометричного моделювання
 20. *Пилипака С.Ф., Кременець Т.С., Несвідоміна О.В.* Утворення поверхонь, віднесених до ізометричних координат, шляхом інверсії циліндрів загального виду
 21. *Пилипака С.Ф., Муквич М.М.* Аналітичний опис ізотропних ліній на поверхні уявного циліндра та побудова мінімальних поверхонь
 22. *Пилипака С.Ф., Муквич М.М.* Знаходження параметричних рівнянь ізотропних ліній, які лежать на уявній поверхні обертання циклоїди
 23. *Підгорний О.Л., Козак Ю. В.* Моделювання поверхонь відбитих променів від твірних відбиваючих екранів
 24. *Плоский В.А., Теренчук С.А., Еременко Б.М., Исаенко Д.В.* Обработка геометрических параметров деградации строительных конструкций
 25. *Скочко В. І.* Побудова дискретно представлених кривих зі сталою довжиною ланок на площині
 26. *Холодняк Ю.В., Гавриленко Е.А., Дубинина А.В.* Моделирование обводо́в с заданными геометрическими свойствами

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. *Єрмакова О.А., Архіпов О.В.* Нові підходи викладання графічних дисциплін в умовах кредитно-трансферної системи навчання
2. *Сегол Р.І., Пархоменко А.В.* Змішана форма навчання у вищій освіті в Україні
3. *Шоман О.В., Даниленко В.Я.* Геометричні моделі та проблеми їх реалізації в проектних завданнях
4. *Баишта О.Т., Джурик О.В., Романенко В.Г., Сабірова І.М.* Розробка нових науково-обґрунтованих форм організації процесу навчання
5. *Черніков О.В., Рагулін В.М., Смірнов О.В., Черепанова Н.В.* До питання адаптації пакету Autodesk Inventor для прискорення оформлення таблиць зубчастих коліс на креслениках

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. *Грицина Н.І., Шапа С.Ю.* Динамічні блоки як приклад практичної реалізації табличної параметризації в Autocad
2. *Залевская О.В., Мирошниченко И.В.* Выбор фазы адаптации в адаптивных системах измерения экспериментальных данных
3. *Запольський Л.Л.* Використання математичного пакету Maple для геометричного моделювання ефекту Джанібекова
4. *Шаров С.В., Шарова Т.М.* Проектування інформаційної системи для аналізу ринку праці ІТ-фахівців
5. *Подкоритов А.М., Ісмаїлова Н. П., Трушков Г.В., Радченко І.Г., Лебедева Л.В.* Геометричне моделювання дискової фрези на базі комп'ютерної програми проектування Autocad
6. *Сліпченко В.Г., Полягушко Л.Г.* Проектування пристрою для проведення гіпокситерапії

7. *Тормосов Ю.М., Саенко С.Ю.* Комп'ютерне моделювання теплообміну випромінюванням
8. *Церковна О.Г.* Природні та штучні водоймища в формоутворенні фонтанів
9. *Скиба О.П., Ковбашин В.І., Пік А.І.* Растрова графіка засобами пакету Photoshop в режимі веб-конференції в системі Atutor

06 червня

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

Докторські дисертаційні роботи

1. **Адоньєв Є.О.** Композиційний метод геометричного моделювання багатофакторних систем. Науковий консультант: д.т.н., професор Найдиш А.В. (Запорізький національний університет, Мелітополь).
2. **Ботвіновська С.І.** Теоретичні основи формоутворення в дискретному моделюванні об'єктів архітектури та дизайну. Науковий консультант: д.т.н., професор Ковальов С.М. (Київський національний університет будівництва і архітектури, Київ).
3. **Воронцов О.В.** Дискретне визначення геометричних образів суперпозиціями. Науковий консультант: д.т.н., професор Ковальов С.М. (Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, Полтава).
4. **Гавриленко Є.А.** Моделювання обводів в просторі можливого розташування монотонних кривих. Науковий консультант: д.т.н., професор Найдиш А.В. (Таврійський державний агротехнологічний університет, Мелітополь).
5. **Запольський Л.Л.** Геометричне моделювання коливань багатоланкових маятників у невагомості. Науковий консультант: д.т.н., професор Куценко Л.М. (Український науково-дослідний інститут цивільного захисту, Київ).

08 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

20

МІЖНАРОДНІЙ

НАУКОВО- ПРАКТИЧНІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ

«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОМЕТРИЧНОГО

МОДЕЛЮВАННЯ»

