

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

ПРОГРАМА

18 МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО – ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ



УКРАЇНА, МЕЛІТОПОЛЬ
07-10 ЧЕРВНЯ 2016 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: Молодиченко В.В. – 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

Борисенко В.Д. – Миколаїв, Україна

Верещага В.М. – Мелітополь, Україна

Гнатушенко В.В. - Дніпропетровськ, Україна

Єремєєв В.С. – Мелітополь, Україна

Карпінський М.П. – Бельська-Бяла, Польща

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. – Кременчук, Україна

Михайленко В.Є. – Київ, Україна

Панченко А.І. – Мелітополь, Україна

Подкоритов А.М. – Мелітополь, Україна

Пилипака С.Ф. – Київ, Україна

Сергейчук О.В. – Київ, Україна

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

Скрильник А. – Монс, Бельгія

Тулученко Г.Я. – Херсон, Україна

Уяма А. – Ченстохов, Польща

Футорний В. – Сан-Паулу, Бразилія

Хомченко А.Н. - Миколаїв, Україна

Шоман О.В. - Харків, Україна

Юрчук В.П. - Київ, Україна

РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ

07 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. |

08 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. |

09 червня (четвер)

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

10 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

07 червня

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

1. Привітання ректора Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького **Молодиченко В.В.**, д.ф.н, професор (м. Мелітополь).
2. Привітання учасників конференції. **Плоский В.А.**, д.т.н., професор. Київський національний університет будівництва та архітектури (м. Київ).
3. Класифікація одно- та багатомодульних поверхонь переносу. **Підгорний О.Л.**, д.т.н., професор. Київський національний університет будівництва та архітектури (м. Київ).
4. Досвід та перспективи роботи кафедри нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». **Ванін В.В.**, д.т.н., професор. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» (м. Київ).
5. Визначення нехаотичних траєкторій коливань деяких механічних систем засобами комп'ютерної графіки. **Куценко Л.Н.**, д.т.н., професор, **Семків О.М.**, к.т.н., доцент. Університет цивільного захисту України (м. Харків).
6. Моделювання і оцінювання взаємодії людини із сакральним середовищем (на прикладі НІАЗ «Кам'яна могила»). **Ковальов Ю.Н.**, д.т.н., професор. Національний авіаційний університет (м. Київ).
7. Варіативне дискретне геометричне моделювання одномірних об'єктів на основі просторових кутових параметрів. **Гавриленко Є.А.**, к.т.н., доцент. Таврійський державний агротехнологічний університет (м. Мелітополь).
8. Досвід організації студентських наукових конкурсів в Україні. **Шоман О.В.**, д.т.н., професор. Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут" (м. Харків).
9. Ізотропні фундаментальні сплайни. **Аушева Н. М.**, д.т.н., професор. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" (м. Київ).

07 - 10 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. *Бадаєв Ю.І., Ганношина І.М.* Моделювання ермітового сплайна 5-го степеня із заданим законом кривини
2. *Балюба І.Г., Конопацький Є.В.* Заміна симплексу в рівнянні плоскої кривої і його застосування
3. *Барішевський С.О.* Графоаналітичний метод рішення нечітких матричних ігор
4. *Верещага В.М., Адоньєв Є.О.* Геометричні методи моделювання задач геометричної економетрики
5. *Верещага В.М., Павленко О.М.* Згущення дискретно поданої кривої із застосуванням супровідних трикутників
6. *Дубініна О.В., Гавриленко Є.А., Караєв О.Г.* Формування ділянки кубічного В-сплайну по заданим умовам
7. *Захарова Т.Н.* Обґрунтування конструкції робочого органу для розсіювання сипучих матеріалів
8. *Исмаїлова Н.П., Церковна О.Г.* Особливості профілювання гвинтових роторних двигунів із циклоїдальним зачепленням
9. *Ковальов С.М., Ботвіновська С.І., Золотова А.В.* Геометричне моделювання поверхонь СГМ за допомогою перетворення інверсії
10. *Конопацький Є.В., Крысько А.А., Рубцов М.О.* Особливості конструювання замкненого обводу першого порядку гладкості у БН-численні
11. *Куценко Л.М., Семків О.М.* Геометричне моделювання схеми протезу стопи
12. *Кучеренко В.В.* Геометричне моделювання динаміки сипучих середовищ

13. *Муха І.П., Литвиненко П.Л., Фіногенов О.Д.* Подібність обернено-симетричних матриць відносно побічної діагоналі
14. *Найдиш А.В., Бездітний А.О.* Завдання кривої її тангенціальними відображеннями на сторони симплексу
15. *Пилипака С.Ф., Кременець Т.С., Несвідоміна О.В.* Автоматизація переходу від прямокутних до ізометричних сіток на поверхнях обертання
16. *Пугачов Є.В., Савчук Л.С.* Моделювання природної освітленості прямим світлом від небозводу на поверхнях панорами
17. *Семків О.М., Адашевська І.Ю.* Схема розпушувача ґрунту машини для гасіння лісових пожеж способом ґрунтометання
18. *Семків О.М., Морозова Г.В.* Вивчення коливання пружинного маятника під візком на прикладі моделі підвіски вертольота
19. *Семків О.М., Семенова-Куліш В.В.* Моделювання коливання маятника під візком на прикладі механічної моделі рідини у ємності
20. *Семків О.М., Челомбитько В.Ф.* Геометричне моделювання коливань просторового пружинного маятника
21. *Спірінцев Д.В., Спірінцев В.В., Балюба І.Г.* Управління дискретною кривою в методі варіативного формування різницевих схем кутових параметрів
22. *Спірінцев Д.В., Лебедев В.О., Балюба І.Г.* Використання різницевих схем першого порядку в методі варіативного формування різницевих схем кутових параметрів
23. *Чепіжний А.В., Несвідомін В.М., Грищенко І.Ю.* Відносний рух частинки вздовж прямолінійної лопатки на відцентровому апараті
24. *Черняк В.І.* Визначення градієнта скалярного поля, заданого на плоскій неупорядкованій множині точок

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. *Ванін В.В., Вірченко Г.І., Вірченко С.Г.* Деякі перспективи подальшого розвитку параметричного опису геометричних фігур
2. *Воронцов О.В., Тулупова Л.О., Воронцова І.В.* Величина рекурентної залежності у формуванні дискретних кривих на основі суперпозиції одновимірних точкових множин
3. *Давиденко І.П., Малютіна Т.П., Старченко Ж.В.* Точкове рівняння еліпса, вісь якого розташована під кутом до прямої загального положення та приклади його застосування
4. *Ковтун О.М.* Сплайн третього ступеня з управляючими точками, інцидентними до кривої
5. *Конопацький Є.В., Бумага А.І., Єремєєв В.С.* Геометричне моделювання залежності межі міцності при стисканні зразків газобетону після тепло-вологої обробки
6. *Підгорний О.Л.* Класифікація одно- та багатомодульних поверхонь переносу
7. *Подкоритов А.М., Ісмаїлова Н.П.* Загальний ітераційний метод виключення інтерференції спряжених квазігвинтових поверхонь
8. *Романова Ю.В.* Рівновага вузла дискретної двовимірної та одновимірної структури на площині
9. *Тулученко Г.Я., Старун Н.В., Маломуж Т.В.* Про властивості операції внутрішньої конденсації в МСЕ
10. *Аушева Н.М.* Ізотропні фундаментальні сплайни
11. *Гавриленко Є.А.* Використання барицентричних координат при конструюванні просторової дискретно представлені кривої
12. *Єремєєв В.С., Карпов В.Э., Рижяков А.А.* Подання експериментальних даних у вигляді поверхні відгуку за допомогою інтерполяційних поліномів
13. *Куценко Л.М., Семків О.М.* Дослідження ініціювання руху візка за допомогою коливання 2d-пружинного маятника

14. *Літвінов А.І.* Геометричне моделювання торсової поверхні з двома параболою, що мають загальну вісь, але належать площинам, що перетинаються апаратом БН-числення
15. *Пилипака С.Ф., Муквич М.М.* Утворення мінімальних поверхонь за допомогою ізотропних кривих, які лежать на поверхні обертання астріїди
16. *Семків О.М., Сухарькова О.І.* Експериментальна схема підвіски причепа для перевезення небезпечних вантажів
17. *Холодняк Ю.В.* Моделювання плоских обводів по заданим умовам на основі базисних трикутників

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. *Тормосов Ю.М., Нечипоренко І.В., Саєнко С.Ю.* Візуалізація тривимірних об'єктів і основи дизайну.
2. *Браїлов А.Ю.* Проблема відповідності проєкцій геометричної моделі та видів виробу.
3. *Ванін В.В., Залевська О.В.* Дослідження розвитку фрактального процесу при зміні базового трикутника.
4. *Скиба О.П., Ковбашин В.І., Пік А.І.* Вивчення курсу «Комп'ютерний дизайн» в режимі веб-конференції в системі ATUTOR.
5. *Огієнко Т.С.* Моделювання власної траєкторії вивчення основ програмування за допомогою середовища Scratch.

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. *Гермаш К.М.* Геометричне моделювання в AUTOCAD на основі динамічних блоків та полів.
2. *Ковальов Ю.М., Ніцин О.Ю., Шевель Л.В.* Моделювання і оцінювання взаємодії людини із сакральним середовищем (на прикладі НІАЗ «КАМ'ЯНА МОГИЛА»).
3. *Сазонов К.О., Суліменко Г.Г., Суліменко С.Ю.* Моделювання поверхонь обертання на перспективних зображеннях.
4. *Калашнікова В.В.* Моделі власників елітного житла та відповідні оптимальні проектні рішення.
5. *Лебідько О.С., Юрченко В.В., Кучеренко В.В., Найдюш А.В.* Застосування кривих ліній та поверхонь у криптографії.
6. *Холковський Ю.Р.* Геометричне моделювання антропогенно змінених екосистем на основі дискретно-інтерполяційного методу.
7. *Шоман О.В., Даниленко В.Я.* Рівні ієрархічних систем в геометричному моделюванні та ергодизайні.

08 червня

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

Докторські дисертаційні роботи

1. **Гавриленко Є.А.** Дискретное геометрическое моделирование методом пространственных угловых параметров. Науковий консультант: д.т.н., професор Найдиш А.В. (Таврійський державний агротехнологічний університет, Мелітополь).
2. **Семків О.М.** Графічні комп'ютерні технології дослідження маятникових механічних систем. Науковий консультант: д.т.н., професор Куценко Л.М. (Національний університет цивільного захисту України, Харків).
3. **Воронцов О.В.** Дискретне визначення геометричних образів суперпозиціями. Науковий консультант: д.т.н., професор Ковальов С.М. (Полтавський національний технічний університет ім. Юрія Кондратюка, Полтава).
4. **Ісмаїлова Н.П.** Теоретичні основи спряжених квазігвинтових поверхонь, що виключають інтерференцію. Науковий консультант: д.т.н., професор Підкоритов А.М. (Одеська державна академія будівництва та архітектури, Одеса).

Кандидатські дисертаційні роботи

5. **Залевська О.В.** Геометричне моделювання процесів нелінійної динаміки методом фрактальної апроксимації. Науковий керівник: д.т.н., професор Ванін В.В. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Київ)
6. **Табаківа І.С.** Геометричне моделювання геодезичних ліній на гладких поверхнях з врахуванням їх додаткових властивостей. Науковий керівник: к.т.н., професор Ткаченко В.П. (Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків)
7. **Гарбарук Ю.В.** Геометричне моделювання природної освітленості від дзеркально відбиваючих світлових шахт. Науковий керівник: д.т.н., професор Пугачов Є.В. (Національний університет водного господарства та природовикористання, Рівне)
8. **Літницький С.І.** Апроксимація дискретно представлених поверхонь на основі наближеного визначення їх визначників. Науковий керівник: д.т.н., професор Пугачов Є.В. (Національний університет водного господарства та природовикористання, Рівне)

10 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
18 міжнародній науково-практичній конференції
«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ»

ПРОГРАМА

18 МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО – ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

*Рекомендовано до друку та поширення через мережу Інтернет
Вченою радою МДПУ імені Б. Хмельницького, протокол № 12
від 25 травня 2016 р.*

Підписано до друку 25.05.2016 р. Формат 60x84 1/16
Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman Cyr.
Друк цифровий. Ум. друк. арк.0,9.
Наклад 100 прим. Зам. № 1566

Видавець

Мелітопольський державний педагогічний університет
імені Богдана Хмельницького

Адреса: 72312, м. Мелітополь, вул. Леніна, 20

Тел. (0619) 44 04 64

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.