

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

ПРОГРАМА

22 МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО – ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ
ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ**



УКРАЇНА, МЕЛІТОПОЛЬ
02-05 ЧЕРВНЯ 2020 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: 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;

Борисенко В.Д. – Миколаїв, Україна

Верещага В.М. – Мелітополь, Україна;

Гнатушенко В.В. - Дніпропетровськ, Україна;

Гумен О.М. - Київ, 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;

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

02 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.

03 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.

04 червня (четвер)

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

05 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

04 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. Геометрическая модель нового способа доставки огнетушащих веществ в зону отдаленного пожара. **Куценко Л.М.**, д.т.н., професор. Національний університет цивільного захисту України (м. Харків).
4. Оптимізація модельного ряду та характеристик БПЛА для точного землеробства. **Ковальов Ю.М.**, д.т.н., професор., Київська державна академія декоративно-прикладного мистецтва і дизайну (м. Київ), Шмельова Т.Ф. д.т.н., професор. Національний авіаційний університет (м. Київ).
5. Стан та перспективи досліджень 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).
6. 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).
7. Композиційне геометричне моделювання трипараметричних об'єктів довільної форми. **Верещага В.М.**, д.т.н., професор. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького (м. Мелітополь)

02 - 05 червня

**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. Академік АН ВО України, д.т.н., професор **Найдиш А.В.**
1. Аушева Н.М., Гуменний А.А. Конструювання мінімальних поверхонь на основі кривої за годографом Піфагора
 2. Аушева Н.М., д.т.н., Данько Ю.А. Спосіб конструювання дискретних сіток і поверхонь на основі ізотропних B-сплайнів
 3. Badayev Yu.I., Lagodina L.P. Interpolation by rational surfases of Bezier and NURBS-surfases
 4. Vanin V., Virchenko G., Yurchuk V., Yablonskyi P. Automated geometric modeling of disc working parts of tillage tools
 5. Воронцов О.В., Воронцова І.В. Інтерполяція суперпозиціями координат трьох точок на прикладі дробово-лінійних функцій
 6. Елісеєв І.М. Геометричне проектування спряжених кінематичних пар
 7. Зданевич В.А., Кундрат Т.М., Літницький С.І., Пугачов Є.В. Структурна модель проектування видимості в залах та спорудах для глядачів
 8. Ісмаїлова Н.П., Трушков Г.В. Моделювання спряжених криволінійних поверхонь
 9. Комяк В.М., Кязімов К.Т. Модель та спосіб моделювання руху груп людей з будівель при надзвичайних ситуаціях
 10. Куценко Л. М., Шевченко С.М. Моделювання траєкторії точки на дроті електропередачі в умовах поривів вітру
 11. Панченко В.И., Браилов А.Ю. Определения параметров недоступной точки в результате анализа аналогов геометрической модели
 12. Соболь О.М., Кравців С.Я. Покриття заданої області за допомогою модифікованого методу Монте-Карло
 13. Соболь О.М., Кравців С.Я., Стельмах О.А., Модель повного покриття заданої області з урахуванням обмежень спеціального виду
 14. Спиринцев Д.В., Найдыш А.В., Фоменко В.Г. Схема метода сгущения на основе вариативного формирования разностных схем угловых параметров
 15. Холодняк Ю.В., Гавриленко Є.А., Спиринцев Д.В. Формування обводів із закономірною зміною кривини

16. Шоман О.В., Даниленко В.Я. Геометричне моделювання систем оптичного випромінювання
17. Янковська Л.Є. Моделювання групи сферичних світильників з двох точок зору за елементами лінії обрису

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., Залевська О.В., Фіногенов О.Д. Алгоритм діагностики медичної техніки на основі вейлет-перетворень
2. Ванін В.В., Юрчук В.П., Грубич М.В., Козловський А.Г. Використання структурно-параметричного моделювання при вимірюванні величини кутів, пов'язаних з колом
3. Верещага В.М., Павленко О.М., Балюба І.Г., Лебедев В.О. Аналіз геометричних фігур з використанням одно - та дворозмірних композиційних матриць
4. Дашкевич А.О., Шоман О.В. Забезпечення максимальної видимості поверхні полігональної моделі як задача покриття множини
5. Караєв О.Г., Матковський О.І., Чижиков І.О. Рубцов Н.О. Математична модель проектування поверхонь робочих органів машин, які взаємодіють з ґрунтом
6. Ковалёв С.Н., Мостовенко Ал-др В. Геометрические модели физических полей
7. Ковальов Ю.М. Аналіз психології і поведінки сучасної людини на основі теорії самоорганізації складних систем
8. Ковальов Ю.М., Малік Т.В., Мхітарян Н.М., Сафронова О.А., Сафронов В.К. Розумне середовище: оптимізація і технології
9. Ковальов Ю.М., Шмельова Т.Ф., Свірко В.О. Богомаз К.О. Оптимізація модельного ряду та характеристик БПЛА для точного землеробства
10. Кресан Т.А., Пилипака С.Ф., Грищенко І.Ю., Бабка В.М., Знаходження рухомого і нерухомого аксоїдів тригранника Френе напрямної кривої аналітично
11. Кязімов К.Т. Трьохкомпонентна модель проєкції людського тіла
12. Miroshnichenko I. Generalized accuracy as a measure of quality systems of experimental data processing when roughness analysis in the aircraft industry

13. Мирошніченко І.В. Концепція побудови моделей статистических систем вимірювання характеристик сигналів і шумів
14. Незенко А.Й., Козлов С.О. Геометричні моделі фактичних обводів літака в аспекті концепції цифрового двійника виробу
15. Несвідоміна О.В., Узагальнений спосіб формування плоских ізотропних кривих
16. Орел Ю.М., Магалов А.М. Практичні аспекти визначення питомих економічних показників спорудження й подальшої експлуатації трубопроводів при моделюванні ефективних мереж систем водопостачання
17. Павленко О.М., Верещага В.М., Лисенко К.Ю., Адоньєв Є.О. Одно- та дворозмірні дійсні композиційні матриці
18. Сидоренко Ю.В., Городецький М.В. Зменшення похибки обчислень при інтерполяції за допомогою функції Гауса
19. Шевченко С.М. Інженерний спосіб унаочнення процесу роздібнення сферичної газової бульбашки

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. Браилов А.Ю. Графическое решение пространственной геометрической задачи
2. Вигоднер І.В., Маломуж Т.В., Старун Н.В., Тулученко Г.Я. Методичні аспекти підготовки студентів інженерних спеціальностей до участі в олімпіадах з дисципліни «Математика»
3. Залевський С.В., Пелеванюк І.Д. Деякі питання застосування методів дистанційного навчання при вивченні дисципліни «Інженерна графіка»
4. Кравець О.В. Економіко-математична модель оптимальних розмірів сировинної бази переробного підприємства
5. Панченко В.И. Фронтальный вариант геометрической модели определения параметров недоступной точки объекта
6. Фомина К.О. Доповнена реальність, як дидактичний матеріал у вивченні геометрії

**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. Анпілогова В.О., Ботвіновська С.І., Золотова А.В., Суліменко А.Г. Комп'ютерне моделювання геометричних об'єктів до складу яких входять поверхні другого порядку
2. Баранюк А.В., Рачинский А.Ю. CFD-модель термонапряженого состояния лопатки ГТУ
3. Грицина Н.І., Рагулін В.М. Роль AUTODESK REVIT при реалізації проекту моста
4. Залевська О.В., Ладогубець Т.С., Лавро О.М. Використання технології Drag-and-Drop при створенні Веб-інтерфейсу
5. Харіна А.В., Янковська Л.Є. Використання альтернативних матеріалів для 3D друку витворів дизайну та мистецтва

05 червня

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

Докторські дисертаційні роботи

1. **Дашкевич А.О.** Модель представлення точкових множин на регулярних сітках та її за стосунки. Науковий консультант: д.т.н., професор Шоман О.В. Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут".
2. **Залевська О.В.** Геометричне моделювання розвитку динамічного процесу. Науковий консультант: д.т.н., професор Ванін В.В. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
3. **Кресан Т.А.** Конструювання лінійчатих поверхонь за заданими диференціальними характеристиками напрямних кривих та ліній інциденції. Науковий консультант: д.т.н., професор Пилипака С.Ф. Національний університет біоресурсів і природокористування України
4. **Мостовенко О.В.** Геометричні моделі фізичних полів. Науковий консультант: д.т.н., професор Ковалев С.М. Київський національний університет будівництва і архітектури.
5. **Павленко О.М.** Теоретичні основи методу геометричного моделювання тіл довільної форми. Наукові консультанти: д.т.н., професор Верещага В.М., д.т.н. професор Найдиш А.В. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького.
6. **Яблонський П.М.** Інтегроване комплексне геометричне моделювання ґрунтообробних знарядь. Науковий консультант: д.т.н., професор Ванін В.В. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Кандидатські дисертаційні роботи

1. **Лисенко К.Ю.** Параметризація багатовимірних геометричних об'єктів методами точкового числення Балюби-Найдша. Науковий керівник: д.т.н., професор Верещага В.М. Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького.

2. **Несвідоміна О.В.** Ізометричні сітки в задачах прикладної геометрії поверхонь. Науковий керівник: д.т.н., професор Пилипака С.Ф. (Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ).
3. **Сухарькова О.І.** Геометричне моделювання проявів маятникових механічних коливань. Науковий керівник: д.т.н., професор Куценко Л.М. (Український науково-дослідний інститут цивільного захисту).
4. **Шевченко С.М.** Геометричне моделювання резонансу хитної пружини. Науковий керівник: д.т.н., професор Семків О.М. (Національний університет цивільного захисту України, Харків)

05 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

22

МІЖНАРОДНІЙ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНІЙ КОНФЕРЕНЦІЇ

«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОМЕТРИЧНОГО

МОДЕЛЮВАННЯ»

ПРОГРАМА

22 МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО – ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

*Рекомендовано до друку та поширення через мережу Інтернет
Вченою радою МДПУ імені Б. Хмельницького,
протокол № 1 від 28 серпня 2020 р.*

Підписано до друку 28.08.2020 р. Формат 60x84 1/16
Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman Cyr.
Друк цифровий. Ум. друк. арк. 0,3.
Наклад 100 прим. Зам. № 3107

Видавець

Мелітопольський державний педагогічний університет
імені Богдана Хмельницького

Адреса: 72312, м. Мелітополь, вул. Гетьманська, 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.