

За ініціативою кафедри організовано випуск міжвузівського збірника наукових праць студентів, аспірантів та молодих вчених. Своє бажання публікуватися в збірнику виявили Аграрна академія України, Національна авіаційна академія України, Луцький технічний університет та інші.

Співорганізатори конференції: Українська асоціація з прикладної геометрії Академія наук вищої освіти України Академія будівництва України Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України

[Вимоги до тез конференцій](#)

[Шаблон оформлення статті](#)

[Форма заявки на участь у конференції](#)

---

**26-27 квітня на кафедрі нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки відбулась VII конференція студентів, аспірантів та молодих вчених "Прикладна геометрія, дизайн, об'єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених".**

За докладами учасників видано [Випуск 7](#) збірника **"Матеріали доповідей VII-ої конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Прикладна геометрія, дизайн, об'єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених", що пропонується до уваги нижче.**

---

## **Міжвузівський збірник наукових праць студентів, аспірантів та молодих вчених.**

### **Випуск 7**

**Матеріали доповідей VII-ої конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Прикладна геометрія, дизайн, об'єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених".**

[Тези повністю](#)

---

### **Випуск 6**

**Матеріали доповідей VI-ої конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Прикладна геометрія, дизайн, об'єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених".**

[Тези повністю](#)

---

### **Випуск 5**

**Матеріали доповідей V-ої конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Прикладна геометрія, дизайн, об'єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених".**

[Тези повністю](#)

---

### **Випуск 4**

**Тези доповідей IV-ої конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Прикладна геометрія, дизайн, об'єкти інтелектуальної власності та інноваційна діяльність студентів та молодих вчених".**

[Тези повністю](#)

---

## 23-24 квітня 2015 року Київ НТУУ "КПІ" ФМФ КНГ і КГ.

---

### Випуск 3

Тези доповідей III-ої конференції студентів, аспірантів та молодих вчених  
"Прикладна геометрія, дизайн та інноваційна діяльність" [Тези повністю](#)

22-23 квітня 2014 року Київ НТУУ "КПІ" ФМФ КНГ і КГ.

---

### Випуск 2

Тези доповідей II-ої конференції студентів, аспірантів та молодих вчених  
"Прикладна геометрія, дизайн та інноваційна діяльність" [Тези повністю](#)

22-23 квітня 2013 року Київ НТУУ "КПІ" ФМФ КНГ і КГ.

---

### Випуск 1

Тези доповідей 1-ої конференції студентів, аспірантів та молодих вчених  
"Прикладна геометрія, дизайн та інноваційна діяльність"

15-16 травня 2012 р. Київ НТУУ "КПІ" ФМФ КНГ і КГ.

## **ЗМІСТ**

1 Вапін В.В., Грубич М.В.

**ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ВІДНОСНОГО РУХУ ГВИНТОВИХ КОПАЧІВ МЕТОДОМ СПРЯЖЕННЯ**

2. Ванін В.В., Залевська О.В.

**ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ ФРАКТАЛЬНОЇ АПРОКСИМАЦІЇ СТРУКТУРИ ДЕТАЛЕЙ З КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**

3. Тимкович Г.І., Півень Н.В., Гпечуха Ю., Бойко В.,

**ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВЕБІНАРІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УЧБОВОГО ПРОЦЕСУ**

4. Витвицький В.М., Подима Г.С., Ясинський В.В., Юрчук В.П. **ВИКОРИСТАННЯ ГВИНТОВИХ ПРУТКІВ з ЕЛІПТИЧНИМ ПОПЕРЕЧНИМ ПЕРЕРІЗОМ ДЛЯ ВИКОПУВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ**

5. Пархоменко А.В., Карток В.В., Юрчук В.П.

ДО ПИТАННЯ МЕТОДИКИ ГЕОМЕТРИЧНОГО КОНСТРУЮВАННЯ ГВИНТОВОГО ШНЕКА ГИЧКОЗБИРАПЬНОЇ МАШИНИ

6. Карток В.В., Ісмаїлова Н.П., Юрчук В. П.

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ШНЕКОВИХ ГЕЛІКОЇДАЛЬНИХ ПОВЕРХОНЬ

7. Григорович О.О., Яблонський П.М., Юрчук В.П., Мазуренко П. Т., Огороднік Б.М.

ГЕОМЕТРИЧНЕ КОНСТРУЮВАННЯ ПІРАМІДАЛЬНОЇ РОБОЧОЇ ПОВЕРХНІ ЗУБІВ ЗЕМЛЕРИЙНИХ МАШИН

8. Болдирева Л.В., Юрчук В.П.

ОГЛЯД ФАКТОРІВ, ЯКІ ВИЗНАЧАЮТЬ ГЕОМЕТРИЧНУ МОДЕЛЬ РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ

9. Омелян А. В., Перевертун В. В.  
ЗАСТОСУВАННЯ ДИНАМІЧНИХ БЛОКІВ АІТОСАО ДЛЯ СТВОРЕННЯ БІБЛІОТЕК  
СТАНДАРТНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

10. Таран В.В., Надкернична Т.М.  
КОНСТРУЮВАННЯ РОЗГОРТКІВ СКЛАДНИХ ПЕРЕХОДІВ ТА КАНАЛІВ ПОВІТРОВОДІВ  
ЗА ДОПОМОГОЮ СИСТЕМИ АІТОСАО

11. Сарнацька К.В., Йож В. В.  
КОНСТРУЮВАННЯ І ЗОБРАЖЕННЯ ПРОСТОЇ ДУГИ КРИВОЇ 4-ГО ПОРЯДКУ В  
ЧОТИРЬОХ- ВИМІРНОМУ ПРОСТОРИ

12. Юрчук В.П., Бакалова В.М., Цокота М.В.  
КОНСТРУЮВАННЯ РОБОЧОЇ ПОВЕРХНІ ФРЕЗИ ДЛЯ КОРЧУВАННЯ ПНІВ

13. Бакалова В.М., Баскова Г.В., Овсієнко Л. Г.  
ВПЛИВ ГРАФІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ УЧНІВ НА ЯКІСТЬ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ

14. Бакалова В.М., Лебедева О.О., Баскова Г.В., Баскова О.О. [ВИКОНАННЯ КРЕСЛЕНИКІВ ЗА ТРИВИМІРНОЮ МОДЕЛЛЮ В СИСТЕМІ AutoCAD ПРИ ВИКЛАДАННІ КУРСУ «ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА»](#)

15. Голова О.О., Лебедева О.О., Вознюк Т.А. [РЕБРИСТА СФЕРА - ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТРУБОПРОВІДІВ](#)

16. Луданов Д.К., Воробйов О.М.  
МЕТОДИ МАТЕМАТИЧНОЇ СИСТЕМИ МАТНСАО У НАВЧАЛЬНОМУ КУРСІ ІНФОРМАТИКИ ТА ПРОГРАМУВАННЯ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ФМФ НТУУ «КПГ

17. Пилипака С.Ф., Захарова Т.М.  
ОДИН ПІДХІД ДО ЗНАХОДЖЕННЯ ПЛОСКИХ АЛГЕБРАЇЧНИХ КРИВИХ У ФУНКЦІЇ НАТУРАЛЬНОГО ПАРАМЕТРА

18. Коломієць О.В., Коломієць Н.Я.  
ГЕОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ ПОВЕРХНІ ПРИЗМАТИЧНОЇ ДЕТАЛІ З ФАСКОЮ

19. Коломієць О.В., Коломієць Н.Я.

ДО МОДЕЛЮВАННЯ ПЛОЩИНИ ЗАГАЛЬНОГО ПОЛОЖЕННЯ

20. Седоченко Є.А., Макаренко М.Г.

КОНСТРУКТИВНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ МАКЕТІВ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ  
ЕСКІЗУВАННЯ

21. Лазарчук-Воробйова Ю.В., Баскова Г.В., Білицька Н.В., Гетьман О.Г.

ДЕЯКІ АСПЕКТИ МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ ТЕМИ «ДЕТАЛЮВАННЯ КРЕСЛЕНИКІВ  
ЗАГАЛЬНОГО ВИДУ» В СУЧАСНИХ УМОВАХ

22. Вірченко В.Г.

ВАРІАНТНЕ ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ У  
СИСТЕМІ САТІА

23. Вірченко С.Г.

ПАРАМЕТРИЧНЕ ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ У СИСТЕМІ A  
utoCAD



24. Новосколькоцев А.А., Грязнова Г.П.

МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕРХОНЬ ТА КРИВИХ У САПР ЗА ДОПОМОГОЮ СУЧАСНИХ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ

25.Скочко В. І.

ЗАСТОСУВАННЯ ОДНОВИМІРНОЇ ІНДЕКСАЦІЇ ПРИ ОПИСАННІ ФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТРИВИМІРНИМИ ДИСКРЕТНИМИ МОДЕЛЯМИ

26. Гнімецька Т.В., Гнітецька Г.О., Мар'янчик Т.Ю.

РОЗШИРЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ГРАФІЧНИХ РЕДАКТОРІВ ЗАСТОСУВАННЯМ КОНВЕРТАЦІЇ ФОРМАТІВ ТА ЗВ'ЯЗУВАННЯ ФАЙЛІВ З AutoCAD В 3d Max DESIGNE

27. Куріньовський О.В., Мазуренко П.Г., Огороднік Б.М., Юрчук В.П.

ДО ПИТАННЯ КОНСТРУЮВАННЯ РОБОЧОЇ ПОВЕРХНІ ЗУБА ЗЕМЛЕРИЙНОЇ МАШИНИ

28. Святина М.А., Юрчук В.П.

ДО ПИТАННЯ НОВОГО СПОСОБУ ВІДНОВЛЕННЯ ДИСКІВ ГРУНТООБРОБНИХ  
ЗНАРЯДЬ

29. Кремець Т.С.

ВІДШУКАННЯ ІЗОМЕТРИЧНИХ СІТОК НА ДЕЯКИХ ПОВЕРХНЯХ ОБЕРТАННЯ

30. Кремець Я. С.

ПОБУДОВА ГЕОДЕЗИЧНИХ ЛІНІЙ НА ЕЛІПСОЇДІ ОБЕРТАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ  
ОСОБЛИВОСТЕЙ

31. Пилипака О.А.

ЗАКОНОМІРНІСТЬ ЗМІНИ МЕРИДІАНІВ ПОВЕРХОНЬ ОБЕРТАННЯ ПРИ ЗБІЛЬШЕННІ  
СТАЛОГО ЗНАЧЕННЯ СЕРЕДНЬОЇ КРИВИНИ

32. Комяк В.М., Соболев А.Н., Крикун О.Н.

КЛАССИФИКАЦИЯ И ПОСТАНОВКА ЗАДАЧ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ В ОБЛАСТЯХ  
ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ

33. Бригинець І.Б.

РОЛЬ ФІЗИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХОНЬ У ТАКТИЛЬНОМУ СПРИЙНЯТТІ  
ОБ'ЄКТІВ ДИЗАЙНУ

34. Новосколькоцев А. А., Грязнова Г.П.

ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗОНИ ПОКРИТТЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ  
НА ОСНОВІ ВИСОТНИХ АЕРОПЛАТФОРМ

35. Гура А.А., Допіра Г.Г.

МОДЕЛЮВАННЯ ДІАГРАМИ СПРЯМОВАНOSTІ ПРОМЕНЯ АНТЕНИ  
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕОМЕТРИЧНИХ ЗАСОБІВ

36. Несвідомій А. В.

МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ МАТЕРІАЛЬНОЇ ЧАСТИНКИ ПО НЕРУХОМІЙ ШОРСТКІЙ  
ПОВЕРХНІ РОЗГОРТНОГО ГЕЛІКОЇДА

37. Шиманська Т.А.

ПРИНЦИПИ ФОРМОУТВОРЕННЯ ОБ'ЄКТІВ В ДИЗАЙНІ, ЩО ТРАНСФОРМУЮТЬСЯ

38. Черненко А.Д., Гореленко О.О., Проневич Ю.С.  
АЛГОРИТМ СОЗДАНИЯ РЕАЛИСТИЧНЫХ СЦЕН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ MR

38. Кононацький Є.В., Крисько О.А., Розанова О.Ю.  
ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КУПОЛЬНОЇ ПОВЕРХНІ НА ЗАДАНИХ ОПОРНИХ  
КОНТУРАХ МЕТОДОМ РУХОМОГО СИМПЛЕКСУ

39. Павлоцький А.С., Лазарчук М.В.  
ОПТИМАЛЬНІСТЬ ПОБУДОВИ РОЗГОРТОК СФЕРИ ЗАСОБАМИ AutoCAD.

40. Воробіов О.М. Лазарчук-Воробйова Ю.В.  
ІНОВАЦІЙНИЙ МЕТОД ВИКЛАДАННЯ ПРИКЛАДНИХ ПАКЕТІВ

41. Коломійчук Н.М., Лазарчук М.В.  
АКТИВІЗАЦІЯ РОБОТИ СТУДЕНТІВ ФАКУЛЬТЕТУ БІОТЕХНОЛОПІЇ І БІОТЕХНІКИ НА  
ЛАБОРАТОРНИХ ПРАКТИКУМАХ З ДИСЦИПЛІНИ «ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА  
ГРАФІКА»

42. Кудріцький С.

МАТЕМАТИЧНЕ ОЧІКУВАННЯ ТА РІВНЯННЯ РЕГРЕСІЇ ФРАКТАЛЬНОЇ АПРОКСИМАЦІЇ  
СТРУКТУРИ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ДЕТАЛЕЙ

43. Литвиненко П. Л., Гаврищук М.А.

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ АВІАЦІЙНОГО ГРАВИМЕТРА

44. Мартиненко Я. М., Юрчук В. П., Изволенська А. Є.

ВИКОПУВАЛЬНИЙ ОРГАН КОРЕНЕЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

45. Коваль Г.М., Сипченко М.В.

УТВОРЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ МОНОДІАМЕТРАЛЬНИХ ДЕФЕКТИВНИХ ГІПЕРБОЛ

46. Демчук Д.Ю., Вознюк Т.А., Макаренко М.Г., Юрчук В.П.Р

ОТАЦІЙНИЙ ПЛУГ

47. Лобовик Л.В., Гумен С.М.

КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИЙ ПРОЦЕС ПІДГОТОВКИ ОРИГІНАЛ-МАКЕТІВ ДЛЯ  
КРУПНОФОРМАТНИХ МАШИН ОФСЕТНОГО ДРУКУ

48. Легейда О.В., Гумен С.М.

КОЛІРНЕ ОХОПЛЕННЯ ТА ЗАДАЧІ КОЛІРНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ  
ВИСОКОЯКІСНОЇ ЖУРНАЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ

49. Коваленко Д. В., Нікітін Р. Є., Погребна І. Д., Герасимов Г. В.

ПРО ДОПОВНЕННЯ ТАБЛИЧНИХ ГОСТІВ МАШИНОБУДУВАННЯ  
ІНЖЕНЕРНО-ГРАФІЧНИМ КРЕСЛЕННЯМ

50. Махорін Я.Г.

КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СОЦІАЛЬНО- ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ МІСТА

51. Волоха В.М., Болдирева Л.В., Волоха М.П.

**ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ОРГАНІВ МАШИН ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ТА  
ЗБИРАННЯ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ**

52. Мудрак Ю.М., Яблонський П.М.

**ПОБУДОВА ТРИВИМІРНОЇ МОДЕЛІ СФЕРИЧНОГО ҐРУНТООБРОБНОГО ДИСКА З  
ВИКОРИСТАННЯМ САПР**

53. Волинська Я.В., Коробко І.В.

**АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПРОФІЛЮ ПОТОКУ НА ТОЧНІСТЬ УЛЬТРАЗВУКОВОГО  
ВИТРАТОМІРА**

54. Лукаш М.О., Коробко І.В.

**УСТАНОВКА ДЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ СЧЕТЧИКОВ ВОДЫ**

55. Коваленко В.А., Коробко І.В.

**МЕТОДИ ТОЧНОГО ВИМІРЮВАННЯ ПАЛИВНО- ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ**

56. Коваленко В.А., Коробко І.В.

ГЕОМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЧУТЛИВИХ ЕЛЕМЕНТІВ ВИМІРЮВАЛЬНИХ  
ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ПАЛИВНО- ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ

57. Артеменко О.О.

МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ВИТРАТ ТА  
КІЛЬКОСТІ РІДИН