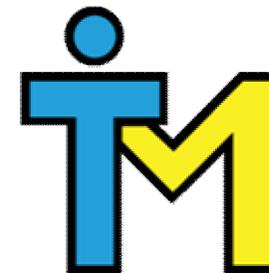


Міністерство освіти і науки України  
Миколаївський національний університет  
імені В.О. Сухомлинського  
Українська асоціація з прикладної геометрії

II Всеукраїнська науково-практична конференція  
студентів, аспірантів та молодих вчених

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МОДЕЛЮВАННІ



ПРОГРАМА

Миколаїв 2017  
23-24 березня

Міністерство освіти і науки України  
Миколаївський національний університет  
імені В.О. Сухомлинського  
Українська асоціація з прикладної геометрії

II Всеукраїнська науково-практична конференція  
студентів, аспірантів та молодих вчених

# ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МОДЕЛЮВАННІ



ПРОГРАМА

Миколаїв 2017  
23-24 березня

## **Мета конференції**

Представлення матеріалів досліджень присвячених геометричному, математичному та комп'ютерному моделюванню об'єктів, явищ і процесів у виробництві та експериментальних дослідженнях, а також матеріалів теоретичних та експериментальних досліджень в галузі створення і впровадження інформаційних технологій в напрямку автоматизації, системного аналізу, комп'ютерної та програмної інженерії.

## **Основні напрями роботи конференції**

1. Геометричне, математичне та комп'ютерне моделювання об'єктів, явищ і процесів.
2. Інформаційні технології моделювання об'єктів, явищ і процесів.
3. Комп'ютерна та програмна інженерія в сучасних умовах.
4. Підготовка наукових та педагогічних кадрів з інформаційних технологій.

## **Робочі мови конференції**

1. Українська.
2. Англійська.
3. Російська.
4. Німецька.
5. Польська.

## **Порядок роботи конференції**

Пленарне засідання та засідання секцій будуть проходити в корпусі №2 Миколаївського національного університету імені В.О Сухомлинського за адресою: м. Миколаїв, вул. Нікольська, 24.

Контактні телефони:

0 (512) 37-88-09

0 (512) 71-30-25

Адреси електронної пошти:

[mnu.csn@gmail.com](mailto:mnu.csn@gmail.com)

## **23 березня 2017 року**

- 8:00 – 10:00** реєстрація учасників, ауд. 02.210  
**10:00** відкриття конференції, ауд. 02.308  
**10:30 – 12:30** робота в секціях, ауд. 02.308, 02.207  
**12:30 – 14:00** обідня перерва  
**14:00 – 17:00** робота в секціях, ауд. 02.308, 02.207

## **24 березня 2017 року**

- 10:00 – 12:00** робота в секціях, ауд. 02.308, 02.207  
**12:00** підведення підсумків і закриття конференції

## **Організаційний комітет**

### **Голова оргкомітету**

*Будак Валерій Дмитрович* – член-кореспондент НАПН України, д-р техн. наук, професор, ректор Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського

### **Співголова оргкомітету**

*Устенко Сергій Анатолійович* – д-р техн. наук, доцент, завідувач кафедри комп'ютерної інженерії Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського

### **Заступник голови**

*Борисенко Валерій Дмитрович* – д-р техн. наук, професор, професор кафедри комп'ютерної інженерії Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського

### **Секретар конференції**

*Пилявська Ганна Вячеславівна* – завідувач лабораторій кафедри комп'ютерної інженерії Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського

### **Члени організаційного комітету**

*Мельник В.А.* – канд. техн. наук, доцент (кафедра комп'ютерної інженерії)

*Кузьма К.Т.* – канд. техн. наук (кафедра комп'ютерної інженерії)

- Булгакова О.С.* – канд. техн. наук, доцент (кафедра комп’ютерних наук та прикладної математики)
- Зосімов В.В.* – канд. техн. наук (кафедра комп’ютерних наук та прикладної математики)
- Мельник О.В.* – канд. техн. наук (кафедра комп’ютерних наук та прикладної математики)

### Програмний комітет

- Ванін В.В.* – д-р техн. наук, професор (м. Київ)
- Гнатушенко В.В.* – д-р техн. наук, професор (м. Дніпропетровськ)
- Коваленко І.І.* – д-р техн. наук, професор (м. Миколаїв)
- Корчинський В.М.* – д-р техн. наук, професор (м. Дніпропетровськ)
- Кошкін К.В.* – д-р техн. наук, професор (м. Миколаїв)
- Куценко Л.М.* – д-р техн. наук, професор (м. Харків)
- Михайленко В.Є.* – д-р техн. наук, професор (м. Київ)
- Плоский В.О.* – д-р техн. наук, професор (м. Київ)
- Поздєєв В.О.* – д-р фіз.-мат. наук, професор (м. Миколаїв)
- Приходько С.Б.* – д-р техн. наук, професор (м. Миколаїв)
- Шоман О.В.* – д-р техн. наук, професор (м. Харків)

### Пленарне засідання

Вітальне слово голови організаційного комітету конференції, ректора Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського, професора **Будака Валерія Дмитровича**.

Привітання декана механіко-математичного факультету Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського, доцента **Овчаренка Анатолія Володимировича**.

Вітальне слово голови студентського самоврядування Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського, **Гавриліце Вадима Федоровича**.

## Секція 1

---

### Геометричне, математичне та комп'ютерне моделювання об'єктів, явищ і процесів

---

#### Керівники секції:

- Кузьма К.Т. – канд. техн. наук (кафедра комп'ютерної інженерії)  
Мельник О.В. – канд. техн. наук (кафедра комп'ютерних наук та прикладної математики)

#### Секретарі секції:

- Глухно Алла – студентка групи 182

### Доповіді

#### **Борисенко В.Д., Устенко А.С.**

Моделювання корабельних кривих багаточленами третього степеня

#### **Борисенко В.Д., Друзь Є.І.**

Побудова дуги кола, що проходить через дві точки і має в них задані кути нахилу дотичних

#### **Чайковська Є.Є., Андрієнко А.А.**

Математичне моделювання ґрунтового теплообмінника теплового насосу

#### **Борисенко В.Д., Мартиненко В.С.**

До питання моделювання просторових перехідних кривих залізничного шляху

#### **Гладка О.М., Карпович І.М., Білий Е.В.**

Комп'ютерний моніторинг умов для заснування природних заповідних зон

#### **Колосов О.Є.**

Передумови до моделювання безперервної технології та устаткування для одержання функціональних полімерних композитів

#### **Колосов О.Є.**

Деякі аспекти моделювання системи контролю інтелектуальної структури

#### **Колосова О.П.**

Комп'ютерне моделювання розподілу відстаней між сусідніми колами в модельній решітчастій площині

#### **Колосова О.П.**

Моделювання кінетичних параметрів процесу поздовжнього просочування орієнтованих волокнистих наповнювачів рідкими епоксидними зв'язуючими

**Гребенюк М.Ф., Макаров В.І.**

Подвійність просторів афінної зв'язності

**Шинкаренко В.І., Куроп'ятник О.С.**

Конструктивно-продукційна модель графу керування програми

**Хвиць М.О.**

Використання математичних моделей для прогнозування обсягів міжнародних перевезень вантажів

**Котляр Д.В., Волік Д.А.**

Моделювання явища редукції порохових газів у дульному зрізі

**Агамагомедова А.О., Мельник О.В.**

Математичне моделювання електророзрядного методу підвищення дебіту нафтових свердловин

**Алтухова Т.В., Старий В.А., Євдокімов О.М.**

Дослідження напружено деформованого стану гідростійки кріплення КД90 з використанням пакету прикладних програм SolidWorks

**Бідніченко О.Г., Бондаренко О.О.**

Способи побудови твердотільних моделей машинобудівних деталей в системі AUTOCAD

**Шедловська Я.І., Гнатушенко В.В.**

Автоматизація підрахунку дерев на супутникових знімках

**Журба Д.І., Журба А.О.**

Фрактальні характеристики природних об'єктів з обертальною симетрією на прикладі сніжинок

**Несвідоміна О.В.**

Згинання плоских ізометричних сіток в циліндр обертання

**Махиянова Э.А.**

Анализ геометрических форм при создании орнаментов для автоматизации их построения

**Миткова А.Ю.**

Методы формирования геометрических орнаментов с использованием современных САПР

**Матковская А.А.**

Создание подсистемы автоматизированного моделирования геометрических орнаментов на основе САПР AutoCAD

**Устенко С.А., Синявін О.М.**

Аналіз досліджень з побудови плоских кривих ліній на обмеженій площині

**Пилипака С.Ф., Муквич М.М.**

Неперервне згинання мінімальних поверхонь, утворених за допомогою логарифмічної спіралі, заданої функціями натурального параметра

**Борисенко М.Ю., Бойчук О.В., Пригода О.П.**

Чисельне моделювання та розрахунок напружено-деформованого стану структурованої оболонки

**Демченко М.І., Поздєєв В.О.**

Математична модель приватного вищого навчального закладу як об'єкта виробництва у економіці

**Петришин М.Л.**

Аналіз методів моделювання процесів ПФІ

**Михалевська Д.О., Мельник О.В.**

Математичне моделювання розповсюдження хвилі тиску крізь перегородку гідроакустичного випромінювача

**Ворфлік А.І., Савченко Л.М., Воронцова Д.В.**

Створення комп'ютерної моделі слухового аналізатора людини

## Секція 2

---

### Інформаційні технології моделювання об'єктів, явищ і процесів

---

**Керівник секції:**

Зосімов В.В. – канд. техн. наук (кафедра комп'ютерних наук та прикладної математики)

**Секретар секції:**

Левчишина Анна – студентка групи 562

#### Доповіді

**Тулученко Г.Я., Осадчук В.В., Жаркіх А.Д.**

Використання пакету DirectSearch для розв'язання задач апроксимації замкнених контурів

**Коваленко И.И., Антипова Е.А.**

СППР для выбора оптимальных линейно-функциональных структур организационных систем

**Andriy Glybovets, Mohammad AlHawawsha**

E-Government versus Smart government: The United States Versus Jordan

**Щербакова Т.А., Емельянов П.С., Гунченко Ю.А.**

Программный комплекс для исследования помехозащищенных кодов

**Шулькевич Т.В., Селін Ю.М., Селін О.М.**

Інформаційна технологія аналізу та прогнозування нелінійних нестационарних процесів парадигми якості життя

**Бабенко Ю.В.**

Розробка автоматизованої системи для обслуговування клієнтів підприємства

**Кудрявцев А.В., Булгакова О.С.**

Побудова карт висот на основі алгоритму Diamond-Square

**Багрій Р.О.**

Система прискореного введення тексту з прогнозуванням для української мови

**Любкевич К.О.**

Аналіз навігаційних систем автономних мобільних роботів

**Михайлуца Е.Н., Коса М.А.**

Информационная система решения задач транспортной логистики

**Борчик Е.Ю., Дебела И.Н., Бородин С.И.**

Нечеткая модель определения степени влияния внешних факторов на ЛПП

**Гнатушенко В.В., Каштан В.Ю.**

Інформаційна технологія злиття восьмиканальних супутникових знімків

**Устенко А.С.**

Теорія неточних (грубих) множин. Поняття та застосування

**Бондаренко В.Є., Кривонос Ю.В.**

Система рейтингової оцінки підприємств-постачальників з метою оптимізації процесу тендерних закупівель

**Мартиненко В.С., Черткова Ю.О.**

Методи сканування 3D-об'єктів

## Секція 3

### Комп'ютерна та програмна інженерія в сучасних умовах

#### Керівник секції:

Мельник В.А. – канд. техн. наук, доцент (кафедра комп'ютерної інженерії)

#### Секретар секції:

Менчій Софія – студентка групи 182

#### Доповіді

##### **Лукьянчиков С.Д., Кузьма К.Т., Палько М.Ю.**

Програмне забезпечення для безвтратного стиснення звукових даних за допомогою двічі-диференціального перетворення звукового сигналу

##### **Пінчук А.В.**

Деякі вимоги до автоматизованої системи розміщення вантажів на складських площах морських портів

##### **Булгакова О.С., Черніхова А.М.**

Переваги та недоліки сучасних PHP-фреймворків

##### **Махровська Н.А., Левчишина А.В.**

Методи захисту даних на мобільних пристроях

##### **Бредун Д.С., Шинкаренко В.І.**

Оперативне редагування розкладу занять університету

##### **Жеваго О.О., Шинкаренко В.І.**

Інформаційно-комунікаційні технології формування розкладу занять університету

##### **Зосімов В.В., Белінський Д.А.**

Вплив сучасних тенденцій UX/UI дизайну на розвиток веб-ресурсів

##### **Погромська Г.С., Петухова Н.С.**

Особливості сучасних тенденцій веб-дизайну як складової веб-програмування

##### **Погромська Г.С., Суханов В.В.**

Управління інцидентами за допомогою веб-продукту HelpDesk

##### **Левчук В.В., Ємельянов П.С., Гунченко Ю.О.**

Чотирьох пороговий елемент трійкової логіки

##### **Зерко А.Л., Оксінок О.Г.**

Аналіз питань захисту інформації в операційних системах на прикладах захищених операційних систем

**Махровська Н.А., Корсун А.М.**

Технологія JDBC в NetBeans

**Махровська Н.А., Шишкун В.О.**

Застосування алгоритмів бібліотеки STL

**Василенко О.С., Кузьма К.Т.**

Розробка інформаційної системи "Електронна бібліотека навчально-методичних видань ВНЗ"

**Юрченко Д.М., Кузьма К.Т.**

Розробка web-додатку соціальної мережі з урахуванням інтересів користувачів

**Булгакова О.С., Чернявський О.О.**

Сучасні тенденції розробки адаптивних веб-інтерфейсів

**Полярус В.С.**

Вимоги до інформаційно-керуючої системи яхтобудівного підприємства

**Кудря В.І., Кузьма К.Т.**

Розробка web-системи управління каталогами товарів

**Радутний О.О., Кузьма К.Т.**

Розробка мікропроцесорної системи керування маніпулятором типу "Рука"

**Швець О.О.**

Проектування локальної комп'ютерної мережі для будівельного підприємства

**Кваша О.В., Устенко С.А.**

Стек інформаційних технологій, який використовується у роботі front-end розробника

**Палько К.Ю.**

Проектування інформаційного простору кафедри комп'ютерної інженерії

**Рябова А.С.**

Обзор плат расширения для Arduino

**Ізмайлов А.В.**

Трійкові симетричні функції та їх застосування для цифрової обробки інформації на основі ортогональних перетворень

**Євдокимов С.О., Черткова Ю.О.**

Перспективи використання спінтронних пристроїв в системах штучного інтелекту

**Менчій С.В., Черткова Ю.О.**

Сучасна концепція інтелектуальної будівлі

**Дрыга К.А., Черткова Ю.А.**

Стандартизація апаратного и програмного забезпечення користувачів мобільних пристроїв

**Козлов О.І., Шпаченко І.І., Мельник В.А.**

Інформаційно-вимірювальна система для дослідження динаміки судових підшипників

**Петренко С.О., Малецький І.Л., Мельник В.А.**

Універсальний лабораторний стенд для цифрової обробки сигналів

**Тушницький Р.Б., Кулявець В.Р., Берегуляк Ю.Т.**

Програмне забезпечення для організації комунікації студентів з викладачем на лекції

**Устенко І.В., Устенко С.А.**

Загрози і ризики безпеки бездротових мереж

## Секція 4

---

### Підготовка наукових та педагогічних кадрів з інформаційних технологій

---

**Керівник секції:**

Булгакова О.С. – канд. техн. наук, доцент (кафедра комп’ютерних наук та прикладної математики)

**Секретар секції:**

Корсун Алена – студентка групи 462

#### Доповіді

**Зосімов В.В., Кіюсєва С.В.**

Альтернативні пошукові системи в науковій діяльності

**Баран О.И.**

Занимательные задачи на разрезание и методы их решения

**Баран О.И.**

От теоремы Фалеса до классической механики

**Дмитрук І.М.**

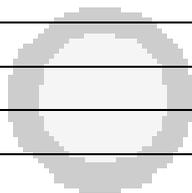
Правове регулювання інформаційної безпеки в Україні

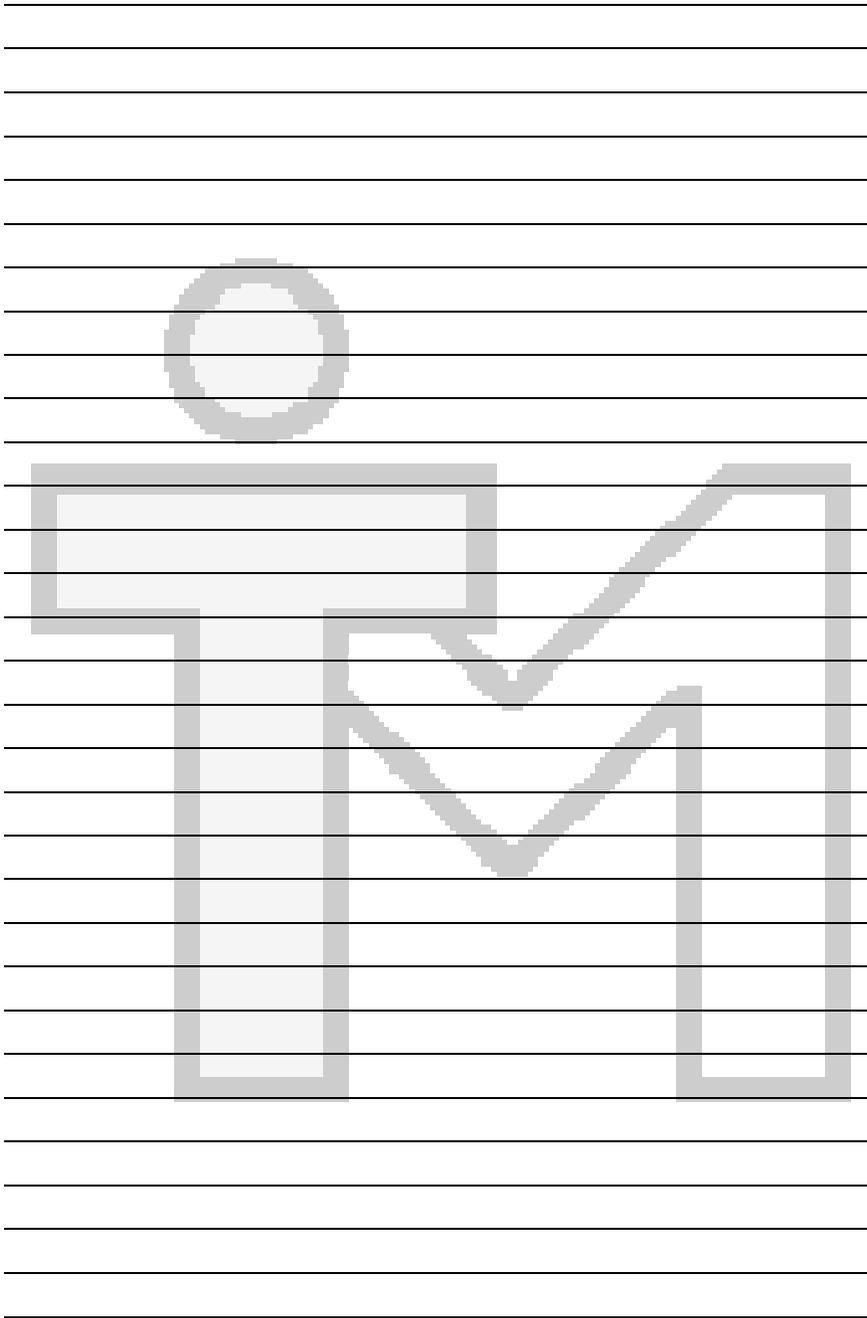
Для нотаток

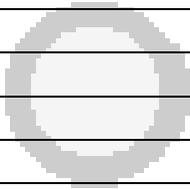
---

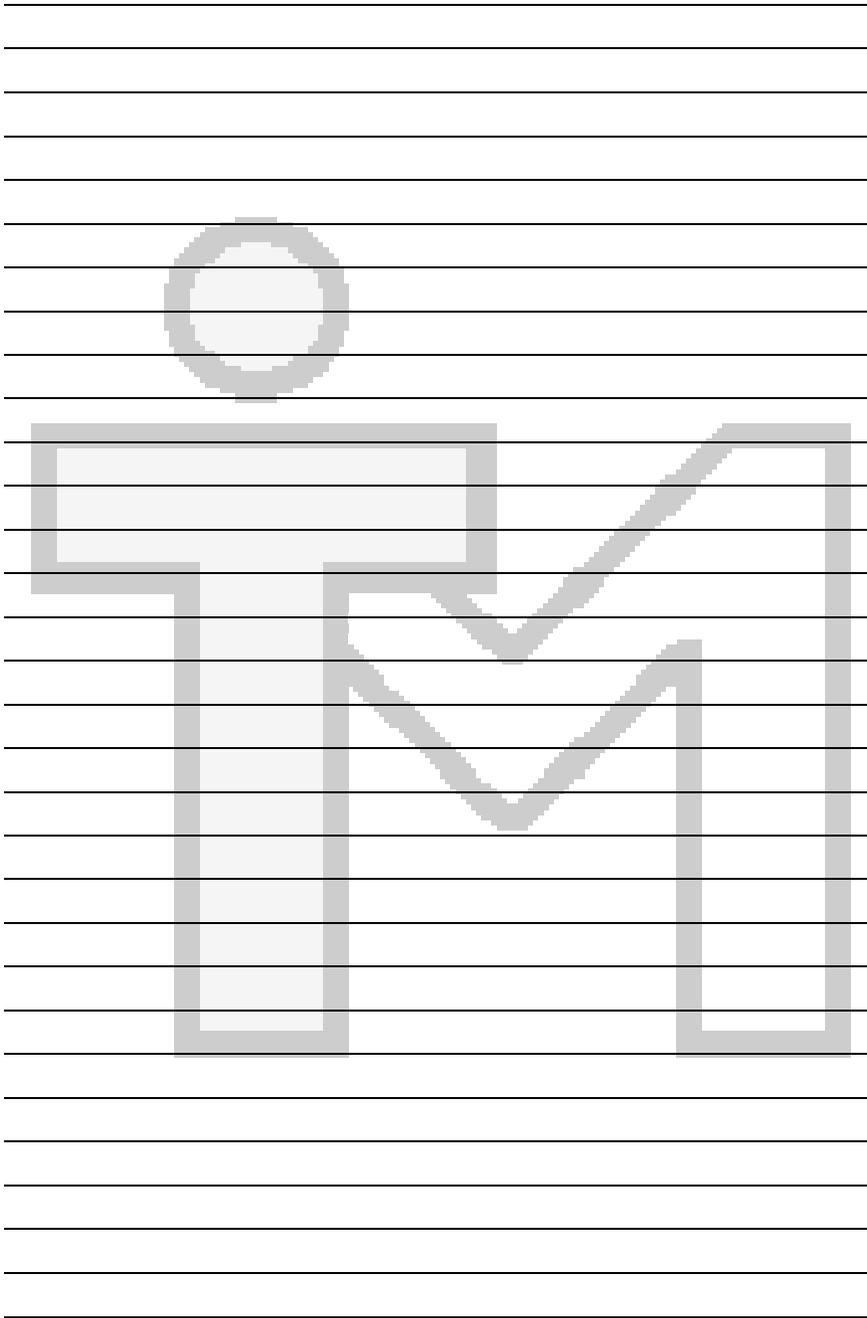
**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
В МОДЕЛЮВАННІ**

---











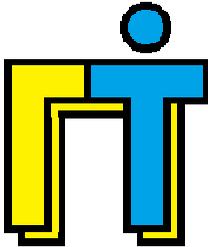
Міністерство освіти і науки України  
Миколаївський національний університет  
імені В.О. Сухомлинського  
Українська асоціація з прикладної  
геометрії

## ПРИКЛАДНА ГЕОМЕТРІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ в моделюванні об'єктів, явищ і процесів

APPLIED GEOMETRY AND  
INFORMATION TECHNOLOGIES  
in scene, object and process modelling

### AGIT - 2017

II Всеукраїнська  
науково-практична конференція



Миколаїв 2017  
18-20 жовтня

Кафедра комп'ютерної інженерії

Шановні колеги!

18-20 жовтня 2017 року



в Миколаївському національному університеті імені В.О. Сухомлинського на базі кафедри комп'ютерної інженерії механіко-математичного факультету відбудеться II Всеукраїнська науково-практична конференція "Прикладна геометрія та інформаційні технології в моделюванні об'єктів, явищ і процесів".

Метою конференції є представлення матеріалів досліджень присвячених геометричному, математичному та комп'ютерному моделюванню об'єктів, явищ і процесів у виробництві та експериментальних дослідженнях, а також матеріалів теоретичних та експериментальних досліджень в галузі створення і впровадження інформаційних технологій в напрямку автоматизації, системного аналізу, комп'ютерної та програмної інженерії.

Основні питання (секції), що пропонуються для обговорення:

1. Геометричне, математичне та комп'ютерне моделювання об'єктів, явищ і процесів.
2. Інформаційні технології моделювання об'єктів, явищ і процесів.
3. Комп'ютерна та програмна інженерія в сучасних умовах.
4. Системний аналіз та комп'ютерні науки в сучасних умовах.

Робочі мови конференції:

1. Українська.
2. Англійська.
3. Російська.

Форма участі:

- очна;
- заочна.

## Адреса організаційного комітету:



кафедра комп'ютерної інженерії,  
Миколаївський національний університет  
імені В.О. Сухомлинського,  
вул. Нікольська, 24, м. Миколаїв, 54030

0 (512) 37-88-09

0 (512) 71-30-25

0 (63) 479-90-61

0 (94) 943-60-25

0 (66) 401-11-06

[mnu.csn@gmail.com](mailto:mnu.csn@gmail.com)

[ustenko.s.a@gmail.com](mailto:ustenko.s.a@gmail.com)



Міністерство освіти і науки України  
Миколаївський національний університет  
імені В.О. Сухомлинського

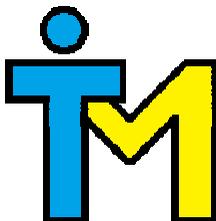
Українська асоціація з прикладної  
геометрії

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МОДЕЛЮВАННІ

INFORMATION TECHNOLOGIES  
IN MODELLING

### ITM-2018

III Всеукраїнська науково-практична  
конференція студентів, аспірантів  
та молодих вчених



Миколаїв 2018  
22-23 березня

Кафедра комп'ютерної інженерії

Шановні колеги!

22-23 березня 2018 року



в Миколаївському національному університеті імені В.О. Сухомлинського на базі кафедри комп'ютерної інженерії механіко-математичного факультету відбудеться III Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених "Інформаційні технології в моделюванні".

Темою конференції є моделювання різноманітних об'єктів, явищ і процесів з використанням інформаційних технологій.

Основні питання (секції), що пропонуються для обговорення:

1. Геометричне, математичне та комп'ютерне моделювання об'єктів, явищ і процесів.
2. Інформаційні технології моделювання об'єктів, явищ і процесів.
3. Комп'ютерна та програмна інженерія в сучасних умовах.
4. Підготовка наукових та педагогічних кадрів з інформаційних технологій.

Робочі мови конференції:

1. Українська.
2. Англійська.
3. Російська.
4. Німецька.
5. Польська.

Форма участі:

- очна;
- заочна.

## Адреса організаційного комітету:



кафедра комп'ютерної інженерії,  
Миколаївський національний університет  
імені В.О. Сухомлинського,  
вул. Нікольська, 24, м. Миколаїв, 54030

0 (512) 37-88-09      0 (512) 71-30-25  
0 (63) 479-90-61      0 (94) 943-60-25  
0 (66) 401-11-06

[mnu.csn@gmail.com](mailto:mnu.csn@gmail.com)  
[ustenko.s.a@gmail.com](mailto:ustenko.s.a@gmail.com)

## Шановні колеги!

Редакційна колегія наукового журналу "Геометричне моделювання та інформаційні технології" ([gmit.sj@gmail.com](mailto:gmit.sj@gmail.com), [publish.mnu@i.ua](mailto:publish.mnu@i.ua)) запрошує до публікації статей в номері **1 (3)** (строк подачі до **1 квітня 2017 року**) та в номері **2 (4)** (строк подачі до **1 жовтня 2017 року**):

- свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації КВ №22102-12002Р;
- ISSN 2524-0978 (print), ISSN 2520-2820 (online);
- Google Scholar <https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=KVt3XckAAAAJ>.

