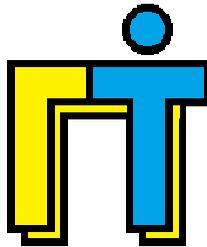


Міністерство освіти і науки України  
Миколаївський національний університет  
імені В.О. Сухомлинського  
Українська асоціація з прикладної геометрії

II Всеукраїнська науково-практична конференція

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



**ПРОГРАМА**

Миколаїв 2017  
18-20 жовтня

## **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. Системний аналіз та комп'ютерні науки в сучасних умовах.

## **Робочі мови конференції**

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

## **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)

[gmit.sj@gmail.com](mailto:gmit.sj@gmail.com)

## **18 жовтня 2017 року**

<b>8:00 – 10:00</b>	реєстрація учасників, ауд. 02.210
<b>10:00</b>	відкриття конференції, ауд. 02.207
<b>10:30 – 12:30</b>	робота в секціях, ауд. 02.207
<b>12:30 – 14:00</b>	обідня перерва
<b>14:00 – 17:00</b>	робота в секціях, ауд. 02.207

## **19 жовтня 2017 року**

<b>10:00 – 12:30</b>	робота в секціях, ауд. 02.207
<b>12:30 – 14:00</b>	обідня перерва
<b>14:00 – 17:00</b>	робота в секціях, ауд. 02.207

## **20 жовтня 2017 року**

<b>10:00 – 12:00</b>	робота в секціях, ауд. 02.207
<b>12:00</b>	підведення підсумків і закриття конференції

## **Організаційний комітет**

### **Голова оргкомітету**

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

### **Заступники голови**

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

*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)
- Мельник О.В.* – канд. техн. наук (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)

## Програмний комітет

- Ванін В.В.* – д-р техн. наук, професор (м. Київ)
- Гнатушенко В.В.* – д-р техн. наук, професор (м. Дніпро)
- Коваленко І.І.* – д-р техн. наук, професор (м. Миколаїв)
- Корчинський В.М.* – д-р техн. наук, професор (м. Дніпро)
- 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, доцента **Овчаренка Анатолія Володимировича**.

## 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)

#### Секретарі секції:

Глухно Алла – студентка групи 282

### Доповіді

#### **Бідніченко О.Г., Белозьорова О.М.**

Графічні методи складання векторів

#### **Борисенко В.Д., Устенко А.С., Гилко М.В.**

Подання батоксів теоретичного креслення корпусу судна кривими з лінійною залежністю кривини від довжини їх дуги

#### **Борисенко В.Д., Друзь Є.І.**

Моделювання середньої лінії профілю лопатки осьового компресора кривими у натуральній параметризації

#### **Шоман О.В.**

Реалізація розрахунків геометричних факторів передачі променевої енергії

#### **Даниленко В.Я.**

Визначення оглядовості транспортних засобів з допомогою панорамних рельєфів

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

Побудова перехідної кривої для існуючих ділянок залізничного шляху

#### **Борисенко В.Д., Устенко С.А.**

Моделювання кривих ліній з кубічною залежністю кривини від довжини дуги

#### **Борисенко В.Д., Устенко І.В.**

Моделювання кривих у натуральній параметризації з синусоїдальною залежністю їх кривини від довжини дуги

#### **Комяк В.М., Данілін О.М.**

Алгоритм побудови умов неперитинання еліпсів

#### **Басік О.В.**

Денне світло: світлові люки, шахти та тунелі

#### **Борисенко В.Д., Корчагіна О.О., Рябова А.С.**

До побудови перехідних кривих залізничного шляху

**Приходько С.Б., Приходько Н.В., Кудін О.О., Кошовий Д.В.**

Побудова рівняння трансформованого еліпсу передбачення за даними тривалості робіт з розробки 3D-моделей секцій корпусів суден

**Холковський Ю.Р.**

Дискретно-інтерполяційний метод моделювання стану багатопараметричних середовищ

**Коробко І.В., Драчук О.О.**

Дослідження впливу параметрів потоку на вимірювальні перетворювачі витрати газу

**Зеленський О.В., Дармосюк В.М., Семенів О.Г.**

Сума елементів мінімальної матриці показників

**Куценко Л.М., Шевченко С.М.**

Дослідження математичного більярду у полі тяжіння між двома півплощинами

**Чайковська Є.Є., Андрієнко А.В.**

Математичне моделювання конденсатора теплового насосу

**Зубенко В.М.**

Удосконалення математичної моделі для розпізнавання фрагментів музичних творів та розробка програмного забезпечення для її реалізації

**Поздєєв В.О., Мельник О.В.**

Математичне моделювання інформаційно-вимірювальної системи імпульсного тиску в рідких середовищах

**Мельник О.В.**

Математичне моделювання впливу електророзрядного методу на продуктивність водозабірних свердловин

**Мельник О.В.**

Математичне моделювання способу передачі гідроакустичних сигналів підводним апаратам

**Мельник О.В.**

Математичне моделювання електророзрядної технології поліпшення якості литого металу

**Смірнов О.П., Мельник О.В.**

Математичне моделювання розповсюдження хвилі тиску в рідині при електричному розряді

**Ісмаїлова Н.П.**

Графічний спосіб профілювання евольвентного аروحного зачеплення, що виключає інтерференцію



## Секція 2

---

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

---

**Керівник секції:**

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

**Секретар секції:**

Рябова Анжеліка – студентка групи 382

### Доповіді

**Антипова Е.А.**

СППР для вибору оптимальних організаційних структур

**Коробко І.В., Писарець А.В.**

Комп'ютерне моделювання роботи вимірювальних перетворювачів витрати рідини та газу із використанням CFD-технологій

**Гнатушенко В.В., Сердюк В.В.**

Методика розпізнавання напівтонових цифрових зображень тексту

**Chuiko G. P., Dvornik O.V., Shyian I.A.**

Information technology in medicine: an example of a computer analysis of self-monitoring of blood glucose

**Тимофієва Н.К.**

Про утворення геометричних форм у живій природі

**Приходько С.Б., Макарова Л.М., Смикодуб Т.Г., Ульянов К.К.**

Побудова рівняння трансформованого еліпсу передбачення за даними трудомісткості програмних проектів

**Любкевич К.О.**

Метод одночасної навігації і побудови карти

**Березький О.М., Березька К.М., Ляшук С.В.**

Аналіз результатів вступу абітурієнтів на основі методів просторової економетрики

**Ємельянов С.І., Погромська Г.С.**

Візуалізація особливостей алгоритму визначення морфологічного типу скупчень галактик

## Секція 3

---

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

---

**Керівник секції:**

Лукьянчиков С.Д. – старший викладач (кафедра комп'ютерної інженерії)

**Секретар секції:**

Менчій Софія – студентка групи 282

#### Доповіді

**Погромська Г.С., Махровська Н.А.**

Програмна система для синтаксичного аналізу SQL-запитів

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

Пристрій для побудови трійкових унарних функцій

**Устенко І.В., Вітіннік Д.С.**

Деякі проблеми візуалізації графових структур

**Видойник Л.М., Кузьма К.Т.**

Технологія GPON – переваги та перспективи

**Клюшніченко В.В., Кузьма К.Т.**

Огляд обладнання для визначення технічного стану літій-іонних акумуляторів мобільних телефонів

**Рябова А.С., Кузьма К.Т.**

Дослідження технологій побудови рекомендаційних систем

**Шилов І.А., Кузьма К.Т.**

"Інтернет речей": визначення концепції та перспективи розвитку

**Мартиненко В.С., Кузьма К.Т.**

Застосування метамоделей під час проектування структур баз даних

**Лукьянчиков С.Д., Євдокимов С.О.**

Методи зберігання звукової інформації з втратами та без втрат

**Лукьянчиков С.Д., Геленко Ю.В.**

Дослідження розвитку методів комп'ютерної іридодіагностики



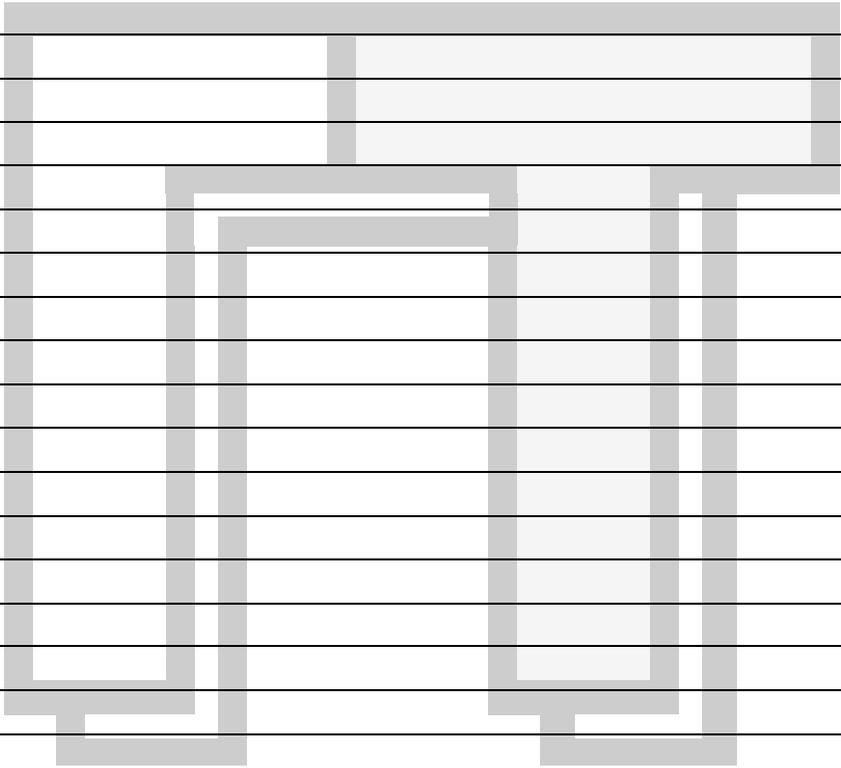
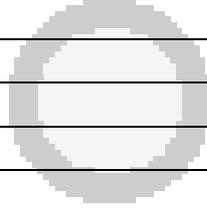


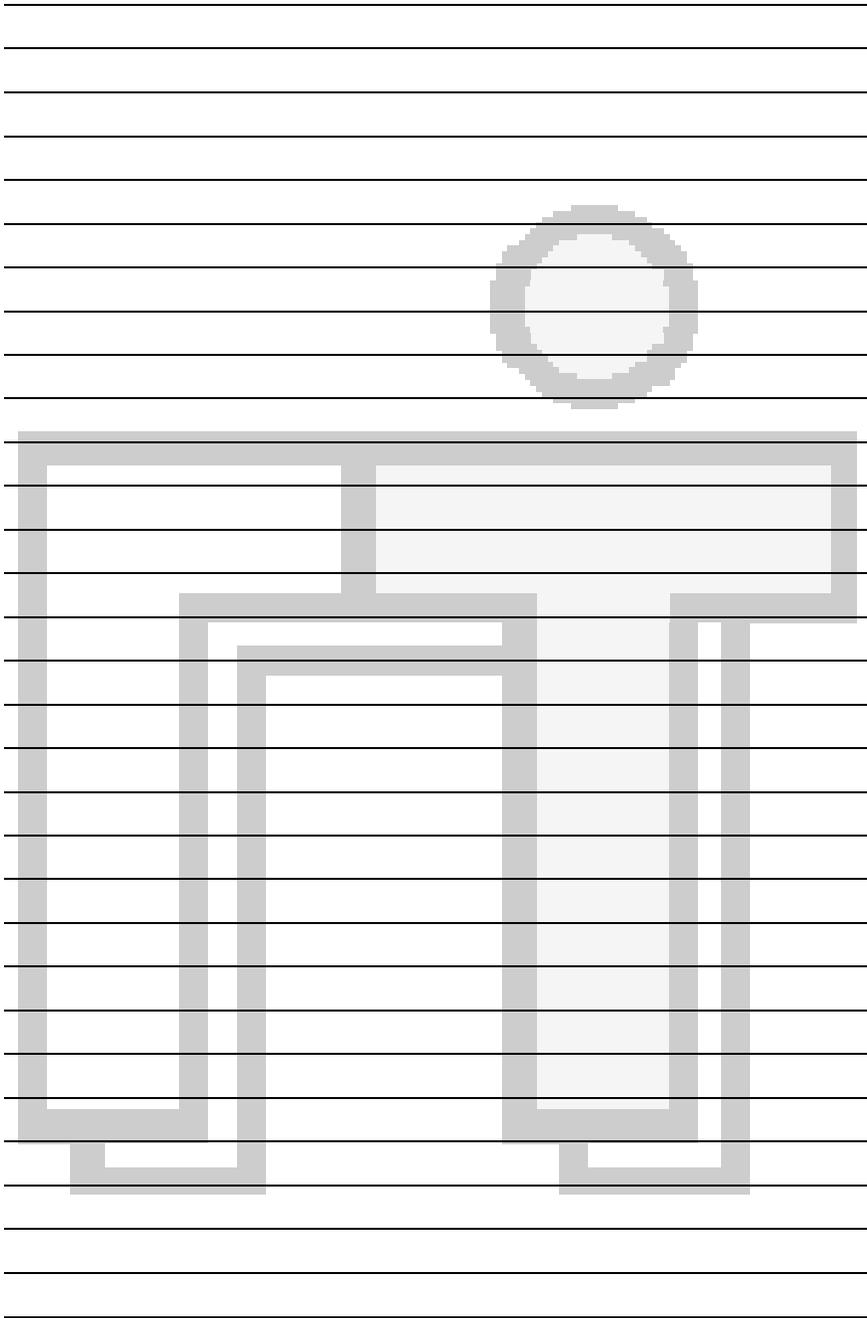
Для нотаток

---

**ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ  
В МОДЕЛЮВАННІ**

---







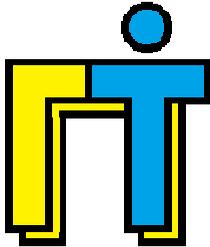
Міністерство освіти і науки України  
Миколаївський національний університет  
імені В.О. Сухомлинського  
Українська асоціація з прикладної  
геометрії

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

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

### AGIT - 2018

III Всеукраїнська  
науково-практична конференція



Миколаїв 2018  
17-19 жовтня

Кафедра комп'ютерної інженерії

Шановні колеги!

17-19 жовтня 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 "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 (63) 479-90-61

0 (512) 71-30-25  
0 (94) 943-60-25

[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

[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 (5)** (строк подачі до **1 квітня 2018 року**):

- свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації КВ №22102-12002Р;
- ISSN 2524-0978 (print), ISSN 2520-2820 (online);
- Google Scholar <https://goo.gl/rj2bht>.

