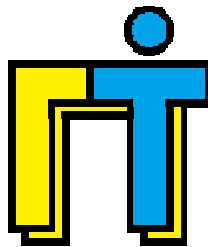


Міністерство освіти і науки України
Миколаївський національний університет
імені В.О. Сухомлинського
Українська асоціація з прикладної геометрії

III Всеукраїнська науково-практична конференція,
присвячена пам'яті професора
Всеволода Євдокимовича МИХАЙЛЕНКА

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



ПРОГРАМА

Миколаїв 2018
17-19 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 (63) 479-90-61

Адреси електронної пошти:

mnu.csn@gmail.com

conferences@ce.in.ua

17 жовтня 2018 року

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

18 жовтня 2018 року

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

19 жовтня 2018 року

10:00 – 12:00	робота в секціях, ауд. 02.207
12:00	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
Кузьма К.Т. – канд. техн. наук
Мельник О.В. – канд. техн. наук
Лукьянчіков С.Д. – старший лаборант

Програмний комітет

- Березький О.М.* – д-р техн. наук, професор (м. Тернопіль)
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 **Дінжоса Романа Володимировича**.

Секція 1

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

Керівники секції:

Кузьма К.Т. – канд. техн. наук

Секретарі секції:

Глушно Алла – студентка групи 382

Доповіді

Мейш В.Ф., Мейш Ю.А., Белов Е.Д.

К постановке задач динамики продольно-подкрепленных конических оболочек эллиптического сечения при распределенных нагрузках

Багно А.М.

Математическое моделирование волнового процесса в гидроупругой системе, состоящей из упругого полупространства и жидкого слоя

Борисенко В.Д., Устенко А.С., Друзь Є.І.

Моделювання меридіональних границь проточних частин осьових компресорів

Буланчук О.М., Буланчук Г.Г., Єварлак І.П.

Моделювання задач обтікання тіл в системі COMSOL

Колосова О.П., Ванін В.В., Колосов О.Є.

Деякі аспекти одержання і проектування конструкційних полімерних композиційних матеріалів, що призначені для роботи в екстремальних умовах

Чуніхін О.О., Чуніхіна Т.О.

Особливості реалізації методу Роберта Брідсона для генерації Пуассонівського диску мовою C++

Склема Ю.О., Глібко О.А., Максимова М.О.

Тривимірний ігровий додаток як засіб підвищення ефективності роботи сайту технічного центру

Моисеенко С.В., Шутьженко М.А., Редчиц Д.А.

Математическое моделирование аэродинамики транспортного средства вблизи экрана

Мотайло А.П.

Експериментальний метод визначення модуля Юнга

Басік О.В.

Денне світло: світлові люки, шахти та тунелі

Перпері А.О., Савельєва О.В., Артемьєва І.С., Зайцев П.В.

Методика комп'ютерного проектування футбольних бутс у системі Crispin Shoemaker

Місюра О.Ю.

Вакуумні панелі в конструкціях огорожуючих оболонки будівель

Даниленко В.Я.

Характеристика аналітичних підходів до формування картин оглядовості просторових об'єктів

Дмитрієва І.С., Андрук В.І.

Комп'ютерне моделювання жилого пространства людей с ограниченной подвижностью

Борисенко М.Ю., Борисенко І.А., Бородаєнко Я.С.

Комп'ютерне моделювання вільних коливань кінцевої оболонки

Чайковська Є.Є., Сємков І.І.

Інформаційна система управління енергопостачанням на основі гібридного контролера

Чайковська Є.Є., Квітчук В.В.

Математичне обґрунтування архітектури мережевої фотоелектричної системи

Сторожук Є.А., Яцура А.В.

Про осьовий розтяг еліптичної циліндричної оболонки, ослабленої отвором, з врахуванням деформацій поперечного зсуву

Борисенко В.Д., Устенко А.С., Друзь Є.І.

Вихідні дані до моделювання скелетних ліній S-подібної форми стосовно профілів лопаток осьових компресорів

Поздєєв В.О., Мельник О.В.

Характерні особливості математичного моделювання вимірювального тракту імпульсного тиску в рідині

Мельник О.В., Поздєєв В.О.

Математична модель вимірювального тракту зі сферичним датчиком імпульсного тиску

Вигоднер І.В., Максимук Г.Є.

Жан-Батист Жозеф Фур'є – видатний вчений, талановитий педагог, громадський та політичний діяч

Шоман О.В.

Визначення геометричних факторів форми за відсутності аналітичних даних про поверхню об'єкта

Поздєєв В.О., Мельник О.В.

Вплив геометричної форми розрядної камери на динамічні характеристики передавального елемента

Воврин К.Я., Грицюк Ю.І.

Побудова складних біологічних поверхонь за допомогою сплайн-функцій

Рукавишников Д.В.

Браузерный графический редактор с поддержкой геометрической параметризации

Бабич С.Ю., Глухов Ю.П.

Математичне моделювання хвильових процесів в багатопарових конструкціях з початковими напруженнями

Бабич С.Ю., Игнатишин Н.И., Лазар В.Ф., Швардак Т.М.

О двух подходах исследований контактных задач для предварительно напряженных тел

Бабич С.Ю., Лисовская В.П., Борисов Е.Н.

К методике численного определения коэффициента интенсивности напряжений в задаче о трещине нормального отрыва для слоя с начальными напряжениями

Борисенко В.Д., Гилко М.В., Мартиненко В.С.

Гідравлічний удар та його прогнозування

Холковський Ю.Р.

Прогнозування екологічного стану за допомогою дискретно-інтерполяційного методу моделювання багатопараметричних середовищ

Ісмаїлова Н.П., Трушков Г.В.

Геометро-кінематичний метод профілювання ріжучого інструменту, що виключає інтерференцію

Калінін О.О., Калініна Т.О.

Дослідження особливостей впровадження в навчальний процес комп'ютерних програм при вивченні студентами курсу інженерної графіки

Устенко С.А., Рябова А.С., Корчагіна О.О.

Застосування контурного аналізу для розпізнавання образів

Соловійов М.В., Астіоненко І.О., Литвиненко О.І.

Геометричний підхід при побудові скінченних трикутних елементів

Секція 2

Інформаційні технології моделювання об'єктів, явищ і процесів

Керівник секції:

Мельник В.А. – канд. техн. наук, доцент

Секретар секції:

Рябова Анжеліка – студентка групи 482

Доповіді

Сухоставський М.В., Савченко Л.М.

Створення анімації та візуальних ефектів технологіями комп'ютерної графіки

Тимофієва Н.К.

Про утворення симетрії в біології

Сивуха Д.В.

Створення інфографіки та візуальних ефектів за допомогою сучасних технологій комп'ютерної графіки

Скоробогатко М.В.

Генерація поверхні з випадковою кривизною

Сінкевич О.В.

Використання клітинних автоматів для дослідження тривимірних об'єктів SolidWorks

Котвицька К.А., Котвицька Л.А.

Використання оптичних інкрементальних енкодерів у фізичних експериментах

Гайдаснко О.В., Бриндзя О.О., Михайлов А.С.

Дослідження методів, технологій та управління малими web-студіями

Назаренко Ю.Ю.

Аналіз методики використання інфографіки в навчальних цілях

Гайдаснко О.В., Петренко В.І., Галушак О.Ю.

Дослідження концепції GRID та розподілення ресурсів для організації обчислень

Гнатушенко В.В., Аскеров Р.А.

Дослідження моделі емерджентної поведінки банківських вкладників

Гнатушенко В.В., Самойленко В.С.

Концептуальна модель визначення об'єкту у навігаційній системі

Гайдаєнко О.В., Новіков А.В.

Дослідження і розробка інформаційної керуючої системи віддаленого моніторингу при виробництві двигунів

Сидельов А.О., Селівьорстова Т.В.

Алгоритм розробки та аналіз програмних засобів для створення тривимірних моделей високої складності

Березький О.М., Фірковський Б.О., Хомин М.І.

Алгоритми опрацювання біомедичних зображень на основі графічних процесорів

Березька К.М., Неміш В.М., Тимчук Ю.С.

Прогнозування прибутків комп'ютерної фірми на основі ARIMA-моделей

Вейцблінт О.Й., Коротаєв М.С.

Програмне забезпечення для підтримки дослідження динамічних систем за допомогою обчислювальних експериментів

Савельєва О.В., Старушкевич Т.І.

Математичне та комп'ютерне моделювання напружених станів армованої стегнової кістки

Столстова К.В.

Визначення аномальної поведінки користувачів соціальної мережі

Охрімчук А.А.

Аналіз природної мови у коротких повідомленнях

Писарець А.В., Коробко І.В.

Моделювання роботи перетворювачів витрати

Коробко І.В., Писарець А.В., Місяць А.С.

Дослідження динамічних характеристик витратомірів

Секція 3

Комп'ютерна та програмна інженерія в сучасних умовах

Керівник секції:

Лукьянчиков С.Д. – старший лаборант

Секретар секції:

Менчій Софія – студентка групи 382

Доповіді

Руденко Ю.В., Устенко І.В.

Удосконалення математичної моделі Лукаса-Канаде для розпізнавання зображень автомобільних номерів

Хошаба А.М.

Некоторые аспекты решения задач производительности вычислительных систем

Тушницький Р.Б., Саламаха О.С.

Програмне забезпечення управління кліматом та освітленням для системи "Розумний дім" із використанням Arduino

Тушницький Р.Б., Берегуляк Ю.Т.

Мобільний застосунок для лінгвістичного аналізу технічних текстів

Мельник В.А., Некрилов Д.І.

Застосування мікропроцесорної системи для кодування мовного сигналу

Мельник В.А.

Комп'ютерна система для керування охоронною сигналізацією супермаркета

Мельник В.А., Торосян А.А.

Мікропроцесорна системи для цифрової обробки звукового сигналу

Островська К.Ю., Черкасов А.В.

Розробка плагіну типу Quick-Fix та Context Action для Resharper

Рябова А.С., Кузьма К.Т.

Розробка мобільного додатку "Планування дня"

Кузьма К.Т.

Дослідження PHP-команд роботи із NoSQL-базою даних MongoDB

Мартиненко В.С., Кузьма К.Т.

Розробка CMS системи керування сайтом кафедри

Островська К.Ю., Чернишов Ю.А.

Автоматизація конфігурації мереженого обладнання різноманітних виробників

Островська К.Ю., Терещенко Р.К.

Аналіз мовних технологій SpeechKit

Островська К.Ю., Аксютік Р.Ю.

Розробка макросу для Autodesk Revit

Островська К.Ю., Комісар В.В.

Аналіз роботи пристроїв друку та реалізація віртуального принтера

Петришин М.Л., Петришин Л.Б.

Слідкуючі АЦП швидкого двостороннього наближення

Правда А.А., Селівьорова Т.В.

Програмна реалізація та дослідження математичних моделей самоорганізації систем соціодинаміки

Надточій С.О., Гуда А.І.

Особливості отримання та обробки даних з MEMS сенсорів

Гилко М.В., Кузьма К.Т.

Проектування системи управління роботом-квадрокоптером

Вакуліч О.В., Димінський В.І., Макогон І.М., Манзик С.В.

Опрацювання біомедичних зображень на основі алгоритмів комп'ютерного зору

Махровська Н.А., Кондратенко І.Г.

Розробка програмного додатку для конвертації тексту за допомогою фреймворку QT

Махровська Н.А., Кукін В.Г.

Сучасні технології розробки мобільних додатків для пристроїв на базі iOS

Махровська Н.А., Газізов Д.О.

Розробка web-сайту на основі фреймворку Django

Варламова Н.В., Стервоєдов М.Г.

Структура апаратно-програмного психодіагностичного комплексу з можливістю дистанційного керування

Секція 4

Системний аналіз та комп'ютерні науки в сучасних умовах

Керівник секції:

Мельник О.В. – канд. техн. наук

Секретар секції:

Корчагіна Оксана – студентка групи 482

Доповіді

Доля Д.В.

Розробка додатку для розпізнавання зображень з використанням нейронних мереж

Погромська Г.С., Чернищук Г.Ю.

Відкритий кросплатформний онлайн-перекладач

Лофицкий Э.А., Лазурик В.М.

Особенности операции объединения в Google Cloud Spanner

Погромська Г.С., Кунічік І.А.

Сучасні мови програмування в галузі розробки мобільних додатків

Євдокимов С.О., Мельник О.В.

Сучасні хмарні технології як інструмент оптимізації бізнес-проектів підприємств

Махровська Н.А., Оксентюк О.Р.

Проектування системи автоматизації тестування веб-сайтів

Махровська Н.А., Чернявський Б.В.

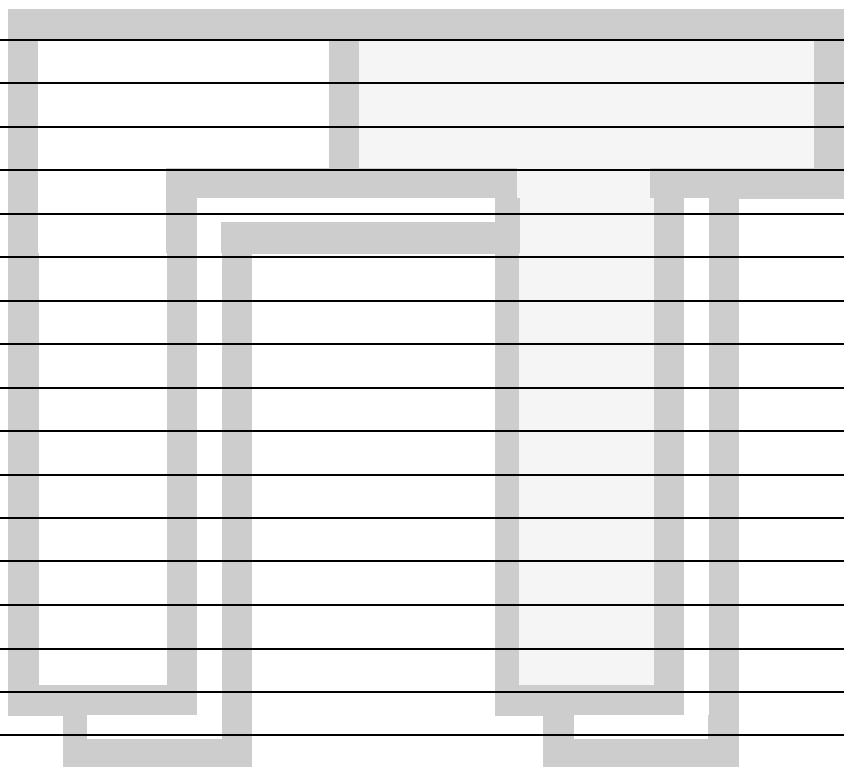
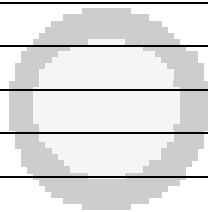
Захист від інформаційних витоків

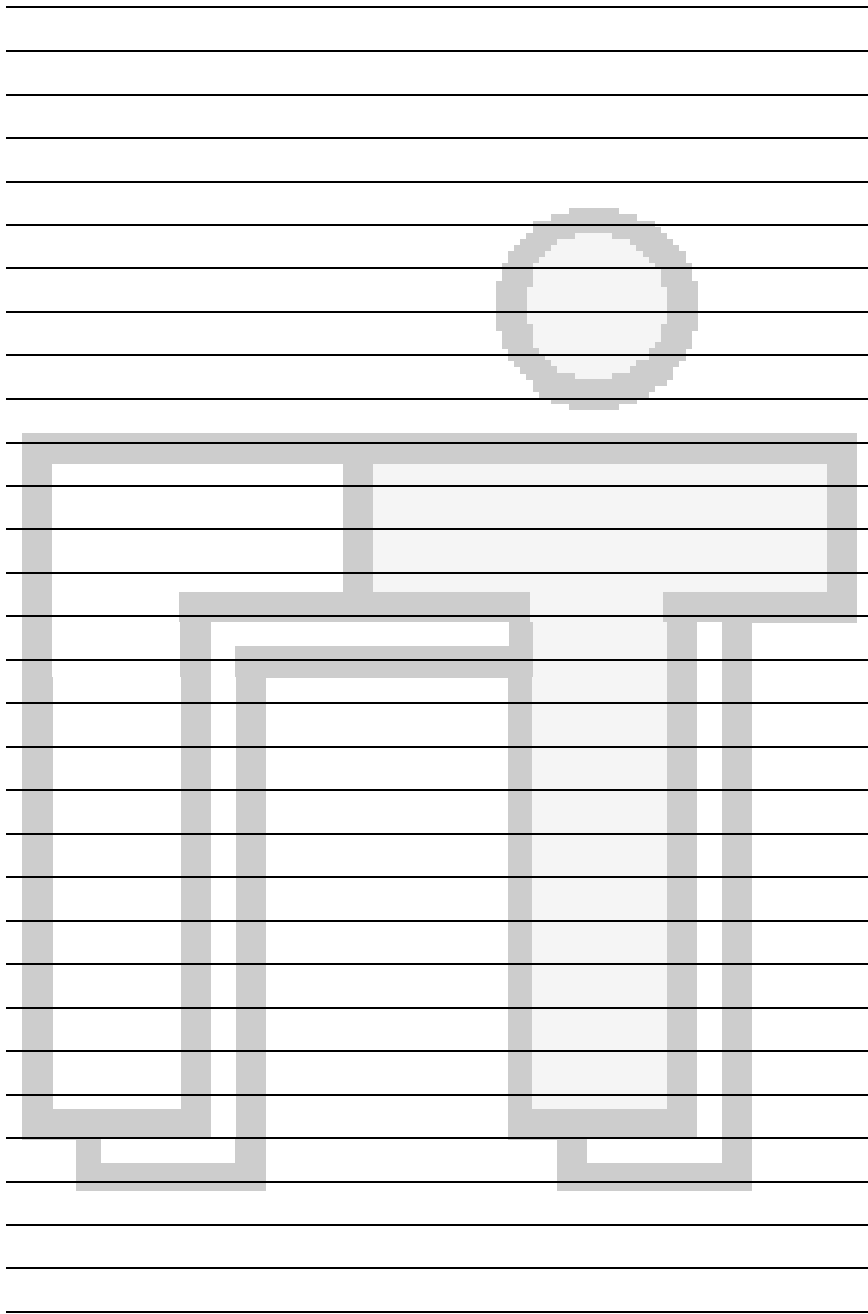
Скаржевський Б.Л., Мельник Р.А.

Система аналізу, виділення та супроводження рухомих об'єктів на динамічних зображеннях

Для нотаток

**ПРИКЛАДНА ГЕОМЕТРІЯ
ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**







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

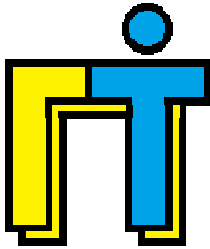
ПРИКЛАДНА ГЕОМЕТРІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

в моделюванні об'єктів, явищ і процесів

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

AGIT - 2019

IV Всеукраїнська
науково-практична конференція



Миколаїв 2019
16-18 жовтня

Кафедра комп'ютерної інженерії

Шановні колеги!

16-18 жовтня 2019 року



в Миколаївському національному університеті імені В.О. Сухомлинського на базі кафедри комп'ютерної інженерії механіко-математичного факультету відбудеться IV 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
ustenko.s.a@gmail.com
conferences@ce.in.ua



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-2019

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



Миколаїв 2019
21-22 березня

Кафедра комп'ютерної інженерії

Шановні колеги!

21-22 березня 2019 року



в Миколаївському національному університеті імені В.О. Сухомлинського на базі кафедри комп'ютерної інженерії механіко-математичного факультету відбудеться IV 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
ustenko.s.a@gmail.com
conferences@ce.in.ua

Шановні колеги!

Редакційна колегія наукового журналу "Геометричне моделювання та інформаційні технології" (gmit.sj@gmail.com, gmit@ce.in.ua) запрошує до публікації статей в номері 1 (7) (строк подачі до 1 квітня 2019 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>.

