

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

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

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МОДЕЛЮВАННІ



ПРОГРАМА

Миколаїв 2019
21-22 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:

conferences@ce.in.ua

21 березня 2019 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. 02.210, 02.207
12:30 – 14:00	обідня перерва
14:00 – 17:00	робота в секціях, ауд. 02.210, 02.207

22 березня 2019 року

10:00 – 12:00	робота в секціях, ауд. 02.210, 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

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 – спеціаліст з комп'ютерних систем та мереж

Члени організаційного комітету

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

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

- Устенко І.В.* – канд. техн. наук, доцент (кафедра програмного забезпечення автоматизованих систем Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова)
- Мельник О.В.* – канд. техн. наук (кафедра комп'ютерної інженерії)

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)
- Дінжос Р.В.* – д-р техн. наук, доцент (м. Миколаїв)
- Коваленко І.І.* – д-р техн. наук, професор (м. Миколаїв)
- Корчинський В.М.* – д-р техн. наук, професор (м. Дніпро)
- Куценко Л.М.* – д-р техн. наук, професор (м. Харків)
- 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 **Дінжоса Романа Володимировича**.

Вітальне слово голови студентського самоврядування Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського.

Секція 1

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

Керівник секції:

Кузьма К.Т. – кафедра комп'ютерної інженерії

Секретар секції:

Сорока Марина – студентка групи 282

Доповіді

Паневник Д.О., Гумінілович О.О., Струналь М.А.,

Паневник О.В.

Розробка алгоритму для автоматизації процесу проектування режиму експлуатації насосної установки

Паневник Д.О.

Оптимізація розподілу потоків в гідравлічній системі пристрою для буріння свердловин

Тулученко Г.Я., Максимук Г.Є.

Вплив способів інтерполяції допоміжної функції в методі Д. Левіна для обчислення інтегралів від функцій, які швидко осцилюють

Velykodniy S.S., Burlachenko Zh.V., Zaitseva-Velykodna S.S.

Method of presenting the assessment for reengineering of software systems with the project coefficients help

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

Останні публікації з моделювання технічних засобів для формування полімерних композитів конструкційного призначення

Колосов О.Є.

Моделювання технології та устаткування для формування класичних та наномодифікованих полімерних композитів функціонального призначення

Чайковська Є.Є., Гречка О.Г.

Математичне обґрунтування архітектури сушильної системи

Чайковська Є.Є., Гега К.В.

Математичне обґрунтування архітектури гібридної фотоелектричної системи

Борчик Е.Ю., Дебела И.Н., Зверев В.К.

Математическое моделирование схода лавины сыпучего материала

Несвідоміна О.В.

Сферична інверсія плоских фотографічних написів

Басік О.В.

Денне світло: світлові люки, шахти та тунелі

Яблоцька І.А.

Вакуумні панелі в конструкціях огорожуючих оболонок будівель

Мотайло А.П.

Особливості визначення механічних констант вкладишу двудного підшипника

Лесечко О.В., Коломійчук В.Г.

Математичне моделювання в будівельному проектуванні

Кравців С.Я., Соболев О.М.

Способи оптимізації розміщення оперативно-рятувальних підрозділів за допомогою опуклих багатокутників заданої області з дискретними елементами

Сторожук Є.А., Харенко С.Б.

Сумісний скінчений елемент для розрахунку за межею пружності конічної оболонки з отворами

Алтухова Т.В.

Моделювання параметрів діагностичних ознак трансформатора з заземленою нейтраллю джерела

Таран Є.Ю., Бобух О.С., Андреев В.В.

Дослідження формозміни штрипса при формуванні зварних труб на ТЕЗА

Пугачов Є.В., Черняк В.І.

Визначення особливих точок дискретного неупорядкованого векторного поля в двовимірному просторі

Куліш А.О., Бондаренко В.П.

Геометричне моделювання енергетичного покриття безпроводових (мобільних) систем зв'язку

Майдаченко А.Є., Глібко О.А., Сімонова О.Г.

Розробка айдентики та концепт-арту 3D моделі сцени для комп'ютерної гри

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

Аналіз геометрії профілів НАСА 65-ої серії

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

Новий підхід до моделювання кривих ліній, що подаються у натуральній параметризації

Хошаба А.М.

Геометрическое представление основных характеристик показателей производительности вычислительных систем

Бондаренко В.П., Антіпов Н.О.

Геометрична модель топології телекомунікаційної мережі eHealth (м. Дніпро)

Скоробогатько М.В.

Реконструкція тривимірної моделі із двовимірного зображення

Секція 2

Інформаційні технології моделювання об'єктів, явищ і процесів

Керівник секції:

Мельник О.В. – кафедра комп'ютерної інженерії

Секретар секції:

Рябова Анжеліка – студентка групи 482

Доповіді

Артюхов Р.І.

Системи імітаційного моделювання руху транспорту

Гайдасенко О.В., Морозова Г.С., Обуховський В.М., Гнідий Д.В.

Використання алгоритмів прогнозування даних для магазину автозапчастин

Копилов В.В.

Інформаційне моделювання в будівництві

Бохан Ю.В., Форостовська Т.О.

Використання цифрових технологій для обробки результатів хімічного аналізу води на вміст активного хлору

Костюк М.А., Рассамакін В.Я.

Моделювання структури адаптивного мобільного навчального середовища

Тимофієва Н.К.

Виділення підкласів розв'язних задач у штучному інтелекті

Котвицька К.А., Котвицька Л.А.

Візуалізація фізичних явищ і процесів у навчанні

Поляченко А.І.

Пошук аномалій у томографічних та рентгенівських знімках для підвищення точності встановлення діагнозу

Котляр Д.В., Волік Д.А.

Дослідження навантажень та деформацій у кожусі глушника від порохових газів під час пострілу

Міщук Н.В., Прийма С.С.

Інтелектуальні технології у прогнозуванні попиту на ринку праці України

Геленко Ю.В., Сорока М.С., Кузьма К.Т.

Моделювання освітлення засобами OpenGL

Ustenko I.V., Ustenko S.A.

Method of linearization of the regions obtained by neural networks

Секція 3

Комп'ютерна та програмна інженерія в сучасних умовах

Керівник секції:

Устенко І.В. – кафедра програмного забезпечення автоматизованих систем Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

Секретар секції:

Менчій Софія – студентка групи 382

Доповіді

Гайдаснко О.В., Морозова Г.С., Охрімчук В.С., Мурзенко К.І.

Модифікація алгоритму Віюлі-Джонса для розпізнання райдужних оболонок очей на обличчі

Периста К.Е.

Захист користувачів від негативних впливів електромагнітних полів дисплея

Глушач Р.В., Назаров О.С.

Концепція глибокого навчання на прикладі нейромережевого детектування об'єктів військової техніки в відеопотоці з високою роздільною здатністю

Щербина М.Б., Охрименко А.О., Кузніченко С.Д.

Розробка системи створення та зберігання EAV структур даних для фреймворка Yii2

Яковенко М.В., Охрименко А.О., Кузніченко С.Д.

Web-сервіс для адміністрування соціальних мереж на базі Universal Windows Platform

Погромська Г.С., Кунічік І.А.

Мобільний додаток планувальника задач з реалізацією матриці Ейзенхауера для класифікації запланованих справ

Константинов Д.А., Мельник О.В.

Комп'ютерна система для контролю процесу імпульсного очищення технологічного устаткування

Джуфер В.В., Мельник О.В.

Комп'ютерна система для керування процесом декольматації водозабірних свердловин

Заворотнюк В.Е., Мельник О.В.

Інформаційно-вимірювальна система для визначення профілю імпульсного тиску

Зайва О.В., Мельник О.В.

Комп'ютерна система для контролю працездатності підшипників ковзання

Гилко М.В.

Проектування системи управління роботом-квадрокоптером

Кулай Д.В., Кузьма К.Т.

Розробка моделі управління розумним будинком на основі концепції IoT

Мажасв В.А., Кузьма К.Т.

Розробка проекту типового call-центру для невеликих та середніх підприємств

Рябова А.С.

Аналіз інтегрованих середовищ розробки

Мартиненко В.С.

Розробка системи Push-сповіщень сайту

Друзь Є.І.

Проектування квест-кімнати на базі Arduino

Євдокимов С.О., Устенко С.А.

Розробка DLP-системи захисту інформації для локальної мережі підприємства

Коваленко К.М., Мельник В.А.

Мікропроцесорна система для керування заспокоювачами хитавиці судна

Пальчиков О.І., Мельник В.А.

Мікропроцесорна система для керування вібростендом

Махровська Н.А., Кукін В.Г.

Розробка мобільного додатку «Photo Search» для платформи iOS

Махровська Н.А., Оксентюк О.Р.

Автоматизована система тестування верстки веб-сайту

Корчагіна О.О., Кузьма К.Т.

Розробка автоматизованої системи обліку успішності здобувачів вищої освіти

Рябова А.С., Кузьма К.Т.

Проектування інтерфейсу мобільного додатку «Планування дня»

Фомченко О.С., Кузьма К.Т.

Проектування мікропроцесорної системи охоронної сигналізації автомобіля

Іваненко О.І., Моргун О.А., Кузьма К.Т.

Дослідження методів тестування веб-сторінок

Секція 4

Підготовка наукових та педагогічних кадрів з інформаційних технологій

Керівник секції:

Мельник В.А. – кафедра комп'ютерної інженерії

Секретар секції:

Корчагіна Оксана – студентка групи 482

Доповіді

Вигоднер І.В., Іванченко О.А.

Видатний вчений: 270 років з дня народження П'єра-Сімона
Лапласа

Савельєва О.В., Артемьєва І.С., Александрійська С.О.

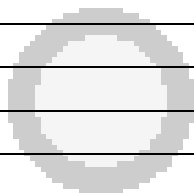
Система ArtCAM JewelSmith як інструмент навчання дизайну
ювелірних прикрас

Міхайлуца О.М., Пожусь А.В.

Інформаційні технології як складова системи модульної про-
фесійної підготовки

Для нотаток

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МОДЕЛЮВАННІ





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

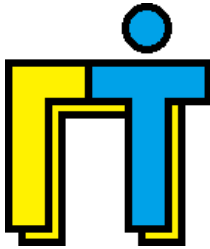
ПРИКЛАДНА ГЕОМЕТРІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

в моделюванні об'єктів, явищ і процесів

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

AGIT-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-2020

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



Миколаїв 2020
19-20 березня

Кафедра комп'ютерної інженерії

Шановні колеги!

19-20 березня 2020 року



в Миколаївському національному університеті імені В.О. Сухомлинського на базі кафедри комп'ютерної інженерії механіко-математичного факультету відбудеться V 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 (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

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) та в номері 2 (8) (строк подачі до 1 жовтня 2019 року):

- свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації КВ №22102-12002Р;
- ISSN 2524-0978 (print), ISSN 2520-2820 (online);
- Index Copernicus <https://journals.indexcopernicus.com/search/details?id=50815>;
- Google Scholar <https://goo.gl/rj2bht> ($h = 1$).

