

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

Всеукраїнська науково-практична конференція
студентів, аспірантів та молодих вчених

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МОДЕЛЮВАННІ

ПРОГРАМА

Миколаїв 2016
24-25 березня

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

Всеукраїнська науково-практична конференція
студентів, аспірантів та молодих вчених

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МОДЕЛЮВАННІ

ПРОГРАМА

Миколаїв 2016
24-25 березня

Тема конференції

Моделювання різноманітних об'єктів, явищ і процесів з використанням інформаційних технологій.

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 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

24 березня 2016 року

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 8:00 – 10:00 | реєстрація учасників |
| 10:00 | відкриття конференції |
| 10:30 – 12:30 | робота в секціях |
| 12:30 – 14:00 | обід |
| 14:00 – 17:00 | робота в секціях |

25 березня 2016 року

- | | |
|----------------------|---|
| 10:00 – 12:00 | робота в секціях |
| 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

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 – студентка 5 курсу, лаборант кафедри комп'ютерної інженерії Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського

Члени організаційного комітету

Борчик Є.Ю. – канд. фіз.-мат. наук, доцент (кафедра комп'ютерної інженерії)

Булгакова О.С. – канд. техн. наук, доцент (кафедра прикладних математики, механіки та інформатики)

Зосімов В.В. – канд. техн. наук (кафедра прикладних математики, механіки та інформатики)

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

Мельник О.В. – канд. техн. наук (кафедра прикладних математики, механіки та інформатики)

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)
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)
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:

Борчик Є.Ю. – канд. фіз.-мат. наук, доцент (кафедра комп'ютерної інженерії)

Мельник О.В. – канд. техн. наук (кафедра прикладних математики, механіки та інформатики)

Секретарі секції:

Корчагіна Оксана – студентка групи 182

Друзь Євген – студент групи 182

Доповіді

Бідніченко О.Г., Євстигнєв Ю.В.

Конструювання геометричної моделі одноступінчастого косозубого редуктора

Борисенко В.Д., Агарков О.Ю., Палько М.Ю., Палько К.Ю.

Моделювання плоских кривих із застосуванням лінійних, квадратичних і кубічних залежностей кривини від довжини дуги

Борисенко В.Д., Друзь Є.І.

Побудова сплайнових кривих Catmull – Rom

Борисенко В.Д., Мартиненко В.С., Некрилов Д.І.

Порівняння кривих Безье і Бола

Борисенко В.Д., Маширов К.В.

Застосування програмного забезпечення Lab VIEW до моделювання теплових процесів і візуалізації їх результатів

Борисенко М.Ю., Бойчук О.В., Пригода О.П., Борисенко І.А.

Комп'ютерне моделювання вільних коливань квадратних та круглих пластин

Борчик Е.Ю., Гринько А.М., Семка А.А.

Математическое моделирование разрушения горной породы в окрестности выработки

Будак В.Д., Павленко О.О.

Аналіз вільних коливань шаруватих пологих оболонок на основі уточненої моделі першого порядку чисельно-аналітичним методом

Вільчінський Л.С., Бойко А.П.

Геометричне моделювання поверхні геодезичних куполів

Гладка О.М., Бабич Я.О., Гоч В.С.

Моделювання нелінійних квазіідеальних процесів у LEF-пластах шляхом синтезу методів комплексного аналізу та сумарних зображень

Григоренко О.Я., Пархоменко О.Ю., Васильєва Л.Я.

Розрахунок частот власних коливань шаруватих пологих оболонок змінної товщини в уточненій повстановці з використанням методу сплайн-апроксимації

Дзюба В.А.

Використання комп'ютерних технологій в математичному моделюванні задач теорії оболонок

Динжос Р.В., Фиалко Н.М.

Математическое моделирование кристаллизации нанокompозитов на основе полипропилена

Журба Д.І., Журба А.О., Дерев'яноко О.І.

Фрактальні властивості гібридної окускованої сировини

Карнаухов В.Г., Умрихин И.Н., Пригода А.П.

Трёхмерная задача о колебаниях и диссипативном разогреве шарнирно опёртой пьезоэлектрической цилиндрической панели с независимыми от температуры свойствами

Кільпякова В.Є.

Створення 3D моделі горизонтального вітрогенератора

Коваленко И.И., Антипова Е.А.

Перераспределение конфликтов для выбора решений в условиях наличия неопределенностей

Котляр Д.В., Книжник О.С., Волік Д.А.

Огляд проблем газодинамічного дослідження ефективності глушника шуму пострілу стрілецької зброї

Кременченко О.С., Завалко Є.А., Хомченко А.Н.

Когнітивно-графічний аналіз стандартних та альтернативних серендипових моделей

Крикливленко О.В., Кукліна О.Ю.

Застосування системи автоматизованого проектування при конструюванні сегментів гіперболічного параболоїду

Кутішенко І.Г., Кротевіч В.В.

Математична модель турбінного лічильника з електромагнітним перетворювачем

Лалач А.О., Мельник А.В.

Математическое моделирование передачи информации
электроразрядным излучателем цилиндрической формы

Лисенков Е.А., Белозорова К.Д., Клепко В.В.

Теоретичний аналіз електропровідності полімерних
нанокомпозитів на основі олігогліколів та вуглецевих
нанотрубок

Лисенков Е.А., Тарасенко Р.Д.

Теоретичне моделювання електропровідності полімерних
електролітів для літєєвих джерел струму

Михалевская Д.О., Мельник А.В.

Математическое моделирование пульсации парогазового
пузырька в акустическом поле при
электрогидродинамической обработке расплава

Несвідоміна О.В.

Формування плоских ізометричних сіток експоненціальними
функціями комплексної змінної

Олефиренко О.Ю.

Математические модели нелинейных волновых процессов

Рукавишников Д.В.

Особенности архитектуры сервера расчета деформаций
методом конечных элементов

Тарасенко Р.О.

Створення 3D моделі вертикального вітрогенератора та
дослідження його роботи

Устенко С.А., Синявін О.М.

Визначення відхилення параболічної залежності від лінійної

Чайковська Є.Є., Власенко А.В., Матвієнко Н.О.

Інформаційна система математичного моделювання
бюдизельної установки

Шумейко О.О., Іскандарова А.О.

Побудова профілів IRT за допомогою кусочно-лінійної
регресії з вільними вузлами

Секція 2

Інформаційні технології моделювання об'єктів, явищ і процесів

Керівник секції:

Зосімов В.В. – канд. техн. наук (кафедра прикладних математики, механіки та інформатики)

Секретар секції:

Горішня Дар'я – студентка групи 462

Доповіді

Kvasza O.V., Ustenko S.A.

Zastosowanie technologii informatycznych w dynamiczne modelowanie internetowej stronie konferencji

Бабенко Ю.В.

Дослідження роботи імітаційної моделі акумулюючого бункера

Булгакова О.С., Кисличенко П.О.

Основні критерії розробки архітектури крупних масштабованих додатків в контексті об'єктно-орієнтованого програмування

Булгакова О.С., Кудрявцев А.В., Бондар О.В.

Автоматизація тестування програмного забезпечення

Довженко Т.П.

Исследование TCP/IP сети с применением REM-алгоритма активного управления очередью с динамически расщепляемой вероятностной характеристикой

Зайцев О.В.

Використання Байєсової моделі в задачах агрегування інформації від різних джерел

Зосімов В.В., Бузак О.О.

Особливості роботи реляційної бази даних в мобільних додатках на прикладі ОС Android

Зосімов В.В., Горішня Д.О.

Можливості ефективного використання пошукових систем у науковій діяльності

Іздрік І.Р.

Інформаційна технологія оцінки якості друкованої продукції

Кавац Ю.В., Гнатушенко В.В., Кавац О.О.

Інформаційна технологія виявлення та компенсації тіней на аерокосмічних зображеннях надвисокого просторового розрізнення

Клименко В.В.

Имитационное моделирование с помощью AnyLogic

Клюшник І.А.

Використання інформаційних технологій для вимірювання частоти обертання на стенді випробування гідравлічних передач тепловозів

Литвиненко В.И., Таиф Мухамед Али, Лурье И.А.

Моделирование генной регуляторной сети с использованием S-систем и алгоритма клонального отбора

Литовченко А.В.

Разработка системы предоставления услуг интернет-рекламы

Лукьянчиков С.Д., Швець О.О., Буркало Д.А.

Моделювання та обробка райдужної оболонки ока

Погромська Г.С., Христордов О.В.

Аналіз менеджерів мультимедійних нотатків для платформи Android: практика реалізації

Пономаренко А.П.

Інформаційні технології моделювання процесів розміщення плоских взаємно орієнтованих об'єктів в заданих областях

Рудниченко Н.Д., Шibaева Н.О.

Специфика разработки модели справочной информационной системы морского вокзала

Саланда І.П.

Точні та наближені методи пошуку оптимальних маршрутів графа розгалуженої інформаційної мережі

Сенченко А.С., Канарская И.С.

Алгоритмы реализации объединения, пересечения и разности в табличных алгебрах

Сергеев-Горчинский А.А.

Улучшение процесса формирования двухмерного эскиза объекта на базе оптимальной аппроксимации значений ускорения в устройствах интерактивного ввода информации

Снєжко І.Є., Гнатушенко В.В.

Інформаційна технологія моделювання трафіка в комп'ютерній мережі

Ткаченко М.А.

Моделювання процесів управління ризиками ІТ-проекту

Устенко І.В., Корнейчук Д.В.

Спецификация разработки модели сервиса конструирования и публикации интерактивной баннерной видеорекламы

Устенко С.А., Прадєдов В.В.

Побудова концептуальної моделі даних програмного додатку "Електронний журнал"

Шулькевич Т.В., Селін Ю.М.

Один підхід до моделювання екологічної складової парадигми сталого розвитку

Шулькевич Т.В., Селін Ю.М., Баклан І.В.

Щодо необхідності одночасного моделювання і прогнозування елементів – складових парадигми сталого розвитку

Секція 3

Комп'ютерна інженерія в сучасних умовах

Керівник секції:

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

Секретар секції:

Рябова Анжеліка – студентка групи 182

Доповіді

Ustenko S.A., Rzhevitska L.V.

Reference book in drivers generating for PC's interface device with non-standard equipment

Борчик Є.Ю., Стовба О.О.

Розрахунок відмовостійкості комп'ютерних систем

Ведяков Д.Р., Малецький І.Л., Мельник В.А.

Застосування швидких алгоритмів цифрової обробки для аналізу сигналів

Дидковский Р.С., Мельник В.А.

Разработка системы управления импульсным электрогидравлическим излучателем, используемым в гидроакустическом информационном канале цифровой связи

Колпаков О.С., Зівенко В.О.

Розробка системи моніторингу відмов та збоїв робочих станцій локальної комп'ютерної мережі

Коршунова О.Ю.

Аналіз функціонування безкоштовних поштових серверів

Куприн Е.М.

Lisp, как альтернатива для web-разработки

Овдиенко А.Г., Ильницкий Н.Н., Мельник В.А.

Разработка программного обеспечения компьютерной системы контроля за состоянием глинозёмной пульпы

Погромська Г.С.

Аналітична обробка інформації засобами ділового аналізу даних

Радутный А.А., Ланецкий Н.В.

Развитие технологий мобильной передачи данных

Рябова А.С., Корчагіна О.А.

Использование платформы Arduino

Сивач А.А., Румянцев А.А.

Развитие интернета

Устенко С.А., Пилявський О.В., Пилявська Г.В.

Реінженірінг локальної комп'ютерної мережі кафедри
комп'ютерної інженерії

Ширшков А.К., Рудниченко Н.Д., Джумабаев Ф.З.

Моделирование когерентности кэш памяти для операции
чтения-записи в режиме SMT для различного числа ядер

Секція 4

Підготовка наукових та педагогічних кадрів з інформаційних технологій

Керівник секції:

Булгакова О.С. – канд. техн. наук, доцент (кафедра прикладних математики, механіки та інформатики)

Секретар секції:

Бузак Олег – студент групи 662

Доповідь

Зубик Л.В.

Модель формування професійних компетентностей майбутніх бакалаврів з інформаційних технологій

