

Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія
Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О. Галкіна НАН України (м. Київ)
Інститут економіки промисловості НАН України (м. Київ)
ПАТ «Новокраматорський машинобудівний завод»
Громадська спілка «ІТ кластер Донеччини» (IT Cluster Donbass)
Micas Simulations Limited
ТОВ «Інформаційні технології САПР»



за підтримкою концерну Siemens|AG

SIEMENS

ПРОГРАМА
VIII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод»
(18-18 квітня 2024 року)

м. Краматорськ – Тернопіль, Україна

Голова конференції – Тарасов О. Ф. д. т. н., проф., завідуючий кафедрою комп'ютерних інформаційних технологій ДДМА

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- Ковальов В.Д.** – д. т. н., проф., ректор Донбаської державної машинобудівної академії (ДДМА, м.Краматорськ, Україна)
- Амоша О.І.** – академік НАН України, радник при дирекції, почесний директор ІЕП НАН України (м.Київ),
- Бейгельзімер Я.Ю.** – д. т. н., проф., головний науковий співробітник ДонФТІ ім. О.О. Галкіна НАН України (м.Київ)
- Білошенко В.О.** – д. т. н., проф., завідуючий відділом ДонФТІ ім. О. О. Галкіна НАН України (м.Київ)
- Борисенко О. Й.** – к.ф-м.н, Генеральний директор ТзОВ «НВП « Центр САПР»
- Вінников М. О.** – директор ТОВ APVI (м.Київ), Chief Operating Officer ARVI VR INC. (Wilmington, DE, USA)
- Вовна О.В.** – д. т. н., проф., зав. кафедрою електронної техніки Донецького національного технічного університету, академік Академії Метрології України
- Грибков Е.П.** - д.т.н., проф., кафедри металургії, матеріалознавства та організації виробництва Метінвест Політехніці
- Грушко О.В.** — д.т.н., проф., завідуючий кафедрою опору матеріалів, Вінницького національного технічного університету (м.Вінниця), кафедра Інтегрованих сенсорних систем Університет неперервної освіти Кремсу, Австрія
- Єлецьких С.Я.** – д. е. н., проф., завідувача кафедрою фінансів, банківської справи та підприємництва ДДМА
- Мельников О.Ю.** – к. т. н., в.о. завідувача кафедри інтелектуальних систем прийняття рішень Донбаської державної машинобудівної академії ДДМА
- Залознава Ю.С.** – член-кореспондент НАН України, директор Інституту економіки промисловості НАН України (м.Київ)
- Клименко Г.П.** - д. т. н., проф. кафедри автоматизації виробничих процесів ДДМА
- Кондратюк С.І.** — генеральний директор компанії "Кварт-Софт" (м.Краматорськ)
- Левикін В.М.** – д. т. н., проф., кафедри інформаційних управляючих систем Харківського національного університету радіоелектроніки (м.Харків)
- Марков О.Є.** – д. т. н., проф., зав.кафедрою автоматизації виробничих процесів ДДМА
- Мірошниченко О.В.** – Заступник головного інженера по автоматизованим системам управління приватного акціонерного товариства НКМЗ (м.Краматорськ)
- Подлесний С.В.** – к. т. н., доц., декан факультету автоматизації машинобудування й інформаційних технологій ДДМА
- Сагайда П.І.** – д. т. н., доц., проф. кафедри цифрових технологій та проєктно-аналітичних рішень Метінвест Політехніці
- Шеремет О.І.** – д. т. н., доц., завідуючий кафедрою електромеханічних систем автоматизації ДДМА

Члени оргкомітету:

Міхєєнко Д.Ю. – к.т.н., ст. викладач кафедри комп'ютерних інформаційних технологій ДДМА

Гетьман І.А. – к.т.н., доц. кафедри комп'ютерних інформаційних технологій ДДМА

Турлакова С.С. – д.е.н., доц., с.н.с. відділу фінансово-економічних проблем використання виробничого потенціалу

Коваленко А.К. – ас. кафедри комп'ютерних інформаційних технологій ДДМА,

ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Секція 1. Сучасні засоби створення та використання інформаційних технологій у різних предметних областях, зокрема у машинобудуванні, економіці та медицині.

Секція 2. Моделі, методи і інформаційні технології системного аналізу та синтезу структурних, інформаційних і функціональних моделей складних об'єктів і процесів.

Секція 3. Актуальні питання використання методів, моделей та інформаційних технологій у складних технічних та економічних системах в умовах Четвертої промислової революції.

Секція 4. Напрями вирішення проблем смартспеціалізації технічних та економічних систем.

Секція 5. Технології моделювання й оптимізації технічних та економічних систем та процесів (статичні та динамічні, стохастичні, імітаційні, логіко-динамічні моделі, тощо).

Секція 6. Методи планування, математичного, алгоритмічного і програмного забезпечення задач аналізу/синтезу складних технічних та економічних систем та процесів .

Секція 7. Засоби автоматизованого проектування об'єктів та процесів на основі використання CAD/CAE/CAM/PDM/CALS – систем, технологій та процесів обробки інформації. Моделювання поведінки нових матеріалів в процесі обробки та експлуатації.

Секція 8. Інтелектуальний аналіз даних та знань (Data Mining), організація баз знань для САПР, розробка систем інтелектуальної підтримки прийняття рішень в автоматизованих технічних та економічних системах і мережах.

Секція 9. Надійність і якість технічних та програмних систем.

Секція 10. Розробка електромеханічних систем на основі енергозберігаючих технологій, перетворювачів енергії тощо.

Секція 11. Регульований електропривод, методи побудови систем керування та діагностування.

Секція 12. Актуальні питання використання ІТ-технологій в освіті.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

18 квітня 2024 року, початок о 10:00, Ідентифікатор конференції Google Meet
<https://meet.google.com/cve-douz-kfn>

1. Моделювання інтенсивного пластичного деформування заготовок з алюмінію по схемі MDRS

Алтухов О.В.

2. Розробка математичної моделі векторної системи керування асинхронним електроприводом

Бабаш А.В., Квашнін В.О., Угроватий О.В.

3. Розробка корпоративної комп'ютерної мережі для міської лікарні

Рейманіс С.Д., Суботін О.В.

СЕКЦІЯ 1

Сучасні засоби створення та використання інформаційних технологій у різних предметних областях, зокрема у машинобудуванні, економіці.

18 квітня 2024 року, початок о 10:30, Ідентифікатор конференції Google Meet <https://meet.google.com/cve-douz-kfn>

1. Розробка обладнання з клиношарнірним приводом для операцій розділення сортового і трубного прокату

Карнаух С. Г., Чоста Н. В.

2. Using Perlin Noise algorithm to procedurally create realistic terrain

Карпенко О.О., Babash A.V.

3. Використання бібліотеки Xamarin.Firebase.Auth для реєстрації та аутентифікації користувача за допомогою сервісу Firebase у мобільних додатках (Android for .NET)

Бабаш А.В., Матвійчук Д.С., Баранович М.С., Карпенко О.О.

4. Проектування Telegram боту для бібліотеки файлів

Курбацька А.С., Гетьман І.А.

5. Дослідження розпізнавання контурів об'єктів на кольорових зображеннях

Селезньов О.О., Малигіна С.В.

6. Перспективи розробки мобільного додатка для бронювання квитків міжміських поїздів

Ільченко Д.Є., Малигіна С.В.

7. Покращення завантаження веб-сайтів за допомогою мінімізації веб-ресурсів та застосування технології Progressive web app (PWA)

Ільченко Д.Є., Малигіна С.В.

8. Розробка інформаційної моделі предметної області методом «сутність-зв'язок»

Міхньов О.В.

9. Концепційна затребуваність мобільного web – додатку для керування тренуваннями у тренажерному залі

Артющенко К.А., Аносов В.Л.

10. Мобільні додатки для спостереження та аналізу стану здоров'я, забезпечення зручності та ефективності в керуванні особистим здоров'ям

Дорофєєв Д.О., Аносов В.Л.

11. Перспектива розробки веб-орієнтовної системи «Автоматизоване робоче місце приймальника металобрухту» у вигляді кросплатформеного веб-додатку

Прідьма І.П., Міхєєнко Д.Ю.

12. Перспектива розробки веб-додатку для психологічного тестування та заохочення

Біда С.С., Міхєєнко Д.Ю.

13. Розробка телеграм-ботів як інструменту для швидкого отримання інформації у сучасному світі

Волобуєва К.А., Богданова Л.М.

14. Моделювання системи інформаційного забезпечення АРМ медсестри гастроентерологічного відділення лікувально-оздоровчого закладу

Кравченко В.І., Добряк С.К., Реган Р.О.

15. До питання підвищення ефективності програм в системі керування контейнерами Kubernetes

Аносов О.В., Богданова Л.М.

16. Методи реінжинірингу бізнес-процесів підприємства в умовах цифровізації

Балашова О.В.

17. Вплив процесу цифровізації на фондовий ринок

Борисова С.Є., Крук О.М.

18. Моделювання системи інформаційного забезпечення автоматизованого робочого місця медсестри офтальмологічного центру

Кравченко В. І., Панкова Л. В.

19. Аналіз ефективності використання web-сайтів торговельними підприємствами

Нечволода Л.В., Крикуненко К.М., Горовий Д.О.

20. А Огляд основних сучасних методологій управління ІТ-проектами

Самулінас С.Ю.

СЕКЦІЯ 2

Моделі, методи і інформаційні технології системного аналізу та синтезу структурних, інформаційних і функціональних моделей складних технічних та економічних об'єктів і процесів.

18 квітня 2024 року, початок о 11:00, Ідентифікатор конференції Google Meet <https://meet.google.com/cve-douz-kfn>

1. Прогнозування відмов жорстких дисків сервера

Чміль М.С., Богданова Л.М.

2. Дослідження методів моделей та інформаційних технологій рендерингу Веб-додатків

Малиновський М.І., Міхєєнко Д.Ю.

3. Існуючі моделі прогнозування часових рядів

Міхєєнко Д.Ю., Юцик В.О.

СЕКЦІЯ 3

Актуальні питання використання методів, моделей та інформаційних технологій у складних технічних та економічних системах в умовах Четвертої промислової революції.

18 квітня 2024 року, початок о 11:00, Ідентифікатор конференції Google Meet <https://meet.google.com/cve-douz-kfn>

1. Проблеми інноваційного розвитку банківської системи України

Михайличенко Н.М.

2. Аналіз сучасних принципів моделювання роботи тунельної печі
Піпко О.В., Гетьман І.А.
3. Використання нейромережових технологій в системах управління
Бондарєв Я.Г., Шашко В.О.

СЕКЦІЯ 4

Напрями вирішення проблем смартспеціалізації технічних та економічних систем.
18 квітня 2024 року, початок о 11:00, Ідентифікатор конференції Google Meet
<https://meet.google.com/cve-douz-kfn>

1. Автоматизація та тайм-менеджмент: як сучасні ІТ-рішення можуть оптимізувати тайм-менеджмент
Подлесний С.В.
2. Мобільні додатки для тайм-менеджменту: огляд кращих практик та нових трендів
Подлесний С.В.
3. Нейронні мережі як оптимізація систем керування
Андрієнко Є.А.

СЕКЦІЯ 5

Технології моделювання й оптимізації технічних та економічних систем та процесів (статичні та динамічні, стохастичні, імітаційні, логіко-динамічні моделі, тощо).
18 квітня 2024 року, початок о 12:00, Ідентифікатор конференції Google Meet
<https://meet.google.com/cve-douz-kfn>

1. Постановка задачі прогнозування зміни лісистості в окремому лісництві
Мельников О. Ю., Денисенко В. О.
2. Переваги застосування кольорового простору Lab та його вдосконаленої версії OKLab для маніпулювання кольорами в інформаційних системах
Нечволода Л.В., Крикуненко К.М., Унегов А.В.

СЕКЦІЯ 6

Методи планування, математичного, алгоритмічного і програмного забезпечення задач аналізу/синтезу складних технічних та економічних систем та процесів .
18 квітня 2024 року, початок о 12:00, Ідентифікатор конференції Google Meet
<https://meet.google.com/cve-douz-kfn>

1. Аналіз прогнозних моделей для криптовалют
Семіюшко Є.О., Гетьман І.А.
2. Порівняльний аналіз нейронних мереж для прогнозування температури навколишнього середовища
Солод Ю.А., Гетьман І.А.

СЕКЦІЯ 7

Засоби автоматизованого проектування об'єктів та процесів на основі використання CAD/CAE/CAM/PDM/CALS – систем, технологій та процесів обробки інформації.

Моделювання поведінки нових матеріалів в процесі обробки та експлуатації.

18 квітня 2024 року, початок о 12:00, Ідентифікатор конференції Google Meet <https://meet.google.com/cve-douz-kfn>

1. Використання сучасних CALS-технологій для процесу виготовлення зварено-литих конструкцій у сучасному верстатобудуванні

Малигін М.О.

2. Дослідження використання нейронної мережі для удосконалення моделі автоматизованої системи управління правки металевого листа

Тіщенко А. В.

3. Проектування програмно-методичного комплексу для автоматизованого проектування технологій інтенсивної пластичної деформації методами прокатки

Касьянюк А.С., Грибков Е.П.

СЕКЦІЯ 8

Інтелектуальний аналіз даних та знань (Data Mining), організація баз знань для САПР, розробка систем інтелектуальної підтримки прийняття рішень в автоматизованих технічних та економічних системах і мережах.

18 квітня 2024 року, початок о 12:00, Ідентифікатор конференції Google Meet <https://meet.google.com/cve-douz-kfn>

1. Пошук способів підвищення продуктивності штучного інтелекту за допомогою клітинних автоматів

Туболов В.О., Васильєва Л.В.

2. Підвищення точності та продуктивності прогнозування ресурсу матеріалів за допомогою нейронних мереж

Голяк Д.В., Міхеєнко Д.Ю.

3. Обробка відеопотоку за допомогою нейронної мережі, прискорювача Google Coral і різних апаратних носіїв

Алтухов В.О., Богданова Л. М.

4. Оптимізація параметрів обробки на верстатах з ЧПК для максимізації продуктивності: аналіз експерименту та моделювання взаємодії параметрів

Корсун Д.В., Богданова Л.М.

5. Використання спеціального додатка власної розробки для попередньої діагностики дислексії у дітей

Мельников О. Ю., Грищук Д. В.

6. Актуальність сенсорної мережі інформаційної системи обліку споживання енергетичних ресурсів

Руденко В.М., Ільїнський М.І.

7. Візуальна інтелектуальна система для мережі аналізу на основі шаблонів
Решевський Д.Є.
8. Генерація зображень по текстовому опису за допомогою нейронної мережі
Шишков М.С., Алтухов О.В.
9. Вплив застосування технології блокчейн на безпеку та прозорість у хмарних обчисленнях
Котов Я., Алтухов О.В.

СЕКЦІЯ 9

Надійність і якість технічних та програмних систем.

18 квітня 2024 року, початок о 13:00, Ідентифікатор конференції Google Meet
<https://meet.google.com/cve-douz-kfn>

1. Вдосконалення та оптимізація механізму головного підйому грейфера
Буйкус Я.О., Анайко С.А.
2. Перспективи оптимізації кінематичної схеми розпушувача з регульованим кутом різання
Плаксій А.А., Ровенський С.Г.
3. Аспекти забезпечення інформаційної безпеки в системах миттєвого веб-чату на основі РНР
Картамишев Д.О, Гончаров Д.Ю.

СЕКЦІЯ 10

Розробка електромеханічних систем на основі енергозберігаючих технологій, перетворювачів енергії тощо.

18 квітня 2024 року, початок о 12:00, Ідентифікатор конференції Google Meet
<https://meet.google.com/cve-douz-kfn>

1. Підвищення показників якості процесів перетворення енергії шляхом компенсації реактивної потужності в системах електроприводів технологічних машин
Трофименко Д.Д., Задорожній М.О.
2. Вплив особливостей електродвигуна на якість процесів перетворення енергії в електроприводах виробничих машин
Чередниченко І.І., Задорожня І.М.
3. Аналіз типових систем керування промислових електроприводів
Кітов О.А.
4. Оптимізація параметрів електроприводів металургійних машин за рахунок вибору раціонального типу електродвигуна з позиції мінімізації втрат
Задорожня І. М., Задорожній М. О.

СЕКЦІЯ 11

Регульований електропривод, методи побудови систем керування та діагностування.
18 квітня 2024 року, початок о 13:00, Ідентифікатор конференції Google Meet
<https://meet.google.com/cve-douz-kfn>

21. Огляд особливостей керування гідравлічними системами руху

Бабаш А.В.

22. Ідентифікація похідної струму статора у векторних системах керування асинхронними електроприводами

Клюєв О.В., Садовой О.В., Сохіна Ю.В.

СЕКЦІЯ 12

Актуальні питання використання ІТ-технологій в освіті.

18 квітня 2024 року, початок о 13:00, Ідентифікатор конференції Google Meet
<https://meet.google.com/cve-douz-kfn>

1. Ключові аспекти ІТ-технологій в освіті

Міхньов О.В.

2. Моделювання системи обрахунку стипендії працівником деканату ВНЗ

Кравченко В. І., Алтухов О.В., Стукалова Ю.А., Пилипенко В.О.

3. Впровадження ІКТ під час викладання математичних дисциплін здобувачам технічних, економічних та ІТ-спеціальностей

Грудкіна Н.С., Колесников С.О., Старов Д. В., Чехута О.В.

4. Використання інформаційно-комунікаційних технологій під час навчання теорії ймовірностей та математичної статистики

Грудкіна Н.С., Колесников С.О., Мокрушина О.М., Нікіцький С.В.

5. Застосування програми Microsoft Excel під час викладання фізики здобувачам технічних та ІТ-спеціальностей

Колесников С.О., Погосян А.В.

6. Використання Wokwi для навчання студентів програмуванню мікроконтролерів ESP32 для створення пристроїв для IoT

Касьянюк О.С.

7. Використання .NET MAUI для навчання студентів програмуванню мобільних пристроїв

Касьянюк О.С., Самойленко Д.О.

8. Зміст освіти та викладання комп'ютерних дисципліни на сучасному етапі

Кравченко В.І., Аносов В.Л., Боданова Л.М., Малигіна С.В., Міхєнко Д.Ю., Юцик В.О.

9. Використання утіліт при вивченні апаратної частини персональних комп'ютерів

Міхєнко Д.Ю.

10. Використання інформаційно-комунікаційних технологій під час навчання технічної механіки

Міхєнко Д.Ю.