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

ПРОГРАМА

VII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод»

(20-22 квітня 2023 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)

Вінников М. О. — директор ТОВ АРВІ (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 комп'ютерних інформаційних технологій ДДМА

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., завідуюча кафедрою фінансів, банківської справи та підприємництва ДДМА

Єнікєєв О.Ф. − д. т. н., доц., завідуючий кафедрою інтелектуальних систем прийняття рішень Донбаської державної машинобудівної академії (ДДМА)

Залознова Ю.С. − член-кореспондент НАН України, директор Інституту економіки промисловості НАН України (м.Київ)

Клименко Г.П. - д. т. н., проф., зав.кафедрою 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)

Подлєсний С.В. − к. т. н., доц., декан факультету автоматизації машинобудування й інформаційних технологій ДДМА

Сагайда П.І. − д. т. н., доц., проф. кафедри комп'ютерних інформаційних технологій ДДМА

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.
Секція 2. Моделі, методи і інформаційні технології системного аналізу та синтезу структурних, інформаційних і функціональних моделей складних технічних та економічних 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

20 квітня 2023 року, початок о 10:00, Ідентифікатор конференції Google Meet meet.google.com/uig-twpv-fgx

1. Класифікація та сегментація зображень схем процесів інтенсивного пластичного деформування з використанням нейронних мереж

Алтухов О.В., Тарасов О.Ф.

СЕКЦІЯ 1

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

20 квітня 2023 року, початок о 11:00, Ідентифікатор конференції Google Meet meet.google.com/uig-twpv-fgx

1. Автоматизація діяльності менеджера малої приватної пральні

Кравченко В. І., Іванов Р. С.

2. Стандартизація – найважливіший елемент механізму управління інноваційним розвитком в економіці

Хазанова Н.М.

3. Актуальність створення додатку «Органайзер»

Беліков М.С. , Богданова Л.М.

4. Blockchain – технологія майбутнього для енергозбереження ресурсів

Андрієнко Є. А., Задорожній М. О.

5. Розробка веб-орієнтованої системи для оптимізації та аналітики роботи волонтерів з видачі гуманітарної допомоги цивільному населенню

Малиновський М. І., Міхєєнко Д.Ю.

6. Визначення конструктивних параметрів кранів

Коваленко В.О., Журавель О.В., Стрижак В.В.

7. Аналіз проблем при управлінні Scrum-командою SEO-аналітиків

Самулінас С.Ю., Лесниченко М.О.

СЕКЦІЯ 2

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

20 квітня 2023 року, початок о 11:00, Ідентифікатор конференції Google Meet meet.google.com/uig-twpv-fgx

1. Використання спеціальної системи підтримки прийняття рішень для визначення належності об'єктів науково-освітньої діяльності науково-освітнім галузям і спеціальностям

Мельников О. Ю.

2. Modeling the promotion of library collections in a student social network

Kravchenko V.I., Jartovskyi O.V., Avraimov A.I.

3. Моделювання системи розрахунку калорійно-сті страви в АРМ кухаря

Кравченко В.І., Моісєєв Д.А.

4. Інформаційно-математичне забезпечення підсистеми «Позапічна обробка чавуну»

Тогобицька Д.М., Молчанов Л.С., Кисляков В.Г., Ліхачов Ю.М.

5. Дослідження методів моделювання і інформаційних технологій для реалізації збільшення відвідувань сайту

Твердохліб І. А., Гурковська С. С.

6. Оптимізація розподілу запасних частин на підприємствах технічного обслуговування автомобілів

Григорьєва А.М., Гетьман І.А.

7. Моделювання властивостей металевих розплавів на рівні міжатомної взаємодії, як важливої ланки цілеспрямованого формування якісного металу

Тогобицька Д.М., Поворотня І.Р.

8. Modeling of financially sustainable development of the enterprise

Єлецьких С.Я.

9. Цільова спрямованість фінансового аналізу в умовах кризи: проблеми та напрями подолання

Єлецьких С.Я., Чумакова Є.О.

10. Стратегічні аспекти досягнення цільового рівня фінансової складової економічної безпеки

Єлецьких С.Я., Петрищева К.Г.

11. Використання IoT в забезпеченні безпеки роботи котла КВГМ-100

Вінковський М.С., Койфман О.О.

СЕКЦІЯ 3

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

20 квітня 2023 року, початок о 11:00, Ідентифікатор конференції Google Meet meet.google.com/uig-twpv-fgx

1. Оцінка динамічної ситуації на основі моделі цифрового двійника об’єкта станції

Чорноштан С.В.

2. Смарт-промисловість як специфічна економічна система: підходи до визначення та ключові ознаки

Збаразська Л.О.

3. Інтернет речей як концепція електронної глобалізації: актуальні тренди в енергетиці та виробництві

Карпенко О. В., Кітов О. А., Задорожня І. М.

4. Інтернет речей як концепція електронної глобалізації: актуальні тренди в енергетиці та виробництві

Карпенко О. В., Кітов О. А., Задорожня І. М.

5. «Цифрова підстанція контролю та обліку енергосистеми низької сторони підстанції ГПП 154/6 кВ»

Прасол В.А.

СЕКЦІЯ 4

Напрями вирішення проблем смартспеціалізації технічних та економічних систем.

20 квітня 2023 року, початок о 11:00, Ідентифікатор конференції Google Meet meet.google.com/uig-twpv-fgx

1. Сталий розвиток як сучасний вектор смартпріоритизації територій

Шевцова Г. З., Швець Н. В.

2. Проблема низької якості STEM-освіти як ризик у підготовці фахівців для промисловості та інформаційної сфери

Антонюк В.П.

СЕКЦІЯ 5

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

20 квітня 2023 року, початок о 12:00, Ідентифікатор конференції Google Meet meet.google.com/uig-twpv-fgx

1. Автоматичні системи управління листоправильних машин із використанням нейронних мереж при реалізації машинного навчання

Тіщенко А. В.

2. Використання нейронних мереж для прогнозування температури навколишнього середовища

Солод Ю.А., Гетьман І.А.

3. Математичне моделювання системи автоматичного регулювання тиском в апарату штучної вентиляції легенів

Разживін О.В., Делієв О.С.

4. Автоматизована система збору параметрів роботи та діагностики технічного стану механізмів коксової батареї

Золотарьов Д.Г.

5. Модернізація системи управління відділенням стабілізації тиску коксового газу

Коротиш В.Ю., Сімкін О.І.

СЕКЦІЯ 6

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

20 квітня 2023 року, початок о 12:00, Ідентифікатор конференції Google Meet meet.google.com/uig-twpv-fgx

1. Математичне моделювання в системі автоматизації проектування пасових передач

Кравченко В.І., Малий С.О.

2. Застосування програмної системи для фабрикації слябів у прокатному виробництві

Шматко О.В., Фещенко І.О.

3. Використання методів бізнес-аналізу на етапі ініціалізації ІТ проєкту

Шевченко Н.Ю.

4. Взаємозв’язок цілей, методів і заходів з управління персоналом на промисловому підприємстві

Єлецьких С.Я. Брижниченко В. Є.

5. Автоматизація апроксимації математичних функцій за допомогою нейронних мереж

Кравченко В.І., Юцик В.О.

6. Етапи процесу класифікації зображень з використанням нейронних ме-реж

Гамаюнова А.О. Тарасов О.Ф.

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.

20 квітня 2023 року, початок о 12:00, Ідентифікатор конференції Google Meet meet.google.com/uig-twpv-fgx

1. Удосконалення системи автоматизованого проектування листоправильного пресу

Васильєва Л.В., Грибкова С.Е.

2. До питання ролі інформаційних технологій в підвищенні ефективності обробки на верстатах з ЧПК

Корсун Д. В., Богданова Л.М.

3. Розробка програмного комплексу для визначення параметрів поперечного різання плоского металопрокату на ножицях

Селезньов М. Є.

4. Підвищення ефективності використання CAD/CAE-систем на основі інтеграції з спеціалізованими модулями САПР

Тарасов О.Ф., Алтухов О.В., Мирошниченко Д.В.

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.

20 квітня 2023 року, початок о 12:00, Ідентифікатор конференції Google Meet meet.google.com/uig-twpv-fgx

2. Спеціальний додаток – модуль для спрощення визначення коду УДК

Мельников О. Ю.

3. Використання спеціального додатка обробки кольорових форм для створення завдань при виявленні кольорових аномалій

Мельников О. Ю.

4. Використання REST API команд для роботи з документ орієнтованою базою даних Firebase

Бабаш А.В., Романов М.Р., Чумак Є.В.

5. Оптимізація поведінки гравців у багатокористувацьких онлайнових рольових іграх

Гітіс В.Б., Чиримпей М.І.

6. Дослідження можливості застосування нейронних мереж для оцінювання рентгенівських знімків легень

Гітіс В.Б., Варенник В.В.

7. Ідентифікація автомобільних номерів за допомогою штучного інтелекту

ФакшеД. В., Богданова Л. М.

8. Simple deepfakes generation using neural network technologies

Sheremet O., Kovalchuk O.

9. Використання інформаційних технологій для покращення якості дорожньої розмітки

Маркасян Д. В., Богданова Л. М.

10. Актуальні питання використання Data Mining в системах діагностування електромеханічних систем

Чередниченко І. І., Задорожня І. М.

11. Розробка структури ПМК для зменшення трудомісткості розрахунків в CAE-системі на основі нейронних мереж

Мирошниченко Д.В., Тарасов О.Ф.

12. Реалізація математичної моделі Random Forest на Python з використанням Apache Hadoop

Картамишев Д.О, Люта А.В.

СЕКЦІЯ 9

Надійність і якість технічних та програмних систем.

20 квітня 2023 року, початок о 13:00, Ідентифікатор конференції Google Meet meet.google.com/uig-twpv-fgx

1. Автоматизована система оцінки стану та діагностики механізмів коксової батареї

Золотарьов Д.Г.

СЕКЦІЯ 10

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

23 квітня 2021 року, початок о 12:00, Ідентифікатор конференції Google Meet meet.google.com/tgn-uobq-max

1. Використання фотоелектронних вимірювальних перетворювачів для вимірювання температури тіла людини

Суботін О.В., Бєлов С.С., Чернявський А.А.

2. Автоматизована система керування електричною частиною 6 КВ понижуючої підстанції 154/6 КВ на базі пристроїв REF615

Омельницький Ю.А.

3. Поліпшення енергоефективності силових драйверів колекторних електродвигунів та індукційних електроплит

Легкошкур А.Д., Бєш А.М.

4. Аналіз автоматизованих систем керування розумним будинком

Шарапанюк Б.Ю., Суботін О.В.

СЕКЦІЯ 11

Регульований електропривод, методи побудови систем керування та діагностування.

20 квітня 2023 року, початок о 13:00, Ідентифікатор конференції Google Meet meet.google.com/uig-twpv-fgx

1. Експериментальне визначення швидкісної та струмової характеристик асинхронного двигуна

Бабаш А.В., Квашнін В.О., Назаренко С.С.

2. Способи зменшення енерговитрат кранового обладнання

Коваленко В. А.

3. Застосування методу N–і перемикань для синтезу систем керування частотою обертання електроприводів постійного струму

Дерець О.Л., Садовой О.В., Дерець С.О.

4. Оптимізація за швидкодією системи керування електроприводом з використанням усередненого значення прогнозованого ривка

Дерець О.Л., Садовой О.В., Дерець С.О.1

5. Математичне моделювання процессу відокремлення бандажу від осі складеного прокатного валка при нагріванні в печі швидкісного нагрівання

Залятов А.Ф., Мурат В.М.

6. Способи керування частотним перетворювачем

Лактіонов Є.О.

7. Розрахунки пускових характеристик крану в MATLAB

Коваленко В.О., Коваленко О.О., Стрижак В.В., Іглін С.П., Стрижак М.Г.

8. Особливості використання частотного методу екстремуму стосовно потужного енергоспоживача

Білоіваненко Ю.С.

9. Використання корисної моделі оптимального управління потужним енергоспоживачем на основі вейвлетного аналізу

Циганаш В.Є.

СЕКЦІЯ 12

Актуальні питання використання ІТ-технологій в освіті.

20 квітня 2023 року, початок о 13:00, Ідентифікатор конференції Google Meet meet.google.com/uig-twpv-fgx

1. Розширення можливостей інклюзивної освіти: розробка мобільної системи для дітей із розладами аутистичного спектру

Голуб О.В.

2. Використання інформаційних технологій при викладанні дисципліни «Інженерна графіка»

Кабацький О.В.

3. Діджиталізація вищої освіти

Подлєсний С.В.

4. Застосування методів кластеризації для створення інформаційної системи для аналізу здібностей до гри в шахи

Нечволода Л.В., Мальцева Т.М.

5. Актуальні питання інформатизації освіти

Крук О.М.

6. Штучний інтелект в освіті: вигоди й виклики

Азьмук Н.А.

7. Використання верстатів ЧПУ при вивченні дисциплін біомедичного профілю

Аносов В. Л.

8. Використання 3D друку у навчальному процесі студентів комп'ютерних спеціальностей

Міхєєнко Д. Ю.

9. Методи та способи управління проєктами з наукової діяльності ЗВО у дистанційному форматі

Левицький С.І., Переверзєв А.В., Шляга О.В.