

Міністерство освіти і науки України
Донбаська державна машинобудівна академія
Донецький фізико-технічний інститут ім. А. А. Галкіна НАН України (м. Київ)
ПАТ «Новокраматорський машинобудівний завод»
ПАТ «Енергомашпецсталь»
Творче об'єднання «ІТ-Краматорськ»
ООО «КванторФорм»



за підтримкою проектів Erasmus + BIOART та ECOTESY



ПРОГРАМА

II ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«Сучасні інформаційні технології, засоби
автоматизації та електропривод»
(18-20 квітня 2019 року)

м. Краматорськ, Україна

ГОЛОВА КОНФЕРЕНЦІЇ

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

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Азархов О.Ю. – д.м.н., проф., завідуючий кафедрою біомедичної інженерії Приазовського національного технічного університету

Вовна О.В. – д.т.н., доц., завідуючий кафедрою кафедри електронної техніки Донецького національного технічного університету, академік Академії Метрології України.

Грушко О.В. – д.т.н., проф., професор кафедри опору матеріалів та прикладної механіки Вінницького національного технічного університету, директор Інституту магістратури, аспірантури та докторантури ВНТУ

Єнікєєв О.Ф. – д.т.н., доц., завідуючий кафедрою інтелектуальних систем прийняття рішень ДДМА

Клименко Г.П. – д.т.н., проф., завідуючий кафедрою автоматизації виробничих процесів ДДМА

Лебідь В.Т. – д.т.н., доц., завідуючий кафедрою електромеханічних систем автоматизації ДДМА

Левикін В.М. – д.т.н., проф., завідуючий кафедрою інформаційних управляючих систем Харківського національного університету радіоелектроніки.

Михальов О.І. – д.т.н., проф., завідуючий кафедрою інформаційних технологій і систем Національної металургійної академії України, директор ДНВП МОН України «Системні технології»

Пазюк М.Ю. – д.т.н., проф., завідуючий кафедрою автоматизованого управління технологічними процесами Запорізької державної інженерної академії

Пасічник В.А. – д.т.н., проф., завідуючий кафедрою інтегрованих технологій машинобудування, ММІ "КПІ ім. Ігоря Сікорського", академік Академії наук вищої освіти України

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

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

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

Квашнін В.О. - к.т.н., доц. кафедри електромеханічних систем автоматизації ДДМА

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

СЕКЦІЯ 4 Методи планування, математичного, алгоритмічного і програмного забезпечення задач аналізу/синтезу складних систем (в тому числі розподілених систем, автоматизованих систем керування процесами та комплексами різного призначення).

СЕКЦІЯ 5 Засоби автоматизованого проектування об'єктів та процесів на основі використання CAD/CAE/CAM/PDM/CALS – систем, технології та процеси обробки інформації. Моделювання поведінки нових матеріалів в процесі обробки та експлуатації.

СЕКЦІЯ 6 Інтелектуальний аналіз даних та знань (Data Mining), організація баз знань для САПР, розробка систем інтелектуальної підтримки прийняття рішень в автоматизованих системах і мережах, в тому числі в умовах невизначеності.

СЕКЦІЯ 7 Надійність і якість технічних систем.

СЕКЦІЯ 8 Розробка електромеханічних систем на основі енергозберігаючих технологій, перетворювачів енергії, тощо.

СЕКЦІЯ 9 Регульований електропривод, методи побудови систем керування та діагностування.

СЕКЦІЯ 10 Актуальні питання використання ІТ-технологій в освіті.

ГРАФІК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Дата	Час проведення	Місце проведення		
		2215	2217	2219
18 квітня	10:00	Відкриття конференції. Пленарне засідання, актові зала 2 корпус ДДМА		
19 квітня	Перша половина дня 9.00-11.00	Секція 1	Секція 10	Секція 2 Секція 4
	Друга половина дня 12.00-14.00	Секція 3 Секція 5	Секція 6 Секція 7	Секція 8 Секція 9
20 квітня	10:00	Підведення підсумків роботи конференції, актові зала 2 корпус ДДМА		

Регламент доповіді одного учасника на секції 5-7 хв.

Відповідь на запитання слухачів 3-5 хв.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

18 квітня 2019 року, початок о 10:00, актовa зала ДДМА

Турчанін М.А. - д-р хім. наук, професор, лауреат Державної премії України, Проректор з наукової роботи, управління розвитком та міжнародних зв'язків Донбаської державної машинобудівної академії

Вітальне слово

Подлесний С.В. - к.т.н., доц., декан факультету автоматизації машинобудування й інформаційних технологій Донбаської державної машинобудівної академії

Проблеми в підготовці професійних ІТ-кадрів в українській вищій школі

Тарасов О.Ф. - д.т.н., проф., завідуючий кафедрою комп'ютерних інформаційних технологій Донбаської державної машинобудівної академії

Особливості реалізації проекту "BioART" програми ERASMUS+ в Донбаської державної машинобудівної академії

СЕКЦІЯ 1

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

Голова – д.т.н., проф. Тарасов О.Ф.

Заступник голови – к.т.н. Алтухов О.В.

19 квітня 2019 року, початок о 9:00, ауд. 2215

Абдулов О.Р. Використання різних концепцій побудови та особливості роботи сучасних фреймворків та CMS на основі мови програмування PHP (Донбаська державна машинобудівна академія)

Березюк О.В. Використання інформаційних технологій під час проектування машин для збирання та первинної переробки ТПВ (Вінницький національний технічний університет)

Гладченко Д.О. Проект автоматизованого робочого місця кіберспортивного аналітика (Вінницький національний технічний університет)

Держинський І.В., Міхєнко Д.Ю. Вибір AR-бібліотек для створення додатків с доповненою реальністю (Донбаська державна машинобудівна академія)

Жуков М.С., Гетьман І.А. Використання мобільних додатків при відстеженні свого стану і контролі над хворобою хворих на цукровий діабет (Донбаська державна машинобудівна академія)

Зубрицький О.О. Проект програмного комплексу для очищення і оптимізації операційних систем Microsoft Windows (Донбаська державна машинобудівна академія)

Каргін А.О., Іванюк О.І., Лучников Д.В., Радченко І.В. Система дистанційного управління мобільним роботом за допомогою голосових команд (Український державний університет залізничного транспорту Харківський радіотехнічний технікум)

Карпов О.С. Проект програмного комплексу автоматизованого робочого місця менеджера інтренет-провайдера (Донбаська державна машинобудівна академія)

Кононенко А.О., Абдулов О.Р. Сучасні системи для автоматичного тестування WEB-сервісів та прикладних додатків (Донбаська державна машинобудівна академія)

Копецький Я.Р., Гетьман І.А. Практичні рекомендації щодо розробки користувацького інтерфейсу гри «Морський Бій» (Донбаська державна машинобудівна академія)

Кравченко В.І., Окрушко М.О. Моделювання функціональної діяльності диспетчера АТП (Донбаська державна машинобудівна академія)

Мельников А.Ю., Баган С.В. Разработка информационной системы для формирования новых методов представления данных в четырех и более измерениях (*Донбасская государственная машиностроительная академия*)

Ольховська О. Л., Гудкова К.Ю., Прокопенко В.М. Автоматизована система оцінювання рівня конкурентоспроможності малого торговельного підприємства (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Юцик І.О. Розпізнавання рухів людини у медичних цілях (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

СЕКЦІЯ 2

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

Голова – д.т.н., доц. Єнікєєв О.Ф.

Заступник голови – к.е.н., доц. Шевченко Н.Ю.

19 квітня 2019 року, початок о 9:00, ауд. 2219

Нечволода Л.В., Павенко В.Є. Застосування оптимізаційних методів для управління оборотним капіталом торгового підприємства (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Нечволода Л.В., Нікітенко А.А. Застосування оптимізаційних методів управління бізнес-процесами підприємства (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Тогобицкая Д.Н., Белькова А.И., Пиптюк В.П., Степаненко Д.А., Лихачев Ю.М. Компьютерная система расчета физико-химических свойств сталеплавильных шлаков (*Институт черной металлургии им. З.И. Некрасова НАН Украины*)

Шевченко Н.Ю., Шпаченко Н.О. Модель оцінки персоналу на основі нечіткого аналізу компетенцій (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

СЕКЦІЯ 3

Технології моделювання і оптимізації систем та процесів (статичні та динамічні, стохастичні, імітаційні, логіко-динамічні моделі, тощо)

Голова – д.т.н., проф. Михальов О.І.

Заступник голови – к.т.н., доц. Суботін О.В.

19 квітня 2019 року, початок о 12:00, ауд. 2215

Веренев В.В., Подобедов Н.И., Мацко С.В. Моделирование динамики непрерывной прокатки в черновых клетях № 2-3 и № 3-4 стана 1680 (*ИЧМ НАНУ, к-т “Запорожсталь”*)

Ольховська О. Л., Бутко К. Р. Автоматизована система для оптимізації залізничних перевезень (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Соколов О.А. Використання методів оптимізації для визначення параметрів геометрії (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

СЕКЦІЯ 4

Методи планування, математичного, алгоритмічного і програмного забезпечення задач аналізу/синтезу складних систем (в тому числі розподілених систем, автоматизованих систем керування процесами та комплексами різного призначення)

Голова – д.т.н., проф. Клименко Г.П.

Заступник голови – к.т.н., доц. Васильєва Л.В.

19 квітня 2019 року, початок о 9:00, ауд. 2219

Держевецький В.В. Дослідження методів вимірювання ваги в промисловості підйомно-транспортними механізмами (*Донецький національний технічний університет, Новокраматорський машинобудівний завод НКМЗ*)

Джанумян А.Ю Приклад реалізації алгоритму задачі комівояжера (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Клименко Г.П. Надійність процесу обслуговування важких верстатів (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Мельников А.Ю., Коноваленко Д.А. Демонстрация работы алгоритма поиска ассоциативных правил при помощи приложение собственной разработки (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Мельников А.Ю., Кубан Е.Н. Поиск оптимального пути доставки сыпучих грузов при помощи математического моделирования (*Донбасская государственная машиностроительная академия*)

Корчак О.С. Технічне діагностування обладнання з гідроприводом автоматизованих ковальських комплексів (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Крігер К.О. Розробка веб-додатку для розв'язання задачі прийняття рішень в умовах ризику (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Ольховська О.Л., Чугусьцев А.Ю. Програмний модуль для прогнозування кредитоспроможності фізичних осіб (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

СЕКЦІЯ 5

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

Голова – д.т.н., проф. Пасічник В.А.

Заступник голови – к.т.н. Добряк С.К.

19 квітня 2019 року, початок о 12:00, ауд. 2215

Алтухов О.В., Голуб К.Д. Технології створення хмарових сервісів (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Вдовенко Р.О., Алтухов О.В. Розробка компонент інтегрованої САПР для оптимізації багатоетапних процесів інтенсивного пластичного деформування

Балаболко О.Р., Добряк С.К., Міхєєнко Д.Ю. Створення безконтактного 3D-сканера на базі платформи Arduino (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Грибков Э.П. Влияние дискретизации объема на точность расчета процесса правки листов в среде Abaqus CAE (*Донбасская государственная машиностроительная академия*)

Міндьо С.Л., Алтухов О.В. Автоматизація проектування процесів інтенсивного пластичного деформування в САЕ-системах (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Коваленко А.К. Дослідження впливу дискретизації об'єму на точність розрахунку процесу двосторонньої плоскої течії металу в прямокутному каналі штампа методом скінчених елементів. (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Кулинич В.О., Коваленко А.К. Використання систем штучного інтелекту для прогнозування результатів моделювання (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Сердюкова М.О., Алтухов О.В. Технології створення інтерактивних презентацій (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Чернишов Д.О., Алтухов О.В. Аналіз напружено-деформованого стану імплантату методами штучного інтелекту (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

СЕКЦІЯ 6

Інтелектуальний аналіз даних та знань (Data Mining), організація баз знань для САПР, розробка систем інтелектуальної підтримки прийняття рішень в автоматизованих системах і мережах, в тому числі в умовах невизначеності

Голова – д.т.н., проф. Левикін В.М.
Заступник голови – к.т.н. Міхєєнко Д.Ю.

19 квітня 2019 року, початок о 12:00, ауд. 2217

Мельников А.Ю., Кадацкий Н.А. Разработка информационной системы для приблизительного нахождения показателей спортсмена-метателя ядра при помощи математического моделирования и искусственных нейронных сетей (*Донбасская государственная машиностроительная академия*)

Савіна А.М. Дослідження методів, моделей та інформаційних технологій стандартизації та нормалізації експериментальних даних (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Сагайда П.І. Формалізація знань про процеси інтелектуальної обробки даних з використанням онтологічного підходу (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Сігіда О.О., Шевченко Н.Ю. Нейромережеве моделювання вартості автомобільного транспорту (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Тарасов О.Ф., Аносов В.Л., Когут А.С. Проектування технічних виробів з використанням комбінаторних методів та генетичного алгоритму (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

СЕКЦІЯ 7

Надійність і якість технічних систем

Голова – д.т.н., доц. Грибков Е.П.
Заступник голови – к.т.н. Абдулов О.Р.

19 квітня 2019 року, початок о 12:00, ауд. 2217

Віштак І.В., Грушко О.В., Тимчик С.В. Перспективи використання нанопокриттів в парах тертя високошвидкісного обладнання (*Вінницький національний технічний університет*)

Приймак Б.І. Оптимізація моменту векторно-керованого асинхронного двигуна в режимі ослаблення поля із низькою параметричною чутливістю (*НТУУ «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»*)

Шевченко В.В., Петренко Н.Я. Про повышение надежности работы автоматических установок гашения пожаров на блоках АЭС (*Национальный технический университет «ХПИ», Харьков, Украина*)

СЕКЦІЯ 8

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

Голова – д.т.н., доц. Шеремет О.І.,
Заступник голови – к.т.н., доц. Клімченкова Н.В.

19 квітня 2019 року, початок о 12:00, ауд. 2219

Бабаш А.В., Квашнін В.О. Автоматизація процесу пресування з одночасним крученням з використанням сучасного електроприводу (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

Квашнін В.О., Бабаш А.В., Яковлєв О.М. Визначення статичного моменту тертя при пресуванні зразка з одночасним крученням (*Донбаська державна машинобудівна академія*)

СЕКЦІЯ 9

Регульований електропривод, методи побудови систем керування та діагностування

Голова – д.т.н., проф. Пазюк М.Ю.

Заступник голови – к.т.н., доц. Шеремет О.І.

19 квітня 2019 року, початок о 12:00, ауд. 2219

СЕКЦІЯ 10

Актуальні питання використання ІТ-технологій в освіті

Голова – к.т.н., доц. Подлесний С.В.,

Заступник голови – к.т.н. Гетьман І.А.

19 квітня 2019 року, початок о 9:00, ауд. 2217

Загребельний С.Л., Костіков О.А., Брус М.В. Захист документів Microsoft Word від небезпечних програм при використанні в них OLE-об'єктів *(Донбаська державна машинобудівна академія)*

Кабацький О.В. Використання інформаційних технологій при викладанні дисципліни «Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка» *(Донбасская государственная машиностроительная академия)*

Ісікова Н.П., Овсянников Р.Р. Аналіз використання методу інтегральних оцінок при моделюванні освітніх процесів *(Донбасская государственная машиностроительная академия)*

Мельников А.Ю., Дидевич Е.С. Разработка информационной системы для анализа соответствия образовательных программ стандартам высшего образования *(Донбасская государственная машиностроительная академия)*

Подлесний С.В., Гетьман І.А., Сташкевич І.І. Проблеми в підготовці професійних ІТ-кадрів в українській вищій школі *(Донбаська державна машинобудівна академія)*

Подлесний С.В., Костіков О.А., Боровінський Б.В. Перспективи використання інноваційної SMART-освіти в ЗВО *(Донбаська державна машинобудівна академія)*

Подлесний С.В., Шеремет О.І., Клімченкова Н.В., Беш А.М. Робототехніка - професія майбутнього як напрямок неоіндустріалізації і розвитку STEM-освіти *(Донбаська державна машинобудівна академія)*

Решетняк Т.В., Исикова Н.П. Разработка нейросетевой компьютерной модели для управления крупной образовательной системой *(Донбасская государственная машиностроительная академия)*