

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

III 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, технологій 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, актовий зал 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, актовий зал 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., Міхєєнко 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., Чугуєвцев 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 багаторічних 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 CAE-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. Подлєсний 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*)

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

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

**Подлєсний 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., Ісікова Н.П.** Разработка нейросетевой компьютерной модели для управления крупной образовательной системой (*Донбасская государственная машиностроительная академия*)