

Міністерство освіти і науки України
Український державний університет науки і технологій
Дніпровський державний технічний університет
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»
Криворізький національний університет
Харківський національний університет радіоелектроніки
Херсонський національний технічний університет
Чорноморський державний університет імені П. Могили
Aalto University (Університет Аалто, Фінляндія)
American University of Central Asia (Бішкек, Киргизстан)
Tallinna Tehnikaülikool (Таллінн, Естонія)
AGH University of Science and Technology (Краків, Польща)
Politechnika Rzeszowska (Жешув, Польща)
Ariel University (Аріель, Ізраїль)
Michigan State University (Іст-Лансінг, США)
Leibniz Universitat Hannover, Institute of Photogrammetry and Geoinformation
(Ганновер, Німеччина)



ПРОГРАМА

**Міжнародної науково-технічної конференції
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В
МЕТАЛУРГІЇ та МАШИНОБУДУВАННІ**

**PROGRAM
of Scientific and Technical International Conference
INFORMATION TECHNOLOGY IN
METALLURGY AND MACHINE ENGINEERING**

10 – 11 квітня 2024 року

Дніпро

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

Величко О.Г. член-кореспондент НАНУ, д.т.н., професор,
директор ННІ «Інститут промислових та бізнес технологій»
Український державний університет науки і технологій
(Дніпро, Україна)

Заступник голови:

Гнатушенко Вік.В. д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Члени оргкомітету:

Радкевич А.В. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Пройдак Ю.С. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Камкіна Л.В. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Програмний комітет:

Алпатов А.П. – член-кор. НАНУ, д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Бахрушин В.Є. – д.ф.-м.н., професор (Запоріжжя, Україна)

Бодяньський Є.В. – д.т.н., професор (Харків, Україна)

Гасик М.М. – д.т.н., професор (Гельсінкі, Фінляндія)

Гнатушенко В.В. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Гожий О.П. – д.т.н., професор (Миколаїв, Україна)

Зеленцов Д.Г. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Зубов Д.А. – д.т.н., доцент (American University of Central Asia, Kyrgyzstan)

Корсун В.І. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Heipke Christian – Prof. Dr.-Ing. Habil. (Leibniz Universitat Hannover, Institute of
Photogrammetry and Geoinformation Ганновер, Німеччина)

Купін А.І. – д.т.н., професор (Кривий Ріг, Україна)

Малайчук В.П. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Островська К.Ю. – к.т.н., доцент (Дніпро, Україна)

Петленков Э. – к.т.н. (Таллінн, Естонія)

Рудакова Г.В. – д.т.н., професор (Херсон, Україна)

Светличний Д.С. – д.т.н., професор (Краків, Польща)

Селівьорстов В.Ю. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Селівьорстова Т.В. – к.т.н., доцент (Дніпро, Україна)

Сетлак Г. – д.т.н., професор (Жешів, Польща)

Скалозуб В.В. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Сладковський О.В. – д.т.н., професор (Сілезія, Польща)

Тарабара В.В. – Ph.D., Professor (Michigan State University, USA)

Тогобицька Д.М. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Шинкаренко В.І. – д.т.н., професор (Дніпро, Україна)

Технічний секретар конференції: Бімалов Д.В.

Шановні учасники

Міжнародної науково-технічної конференції

**«Інформаційні Технології в Металургії та Машинобудуванні
ІТММ 2024»,**

захід відбудеться в online форматі з використанням платформи Zoom

Для підключення до Zoom конференції потрібно перейти за посиланням
<https://us05web.zoom.us/j/5202467377?pwd=fu2g8O9lr4X85bbIXfoND5rzPWFDmf.1&omn=89651864941>

Ідентифікатор конференції: **520 246 7377**

Код доступу: **ІТММ**

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Системний аналіз і синтез процесів у металургії та машинобудуванні.
2. Інформаційні технології в процесах одержання матеріалів із заданими властивостями.
3. Математичне моделювання складних систем.
4. Інформаційне та програмне забезпечення процесів проектування.
5. Інтелектуальні інформаційно-управляючі системи.
6. Прогресивні інформаційні технології та організація сучасного виробництва.
7. Інформаційно-ресурсне забезпечення дистанційної освіти на засадах компетентнісного підходу.
8. Інноваційні підходи підвищення якості навчального процесу та питання антиплагіату.

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

10 квітня 2024 року

| | |
|---------------|--|
| 9.50 – 10.00 | Підключення до Zoom конференції |
| 10.00 – 12.00 | Відкриття конференції. Пленарне засідання |
| 12.00 – 17.00 | Доповіді по секціях |

Назви доповідей наведені у авторській редакції.

Остаточна програма проведення секційних засідань формується головами секцій після реєстрації учасників конференції

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

10 квітня

Відкриття конференції

Величко О.Г. – директор ННІ «Інститут промислових та бізнес технологій»

Український державний університет науки і технологій

Радкевич А.В. – перший проректор

Український державний університет науки і технологій

Гнатушенко Вік.В. – завідувачка кафедри ІТС,

ННІ «Інститут промислових та бізнес технологій»,

Український державний університет науки і технологій

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Головуючі:

Величко О.Г. – *д.т.н., професор*

Гнатушенко Вік.В. – *д.т.н., професор*

Гуда Антон Ігоревич

Computer-aided measurements in DIY practice

Каштан Віта Юріївна

Геоінформаційне моделювання затоплення території

Дніпровської ГЕС в умовах надзвичайної ситуації

Зеленцов Дмитрій Гегемонович

Моделі та методи обчислювального інтелекту в задачах оптимального проектування кородуючих конструкцій

Гнатушенко Вікторія Володимирівна

Використання машинного навчання для оцінки впливу лісових пожеж по супутниковим знімкам SENTINEL-2 на території України

Демидович Інна Миколаївна, Шинкаренко Віктор Іванович

Методи та засоби визначення авторства україномовних текстів на основі конструктивно-продукційного моделювання

Секція 1

Системний аналіз і синтез процесів у металургії та машинобудуванні

Головуючі секції:

Алпатов А.П. – д.т.н., професор

Скалозуб В.В. – д.т.н., професор

Чайка О.Л., Корнілов Б.В., Москалина А.О., Лебідь В.В.

Аналіз впливу технології утилізації пластику в доменній печі на техніко-економічні показники та викиди діоксиду вуглецю

Тубольцев Л.Г., Петренко В.О., Фонарьова Т.А., Селегей А.М.

Системний аналіз металургійного виробництва як підґрунття формування системи комплаєнс

Тогобицька Д.М., Белькова А.І., Степаненко Д.О., Ходотова Н.Є.

Розробка критеріїв оцінки процесів рафінування сталі з використанням параметрів міжатомної взаємодії в розплавах

Михайлюк В. В., Процюк В.Р., Дейнега Р. О.

Дослідження міцності цементного каменю на основі конденсату водяної пари димових газів

Ступак Ю.О.

Метод диференційного термічного аналізу в дослідженнях деструкції твердого пилоподібного палива за високої швидкості нагрівання

Подольський Р.В., Сафронова О.А.,

Бабаченко О.І., Кононенко Г.А., Меркулов О. Є.

Аналіз впливу структурного стану сталі для залізничних рейок на їх зносостійкість

Аджамський С.В., Кононенко Г.А., Подольський Р.В.

Аналіз причин виникнення та способів зменшення залишкових напружень при SLM

Петрина Д.Ю.

Швидкість корозії низьковуглецевих трубних сталей у різних агресивних середовищах

Олійник Е.В., Парусов Е.В., Чуйко І.М.

Теоретичні та технологічні засади знеміцнюючого термомеханічного оброблення сталевого прокату зварювального призначення

Тімошенко С.М., Немцев Е.М.

Чисельне моделювання енергоефективних рішень сталеплавильної ванни дугової печі

Кузнецов Ю., Самойленко О., Сінмінь Гао

Математичне моделювання процесу фрезерування складнопрофільних об'єктів, затиснутих у фронтальних лещатах

Іванова Л.Х., Колотило Є.В., Білий О.П., Хрінік Є.В.

Дослідження якості литих прокатних валків

Губинський С.М., Сибір А.В., Федоров С.С., Форис О.М.

Камерна піч для моделювання термічної обробки вуглецевих матеріалів у електротермічному киплячому шарі

Губинський С.М., Сибір А.В., Федоров С.С., Рижков А.В.

Експериментальні дослідження розподілу електричної провідності по висоті киплячого шару

Губенко С.І.

Про осередки зародження корозії в сталях, що піддані лазерній дії

Гречаний О.М., Васильченко Т.О. Виприжкін П.О., Якимчук Д.

Дослідженні роботи металургійного обладнання методами імітаційного моделювання

Голуб Т.С., Молчанов Л.С., Семикін С.І.

Дослідження можливості досягнення хімічної подоби при високотемпературному моделюванні металургійних процесів

Селівьорстов В.Ю., Доценко Ю.В., Селівьорстова Т.В.

Дослідження щільності макроструктури виливків із вторинного сплаву системи Al-Si при модифікуванні високодисперсним карбідом кремнію

Strelbitskyi V.

Research of failure hose in the operation of forklifts in seaports

Секція 2

Інформаційні технології в процесах одержання матеріалів із заданими властивостями

Головуючі секції:

Тогобицька Д.М. – д.т.н., професор

Камкіна Л.В. – д.т.н., професор

Чуйко І.М., Парусов Е.В., Бобирь С. В., Сагура Л.В.

Застосування математичного моделювання при аналізі дилатограм мартенситного перетворення у сталях

Stepanenko D., Togobytska N,

Assessment of slag melt structure USING adaptive segmented regression MODEL of temperature-dependent viscosity and electrical conductivity

Поворотня І.Р., Подольський Р.В., Сафронова О.А., Олійник Е.В.

Методологічний підхід до визначення ефективного компонентного складу вуглецевих сталей відповідального призначення

Луценко В.А., Голубенко Т.М., Луценко О.В., Сівак Г.І.

Моделювання впливу на структуру та властивості зміни режимів обробки низьковуглецевої сталі

Зінченко М.Д. Потап О.Ю., Бурчак А.А.

Експериментальне дослідження точності прокатки на стані 800

Свиридов С.О., Балакін В.Ф., Балаханова Т.В., Гавриляк Р.В.

Особливості перфорації пластин зі сталі 30ХН2МА під впливом вібрації

Секція 3

Математичне моделювання складних систем

Головуючі секції:

Журавльов В.М. – д.т.н., професор

Зеленцов Д.Г. – д.т.н., професор

Тарасов С.В., Дорош О.В.

Дослідження динамічних параметрів Н-роторів Дар'є змінної конфігурації

Стьопкін В.В., Бондар Д.П.

Моделльне дослідження керованого випрямляча систем мехатроніки

Коноводов Д.В., Бояркін В.В., Бойко М.Г., Івлєв О.М.

Комп'ютерне моделювання нерівномірності деформації при волочінні дроту

Клименко О.Д., Малайчук В.П.

Методи оцінки відповідності псевдовипадкової послідовності до випадкового розподілу в задачах автоматизації, кібербезпеці, комп'ютерно-інтегрованих технологіях та неруйнівному контролі

Дмитрієва І.С., Бімалов Д.В.

Взаємодія аналізу дискурсу та аналізу настроїв для ідентифікації емоційного стану в текстовому спілкуванні

Мямлін С.С.

Математичне моделювання просторових коливань рухомого складу залізниць

Русакова Т.І.

Інформаційне забезпечення в технологіях захисту довкілля

Прохорець С. І.

Математичне моделювання процесів в нейтронній радіографії

Пошивалов В.П., Данієв Ю.Ф.

Застосування експертних методів і нейронних мереж для прогнозування залишкового ресурсу технічних об'єктів

Селівьорстова Т.В., Потап М.О.

Визначення адекватності комп'ютерних моделей складних багатозв'язних об'єктів

Тогобицька Д.М., Поворотня І.Р., Ліхачов Ю.М., Ходотова Н.Є.

Бази даних і моделей для підтримки прийняття технологічних рішень при доведенні сталі на УКП

Паневник Д.О.

Моделювання робочого процесу струминного насоса при його асиметричному обертанні в свердловині

Молчанов Л.С., Кисляков В.Г., Петруша В.П.

Визначення раціонального складу реагентів для здійснення процесів комплексного рафінування рідкого чавуну на етапі позапічної обробки

Молчанов Л.С., Голуб Т.С.

Порівняльний аналіз методів моделювання металургійних процесів

Тарасов С.В., Молотков О.Н.

Моделювання перехідних функцій вітрової турбіни із змінними параметрами ротора

Рувінська В.М., Максимичев А.М.

Android-застосунок автоматичного підбору фільмів відповідно до вподобань користувача

Летучий О.І., Шинкаренко В.І.

Графові фрактали з варіативністю процесу формування

Koshel E.

Autoencoder neural network for univariate time series embedding

Кононов Д.О., Грицьков О.А.

Дослідження технологічних показників роботи вібраційного грохота з еластичними ситами

Карповський Д.О., Шинкаренко В.І.

Перспективи рефакторингу онтологій

Іванча М.Г., Вишняков В.І., Муравйова І.Г., Щербачов В.Р.

Комплексна математична модель процесу завантаження багатокomпонентної шихти в доменну піч

Зінченко А.В., Горна О.В.

До питання побудови алгоритмів передачі потокового відео для мереж з нестабільною пропускною здатністю

Зайцев В.Г., Хижа О.Л.

Використання показників JRQA даних електроенцефалографії щодо їх типизації

Скалозуб В.В., Завгородній А.Д.

Багатокритеріальні мульти-нечткі моделі процесів моніторингу розподілених логістичних потоків

Жадан А.А., Шинкаренко В.І.

Мультиагентне середовище відновлення фрактальних часових рядів

Дмитренко А.М., Дмитрієва І.С.

Використання методу опорних векторів на прикладі прогнозування властивостей покладів вуглеводнів

Hnylytsia I.

Mathematical model of the influence of elongated grains rotation on the high-temperature deformation process of silicon nitride based ceramics

Ветлужських М.В., Шинкаренко В.І.

Функціональні можливості систем керування базами даних часових рядів

Базилевич Ю.М., Станіна О.Д.

Пакет GAP для розщеплення лінійних систем

Косолап А.І.

Оптимізація надійності складних систем

Прокопчук Ю.О.

Концепція «когнітивної обчислюваності»

Басько А.В., Єршова Н.М.

Методологія поетапного проектування портфеля інвестиційних проєктів

Величко О.Г., Камкін В.Ю., Рудько К.В.

Моделювання вакуумування низьковуглецевої сталі в ковші з урахуванням наближення реакцій дегазації до рівноваги

Кіріченко Л.О., Авсітідійський М.М.

Виявлення шумів у фрактальних часових рядах за допомогою машинного навчання

Секція 4

Інформаційне та програмне забезпечення процесів проектування

Головуючі секції:

Самохвалов С.Є. – д.т.н., професор

Корсун В.І. – д.т.н., професор

Мащенко Л.В., Юр'єв М.В. Розроблення клієнт – серверного застосунку з метою керування базою даних для покращення навчального процесу

Мащенко Л.В., Юр'єв М.В. Розроблення бази даних та клієнт – серверного застосунку для закладів вищої освіти

Мосора Ю.Р., Дейнега Р.О., Михайлюк В.В, Фафлей О.Я.

Розроблення конструкції пресформи та виготовлення моделі ущільнювача універсального превентора

Цвіркун Л.І., Соколевський І.О Проблеми масштабованості в розподіленій обробці даних для туманних ІТ-інфраструктур

Сирота О.А., Горячкін В.М.

Рефакторинг крос-платформних застосунків з використанням штучного інтелекту

Rudyk O., Vanashko A., Lynnyk R. Automotive parts design software

Кавац О.О., Кавац Ю.В., Рой Д.М.

Аналіз методів супутникового моніторингу змін водних об'єктів

Поляков О.М., Жураковський Б.Ю.

Методика прототипування пристроїв керування на базі додатку OpenPLC

Мельник В.Є., Филь Р.С., Микищенко О.А.

Моделювання розподілу припуску при формоутворенні
циліндричних зубчастих коліс

Мазуренко В.Б.

Дослідження рівня відповідності мікроконтролера ESP32 міжнародним
стандартам з кібернетичної безпеки інтернету речей

Kosolarov A., Egorov O., Parpolita O., Zhuk S.

Development of a framework for conceptual design of RTS (FCD_RTS)

Дорошенко Я.В., Стецюк С.М., Філіпчук О.О.

Дослідження впливу геометричної форми поршнів на ефективність
очищення трубопроводів

Гуда А.І., Довидовський Е.О., Булавка О.С., Селівърстова Т.В.

Дослідження особливостей застосування штучного інтелекту в інженерії
програмного забезпечення

Каштан В.Ю., Панферова Я.В., Бешта Л.В., Ващук Д.О.

Автоматизоване виявлення потенційно небезпечних URL-адрес з
використанням бібліотеки scikit-learn

Секція 5

Інтелектуальні інформаційно-управляючі системи

Головуючі секції:

Фролов Я.В. – д.т.н., професор

Жуковицький І.В. – д.т.н., професор

Харун В.Р.

Сучасний стан використання електронного цифрового підпису

Скалозуб В.В., Горячкін В.М., Терлецький І.А.

Дослідження інтелектуальних моделей класифікації невизначених
даних з вимогами достовірності результатів

Кавац О.О., Кавац Ю.В., Дібрій Д.А.

Супутниковий моніторингу оцінки стану забруднення водних об'єктів
на основі машинного навчання

Островська К.Ю., Стовпченко І.В.

Перспективи використання систем обробки Big Data в металургійній
промисловості

Царик В.Ю., Бичкова Д.М., Кліщ С.М., Каліберда Ю.О.

Концепція мобільного застосування для покращення ментального здоров'я українців

Ситник Р.С., Гнатушенко Вік.В.

Дослідження алгоритмів консенсусу у мережах блокчейну при проектуванні інформаційних систем

Сердюк К.О., Клименко С.В.

Розробка та реалізація автономного розумного горщика для квітки

Рибальченко М.О., Єгоров О.П., Маначин І.О., Рибальченко С.С.

Розробка системи керування кроковим двигуном навчальної транспортної лінії

Купін А.І., Косей М.П.

Аналіз алгоритмів ройового інтелекту

Зіборов І.К., Желдак Т.А.

Застосування гібридного еволюційного методу на основі рою часток та моделювання штучної імунної системи в задачах оптимізації

Жульковський О.О., Вохмянін Г.Я.,

Жульковська І.І., Пантейков С.П.

Оптимізація киснево-конвертерного процесу засобами алгоритмів машинного навчання

Скалозуб В.В., Гасанов Р.З.

Застосування нечітких моделей для керування потоками повідомлень в інфраструктурах передачі даних

Галушка О.В., Шинкаренко В.І.

Комплексні онтологічні та нейромережеві моделі фотографічних образів

Перцев Ю.О., Коротка Л.І.

Інноваційний підхід у прогнозуванні часових рядів: від традиційних методів до новаторської моделі TimesFM

Селівърстова Т.В., Красношарпа Н.С., Малієнко С.Є., Гуда А.І.

Застосування штучного інтелекту для розв'язання інженерних задач. Переваги та виклики

Секція 6

Прогресивні інформаційні технології та організація сучасного виробництва

Головуючі секції:

Купін А.І. – д.т.н., професор

Гуда А.І. – д.т.н., професор

Кавац О.О., Кавац Ю.В., Кібукевич Ю.О.

Супутниковий моніторинг оцінки стану розвитку сільськогосподарських рослин

Тимошенко Л.С.

Аспекти використання штучного інтелекту в сучасних інформаційних технологіях і управлінні виробництвом

Поляков М.О., Василевський В.В., Поляков О.М.

Методика інтерполяції та екстраполяції даних при неравномірному кроку зміни параметрів експерименту

Шевченко А.П., Маначин І.О.,

Двоскін Б.В., Башмаков О.М., Рибальченко М.О.

Розробка розрахункових моделей питомих витрат магнію та вмісту сірки в чавуні при для управління процесом інжекційної десульфурації чавуну

Селівєрстова Т.В, Височин Д.С., Кліщ С.М, Каліберда Ю.О.

Управління ІТ проєктами в сфері GameDev

Секція 7

Інформаційно-ресурсне забезпечення дистанційної освіти

Головуючі секції:

Шинкаренко В.І. – д.т.н., професор

Косолапов А.А. – д.т.н., професор

Мала Ю.А., Селівьорстова Т.В., Гуда А.І.

Особливості інтеграції технології ORANGE при вивченні освітніх компонентів галузі знань інформаційні технології

Секція 8

Інноваційні підходи підвищення якості навчального процесу та питання антиплагіату

Головуючі секції:

Шинкаренко В.І. – д.т.н., професор

Косолапов А.А. – д.т.н., професор

Лушня К.К., Зайцева Т.А., Сірик С.Ф.

Інноваційні підходи підвищення якості навчального процесу через дослідження мотиваційних важелів вибору майбутньої професії серед молоді

Карабут В.М.

Розробка програмного забезпечення для розрахунку норм часу механічної обробки

