

Державний вищий навчальний заклад  
«Приазовський державний технічний університет»



## **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Програма Всеукраїнської конференції молодих вчених  
(24 листопада 2020 року)**

Маріуполь, 2020



Державний вищий навчальний заклад  
«Приазовський державний технічний університет»

**Всеукраїнська конференція молодих вчених  
«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»  
24 листопада 2020 року**

**Регламент конференції**

<b>Час</b>	<b>Зміст заходу</b>	<b>Місце проведення</b>
<b>12:30 – 13:00</b>	Реєстрація учасників конференції	online
<b>13:00 – 13:30</b>	Відкриття конференції	online
<b>13:30 – 14:00</b>	Пленарне засідання	online
<b>14:00 – 16:30</b>	Доповіді учасників конференції за секціями	online



**ПРОГРАМА**  
**24 листопада 2020 року, понеділок**

- 12:30 – 13:00**            **Реєстрація учасників**
- 13:00 – 13:30**            **Урочисте відкриття конференції**  
**Модератор: Балалаєва Олена Юрївна**, канд. техн. наук., доцент, в.о. декана факультету інформаційних технологій ДВНЗ «ПДТУ»  
**Місце проведення: online**
- 13:30 – 14:00**            **Привітання організаторів, почесних гостей та партнерів конференції, пленарне засідання:**
1. **Волошин В'ячеслав Степанович**, ректор ДВНЗ «ПДТУ», д.т.н., професор, академік Міжнародної академії екології і безпеки життєдіяльності, академік Міжнародної кадрової академії, дійсний член Нью-Йоркської академії наук, заслужений діяч науки і техніки України.
  2. **Ленцов Ігор Альбертович**, голова, к.т.н., доцент, проректор з наукової роботи ДВНЗ «ПДТУ».

## СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

### СЕКЦІЯ 1: ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ інформаційні технології та моделювання

**Модератор:** Міроненко Дмитро Сергійович, к.т.н., доцент,  
завідувач кафедри «Інформатики»  
**Секретар секції:** Сергієнко А.В., старший викладач  
**Місце проведення:** online

**Волощук С. О.** Протидія бонусхантіngu в онлайн казино

**Данилюк В. О., Гранкін Д. В.** Порівняльний аналіз засобів для розробки веб-додатків

**Каленов О. В., Гранкін В. П.** Дослідження технологій Bootstrap 5 і Vue.js на прикладі розробки системи управління взаємовідносинами з клієнтами для некомерційної організації

**Литвиненко А. А., Воротнікова З. Є.** Проектування системи формування мульті-іміджу користувача в мережі інтернет

**Марченко І. Ф., Тузенко О. О., Балаласва О. Ю., Сивков А. О.** Моделювання і реінжиніринг бізнес-процесів магазину будівельних товарів

**Міроненко Д. С., Жигалова Н. С., Тиктинська С. О.** Сучасні засоби навчання іноземної мови на прикладі розробки мультимедійного прикладення з використанням інтерактивної дошки (Smart Board)

**Міроненко Д. С., Луковніков О. В., Кучеренко Д. О.** Корпоративний груповий портал для підтримки особистих і групових робочих календарів

**Молчанова В. С., Зубарєв О. А.** Аналіз методів проведення контролю знань під час дистанційного навчання

**Самбур Д. О., Гранкін В. П.** Моделювання та реінжиніринг бізнес-процесів комерціалізації випускаючої кафедри вищого навчального закладу

**Сергієнко А.В., Балаласва О.Ю., Аніченко В.Е.** Розробка веб-орієнтованої підсистеми обліку академічної успішності студентів

**Сергієнко А.В., Балаласва О.Ю., Гребенькова А.В.** Розробка веб-орієнтованої підсистеми обліку досягнень та розрахунку рейтингу студентів

**Станішевський Л. М., Чичкарьов Є. А.** Створення інтерпретатора мови Turtle з використанням лексичних засобів середовища програмування Racket

**Тертишник А.О., Биков А.О.** додаток «Auto notes» для автоматичного створення конспектів

**Тузенко О. О., Балаласва О. Ю., Максимова В. О.** Моделювання та реінжиніринг бізнес-процесів фітнес-клубу

**Тузенко О.О., Поляк І.С., Присяжний А.Г.** Розробка прикладення для дослідження процесів прокатки з використанням технології react

**Федосова І.В.** Використання методу аналізу ієрархій при створенні інформаційної системи

**Штіммерман А. М., Степаненко О. В.** Застосування інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень у галузі українського туризму

**Штіммерман А. М., Євтєєв А. С.** Система підтримки прийняття рішень в питаннях пожежної безпеки

**Ярьоменко М. Д., Биков А. О.** Автоматизована система для пошуку роботи на морських судах

## **СЕКЦІЯ 2: Системи та методи штучного інтелекту**

**Модератор:** **Федосова Ірина Василівна**, професор, д-р пед. Наук, завідувач кафедри «Комп'ютерні науки»

**Секретар секції:** Альошин С.В., старший викладач

**Місце проведення:** online

**Абдулазізов І. О., Биков А. О.** Створення програми «Mask detection» для розпізнавання облич з маскою і без маски на основі згорткової нейронної мережі

**Альошин С. В., Волощук С. О., Федоров Д.С.** Підтримка прийняття рішень по протидії експлуатації вразливостей он-лайн гемблінгу

**Бухлал Н. А.** Сучасний стан розвитку штучного інтелекту в судноводінні

**Голіков М. О. Голікова Т. Г.** Нейронна мережа як частина дистанційного керування радіотехнічними пристроями

**Іващенко О. О.** Автоматизація морфологічного аналізу україномовного тексту

**Левицька Т. О., Железов Д. А.** Моделюванню нейронних мереж для оцінки ринкової вартості об'єкта житлової нерухомості

**Левицька Т. О., Король М. Д.** Розроблення алгоритму аналізу текстових блоків медичних протоколів

**Литвиненко А. С., Биков А. О.** Використання машинного навчання та нейронних мереж для вирішення клієнтоорієнтованих бізнес-задач на прикладі веб-додатку «Client analysis»

**Мініна К. Г., П'ятикоп О. Є., Безуглов Р. О.** Рекомендаційні системи для підтримки прийняття рішень

**Ногіна Т. О., Беднягін О. В.** Системи та методи штучного інтелекту

**Проніна О. І., Якін К. Ю.** Алгоритм дефініції терміну для заданої предметної області

**Станішевський Л. М., Чичкар'єв Є. А.** Розпізнавання точних координат плоских фігур на растровому зображенні за допомогою бібліотеки OpenCV

### **СЕКЦІЯ 3: БІОМЕДИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

**Модератор:** Азархов Олександр Юрійович, д.м.н., професор, завідувач кафедри «Біомедичної інженерії»

**Секретар секції:** Сорочан О.М., канд.техн.наук, доцент

**Місце проведення:** online

**Азархов О. Ю., Сілі І. І.** Аналіз систем підтримки сталого мікроклімату в закладах охорони здоров'я з використанням термоелектричних елементів

**Бухлал Н. А.** Гемостазіологічні розлади і низькочастотна пьезотромбоеластографія

**Бухлал Н. А., Сорочан О. М.** Сучасний стан розвитку віо-імплантології в стоматології

**Зайцев Д. В., Сілі І. І.** Ларингоскоп на основі елемента пельтьє

**Золотухіна О. А., Бабенко М. О.** Система підтримки прийняття рішень по догляду за шкірою

**Кравченко В. І., Карягін Ж. Г.** Підготовка у машинобудівному вищому навчальному закладі фахівців з інформаційних технологій медичної спеціалізації

**Ногіна Т. О., Щербак Є. В.** Біомедичні технології

**Сорочан О.М.** Сучасний стан розвитку біомеханіки одиночних імплантатів

## **СЕКЦІЯ 4: АВТОМАТИЗАЦІЯ І КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

**Модератор:** **Сімкін Олександр Ісаакович**, к.т.н., доцент, завідувач кафедри «Автоматизації і комп'ютерних технологій»

**Секретар секції:** Мірошніченко В.І., старший викладач

**Місце проведення:** online

**Горбачьова Н. В.** Створення пристрою для дистанційного вимірювання швидкості рухомого об'єкту

**Койфман О. О., Горобченко М. О., Клімов Є. Г.** Застосування інтелектуального аналізу архівної бази даних асупт при управлінні блоком доменних повітрянагрівачів

**Койфман О. О., Орехов М. В.** Управління нагрівом насадки доменного повітрянагрівача з використанням програми розрахунку горіння палива

**Кочекан Н.І.** Освітня робототехніка на базі arduino, як засіб реалізації Stem-освіти

**Левицька Т. О., Дубовкіна М. Ю., Абдулалімов В. Є., Хохлова К. Ю.** Моделювання процесів теплової роботи футерування чавуновозних ковшів

**Овчинников А. С., Биков А. О.** Розробка системи «Smart irrigation» для догляду за рослинами на базі мікроконтролера Arduino

**Проніна О. І.** Розрахунок помилок при використанні Bluetooth датчиків для позиціонування об'єкта в приміщенні

**Пучков Є. Е., П'ятикоп О. Є.** Сучасні можливості технології GPS

**Сімкін О. І., Койфман О. О., Пахомов М.С.** Система збору технологічної інформації з реалізацією функцій аналізу та діагностики технологічного процесу генерування пари на енерготехнологічному комплексі «Паровий котел – вакууматор»

**Сімкін О. І., Койфман О. О., Петров Д. В.** Підсистема контролю та регулювання вологості аглошихти

**Сімкін О. І., Койфман О. О., Тростянецький С. О.** Модернізація математичної моделі роботи вакууматора



**Щербаков С. В., Бабенко Є. І.** Моделювання теплового стану горна доменної печі в умовах використання пиловугільного палива (ПВП)

**Щербаков С. В., Ісасва Ю. С.** Математична модель розрахунку температури поверхні рейок в зоні первинного охолодження (ЗПО) рейкогартівної машини

**Щербаков С. В., Катран Д. Г.** Розробка імітаційної математичної моделі завантаження шихтових матеріалів

**Щербаков С. В., Челахов О. С.** Автоматизована система дозування компонентів агломераційної шихти

## **СЕКЦІЯ 5: ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ**

**Модератор:** Десятський Сергій Петрович, доц.,  
канд. фіз.-мат. наук

**Секретар секції:** Житаренко О.В., студентка гр. КМ-19м

**Місце проведення:** online

**Десятський С. П., Ракова І. О.** Побудова конформних відображень канонічних областей на багатокутники засобами Wolfram Mathematica

**Десятський С. П., Серікова О. Ю.** Моделювання та дослідження випадкових величин засобами Wolfram Mathematica

**Кривенко О. В., Лемещенко М. І.** Аналіз сучасного стану особливостей побудови та розрахунку траєкторій руху безпілотних летальних апаратів

**Остапенко А. О., Лихущин І. В.** Створення ігрового рушія для проектування онлайн ігор

**Остапенко А. О., Ліпунов Д. О.** Комп'ютерне моделювання багатофазних течій у пакеті comsol multiphysics

**Остапенко А. О., Чернишов О. Д.** Аналіз алгоритмів рендерингу тривимірних зображень

**Павловський І. А., Гранкін Д. В.** Комп'ютерне моделювання електронних процесів, обумовлених хімічними реакціями на просторово-неоднорідній поверхні

**Сагіров І. В., Бухлал Н. А.** Моделювання швидкісного просідання судна на мілководді





