

Державний вищий навчальний заклад  
«Приазовський державний технічний університет»



**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Програма Всеукраїнської конференції молодих вчених  
(18 листопада 2019 року)**

Маріуполь, 2019



Державний вищий навчальний заклад  
«Приазовський державний технічний університет»



**Всеукраїнська конференція молодих вчених  
«Актуальні питання розвитку інформаційних технологій»  
(18 листопада 2019 року)**

**Регламент конференції 18.11.2019**

Час	Зміст заходу	Місце проведення
12:30 – 13:00	Реєстрація учасників конференції	5 корпус, бл.А1
13:00 – 13:30	Відкриття конференції	5 корпус, бл.А1
13:30 – 14:00	Пленарне засідання	5 корпус, бл.А1
14:00 – 16:30	Доповіді учасників конференції за секціями	Аудиторії університету

## ПРОГРАМА

18 листопада 2019 року, понеділок

12:30 – 13:00

Реєстрація учасників

13:00

Урочисте відкриття конференції

**Модератор: Верескун Михайло Вікторович**, д-р екон. наук., проф., декан факультету інформаційних технологій ДВНЗ «ПДТУ»

**Місце проведення:** 5 корпус, блок А1.

**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 ІТ ТЕХНОЛОГІЇ ТА МОДЕЛЮВАННЯ

**Модератор:** Міроненко Дмитро Сергійович, к.т.н., доцент,  
завідувач кафедри «Інформатики»  
**Секретар секції:** Сергієнко А.В., старший викладач  
**Місце проведення:** ауд. 3.510

<b>Бичко Д.В., Шендрик В.В.</b>	Розроблення алгоритму аналізу текстових блоків медичних протоколів
<b>Сирмаїїх І. В., Таранов І. Р.</b>	Розробка серверної частини системи автоматизованого обліку досягнень студентів на платформі Firebase
<b>Сирмаїїх І.В., Романюта М.О.</b>	Розробка інтерфейсу користувача (frontend частини) системи автоматизованого обліку досягнень студентів на платформі Firebase
<b>Павлов М. Чичкарьов Є.А.</b>	Аналіз використання автоматизованих інтегрованих бібліотечних систем в Україні
<b>Станішев- ський Л., Чичкарьов Є.А., Сергієнко А.В.</b>	Побудова та налаштування моделей глибокого навчання для розпізнавання рукописних і друканих цифр на зображеннях
<b>Лісаченко В.О. Ващенко С.М.</b>	Спосіб розбиття тривимірних моделей в залежності від складності поверхні моделі
<b>Тузенко О. О., Тілінін С. В., Кличков В. О.</b>	Веб-сервіс для універсального бронювання та ведення статистики підприємства
<b>Балаласєва О.Ю., Тузенко О.О., Стахов Д.С.</b>	Проектування автоматизованої інформаційної системи для аналізу фізико-механічних властивостей сталевого прокату із використанням технології big data
<b>Гранкін В. П., Орлов Д. І.</b>	Порівняльна характеристика сучасних систем електронного пошуку
<b>Назарова І.А.</b>	Паралельне моделювання динамічних жорстких процесів на базі блокових методів

<b>Балалаєва О.Ю., Кочукова А.В.</b>	Моделювання процесів функціонування системи захисту інформації.
<b>Балалаєва О.Ю., Саснко Є.О.</b>	Моделювання бізнес-процесів процесів і підвищення конкурентоспроможності торговельної мережі канцелярських товарів
<b>Кривенко О. В., Загірний М. М.</b>	Використання методів машинного навчання при реалізації ігрових систем
<b>Кривенко О. В., Пилипенко О. О.</b>	Управління проектом розробки програмного забезпечення за допомогою MS Project
<b>Кривенко О. В., Трубіцина О. В.</b>	Дослідження особливостей методів розпізнавання обличчя людини
<b>Кривенко О. В., Шевчук Е. О.</b>	Дослідження реалізації ігрової логіки на базі нейронних мереж
<b>Тузенко О. О., Трифонов Г. Г.</b>	Основні принципи обліку руху муніципального міського транспорту
<b>Тузенко О. О., Хижняк А. Ю., Кулішова К. О.</b>	Особливості визначення екологічної стійкості громадських міських транспортних систем
<b>Тузенко О.О., Міроненко Д.С., Базилев Д.І.,</b>	Моделювання та дослідження бізнес-процесів центру з ремонту та обслуговування комп'ютерної техніки
<b>Тузенко О. О., Сагіров І. В.</b>	Особливості моделювання морського зернового терміналу
<b>Гранкін В.П., Ніценко В.А.</b>	Дослідження моделювання анімованих тривимірних об'єктів
<b>Міроненко Д.С., Воняرخа О.В.</b>	Використання сучасних технологій для підвищення надійності і працездатності корпоративного поштової сервера
<b>Міроненко Д.С., Резков Д.М.</b>	Моделювання системи централізованого управління кондиціонуванням повітря в учбовому закладі на базі ройового алгоритму
<b>Міроненко Д.С., Сезін Б.В.</b>	Дослідження використання методу лінійної згортки на прикладі розподілу замовлень на ремонті обладнання серед майстрів сервісного центру
<b>Міроненко Д.С., Красько К. М.</b>	Дослідження методів прогнозування волатильності ринку криптовалют

## 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:** ауд. 1.330

- Левицька Т.О.,  
Белан Е.В.,** Система вибору та візуалізації найкоротшого маршруту при переміщенні об'єкта в приміщенні
- Грицай А.С.,  
Левицька Т.О.,** Інтелектуальна система виявлення аномалій в рентгенівських знімках із застосуванням методів deep learning
- Зграя К.Г.** Сервіси та архітектура високонавантаженої системи
- Кульбака Н.В.,  
Федосова І.В.** Розробка веб-додатку для проведення фотовиставок
- Самойленко Е.С.,  
Пронина О.І.** Аналіз роботи тестувальника при розробці програмного забезпечення
- Bielievantseva  
Kateryna,  
Pronina Olga** Determining the attraction of passenger traffic with the help of fuzzy sets
- Волков О.С.** Особливості розпізнавання частоти звуку при розробці системи для налаштування гітари
- Половинка О.Л.,  
Нікулін Д.В.,  
Дмитрієва О.А.** Дослідження ефективності роботи апіорних алгоритмів на даних великих обсягів
- Пронина О.І.** Візуалізація даних, як засіб дослідження в машинному навчанні
- Русенко Д.А.,  
Левицька Т.О.** Моделювання алгоритму ухилення об'єкта від зіткнення з рухомою перешкодою

### **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:** ауд. 6.22

Сілі І.І.,

Федюшко Ю.М.

Радіоімпульсні біотехнології в медицині  
та сільському господарстві



## 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:** ауд. 3.223

- Добровольська Л.О.,  
Лісов Є.В.** Використання методів машинного навчання при реалізації ігрових систем
- Добровольська Л.О.,  
Середа С.Є.** Модернізація АСУ ТП прокатки листа в чистовій кліті ТЛЦ
- Койфман А.А.,  
Грос А.А.,  
Сушок О.О.** Управління зоною вторинної охолодження з урахуванням процесу кристалізації безперервнолитого злитка МБРЗ
- Койфман А.А.,  
Демків В.Н.,  
Симкін А.И.** Автоматична система безперервного контролю стану насадки доменного повітрянагрівача
- Койфман А.А.,  
Король М.О.,  
Симкін А.И.** Автоматизована система управління нагріванням насадки повітрянагрівача доменної печі з можливістю регулювання змісту кисню в повітрі горіння
- Койфман О.О.,  
Кулик К.В.,  
Сімкін О.І.,  
Леонов І.О.** Система автоматичного розподілу гарячого дуття по фурмам доменної печі
- Черевко О.О.,  
Щербаков С.В.,  
Єрмілін А.І.,  
Тітку В.В.** Математичне моделювання теплової роботи методичної печі
- Щербаков С.В.,  
Черевко О.О.,  
Якименко О.І.,  
Єфімов С.О.** Математичне моделювання конвертерної плавки з урахуванням динаміки процесу зневуглицювання
- Семусев О.Р.,  
Воротнікова З.Є.** Бот-консультант в телекомунікаційній компанії
- Кананович С.І.,  
Дордуров А.В.,  
Кравченко В.П.** Оцінка застосування різних типів розподілення коефіцієнту тепловіддачі при моделюванні процесу охолодження зливку у зоні вторинного охолодження заготовок

**Полсжасв Д.В. ,  
Кравченко В.П.**

Основні підходи до розробки автоматизованої системи керування транспортними потоками міста мариуполя

**Погорєлов А.Є.**

Дослідження пропускної спроможності в контексті приватних файлових блокчейнів

**Здрздас Д.С.,  
Юзвенко С.В.**

Чисельно-математична модель роботи насадки доменного повітрянагрівача та її використання в моделюванні роботи групи повітрянагрівачів

**Полищук А.А.  
Юзвенко С.В.**

Подсистема управління блоком воздухонагревателей АСУТП выплавки чугуна в доменной печи

## 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:** ауд. 5.213

**Г.Г. Буланчук,  
В.С. Лозовий**

Розробка і використання Web-застосунку на основі фреймворку Angular для організації зворотнього зв'язку під час навчальних занять

**Г.Г. Буланчук,  
О.М. Буланчук,  
Р.В. Чобану**

Візуалізація ліній течії при моделюванні методом дискретних вихорів

**З.Є. Воротнікова,  
А.О. Кравченко**

Проектування системи збору та аналізу відгуків і думок

**С.П. Десятський,  
О.В. Забельський**

Про особливості чисельного розв'язку однієї екстремальної задачі комбінаторної геометрії

**О.В. Житаренко,  
О.М. Холькін**

Виділення сигналів з шумів за допомогою швидкого перетворення Фур'є

**О.О. Гінтер, Т.О.  
Левицька,  
О.В. Хоногбей**

Розрахунок техніко-економічних параметрів вертикальної циліндричної ємності з еліптичними днищами.

