

Державний вищий навчальний заклад  
«Приазовський державний технічний університет»



# **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Програма Всеукраїнської конференції молодих вчених  
(24 листопада 2021 року)**

Маріуполь, 2021



Державний вищий навчальний заклад  
«Приазовський державний технічний університет»

**Всеукраїнська конференція молодих вчених  
«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»  
24 листопада 2021 року**

**Регламент конференції**

<b>Час</b>	<b>Зміст заходу</b>	<b>Місце проведення</b>
<b>11:00 – 11:30</b>	Реєстрація учасників конференції	online
<b>11:30 – 12:00</b>	Відкриття конференції	online
<b>12:00 – 16:00</b>	Доповіді учасників конференції за секціями	online



**ПРОГРАМА**  
**24 листопада 2021 року, середа**

- 11:00 – 11:30**            **Реєстрація учасників**
- 11:30 – 11:45**            **Урочисте відкриття конференції**  
**Модератор: Балалаєва Олена Юрївна**, канд. техн. наук., доцент, декан факультету інформаційних технологій ДВНЗ «ПДТУ»  
**Місце проведення: online**
- 11:34 – 12:00**            **Привітання організаторів, почесних гостей та партнерів конференції, пленарне засідання**
- 12:00 – 16:00**            **Доповіді учасників конференції за секціями**
- Голова:**                    **Міроненко Дмитро Сергійович**, к. т. н., доцент, завідувач кафедри «Інформатики»
- Модератор:**              **Сергієнко Анастасія Валентинівна.**, к. т. н., доцент
- Місце проведення:** Google Meet, online конференція

**Посилання: <https://meet.google.com/wjf-tixy-utq>**

## СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

### СЕКЦІЯ 1: TECHNOLOGY TRENDS (АВТОМАТИЗАЦІЯ І КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ)

**Левицька Т. О., Кривенко О. В., Клименко В. В.** СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРО ВИДАЧУ КРЕДИТУ ОСОБАМ ПЕНСІЙНОГО ВІКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ДЕРЕВ РІШЕНЬ

**Гранкін В. П., Стахов Д. С.** ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ПЛАНУВАННЯ ВІДПОЧИНКУ ТА ДОЗВІЛЛЯ МЕШКАНЦІВ М. МАРІУПОЛЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ВІДСТЕЖЕННЯ МІСЬКИХ ПОДІЙ У МОБІЛЬНОМУ ДОДАТКУ

**Тесленко Г. В., Дебітов Т.** ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ АДИТИВНОГО ДРУКУ SMART-НОМЕ

**Левицька Т. О., Кривенко О. В., Кириченко А. С.** СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ КУПІВЛІ АВТОМОБІЛЯ НА ОСНОВІ НЕЧІТКОЇ МОДЕЛІ

**Кравченко В. П.** СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ГАРЯЧОГО ДУТТЯ ДОМЕННИХ ПЕЧЕЙ І ОСОБЛИВОСТІ ЇХ РОБОТИ

**Кравченко В. П., Орлов О. А.** КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ДУГОВОГО ПІДГРІВУ РОЗПЛАВУ В УСТАНОВЦІ КІВШ-ПІЧ З МІНІМІЗАЦІЄЮ ВИТРАТ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

**Сергієнко А. В., Гребенькова А. В.** ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ТЕХНОЛОГІЇ WEBIX ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ КОРИСТУВАЦЬКОГО ІНТЕРФЕЙСУ ОБЛІКОВОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ М-ТЕХНОЛОГІЙ

**Гранкін В. П., Ільїн Д. С.** МОДЕЛЮВАННЯ ТА РЕІНЖИНІРІНГ БІЗНЕС ПРОЦЕСІВ МАЙНІНГ ГОТЕЛЮ

**Литвинов В. А., Гранкін Д. В.** ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ САЙТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕСОММЕРСЕ-ПЛАТФОРМИ БІТРІКС НА ПРИКЛАДІ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ СПОРТТОВАРІВ

**Оржеховський М. М., Гранкін Д. В.** РОЗРОБКА ВЕБСАЙТУ ТА АРІ РЕКОМЕНДАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ

**Гранкін В. П., Баланюк О. О.** РОЗРОБКА РЕКОМЕНДАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ СОЦІАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ INSTAGRAM ПІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЦІЛЬОВОЇ АУДИТОРІЇ

**П'ятикоп О. Є., Кривошей Є. С.** РЕКОМЕНДАЦІЙНА СИСТЕМА ПІДБОРУ РЕЦЕПТІВ НА ОСНОВІ МЕТОДУ ВПОДОБАНЬ КОРИСТУВАЧІВ

**Кривенко О. В., Левицька Т. О., Міщенко М. О.** ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЙ В ТУРИЗМІ

**Кривенко О. В., Левицька Т. О., Залецький Є. М.** ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗРОБКИ САЙТІВ

**Пузь С. О., Гранкін Д. В.** АНАЛІЗ СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ТА НАДАННЯ ОНЛАЙН ПОСЛУГ (ПОКУПКА/ПРОДАЖ, КОНСУЛЬТАЦІЯ, НАДАННЯ ІНФОРМАЦІЇ) КОРИСТУВАЧУ ЗА ДОПОМОГОЮ ЧАТ-БОТІВ НА ПРИКЛАДІ БОТІВ У СОЦ. МЕРЕЖІ TELEGRAM

## **СЕКЦІЯ 2: COMPUTING (ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА)**

**Татарінов О. А.** ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ ПОТУЖНОСТІ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ. НАБЛИЖЕННЯ ЇХ ДО СУЧАСНИХ СТАЦІОНАРНИХ КОМП'ЮТЕРІВ

## **СЕКЦІЯ 3: ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ)**

**Левицька Т. О., Біленко А. П.** ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА ДІАГНОСТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ ЛЕГЕНІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ

**Федосова І. В., Аніщук В. С.** ДІАГНОСТИКА ЗАХВОРЮВАННЯ СЕРЦЯ НА ОСНОВІ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ

**Сергієнко А. В., Бикон М. А.** ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ГЕНЕТИЧНОГО АЛГОРИТМУ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАДАЧ НА ОСНОВІ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ КРАЩОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ ТА ПОШУКУ НОВИХ НЕСТАНДАРТНИХ РІШЕНЬ ІГРОВОЇ ТА ВИРОБНИЧОЇ ІНДУСТРІЇ

**Гарбузенко О. В., П'ятикоп О. Є.** ВИЗНАЧЕННЯ НАСТРОЇВ АНГЛОМОВНИХ ПОСТІВ У СОЦІАЛЬНІЙ МЕРЕЖІ НА ОСНОВІ МЕТОДУ WORD2VEC

**Котихова Л. Д.** СИСТЕМА ФОРМУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ТУРИСТИЧНОГО МАРШРУТУ МІСТОМ

**Павлов Є. П., Гранкін Д. В.** РОЗРОБКА І ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ РОЗПІЗНАВАННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

**Проніна О. І., Дегтяр В. В.,** СИСТЕМА ПІДТРИМКИ КОРЕГУВАННЯ ДЕФЕКТІВ МОВЛЕННЯ У ДІТЕЙ

**Проніна О. І., Яблокова А. В.** КЛАСТЕРИЗАЦІЯ СТАДІЙ ЗАХВОРЮВАННЯ АЛЬЦГЕЙМЕРА ЗА ДОПОМОГОЮ АЛГОРИТМУ K-MEANS

**Федосова І. В., Старовойт Д. В.** ЗАДАЧА ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСЯГІВ ПРОДАЖУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ СПОЖИВАЧАМИ НА ОСНОВІ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ

**Iryna Yarosh, Tatiana Cherniak** ALGORITHMIC CLUSTERING TECHNIQUES IN RECOMMENDATION SYSTEMS WITH COLLABORATIVE FILTERING

**П'ятикоп О. Є., Рязанцев А. В.** АНАЛІЗ МЕТОДІВ КЛАСИФІКАЦІЇ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТОНАЛЬНОСТІ КОМЕНТАРІВ ДО ФІЛЬМІВ

## **СЕКЦІЯ 4: MACHINE VISION (МАШИННИЙ ЗІР)**

**Кривенко О. В., Левицька Т. О. Щеников О. В.** ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ КОМП'ЮТЕРНОЇ АНІМАЦІЇ

**Левицька Т. О., Кривенко О. В., Гріцов В. Є.** РОЗПІЗНАВАННЯ МЕДИЧНОЇ МАСКИ НА ОБЛИЧЧІ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗГОРТКОВОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ

## **СЕКЦІЯ 5: SECURITY (СИСТЕМИ КОМП'ЮТЕРНОЇ БЕЗПЕКИ)**

**Волощук С. О., Шевага Є. Г.** ОЦІНКА ЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ РАЙОНІВ МІСТА ОБ'ЄКТАМИ МІСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

**Пустовалов С. В., Гранкін Д. В.** ДОСЛІДЖЕННЯ СИГНАЛЬНОГО ТРАФІКУ МЕРЕЖ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА РОЗРОБКА

КОМПОНЕНТІВ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ СИСТЕМ  
ВИЯВЛЕННЯ ВТОРГНЕНЬ

**Симон М. В., Гранкін Д. В.** АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД СУЧАСНИХ  
АЛГОРИТМІВ АСИМЕТРИЧНОГО ШИФРУВАННЯ

**Татарчук В. М., Бузикін О. С.** КІБЕРПРОСТІР ТА КІБЕРБЕЗПЕКА В  
УКРАЇНІ. СИСТЕМА КОМП'ЮТЕРНОЇ БЕЗПЕКИ.

**Турченко В. А., Гранкін Д. В.** АНАЛІЗ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ ВЕБ-  
ДОДАТКІВ НА ПРИКЛАДІ ФРЕЙМВОРКУ SPRING SECURITY

## **СЕКЦІЯ 6: COMMUNICATION (МЕРЕЖЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ)**

**Iryna Yarosh, Tatiana Cherniak** RESEARCH ON THE INTERNET  
SEARCH EFFECTIVENESS USING METADATA

## **СЕКЦІЯ 7: E-LEARNING (ЕЛЕКТРОННЕ НАВЧАННЯ)**

**Тимофєєва І. Б., Погомій М. П.** МОБІЛЬНІ НАВЧАЛЬНІ ДОДАТКИ В  
СУЧАСНОМУ ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ

**Дядечко А. К., Тимофєєва І. Б.** КОЛАБОРАТИВНИЙ ПІДХІД У  
ВИВЧЕННІ МАТЕМАТИКИ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ

**Тимофєєва І. Б., Жукова К. С.** ВІРТУАЛЬНІ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ  
НАВЧАННЯ ТА ОСВІТИ

**Тимофєєва І. Б., Ситнік А. В.** ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ  
GAMIFICATION НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В ПОЧАТКОВІЙ  
ШКОЛІ

**Тимофєєва І. Б.** ПЕРЕВАГИ LEARNING ONLINE COMMUNITY ДЛЯ  
МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

**Тимофєєва І. Б., Новицька Є. О., Новицька С. М.** ТЕХНОЛОГІЯ  
ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ

**Тимофєєва І. Б., Хоренко К. С.** ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ  
ТЕХНОЛОГІЙ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ У ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ



**Тимофєєва І. Б., Трубочова В. Я. GAMIFICATION – ОДИН ІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАННЯ**

**Федосова І. В., Веремій В. О. КОМП'ЮТЕРНЕ ТЕСТУВАННЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ НА ОСНОВІ АДАПТИВНОГО МЕТОДУ**

## **СЕКЦІЯ 8: BIOMEDICAL ENGINEERING (БІОМЕДИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ)**

**Бондаренко А. О., Єфременко Б. В. МЕТОДИ МЕХАНІЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ЛІКТЬОВОГО СУГЛОБА ПІСЛЯ ТРАВМИ**

**Єфременко Б. В., Журнаджи В. І., Чабак Ю. Г., Пастухова Т. В. ТРИБОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ 3D-ДРУКОВАНИХ БІОСУМІСНИХ СПЛАВІВ**

**Сілі І. І., Зайцев Д. В. ОКУЛЯРИ ПРОСТОРОВОЇ ОРІЄНТАЦІЇ ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ПОРУШЕННЯМИ ЗОРУ**

**Сілі І. І., Можейко А. О. РОЗРОБКА ПРОГРАМНО-АПАРАТНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ЗНЯТТЯ ЕКГ ДІАГРАМИ НА БАЗІ ARDUINO**

**Сорочан О. М., Бухлал Н. А. ТЕЛЕМЕДИЦИНА ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАЛЬНО ДІАГНОСТИЧНОГО ПРОЦЕСУ**

**Сорочан О. М., Бухлал Н. А. МОДЕЛЮВАННЯ БІОТЕХНІЧНОГО ПРОЦЕСУ**

## **СЕКЦІЯ 9: MATHEMATICAL MODELING (МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ)**

**Левицька Т. О., Дубовкіна М. Ю. МОДЕЛЮВАННЯ ВТРАТ ТЕМПЕРАТУРИ В НАПОВНЕНОМУ КОВІШІ**

**Левицька Т. О., Хлєстова О. А. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ ПОВІТРЯНИХ ПОТОКІВ ТРАНСПОРТНО-ПРОМИСЛОВОЇ ЗОНИ**

**Волощук С. О., Шевага Є. Г. ОЦІНКА ЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ РАЙОНІВ  
МІСТА ОБ'ЄКТАМИ МІСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**

**Остапенко А., О., Мальована О. І. МОДЕЛЮВАННЯ  
ТУРБУЛЕНТНОГО ОБТІКАННЯ ПРОФІЛЮ НАСА 0012 З РІЗНИМИ  
КУТАМИ АТАКИ**

## **СЕКЦІЯ 11: PHYSICAL AND LIFE SCIENCES (ПРИКЛАДНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ)**

**Надригайло Т. Ж., Дерезь Г. О., Жорнік Є. В., Грінченко К. М.  
ВПЛИВ ГАЗУ, ЗАХОПЛЮВАНОВОГО СТРУМЕНЕМ РОЗПЛАВУ, НА  
ПРОТІКАННЯ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ НАПОВНЕННІ  
ОБ'ЄМІВ ЗВЕРХУ**



