

**Міністерство освіти і науки України**

**Київський національний університет технологій та дизайну**



## **ПРОГРАМА**

**VIII Міжнародної науково-практичної конференції**

**МЕХАТРОННІ СИСТЕМИ:  
ІННОВАЦІЇ ТА ІНЖИНІРИНГ**

**7 листопада 2024**



**MSIE  
2024**

**КИЇВ 2024**

## НАУКОВИЙ КОМІТЕТ

### ГОЛОВА НАУКОВОГО КОМІТЕТУ:

**Іван ГРИЩЕНКО** – доктор економічних наук, професор, академік Національної академії педагогічних наук України, ректор Київського національного університету технологій та дизайну, Україна.

### ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ НАУКОВОГО КОМІТЕТУ:

**Людмила ГАНУЩАК-ЄФІМЕНКО** – доктор економічних наук, професор, проректор з наукової та міжнародної діяльності Київського національного університету технологій та дизайну, Україна;

**Володимир СТАЦЕНКО** – доктор технічних наук, професор, проректор з цифрової трансформації Київського національного університету технологій та дизайну, Україна;

**Борис ЗЛОТЕНКО** – доктор технічних наук, професор, декан факультету мехатроніки та комп'ютерних технологій Київського національного університету технологій та дизайну, Україна.

### ЧЛЕНИ НАУКОВОГО КОМІТЕТУ:

**Шахін БАЙРАМОВ** – ректор Мінгячевірського державного університету, Республіка Азербайджан;

**Abdel-Badeeh M. SALEM** – Prof. Dr. Ain Shams University, Egypt;

**Ali TURAN** – B.B.A., President, TURAN ELEKTRIK, Bodrum, Turkey;

**David HSU** – Chairman of Moldex3D (CoreTech System Co., Ltd.), National Tsing Hua University, Taiwan;

**James RICHARDSON** – Director of Global Development & Partnerships Sheffield Hallam University, United Kingdom;

**Janusz MUSIAL** – PhD DSc, Dean of Faculty of Mechanical Engineering, Bydgoszcz University of Technology, Poland;

**Jasim MOHMED** – Docent, PhD, Al-Furat Al-Awsat Technical University – AlMusssaib Technical college, Kufa, Iraq;

**Jens SÖLDNER** – PhD, professor at Ansbach University of Applied Sciences, Germany;

**Leonid KHILYUK** – Doctor of Science in Engineering, Professor, University of Southern California, Principal Research Scientist, USA;

**Marat SATAYEV** – d.e.s., professor at M. Auezov South Kazakhstan University, Kazakhstan;

**Oleksandr VASILEVSKYI** – Doctor of Engineering Science, prof., Senior Researcher of the Department of Mechanical Engineering, The University of Texas at Austin, USA;

**Padgurskas JUOZAS** – Prof. Vytautas Magnus University, Kaunas, Lithuania;

**Rojer Filipe Santos PEREIRA** – Ph.D., General Manager, S. ROUBATY.SA, Bern, Switzerland;

**Sergii BABICHEV** – Prof. of the Department of informatics, Jan Evangelista Purkyne University in Usti and Labem, Czech Republic;

**Атул БХАСКАР** – професор прикладної механіки факультету машинобудування Шеффільдського університету, візитовий професор Університету Саутгемтона, Англія;

**Іштван ВЕРЕШ** – Specimrex KFT Director, Угорщина;

**Владислава СКІДАН** – кандидат технічних наук, доцент, завідувачка кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій Київського національного університету технологій та дизайну, Україна;

**Володимир ЛИТВИНЕНКО** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інформатики і комп'ютерних наук Херсонського національного технічного університету, Україна;

**Володимир ОПАНАСЕНКО** – доктор технічних наук, професор, провідний науковий співробітник, Інститут кібернетики НАНУ, Україна;

**Галина ГОЛУБ** – кандидат технічних наук, доцент, т.в.о. завідувача кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій транспорту Державного університету інфраструктури та транспорту, Україна;

**Ганна ГРІНЧЕНКО** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри автоматизації, метрології та енергоефективних технологій, ННІ «Українська інженерно-педагогічна академія», Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, Україна;

**Євген УДОВИЧЕНКО** – SoftServe Academy Manager, Україна;

**Ігор ПАНАСЮК** – доктор технічних наук, професор, директор Інституту інженерії та інформаційних технологій, Київський національний університет технологій та дизайну, Україна;

**Ігор СУРОВЦЕВ** – доктор технічних наук, старший науковий співробітник, зав. відділом цифрових систем екологічного моніторингу, Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій і систем НАН та МОН України, Україна;

**Костянтин ШЕВЧЕНКО** – доктор технічних наук, доцент, професор кафедри інформаційно-вимірювальних технологій Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», Україна;

**Наталія ЧУПРИНКА** – кандидат технічних наук, доцент, завідувачка кафедри комп'ютерних наук Київського національного університету технологій та дизайну, Україна;

**Олег СИНЮК** – доктор технічних наук, професор, проректор з наукової роботи, Хмельницький національний університет, Україна;

**Олександр КУПРІЯНОВ** – доктор технічних наук, професор, заступник директора ННІ «Українська інженерно-педагогічна академія», Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, Україна;

**Олександр МАЗУР** – керівник департаменту розвитку та підтримки цифрових технологій, ПрАТ МХП, Україна;

**Олексій ВОЛЯНИК** – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри механічної інженерії Київського національного університету технологій та дизайну, Україна;

**Олексій ЧОРНИЙ** – доктор технічних наук, професор, директор Навчально-наукового інституту електричної інженерії та інформаційних систем Кременчуцького національного університету ім. Михайла Остроградського, Україна;

**Роман БАЙЦАР** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри інформаційно-вимірювальних технологій Національного університету «Львівська політехніка», Україна;

**Роман МИХАЛКО** – директор ТОВ «Український Науковий Інститут Сертифікації», головний аудитор Національного агентства з акредитації України, Україна;

**Роман ТРИЦ** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри мехатроніки та електротехніки Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського, ХАІ, Україна.

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

### **ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ**

**Борис ЗЛОТЕНКО** – доктор технічних наук, професор, декан факультету мехатроніки та комп'ютерних технологій Київського національного університету технологій та дизайну.

### **ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ:**

**Ганна КОРОГОД** – кандидат технічних наук, доцент, старший викладач кафедри комп'ютерних наук Київського національного університету технологій та дизайну;

**Мар'яна КОЛИСКО** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук Київського національного університету технологій та дизайну;

**Микола РУБАНКА** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри механічної інженерії Київського національного університету технологій та дизайну;

**Олена ЄРШОВА** – доктор філософії з економіки, начальник відділу інформаційного забезпечення та трансферу технологій Київського національного університету технологій та дизайну.

### **ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР:**

**Антоніна ВОЛВАЧ** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційних та комп'ютерних технологій Київського національного університету технологій та дизайну.

## ПРОГРАМА

Засідання конференції буде проходити у змішаному режимі з використанням платформи Zoom.

Підключення до Zoom конференції:

<https://us02web.zoom.us/j/86895846539?pwd=J09J0YEZNIffRUoblyOsNGkBK0ZamY.1>

Ідентифікатор конференції: 868 9584 6539

Код доступу: 748881



Дата проведення: 7 листопада 2024 року о 10<sup>00</sup>

Місце проведення: Київський національний університет технологій та дизайну  
(вул. Мала Шияновська 2, корпус 1, зала засідань Вченої ради, поверх 4)

9<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup>    **Ресстрація учасників конференції: участь наживо - фойє (1й корпус 3 поверх), участь дистанційно - ZOOM**

10<sup>00</sup> – 10<sup>30</sup>    **Офіційне відкриття конференції, привітання учасників та гостей конференції:**

**Іван Михайлович ГРИЩЕНКО** – ректор Київського національного університету технологій та дизайну, доктор економічних наук, професор, академік Національної академії педагогічних наук України, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Україна;

**Людмила Михайлівна ГАНУЩАК-ЄФІМЕНКО** – проректор з наукової та міжнародної діяльності Київського національного університету технологій та дизайну, доктор економічних наук, професор, Україна;

**Микола Єгорович СКИБА** – голова Вченої ради Хмельницького національного університету, доктор технічних наук, професор, член-кореспондент Національної академії педагогічних наук України, Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, Україна (**дистанційно**);

**Олена Валеріївна ЧЕПЕЛЮК** – ректор Херсонського національного технічного університету, доктор технічних наук, професор, Лауреат Національної премії України ім. Бориса Патона (**дистанційно**);

**Вероніка Юріївна ХУДОЛЕЙ** – ректор Міжнародного науково-технічного університету ім. академіка Юрія Бугая, доктор економічних наук, професор, Україна;

**Gerard MCNULTY** – Director of Clean Energy Products Ltd Ireland (**дистанційно**);

**Dr David GRAHAM** - Principal Lecturer - International Hospitality Management, Sheffield Hallam University (**відео-запис**);

**Олександр Володимирович КУПРІАНОВ** – заступник директора навчально-наукового інституту «Українська інженерно-педагогічна академія», Харківського Національного університету ім. В.Н. Каразіна, доктор технічних наук, професор, Україна (**дистанційно**);

**Олексій Петрович ЧОРНИЙ** – директор Навчально-наукового Інституту Електричної інженерії та інформаційних технологій Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського, доктор технічних наук, професор, Україна (**дистанційно**);

**Євгеній Євгенійович УДОВИЧЕНКО** – менеджер освітніх програм, SoftServe, Україна (**дистанційно**);

**Олександр Петрович МАЗУР** – директор департаменту розвитку та підтримки цифрових технологій МХП, Україна.

### ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

- 10<sup>30</sup> – 10<sup>35</sup>** **Роман Олександрович МИХАЛКО** – директор ТОВ «Український Науковий інститут сертифікації» Головний аудитор Національного агентства з акредитації України.  
*«Основні напрями діяльності органу з оцінки відповідності Uni Cert»*
- 10<sup>35</sup> – 10<sup>40</sup>** **Валерій Костянтинівич ТИТЮК** – д.т.н., професор, професор кафедри електромеханіки Криворізького національного університету, Україна (дистанційно).  
*«Шляхи розвитку мехатронних систем у гірничовидобувній промисловості»*
- 10<sup>40</sup> – 10<sup>50</sup>** **Марія РУДИНСЬКА** – координатор освітніх проєктів Харківського ІТ Кластера, Україна.  
*«Роль Харківського ІТ Кластера в розвитку синергії освіти та бізнесу»*
- 10<sup>50</sup> – 11<sup>10</sup>** **Ілля Олександрович БАЧУРИН** - Co-founder Product IT Foundation for education, соціальний психолог, методолог навчання та тренер для понад 50 компаній в Україні та в світі, в.т.ч. компаній Fortune 500, Україна (дистанційно).  
*«Нові ролі та інструменти викладача в епоху ШІ»*
- 11<sup>10</sup> – 11<sup>20</sup>** **Oleksandr VASILEVSKYI** – Doctor of Engineering Science, prof., Senior Researcher of the Department of Mechanical Engineering, The University of Texas at Austin, USA (відео-запис).  
*«Adaptive intelligent control of metal powder bed fusion via transfer learning»*
- 11<sup>20</sup> – 11<sup>30</sup>** **Larry REN** – Regional Manager Moldex3D EMEA, Taiwan (дистанційно).  
*«The Digital Twin of Injection Molding»*
- 11<sup>30</sup> – 11<sup>40</sup>** **Андрій Вікторович ЄРІЙ** – аспірант Хмельницького національного університету, Україна (дистанційно).  
*«Розробка універсальної класифікації відходів легкої промисловості для побудови алгоритмів роботи сортувальних установок»*
- 11<sup>40</sup> – 11<sup>50</sup>** **Богдан Віталійович НАУМЕНКО** – аспірант Київського національного університету технологій та дизайну, Україна.  
*«Розробка програмного забезпечення для генерування раціональних схем розкрою рулонних матеріалів»*
- 11<sup>50</sup> – 12<sup>00</sup>** **Дмитро Миколайович БЕЗУГЛИЙ** – аспірант Київського національного університету технологій та дизайну, Україна.  
*«Технологічні аспекти виготовлення композитних преформ за допомогою швейних технологій»*
- 12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>** **Кава-брейк**
- 13<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>** **Робота по секціям**

## ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

- Vasilevskiy O., Cullinan M., Allison J.** Intelligent control and transfer learning for enhanced quality in metal additive manufacturing: a data-driven approach to predictive optimization
- McNulty G.** The evolution of mechatronics
- Graham D.** Advancements of information technologies and mechatronic systems
- Chung S.** The reliability in IC industry: using thermal cycling tests to predict thermal fatigue
- Skidan V.V., Nikonov O.Ya., Faiz N.S., Yahubov E.** Architecture of the control system for mobile robotic platforms using blockchain technologies...
- Krasnitskiy S.M., Silvestrov D.S.** On the explicit form of some limit functionals of generalized random processes with independent values
- Khilyuk L.F., Krasnitskiy S.M., Matsak I.K.** Asymptotic behavior of extreme values in M|G|1 service system
- Безуглий Д.М., Руснак Ю.В., Манойленко О.П.** Дослідження процесу подачі нитки при утворенні однопіткового ланцюгового стібка
- Чупринка В.І., Науменко Б.В.** Розробка програмного забезпечення для генерування раціональних схем розкрою рулонних матеріалів

## СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

### СЕКЦІЯ 1. ІННОВАЦІЇ ТА ІНЖИНІРИНГ МЕХАТРОННИХ, ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ

- Кошель С.О.** До 100-річчя від дня народження видатного вченого і педагога Васильченка Василя Миколайовича
- Кошель Г.В., Кошель С.О.** Дослідження кінематичних параметрів механізму третього класу з однією складною ланкою
- Кошель С.О., Кошель Г.В.** Аналіз механізму третього класу з однією складною ланкою
- Кошель О.С., Панасюк І.В.** Розробка конструкції машини для поверхневої обробки деталей індустрії моди
- Ковальов Ю.А., Плешко С.А., Рубанка М.М.** Удосконалення голки в'язальної машини
- Мрачковський Д.В., Титюк В.К.** Динамічна ідентифікація людини-оператора дробнопорядковою передавальною функцією
- Носов О.В., Ковальов Ю.А., Плешко С.А.** Огляд захватних органів робототехнічних пристроїв
- Blokhin D.O., Demishonkova S.A.** Amplitude and phase resonance in a parallel circuit
- Волощук Я. Б., Апанасенко Я.А., Манойленко О.П.** Дослідження силових навантажень схвату для формування кишені автомату Durkopp-Adler 804
- Плешко С.А., Ковальов Ю.А., Рубанка М.М.** Підвищення довговічності голки в'язальної машини
- Плешко С.А., Ковальов Ю.А., Рубанка М.М.** Підвищення надійності та довговічності роботи голки в'язальної машини
- Манойленко О.П., Мачульський В.Б., Горобець В.А.** Дослідження динамічних навантажень в механізмі петельника швейних машин з П-подібною платформою
- Плешко С.А.** Підвищення ефективності роботи механізму в'язання круглов'язальних машин.
- Білашов К.Ю., Рубанка М.М., Ковальов Ю.А.** Аналіз існуючих конструкцій рулонних навантажувачів настільних комплексів швейного виробництва
- Плешко С.А.** Ефективність використання пружних клинів в'язальних машин
- Білашов К.Ю., Рубанка М.М., Плешко С.А.** Аналіз систем навігації AGV та їх роль в автоматизації складів
- Плешко С.А.** Вплив конструкції голки в'язальної машини на довговічність її роботи
- Коробченко Є.О., Горобець В.А.** Аналіз процесу переміщення матеріалу

- Коробченко Є.О., Горобець В.А.** Визначення вихідних даних для проєктування нового механізму транспорту швейної машини
- Попов В.М., Манойленко О.П.** Дослідження мобільного робототехнічного пристрою для пожежної сигналізації цехових приміщень
- Коробченко Є.О., Горобець В.А., Крикун Є.С.** Визначення сил тертя при транспортуванні матеріалів в швейній машині
- Дворжак В.М., Рубанка М.М., Поліщук О.С.** Порівняльний аналіз аналітичних методів комп'ютерного дослідження кінематичних параметрів плоских шарнірно-важільних механізмів другого класу з обертальними кінематичними парами
- Коробченко Є.О., Амїрасланов М.** Визначення сил тертя при транспортуванні матеріалів в швейній машині
- Дворжак В.М., Рубанка М.М., Мельник С.Є.** Розроблення механізму ниткопритягувача з напрямним стержнем
- Коробченко Є.О.** Визначення товщини трикотажного полотна при обумовлених тисках
- Дворжак В.М., Рубанка М.М., Чубатюк М.Р.** Моделювання та дослідження механізму зубчастої рейки швейних машин ланцюгового стібка
- Коробченко Є.О.** Визначення деформації трикотажного полотна при розтягу
- Коробченко Є.О.** Методика для визначення деформацій трикотажного полотна
- Коробченко Є.О.** Визначення коефіцієнта Пуассона трикотажного полотна
- Плешко С.А.** Вплив тертя робочих органів в'язальної машинина динамічні навантаження в парі голка-клин
- Гудим А.Г., Манойленко О.П., Дворжак В.М.** Визначення характеру впливу регулювання положення нитконапрямника на довжину контуру голкової нитки в човникових швейних машинах
- Плешко С.А.** Удосконалення робочих органів механізму в'язання круглов'язальних машин
- Чумак Є.В., Мачульський В.Б., Манойленко О.П.** Розроблення мехатронного механізму реверсу для швейних машин загального призначення
- Плешко С.А.** Визначення податливості систем голка (платина) – клин механізму в'язання
- Єрій А.В., Синюк О.М., Надопта Т.А.** Розробка універсальної класифікації відходів легкої промисловості для побудови алгоритмів роботи сортувальних установок
- Плешко С.А.** Вплив жорсткості пари голка-клин на динаміку напружень у голці при ударі об клин
- Polishchuk A.O., Polishchuk O.S., Rubanka M.M.** Prospects for the use of carbon fibers in the creation of finished products by the 3D printing method
- Polishchuk O.S., Polishchuk A.O., Rubanka M.M.** Coffee grounds as a resource: prospects of using waste to create ecological biocomposites
- Bihun V.V., Simanenkov A.L., Lebedenko Yu.O.** Control system for marine diesel engine lubrication process with predictive modeling
- Дяченко І.С., Воляник О.Ю.** Перспективи застосування мехатронних роботів-маніпуляторів SCARA
- Горбатюк Є.М., Воляник О.Ю.** Застосування технології блокчейн у трансформації промислового виробництва
- Кудряшов Я.А., Плешко С.А., Манойленко О.П.** Дослідження механізмів голки плоскошовних швейних машин
- Яценко І.С., Дворжак В.М., Манойленко О.П.** Дослідження механізмів ниткопритягувача кулісного типу швейної машини
- Семенюк А.О., Дворжак В.М., Манойленко О.П.** Розроблення механізмів ниткопритягувача з можливістю регулювання величини подачі нитки

## СЕКЦІЯ 2. ІНФОРМАЦІЙНІ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Галака Д.С., Резанова В.Г.** Розроблення мобільного додатку з використанням паттерну Model-View-Controller
- Резанова В.Г.** Математичне моделювання та програмне забезпечення для дослідження властивостей чотирикомпонентних систем
- Резанова В.Г., Повар М.С.** Розроблення діаграми класів для комп'ютерної графіки з використанням CASE –засобів
- Резанова В.Г., Петровець І.Л.** Розроблення програмного забезпечення для перетворень у просторі
- Резанова В.Г., Цимбалюк В.В.** Програмне забезпечення для перетворення задачі оптимізації при дослідженні чотирикомпонентних систем
- Резанова В.Г.** Математичне моделювання технологічного процесу з використанням структурно-континуального підходу
- Резанова В.Г., Макаревський І.С.** Програмне забезпечення для аналізу математичної моделі технологічного процесу
- Резанова В.Г., Петренко М.О.** Розроблення навчальної програми з афінних перетворень на площині
- Сімонова К.О., Резанова В.Г.** Розроблення програмних засобів для створення веб-ресурсу міжнародного проекту
- Волошин В.М., Резанова В.Г.** Впровадження штучного інтелекту в алгоритми веб-платформи збору коштів на ЗСУ
- Попов Р.О., Карпенко Н.В.** Проблема програмного редагування документів формату Microsoft Word
- Прохоренко А.Л., Мельник Г.В.** Розробка інтегрованої системи управління членством UVS з функцією відстеження статусу членства та оплатою через різні платіжні платформи
- Вдовиченко Д.Ю., Ніконов О.Я.** Обґрунтування використання контролю мікроклімату на виробництвах в підвальних приміщеннях
- Вітер К.М., Ніконов О.Я.** Використання мікроконтролерів в автоматизації виробництва
- Холод А. В., Демківська Т.І.** Побудова моделі для прогнозування алергічних реакцій у населення
- Женжера М. О., Демківська Т.І.** Система генерації сигнатур виявлення шкідливого програмного забезпечення
- Стадник П.М., Демківська Т.І.** Побудова моделі для прогнозування об'ємів продажу для магазинів взуття
- Микитенко В.А., Демківська Т.І.** Огляд інструментів для автоматизації управління особистими фінансовими процесами
- Бутівченко Г., Астістова Т.І.** Аналіз популярних веб-сайтів та мобільних додатків для подорожей
- Астістова Т.І., Горделадзе П.М.** Огляд програмних засобів імітаційного моделювання
- Астістова Т.І.** Огляд популярних фреймворків Python для веб розробки
- Astistova T.I., Hordeladze P.M.** Overview of existing solutions for controlling and monitoring smart home devices
- Скідан В.В., Ніконов О.Я., Бутенко Л.П.** Архітектура інтелектуального інформаційно-керуючого комплексу наземних мобільних роботизованих платформ
- Корогод Г.О., Яхно В.М., Йора М.І.** Комп'ютерне моделювання поліноміальної функції перетворення сенсора при застосуванні методів надлишкових вимірювань
- Вовнянко М., Демківська Т.І.** Аналіз моделей для прогнозування показників банківської діяльності
- Зубков В.В., Осіпенко В.В., Астістова Т.І.** Сучасні тенденції інтеграції з фінансовими API у веб-застосунках

- Бученко О.Є., Астістова Т.І.** Інформаційно-пошукові системи в задачах оптимізації клієнтського обслуговування
- Скідан В.В., Ніконов О.Я., Ягубов Е.** Архітектура системи управління мобільними роботизованими платформами з використанням блокчейн-технологій
- Лапа В.С., Астістова Т.І.** Моніторинг інформації на платформі Discord з використанням API
- Laska A., Radoutskyi K.Ye.** Development and research of a computer gesture control system
- Лебеденко Ю.О., Довгуля В.В.** Підходи до побудови інтелектуальних систем для аналізу стану небезпечних ділянок
- Яхно В.М., Корогод Г.О., Плотніков О.О.** Експериментальне дослідження нерелаксаційних методів оптимізації
- Астістова Т.І., Барабаш Р.С.** Аналіз використання технології NAT Traversal
- Грінченко Г.С., Мазорчук К.К., Грінченко В.В., Негодів С.С.** Управління складними системами з метою забезпечення інформаційної безпеки
- Kasianova K., Radoutskyi K.Ye., Lenska O.** Are we ready for AI: challenges, risks and responsibilities
- Буренко В.О.** Використання технології інтернету речей для підрахування людей на зупинках міського транспорту у системі «розумне місто»
- Москаленко І.А., Астістова Т.І.** Процедурна генерація рівнів в GameDev
- Іваненко В.І., Лебеденко Ю.О.** Реалізація програмного керування автоматизованим краном-штабелером з використанням Factory I/O
- Капустін К.В., Лебеденко Ю.О.** Аналіз підходів до побудови комп'ютерно-інтегрованої розподіленої системи моніторингу параметрів ґрунтів
- Лебеденко Ю.О., Кабалдін О.О.** Автоматизована система доступу та моніторингу до укриттів
- Новак Д.С., Лебеденко Ю.О., Варіч М.Д.** Аналіз структурних рішень для систем віддаленого керування поливом зелених насаджень
- Сіндєєв Б.В., Мельник Г.М., Колиско О.З.** Протокол множинної автентифікації, як основа безпечного обміну інформацією на базі Інтернету речей
- Стручок В.В., Лебеденко Ю.О.** Система автоматичного керування маніпуляційними роботами на рухомих платформах
- Благодир О.В., Надопта Т.А.** Впровадження технологій автоматизованого управління запасами на підприємствах легкої промисловості
- Гула В.М., Гольдберг М.І.** Застосування алгоритмів рекомендацій на прикладі web-орієнтованої системи для інтернет-магазину
- Захарченко Я.В., Гольдберг М.І.** Методи оптимізації та реалізації ігрового процесу на прикладі 3D гри на сучасних ігрових рушіях
- Зубович О.Д., Гольдберг М.І.** Застосування алгоритмів інтелектуальної фільтрації для конфігурації комп'ютерного обладнання
- Постоєнко М.О., Гольдберг М.І.** Дослідження методів та технологій уникнення колізій при онлайн бронюванні з урахуванням підходів до оптимізації ресурсів та управління попитом
- Тарасенко В.С., Гольдберг М.І.** Моделювання системи автоматичного розпізнавання українського мовлення за допомогою трансформера
- Шаренко А.І., Колиско О.З.** Порівняльний аналіз розробки користувацьких інтерфейсів з компонентною архітектурою і нативними мовами програмування
- Заглада М.О., Колиско О.З.** Використання даних користувацького досвіду для розвитку інформаційних систем
- Завгороднєв Ю.В., Колиско О.З.** Дослідження оркестрації Docker-контейнерів з використанням Kubernetes: оптимізація обчислювальних потужностей
- Пожидаєв А.О., Мельник Г.В., Колиско О.З.** Використання машинного навчання для діагностики дальтонізму на основі візуальних тестів
- Бобровник В.А., Мельник Г.В., Гольдберг М.І.** Алгоритмічне та програмне забезпечення розробки гнучких та адаптивних макетів на сайтах

- Поплавський І.А., Леbedenko Ю.О.** Аналіз комп'ютерно-інтегрованої системи інтелектуального керування лінією виготовлення прогумованої тканини
- Новак Д.С., Сукало М.Л.** Програмно-апаратний комплекс моніторингу штучного освітлення, вологості та температури виставкової зали
- Golubenko O., Kukhtyk S., Makoveichuk O.** Multispectral image segmentation for water body detection
- Posternak M. Yu., Novak D.S., Lebedenko Yu.O.** Modern models of access and security of terminal stations in industrial computer networks
- Михалко А.О.** Застосування інформаційних технологій для оцінювання якості та безпеки комплексної туристичної послуги
- Калініченко М.Є., Колиско О.З.** Дослідження та створення платформ для спільної роботи та комунікації в команді з використанням технології NLP
- Чупринка Н.В., Раєнко Є.Г.** Розроблення програмного забезпечення для автоматизованого проектування верхнього дитячого одягу
- Чупринка В.І., Дроменко В. І.** Автоматизоване проектування рукавичкових виробів
- Чупринка Н.В., Рубан І.В.** Розроблення програмного забезпечення для системного розкряю рулонних матеріалів на деталі взуття
- Чупринка В.І., Упіров І.С.** Автоматизоване проектування виробів дрібної шкіргалантереї
- Churpynka N.V., Talibov A.** Software for printing created cutting schemes
- Чеботарьов Т.С., Краснитський С.М.** Розробка комп'ютерної програми для лінійного прогнозування випадкових процесів
- Шевченко О.О., Краснитський С.М.** Комп'ютерна програма для демонстрації способів відбору ознак методами глибокого навчання в регресійних моделях
- Saveliev D.G., Skidan V.V.** Using the Blynk platform for remote control of the smart home
- Mytelska O.V., Demkivska T.I., Skidan V.V.** Analysis of user needs and the specifics of educational institutions for the creation of communication software
- Полевик А.П., Скідан В.В.** Інтеграція сенсорних технологій в системи очищення повітря на промислових підприємствах
- Волівач А.П., Скідан В.В., Учень О.В., Каменська М.В.** Моделювання музичного плеєра з використанням UML -діаграми класів
- Калініна К.П., Скідан В.В., Волівач А.П.** Програмне забезпечення для управління базою даних тварин
- Novak D., Osaulenko S., Stefaniv T.** Design and development of a filament holder for fused filament fabrication 3D printer
- Kravchenko M.S., Astistova T.I.** The use of RS-485 interface for connecting sensors in agricultural application
- Pylypenko V.I., Kalensky B.V.** Modeling and creating animation using StoryBoard
- Pylypenko V.I., Petrchuk M.S.** Developing an authorisation interface using WPF
- Statsenko V.V., Pylypenko V.I.** Development of a moodle video player plug-in for user interaction analysis
- Волівач А.П., Зуйков Д.П.** Застосування інформаційно-керуючих систем для взаємодії з зовнішніми роботизованими платформами

### СЕКЦІЯ 3. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ СУСПІЛЬСТВА

- Павлюченко Д.М., Корогод Г.О.** Персоналізація навчання за допомогою EdTech
- Кузьміч І.Б.** Можливості використання штучного інтелекту при прийнятті управлінських рішень у сфері вищої освіти
- Дубан Р.М.** Онлайн-платформи для навчання основ робототехніки: досвід та можливості
- Мацько А.М.** Математичні основи фрактального та кластерного аналізу в педагогічних дослідженнях

**Astistova T.I., Sedlyar A.O.** AI technology in the creation of a tool for assessing the originality of texts

**Дворянчикова С.Є.** Опитування студентів-перекладачів як елемент оцінки якості викладання філологічних дисциплін

**Волівач А.П., Демківська Т.І.** Механізми та інструменти оцінювання ризиків освітнього процесу закладів вищої освіти

*З матеріалами конференції можна буде ознайомитись у збірнику тез доповідей.*

*Організаційний комітет висловлює щирі подяку усім доповідачам та учасникам конференції!*