

ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ  
НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«БУКОВИНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА Франка



КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ\_2024 (КМПЗ\_2024)  
IV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

COMPUTER MODELING AND SOFTWARE OF INFORMATION SYSTEMS  
AND TECHNOLOGYS\_2024» (CMS\_2024)  
IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

SYMULACJA KOMPUTEROWA I OPROGRAMOWANIE SYSTEMÓW I  
TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH\_2024 (SKOS\_2024)  
IV MIĘDZYJARODOWA KONFERENCJA NAUKOWO-  
PRAKTYCZNA

*ПРОГРАМА КМПЗ-2024*

*30 травня -01 червня 2024 року, Чернівці*

Львів-Чернівці – 2024



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
АКАДЕМІЯ НАУК ПРИКЛАДНОЇ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ  
(АН ПРЕ, ХНУРЕ, м. Харків)  
ПРИВАТНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
" БУКОВИНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ"  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ім. І. ФРАНКА**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
"КПІ ім. І. СІКОРСЬКОГО"  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"  
ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
ім. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНИХ ПРОБЛЕМ МЕХАНІКИ І  
МАТЕМАТИКИ ім. Я.С. ПІДСТРИГАЧА НАН УКРАЇНИ  
ПОЛІТЕХНІКА БИДГОСТЬКА  
(ПОЛЬЩА, м. БИДГОЩ)  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ  
ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ НАН УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІРЛАНДІЇ  
(ІРЛАНДІЯ, м. ГОЛВЕЙ)  
УНІВЕРСИТЕТ ШТЕФАНА ЧЕЛ МАРЕ  
(РУМУНІЯ, м. СУЧАВА)  
ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ПРИКЛАДНИХ НАУК  
ім. о. БРОНІСЛАВА МАРКЕВИЧА В ЯРОСЛАВІ  
(ПОЛЬЩА, м. ЯРОСЛАВ)**

## **П Р О Г Р А М А**

**IV Міжнародної науково-практичної конференції  
"Комп'ютерне моделювання та програмне  
забезпечення інформаційних систем і технологій  
(КМПЗ\_2024)"**

**30 травня – 01 червня 2024 р.**

**Львів-Чернівці – 2024**

## Шановні колеги!

Запрошуємо Вас і Ваших колег взяти участь у IV Міжнародній науково-практичній конференції "Комп'ютерне моделювання та програмне забезпечення інформаційних систем і технологій\_2024", яка присвячена 100-літньому ювілею і світлій пам'яті д.т.н., професора, заслуженого професора ЛНУ ім. Івана Франка, заслуженого діяча науки і техніки України Лева Ароновича Синицького.

Конференцію проводить кафедра комп'ютерних технологій і систем Приватного вищого навчального закладу «Буковинський університет» (ПВНЗ «БУ») та кафедра прикладної математики ЛНУ ім. Івана Франка.

Конференція відбудеться 30 травня – 01 червня 2024 р.

“

### Регламент роботи конференції

**30.05.2024** - 09<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup> – Реєстрація учасників конференції за адресою: м. Чернівці, вул. Ч. Дарвіна, 2 А, головний корпус ПВНЗ «БУ», к. 104.

**31.05.2024** – 09<sup>00</sup>-11<sup>00</sup>- Продовження реєстрації.

**11<sup>10</sup> – 14<sup>20</sup>** – Відкриття конференції. Привітання учасників. Пленарне засідання, актовa зала. Долучитися до пленарного засідання за покликанням: <https://meet.google.com/ejf-dcmt-uqt>

**14<sup>30</sup> – 15<sup>00</sup>** – Перерва. Перехід для роботи в секціях, ПВНЗ «БУ»: м. Чернівці, вул. Ч. Дарвіна, 2 А, головний корпус.

**15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>** – Робота секцій 1- 8 в режимі online.

Вхід за покликанням:

Секція 1: <https://meet.google.com/zat-kpse-qvb>

Секція 2: <https://meet.google.com/jii-mxuz-uqa>

Секція 3: <https://meet.google.com/iqq-rxir-flc>

Секція 4: <https://meet.google.com/qkp-mmcp-hgb>

Секція 5: <https://meet.google.com/hrd-tcev-xeg>

Секція 6: <https://meet.google.com/cjk-crga-xcn>

Секція 7: <https://meet.google.com/sdn-emwb-xwv>

Секція 8: <https://meet.google.com/jos-zjnw-rer>

**01.06.2024** – 10<sup>00</sup> -11<sup>00</sup> - Круглий стіл (актова зала).

**11<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>** – Екскурсія визначними місцями Чернівців.

**18<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup>** - Заключне пленарне засідання (актова зала).

**Регламент роботи секцій:** 10-15 хвилин на доповідь + 5 хвилин на запитання та зауваження.

Кожна секція матиме мультимедійний проектор або ПК з великим монітором.

**Бажаємо успіхів і плідного спілкування!**

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ І ПРОГРАМНИЙ НАУКОВИЙ КОМПІТЕТИ**  
**науково-практичної конференції**  
**"Комп'ютерне моделювання та програмне забезпечення**  
**інформаційних систем і технологій\_2024"(КМПЗ\_2024)**

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМПІТЕТ**

**Голова:** д.т.н., професор, академік АН ПРЕ, ПВНЗ «Буковинський університет» Заяць Василь Михайлович, м. Чернівці

**Заступник голови:** – д.фіз.-мат.н., п.н.с., ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАНУ Калиняк Богдан Миколайович, м. Львів

**Члени Оргкомітету:**

академік АН ПРЕ, д.т.н., професор, Безкоровайний В.В.,  
м. Харків

д.фіз.-мат.н., професор Болеста І.М., м. Львів

др. інж., ад'юнкт, Volodymyr Brygilevych, м. Ярослав, Польща

к.т.н., доцент Гаць Б.М., м. Чернівці

к.т.н., доцент Гусак О.М., м. Чернівці

к. фіз.-мат.н., доцент Вершигора В.Г., м. Чернівці

д.т.н., професор Кривуля Г.Ф., м. Харків

др. інж., ад'юнкт, Piotr Kiedrowki, м. Бидгощ, Польща

д.н.с.к, професор Кунанець Н.Е., м. Львів

д.т.н., професор Луцків М.М., м. Львів

др. інж., ад'юнкт, Jacek Majewski, м. Бидгощ, Польща

к.філ.н., доцент Морараш Г.В., м. Чернівці

д.т.н., професор Николайчук Я.М., м. Івано-Франківськ

д.фіз.-мат.н., професор Огірко І.В., м. Львів

д.п.н., професор Тулашвілі Ю.Й., м. Луцьк

к.т.н., доцент Соломко М.Т., м. Рівне

д.т.н., професор Турбал Ю.В., м. Рівне

к.т.н., доцент Федина Б.І., м. Львів

к.фіз.-мат.н., доцент Фургала Ю.М., м. Львів

к.фіз.-мат.н., доцент Чернодальський Я.М., м. Львів

**Секретаріат:** Антоніна Метелля, Вікторія Одінцева, Zbigniew, Zakrzewski, Ігор Коліушко, Сергій Осадчук (керівник секретаріату), Мар'яна Турбал, Ярослав Шмигельський

**ПРОГРАМНИЙ І НАУКОВИЙ КОМПІТЕТИ**

**Голова :** член-кор. АЕН України, д.ф.е.н., професор Маниліч М.І.,  
м. Чернівці

**Співголови:** академік НАН України д.х.н., професор

Гладишевський Р.Є., м. Львів;

академік АН ПРЕ, д.т.н., професор Заяць В.М., м. Чернівці

**Учений секретар:** к.т.н., доцент Артеменко О.І., м. Чернівці

**Члени Програмного і Наукового комітетів:**

академік НАН України д.т.н., професор Згуровський М.З.,

м. Київ

академік НАН України, д.т.н., професор Задірака В.К., м. Київ

академік НАН України, д.т.н., професор Кириленко М.В.,

м. Київ

академік НАН України, д.фіз.-мат.н., професор Кушнір Р.М.,

м. Львів

академік НАН України, д.т.н., професор Назарчук З.Т., м. Львів

академік АН ПРЕ, д.т.н., професор Бодяньський Є.В., м. Харків

академік АН ПРЕ, д.т.н., професор Тевяшев А.Д., м. Харків

академік АН ПРЕ, д.т.н., професор Хаханов В.І., м. Харків

член-кор. НАН України д.т.н., професор Панкратова Н.Д.,

м. Київ

академік НАН України д.т.н., професор Шидловський А.К.,

м. Київ

д.х.н., професор Аксіментьєва О. І., м. Львів

д.т.н., професор Виклюк Я.І., м. Чернівці

д.т.н., професор Дияк Б.В., І.І., м. Львів

д.т.н., професор Дудикевич Б.В., м. Львів

д.т.н., професор Дурняк Б.В., м. Львів

д.т.н., професор Michael Hartnett, м. Голвей, Ірландія

д.е.н., професор О.М. Лютак, м. Луцьк

др. інж., хаб., професор, Tomasz Marciniak, м. Бидгощ, Польща

д.т.н., професор Матвійків О.І., м. Львів

д. фіз.-мат.н., професор Мудрий С.П., м. Львів

д.т.н., професор Пасічник В.В., м. Львів

к.п.н., доцент Пелипчук С.М., м. Чернівці

д.т.н., професор Valentin Pora, м. Сучава, Румунія

к. фіз.-мат.н, доцент Рибицька О.М., м. Львів

др.інж., хаб., проф. надзв. Кшиштоф Рейман, м. Ярослав,

Польща

д. фіз.-мат.н., професор Романюк М.О., м. Львів

д.т.н., професор Степашко В.С., м. Київ

к.е.н., доцент Штерма Т.В., м. Чернівці

**ORGANIZATIONAL AND PROGRAM SCIENTIFIC COMMITTEES**  
**Scientific and Practical Conference**  
**"Computer Modeling and Software of Information Systems and**  
**Technologies\_2024"(CMS\_2024)**

**CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE:**

**Chair:** Academician of the Academy of Science of Applied

Radioelectronics, D.Sn., Professor V.M. Zaiats, Chernivtsi

**Co-chair:** Doctor of Physics and Mathematics, Main Researcher Kalyniak

B. M., Lviv

**Members of the Organizing Committee:**

Academician of the AS of ARE, D.Sn., Prof. V.V. Bezkorovayniy,  
Kharkiv

Doctor of Physics and Mathematics, Prof. I.M. Bolesta, Lviv

Dr. Inż., Assistant Prof., Volodymyr Brygilevych, Yaroslavl, Poland

Ph.D., Assistant Prof. Y.M. Chornodalskyi, Lviv

Ph.D., Assistant Prof. Gats B.M., Chernivtsi

Ph.D., Assistant Prof. O.M. Husak, Chernivtsi

D.Sn. Prof. G.F. Kryvulya, Kharkiv

Dr. Inż., Assistant Prof. Piotr Kiedrowski, Bydgoszcz, Poland

D.Sn. Prof. N.E. Kunanets, Lviv

D.Sn. Prof. M.M. Lutskiy, Lviv

Dr. Inż., Assistant Prof. Jacek Majewski, Bydgoszcz, Poland

Ph.D., Assistant Prof. G.V. Morarash, Chernivtsi

D.Sn. Prof. Nykolaychuk Y.M., Ivano-Frankivsk

Doctor of Physics and Mathematics, Prof. I. V. Ohirko, Lviv

D.Sn. Prof. Yu.Y. Tulashvili, Lutsk

D.Sn. Prof. Yu.V. Turbal, Rivne

Ph.D., Assistant Prof. B.I. Fedyna, Lviv

Ph.D., Assistant Prof. Yu.M Furhala, Lviv

Ph.D., Assistant Prof. M.T. Solomko, Rivne

Ph.D., Assistant Prof. V.G. Vershyhora, Chernivtsi

**Secretariat:** Antonina Metelli, Viktoriy Odintsova, Zbigniew Zakrzewski,

Ihor Koliushko, Serhii Osadchuk (head of the secretariat), Maryana

Turbal, Jaroslav Shmygelskiy

**PROGRAM AND SCIENTIFIC COMMITTEES**

**Chair:** Member-cor. of the AES Ukraine Prof.

M. I. Manylich, Chernivtsi

**Co-chairs:** Academician of the NAS of Ukraine, D.Sn., Prof.

R.E. Gladyshevsky, Lviv;

academician of the Academy of Science of Applied Radioelectronics,  
D.Sn., Prof. V.M. Zaiats, Chernivtsi

**Scientific secretary: Ph.D., Assistant Prof. Artemenko O.I., Chernivtsi  
Members of the Programs and Scientific Committees:**

Academician of the NAS of Ukraine, D.Sn., Prof. M.Z. Zgurovsky,  
Kyiv

Academician of the NAS of Ukraine, D.Sn., Prof. V.K. Zadiraka,  
Kyiv

Academician of the NAS of Ukraine, D.Sn., Prof. M.V. Kyrlyenko,  
Kyiv

Academician of the NAS of Ukraine, Doctor of Physics and  
Mathematics, Prof. R.M. Kushnir, Lviv

Academician of the NAS of Ukraine, D.Sn., Prof. Z.T. Nazarchuk,  
Lviv

Academician of the AS of ARE, D.Sn., Prof. E.V. Bodyanskiy,  
Kharkiv

Academician of the AS of ARE, D.Sn., Prof. A. D. Tevyashev,  
Kharkiv

Academician of the AS of ARE, D.Sn., Prof. V.I. Khakhanov,  
Kharkiv

Member-cor. NAS of Ukraine D.Sn., Prof. N.D. Pankratova, Kyiv

Academician of the NAS of Ukraine, D.Sn., Prof. A.K. Shydlovsky,  
Kyiv

D.Sn. Prof. O. I. Aksimentyeva, Lviv

D.Sn. Prof. Ya.I. Vykylyuk, Chernivtsi

Doctor of Physics and Mathematics, Prof. I.I. Dyyak, Lviv

D.Sn. Prof. B.V. Dudykevich, Lviv

D.Sn. Prof. B.V. Durnyak, Lviv

D.Sn. Prof. Michael Hartnett, Galway, Ireland

Doctor of Economics, Prof. O.M. Lyutak, Lutsk

Dr. Inż., Hub., Prof. Tomasz Marciniak, Bydgoszcz, Poland

D.Sn. Prof. O.I. Matviyuk, Lviv

Doctor of Physics and Mathematics, Prof. S.P. Mudryi, Lviv

D.Sn. Prof. V. V. Pasichnyk, Lviv

Ph.D., Assistant Prof. S.M. Pelypchuk., Chernivtsi

D.Sn., Prof. Valentin Popa, Suceava, Romania

Ph.D., Assistant Prof. O.M. Rybytska, Lviv

Dr. Inż., Hub. Prof. Krzysztof Reiman, Yaroslavl, Poland

Doctor of Physics and Mathematics, Prof. M.O. Romanyuk, Lviv

D.Sn. Prof. V.S. Stepashko, Kyiv

Ph.D., Assistant Prof. T.V. Shterma, Chernivtsi



## ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ:

**31.05.2024. 11<sup>00</sup> - Відкриття конференції  
(актова зала, головний корпус ПВНЗ «БУ»)**

**I.** Вітальне слово до учасників конференції президента ПВНЗ «Буковинський університет», д.ф.е.н., професора Маниліча М.І.

**II.** Привітання учасникам конференції представників адміністрацій навчальних закладів та наукових установ України.

**31.05.2024. 11<sup>10</sup> – 14<sup>00</sup> – Пленарне засідання  
(актова зала, головний корпус ПВНЗ «БУ»)**

*Керівники: академік НАНУ, д.х.н, проф. Гладишевський Р.Є.  
академік АН ПРЕ, д.т.н., професор Заяць В.М., академік НАНУ,  
д.т.н., професор Згуровський М.З.*

1.	<b>Згуровський М.З., академік НАНУ, д.т.н., професор.</b> Системний підхід до розроблення інформаційних технологій в задачах прийняття рішень та стратегічного планування.
2.	<b>Гладишевський Р.І., академік НАНУ, д.х.н., професор.</b> Машинне навчання в хімічному матеріалознавстві.
3.	<b>Заяць В.М., академік АН ПРЕ д.т.н., професор.</b> Системний підхід до наукового пізнання професора Лева А. Синицького.
4.	<b>Дияк І.І., д.фіз.-мат.н., професор.</b> Інформаційні технології у прикладній математиці.
5.	<b>Дурняк Б.В., д.т.н. професор; Луцків М.М., д.т.н. професор.</b> Модерні нечіткі регулятори в системах автоматичного керування нестационарними об'єктами.
6.	<b>Безкоровайний В.В., академік АН ПРЕ, д.т.н., професор.</b> Підтримка прийняття рішень в процесах реінжинірингу складних систем.
7.	<b>Виклюк В.І., д.т.н., професор; Сидор П.О., аспірант.</b> Прогнозування лісових пожеж в Португалії.

8.	<b>Калиняк Б.М., д.фіз.-мат.н., п.н.с.</b> Температурні поля, які спричиняють цільовий розподіл термонапружень у неоднорідних тілах.
9.	<b>Степашко В.С., д.т.н., професор.</b> Порівняльний аналіз інтелектуальних підходів до побудови моделей на основі даних.
10.	<b>Романюк М.О., д.фіз. -мат.н., професор.</b> Професор Лев А. Синицький - університет в одній особі.

**31.05.2024. 15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> – Секція 1.**

**Математичне і комп'ютерне моделювання та програмне забезпечення**

*Керівники: д.фіз.-мат.н., професор Дияк І.І.,  
к.фіз.-мат.н., доцент Вершигора В.Г.*

1.	<b>Zayats M.V., PhD, IBM Research.</b> Scientific deep learning: a novel paradigm for solving partial differential equations.
2.	<b>Турбал Ю.В., докт. техн. наук, професор; Смірнов Д.А., аспірант; Турбал М.Ю., к.т.н., ст. викладач.</b> Метод оптимальної поліноміальної екстраполяції в задачах прогнозування рядів економічної динаміки.
3.	<b>Демидюк М.В., д.т.н., с.н.с; Демидюк П.М.,ст. інж.-програміст; Ширко М.І., ст. інж.-програміст.</b> Параметрична оптимізація одноланкового маніпулятора з активним і пасивним приводами.
4.	<b>Аксіментьєва О.І., д.х.н., професор; Філіпсонов Р.В., аспірант.</b> Застосування методів математичного моделювання до оптимізації складу композитних покриттів.
5.	<b>Луцків М.М., д.т.н., професор; Барановський І.В., к т.н., доцент; Янчинський А.В., аспірант.</b> Контрастні характеристики нормованого степеневого растрового перетворення.
6.	<b>Гаврилюк М.С., аспірант; Грицюк П.М., д.е.н., професор.</b>

	Ідентифікація закону розподілу залишків врожайності сільськогосподарських культур.
7.	<b>Metellia A.V., Ph.D.</b> Feature development in integration teams.
8.	<b>Заяць В.М., д.т.н., професор; Цибух Сергій, студент.</b> Програмний продукт для визначення вмісту рідини в резервуарі.
9.	<b>Джала Р.М., д.т.н., професор; Джала В.Р., к.т.н., с.н.с.</b> Математичні моделі магнетного поля циліндра з дефектом.
10.	<b>Івасів І.Б., к.т.н; Червінка Л.Є., інж. 1 кат.; Червінка О.О., інж. 1 кат.</b> Класифікація поверхневих мікрodefektів матеріалів на основі комп'ютерного моделювання та кластерного аналізу сигнатур сигналу сенсора дифузного відбивання світла.

**31.05.2024. 15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> – Секція 2.**

**Моделі, методи та алгоритми інтелектуального  
опрацювання даних**

*Керівники: д.т.н., професор Турбал Ю.В  
к. фіз.-мат.н., доцент Рибицька О.М.*

1.	<b>Грибовський Олег, магістр; Орлов Микола, аспірант; Сергій Пасічник, аспірант; Васьків Роман, аспірант; Кунанець Наталія, д.н.с.к., професор; Володимир Пасічник, д.т.н., професор.</b> Шість інформаційно-технологічних революцій на шляху цивілізаційного розвитку.
2.	<b>Хаханов В.І, д.т.н., професор; Чумаченко С.В., д.т.н., професор; Литвинова Є.І д.т.н., професор; Шевченко О.Ю. , к.т.н., доцент.</b> Таблиця істинності – геном логіки.
3.	<b>Романишин Р.І., к.т.н., доцент.</b> Інформаційні технології пасивної акустичної томографії.

4.	<b>Рибицька О. М., к.фіз.-мат.н., доцент.</b> Підхід до побудови нечіткої моделі нутритивної корекції та реабілітації при порушеннях психомоторного розвитку дітей.
5.	<b>Савченко-Синякова Є.А., к.т.н, с.н.с.; Степашко В.С., д.т.н., професор.</b> Метанавчання та метамоделювання в задачах аналізу даних.
6.	<b>Бодянський Є.В., д.т.н., професор; Шафроненко А.Ю., к.т.н., доцент; Танянський О.С., аспірант; Полубехін А.А., аспірант.</b> Правдоподібна онлайн-нечітка кластеризація потоків даних.
7.	<b>Сергій Пасічник, аспірант; Андрій Рибак, студент; Беата Петрушина, старший викладач.</b> Побудова інтуїтивно зрозумілих інтерфейсів системи «розумне місто».
8.	<b>Sergiy Pasichnyk, postgraduate; Oleksandr Lozitsky, associate professor, Beata Petrushyna, senior lecturer; Oleksiy Duda , Associate Professor.</b> Method of person in the processes of forming user interfaces of information systems.
9.	<b>Грига В.М., к.т.н., доцент; Николайчук Я.М., д.т.н., професор; Грига Л.П., аспірантка.</b> Методи розширення функціональних можливостей та підвищення швидкодії синхронізованих накопичуючих суматорів.
10.	<b>Сегін А. І., к.т.н., доцент; Заставний О.М., к.т.н., доцент; Попик Ю.І., аспірант.</b> Модель передбачення географічного місцеположення і часу виникнення землетрусів.
11.	<b>Артеменко О.І, к.т.н, доцент; Осадчук С.І., викладач; Брухальський О.В., студент.</b> Використання технологій оркестрації даних для створення smart city застосунку надсилання персоналізованих повідомлень.

31.05.2024. 15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> – Секція 3.

**Прикладні задачі інформатики, електроніки та енергетики**  
**Керівники: д.фіз.-мат.н., професор Болеста І.М.,**  
**к.т.н., доцент. Гаць Б.М.**

1.	<b>Цегелик Г.Г., д.фіз.-мат.н., професор.</b> Ефективність пошуку записів у послідовних файлах баз даних у випадку розподілу ймовірностей звертання до записів за законом Зіпфа.
2.	<b>Yuzevych V. M., D. Phys. Math. Sci., professor, Koman V. P., D. Phys. Math. Sci., professor.</b> Research software for “underground metal structure – athodic protection system”.
3.	<b>Tevyashev A.D. , D.Sn., professor; Kostaryev D.B., PhD.; Paramonov A.K., assistant.</b> On one approach to building air defense of critical infrastructure facilities.
4.	<b>Невінський Д.В., к.т.н., доцент; Мельничок О.Я., аспірант.</b> Створення нанорозмірних елементів з використанням сучасних технологій.
5.	<b>Богдан Масляк, к.т.н., доцент; Наталія Возна, д.т.н., професор; Орест Кочан, д.т.н., професор.</b> Перспективи створення предметно-орієнтованих технологій у сфері інтернету речей.
6.	<b>Lucjan Pelc Ph.D.; Volodymir Brygilevych , PhD.</b> Innowacyjne metody kształcenia na kierunku automatyka i elektronika praktyczna w pans w Jarosławiu.
7.	<b>Юрій Шаповалов, д.т.н., професор; Дарія Бачик, к.т.н., доцент; Роман Романюк, аспірант.</b> Про адекватність частотного символного методу аналізу лінійних параметричних кіл.
8.	<b>Пітух І.Р. ; к.т.н., доцент; Давлетова А.Я, к.т.н., доцент; Гринчишин Т.М., к.т.н., доцент.</b> Методи побудови сенсорних мереж з безпроводними бінарно-оптичними інформаційними потоками.

**31.05.2024. 15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> – Секція 4.**

**Прикладні проблеми захисту інформації**

*Керівники: д.т.н., професор Дудикевич В.Б.,  
к.т.н., доцент Соломко М.Т.*

1.	Дудикевич В.Б., д.т.н., професор; Опірський І.Р., д.т.н., доцент; Михайлова О.О., к. фіз.-мат.н., доцент. Історія становлення, стан і перспективи розвитку систем кібербезпеки.
2.	Кунанець Н.Е., д.н.с.к., професор; Яримович Ю.Ф., аспірант. Створення інформаційно-технологічної платформи для торгівлі зброєю.
3.	<b>Yuzevych V. M., D. Phys. Math. Sciences, professor, Obshta A. F., DSn., professor; Holubets T. V., mathematician of the 1<sup>st</sup> category.</b> Modeling in fields of cybersecurity and depressurization of underground gas pipelines.
4.	Ігор Якименко, к.т.н., доцент; Михайло Касянчук, д.т.н., професор. Модифікований криптографічний алгоритм Рабіна в кільці поліномів.
5.	Кривуля Г.Ф., д.т.н., професор; Токарев В.В.; к.т.н., доцент; Гарбузов Д.С., аспірант. Оцінка живучості електронної підсистеми дронів.
6.	Заяць В.М., д.т.н., професор; Ковальчук М.І., аспірант. Виявлення безпілотних літальних апаратів за допомогою Yolov8.
7.	Кривуля Г.Ф., д.т.н., професор; Марченко В. І., студент. Структура координації роєвих дронів.

**31.05.2024. 15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> – Секція 5.**

**Прикладні задачі економіки, математики, фізики, хемії та природоохоронної діяльності**

*Керівники: д.х.н., професор Аксіментьєва О.І.,  
к.т.н., доцент Гусак О.М.*

1.	<b>Романишин І.М., к.т.н. с.н.с; Скальський В.Р., член-кор. НАНУ, д.т.н., професор; Мокрий О.М., д.т.н., професор.</b> Оцінювання характеристик приповерхневих шарів матеріалу на основі багаточастотного зондування хвилями Релея.
2.	<b>Прядко О.Я., ст. викладач; Цегелик Г.Г., д.т.н., професор.</b> Використання методу ідеальної точки для розв'язування задач банківського фінансування.
3.	<b>Гусак О.М., к.т.н., асистент.</b> Інформаційна система моніторингу екологічного стану регіону
4.	<b>Попільовський Н.Б. (аспірант); Штаблавий І.І. д.фіз.-мат.н, професор; Мудрий С.І., д.фіз.-мат.н, професор.</b> Моделювання процесів фазоутворення в багатокомпонентних алюмінієвих сплавах.
5.	<b>Вершигора Ю.З., аспірант; Вершигора В. Г. к.фіз.-мат.н., доцент.</b> Управління дорожнім господарством України за часів незалежності.
6.	<b>Вершигора В. Г. к.фіз.-мат.н.; Остафійчук П. В., аспірант.</b> До питання про фінансові ризики в господарській діяльності.
7.	<b>Лютак О.М., д.е.н., професор; Дідух О.П., студент.</b> Роль ринку інформаційно-комунікаційних технологій в сучасних умовах.

**31.05.2024. 15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> – Секція 6.**

**Машинне навчання**

*Керівники: д.е.н., професор Лютак О.М.,  
к.т.н., доцент Артеменко О.І.*

1.	<b>Литвин В.В., д.т.н., професор, Пелешак Р.М., д.ф.-м.н., професор, Пелешак І.Р., Ph.D зі спец. 124.</b> Нейромережеві технології машинного навчання у сфері
----	--

	оборони.
2.	<b>Грицюк А., д.т.н., професор; Красько Б.В., аспірант.</b> Оптимізація масштабування amazon ec2 за допомогою штучного інтелекту.
3.	<b>Виклюк В.І., д.т.н., професор; Невінський Д.В., к.т.н., доцент; Семянів І.О., к.м.н., доцент.</b> Методи та засоби штучного інтелекту для запобігання поширенню туберкульозу у військовий час.
4.	<b>Юзевич В.М., д.фіз.-мат.н., професор; Дуцяк О.В., аспірант.</b> Використання методів машинного навчання для оптимізації польоту.
5.	<b>Zaiats V.M., D.Sn., Professor.</b> Using Models In Pspice Software Complex For Mashine Learning.

**31.05.2024. 15<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup> – Секція 7. Системний аналіз та теорія прийняття рішень**

*Керівники: член-кор. НАН України, д.т.н., професор Панкратова Н.Д., д.н.с.к., професор Кунанець Н.Е.*

1.	<b>Згуровський М.З., акад. НАН України, д.т.н., професор; Касьянов П.О., член-кор НАН України, д.фіз.-м.н., професор; Левенчук Л.Б., PhD., ст. викладач.</b> Формалізація методів побудови класів автономних систем штучного інтелекту.
2.	<b>Pankratova N.D., Corresp.member of NANU, DSn., professor; Pankratov V.A., PhD.</b> Strategy of underground infrastructure development in the conditions of environmental, man-made and terrorist threats.
3.	<b>Цегелик Г.Г., д.фіз.-мат.н, професор; Грипинська Н.В., к.фіз.-мат.н., доцент.</b> Двокритеріальна задача транспортного типу з мінімізацією витрат на перевезення продукції та максимізацію прибутку від її реалізації.
4.	<b>Соломко М.Т., к.т.н., доцент.</b> Систематизація методу Джорджа Буля спрощення логічних



	функцій.
5.	<b>Заяць В.М., д.т.н., професор; Заяць М.М., ст. викладач.</b> Системний підхід до побудови та аналізу стійкості дискретних моделей коливних систем.
6.	<b>Федина Б.І., к.т.н., доцент; Лисий Ю. М., аспірант.</b> Особливості структурної організації ієрархічних систем регіонального рівня.
7.	<b>Осадчук С.І., викладач; Лебідь Е.Ю., студент.</b> Прогресивний підхід у системах керування навчальним процесом.

**31.05.2024. 15.00 – 18.00 – Секція 8. Новітні інформаційні технології в науці, освіті, педагогіці та навчанні**

*Керівники: д.фіз.-мат.н., професор Огірко І.В.,  
к.т.н., доцент Федина Б.І.*

1.	<b>Тулашвілі Ю.Й., д.п.н., професор; Лук'янчук Ю.А., к.т.н., доцент.</b> Перспективи розвитку технології blockchain у корпоративних інформаційних системах.
2.	<b>Луцків М.М., д.т.н., професор; Наконечний М.Д, аспірант.</b> Тоновідтворення цифрових зображень фарбодрукарською системою
3.	<b>Луцків М.М., д.т.н., професор; Логін В.В., аспірант.</b> Визначення контрастної чутливості експоненціального перетворення.
4.	<b>Романюк М.М., к.фіз.-мат.н. доцент; Біленька О.Б., к.фіз.-мат.н. доцент.</b> Моделювання фізичних процесів у лабораторному практикумі курсу зальної фізики.
5.	<b>Луцків М.М., д.т.н., професор; Заремба Р.П., аспірант.</b> Моделювання растрування еліпсоїдального перетворення цифрових зображень.
6.	<b>Луцків М.М., д.т.н., професор; Сердюк Ю.Ю., аспірант.</b>

	Контрастна чутливість цифрових зображень темних тонів.
7.	<b>Федина Б.І., к.т.н., доцент; Кавин Б.Я., аспірант.</b> Модель поліноміального перетворення цифрових зображень темних тонів.
8.	<b>Гаць Б.М., к.т.н., доцент; Василякі В.А., студент.</b> Розробка граматично розпізнавального мобільного застосунку для письмової практики.
9	<b>Огірко І.В., д.фіз.-мат.н., професор; Огірко О.І., к.т.н., доцент.</b> Використання новітніх інформаційних технологій в вищій освіті.
10.	<b>Верхола М.І., д.т.н., професор.; Бабич О.Є., аспірант.</b> Моделювання та дослідження взаємодії фарби і зволожувального розчину у фарбодрукарській системі з розтиральними циліндрами.
11.	<b>Морараш Г. В., к.філол.н., доцент; Кіронда Р. Д., студент.</b> Віртуальне навчальне середовище в системі забезпечення якості вищої освіти.

**Круглий стіл: 01.06.2024 – 10<sup>00</sup> -11<sup>00</sup>-** актовa зала.

1. Роль інформаційних технологій в державотворенні.

*Доповідає керівник Центру політико-правових реформ України Коліушко Ігор Борисович.*

2. Природа, енергія, праця - концепція оцінки енергоефективності та господарності за ідеями Сергія Подолинського.

*Доповідає провідний науковий співробітник ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України д.фіз.-мат.н. Калиняк Богдан Миколайович.*

**Екскурсія визначними місцями Чернівців: 01.06.2024**

11<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>.

**Заключне пленарне засідання: 01.06.2024 -18<sup>00</sup>- 19<sup>00</sup>-** актовa зала.

3. Новітні інформаційні моделі та технології в освіті, науці та управлінні.

*Учасники конференції, вчений секретар конференції.*

4. Прийняття рішень учасниками конференції.

**Зауваження, побажання та пропозиції учасників конференції “КМПЗ\_2024”:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Замітки	Notes	Notatki