



Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара



Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України



ІНК «Інститут прикладного системного аналізу»
НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського»



Київський національний університет ім. Т. Шевченка

#it_dnipro

IT Dnipro Community

XX ювілейна міжнародна науково-практична конференція

**МАТЕМАТИЧНЕ ТА ПРОГРАМНЕ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ
(МПЗІС-2022)**

ПРОГРАМА

**MATHEMATICAL SUPPORT AND SOFTWARE
FOR INTELLIGENT SYSTEMS
(MSSIS-2022)**

PROGRAM

23-25 листопада 2022 року

Дніпро, Україна

Міжнародний науковий комітет:

І.В. Сергієнко	– академік НАН України, Україна
М.З. Згуровський	– академік НАН України, Україна
А.О. Чикрій	– академік НАН України, Україна
Ю.В. Крак	– член-кореспондент НАН України, Україна
Н.Д. Панкратова	– член-кореспондент НАН України, Україна
V. Deineko	– професор, Англія
Y. Melnikov	– професор, США
O. Vlyuss	– професор, Англія
А.М. Пасічник	– професор, Україна
С.В. Яковлев	– професор, Україна
М. Polyakov	– засновник компанії Noosphere Ventures USA, Inc, США

Оргкомітет:

голова	<u>Кісельова Олена Михайлівна</u> – чл.-кор. НАН України, декан факультету прикладної математики Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, д-р фіз.-мат.наук, професор
вчений секретар	<u>Кузенков Олександр Олександрович</u> – канд.фіз.-мат.наук, доцент.
члени	О.Г. Байбуз – д-р тех.наук, професор; Н.А. Гук – д-р фіз.-мат.наук, професор; Л.Л. Гарт – д-р фіз.-мат.наук, професор; В.А. Турчина – канд.фіз.-мат.наук, доцент; Н.Є. Сегеда – ст.викладач; Н.В. Балейко – м.н.с.; Н.Є. Яцечко – пров.інж.

Офіційні мови конференції: українська, англійська.

Відповіді на запитання Ви можете отримати за телефоном +38067 7721151
чи безпосередньо у організаторів конференції
на факультеті прикладної математики
Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара

ГРАФІК ПРОВЕДЕННЯ ПЛЕНАРНИХ ТА СЕКЦІЙНИХ ЗАСІДАНЬ

Середа, 23 листопада

ПЛЕНАРНА СЕСІЯ (online)

Корпус №3 ДНУ, кімн. 25.

10 ⁰⁰ – 10 ¹⁰	Привітальне слово ректора Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, заслуженого діяча науки і техніки України, доктора хімічних наук, професора С.І. Оковитого
10 ¹⁰ – 10 ²⁰	Відкриття конференції деканом факультету прикладної математики, чл.-кор. НАН України, доктором фіз.-мат. наук, професором О.М. Кісельовою
10 ²⁰ – 10 ³⁰	Звернення вченого секретаря конференції, канд.фіз.-мат.наук, доцента Кузенкова О. О.
10 ³⁰ – 11 ¹⁰	Панкратова Н. Д. МОДЕЛЮВАННЯ СЦЕНАРНОГО АНАЛІЗУ ПЛАНУВАННЯ РОЗВИТКУ ПІДЗЕМНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ МЕГАПОЛІСУ В УМОВАХ ЕКОЛОГІЧНИХ, ТЕХНОГЕННИХ І ТЕРОРИСТИЧНИХ ЗАГРОЗ
11 ¹⁰ – 11 ⁵⁰	Козін І.В. КОМБІНОВАНІ МЕТАЕВРІСТΙΚИ В ЗАДАЧАХ ТРАНСПОРТНОЇ ЛОГІСТΙΚИ
11 ⁵⁰ – 12 ³⁰	Стецюк П.І., Хом'як О.М., Ляшко В. І. ПРО ДВОЕТАПНУ ТРАНСПОРТНУ ЗАДАЧУ З НЕВІДОМИМИ ПОТРЕБАМИ СПОЖИВАЧІВ
12 ³⁰ – 13 ⁰⁰	Корчинський В.М., Козарь І.О. ОПТИМІЗАЦІЯ КОМПРЕСІЇ ІЗОПЛАНАТИЧНИХ ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗА ІНФОРМАЦІЙНИМИ КРИТЕРІЯМИ
13 ⁰⁰ – 13 ³⁰	Яковлев С.В. НОВА КОНЦЕПЦІЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ РОЗМІЩЕННЯ ТА ПОКРИТТЯ З ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ ПАКЕТІВ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ГЕОМЕТРІЇ
13 ³⁰ – 14 ⁰⁰	Крак Ю.В., Пашко А.О., Куляс А.І., Кузнецов В.О. ДО РОЗРОБКИ АЛГОРИТМІВ ОЦІНКИ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ ІЗ ЗАЛУЧЕННЯМ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ МОНІТОРИНГУ
14 ⁰⁰ – 14 ³⁰	Перерва
14 ³⁰ – 15 ⁰⁰	Stoyan Yu., Pankratov A., Romanova T., Kravchenko O., Duryagina Z., Chugay A., Veligodsky D., Melashenko O. PACKING SOFT ELLIPSES IN AN OPTIMIZED RECTANGLE
15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	<u>СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ (online)</u>

ДОПОВІДІ

1.	Akhmetshina L.G., Yegorov A.A. AUTOMATIC ENHANCEMENT OF METALLOGRAPHIC IMAGES OF THE SAMPLE SURFACE
2.	Басько А.В., Пономарьова О.А. АЛГОРИТМ АВТОМАТИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПОШКОДЖЕНЬ НЕДОРОГИХ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ СТАНУ КОНСТРУКЦІЙ
3.	Бельфер Р.Е. АРХІТЕКТУРА БАГАТОРІВНЕВОЇ ОДНОРАНГОВОЇ РОЗПОДІЛЕНОЇ БЛОКЧЕЙН МЕРЕЖІ
4.	Богомаз В.М., Боренко М.В., Борисенко А.М. АЛГОРИТМ ПОБУДОВИ ЕФЕКТИВНОГО РОЗПОДІЛУ ОБ'ЄМІВ РОБІТ ДЛЯ ТЕХНІКИ ПІДПРИЄМСТВА
5.	Гіль Н. И., Пацук В. М. МЕТОД ПОБУДОВИ РНІ-ФУНКЦІЇ ДЛЯ НЕЯВНОЇ ФОРМИ РІВНЯНЬ КОНТУРА ОБ'ЄКТІВ
6.	Гошко О. В., Басюк Т. М. ПРОЄКТ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ АДАПТИВНОГО ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАННЯ
7.	Задорожний Б.О., Корчинський О.О., Стецюк П.І., Швець А.В. ЯК ЗНАЙТИ ВСІ РОЗВ'ЯЗКИ ЗАДАЧІ КОМІВОЯЖЕРА?
8.	Козубцова Л.М., Палагута А.М. ОЦІНКА ДИСПЕРСІЇ ДИСКРЕТНОГО ВИПАДКОВОГО ПРОЦЕСУ ЯК РІВНЯ ЗОВНІШНІХ ЗАГРОЗ
9.	Корчага Т.А., Селіванова А.В., Юрченко Ю.Ю. ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ БАЗ ДАНИХ
10.	Корчинський В.М., Козарь І.О. ОПТИМІЗАЦІЯ КОМПРЕСІЇ ІЗОПЛАНАТИЧНИХ ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗА ІНФОРМАЦІЙНИМИ КРИТЕРІЯМИ
11.	Лапінський О.В., Басюк Т. М. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА РЕЗЕРВУВАННЯ ПАРКУВАЛЬНИХ МІСЦЬ
12.	Панкратова Н.Д., Панкратов Є.В. ОЦІНКА ДОСТОВІРНОСТІ ІНФОРМАЦІЇ З ДАТЧИКІВ ПРИ ФУНКЦІОНУВАННІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО КЕРУВАННЯ ПІДВІСКОЮ
13.	Pankratova N.D., Pankratov V.A. FUNCTIONING OF THE CYBER-PHYSICAL SYSTEM WITH DIGITAL TWIN CONTROL
14.	Pankratov A., Romanova T., Dubinsky V., Maximov S. PACKING OBLIQUE 3D OBJECTS IN A MINIMUM-VOLUME CUBOID
15.	Pankratov A., Romanova T., Melashenko O., Infante Luis MINIMUM-AREA CONVEX HULL FOR NON-OVERLAPPING CONVEX POLYGONS
16.	Регіда П. Г. ЗАСІБ РОЗПОДІЛЕНОГО ВИЯВЛЕННЯ ЗЛОВМИСНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ ЕМУЛЮВАННЯ
17.	Савенко Б.О. САМООРГАНІЗОВАНА РОЗПОДІЛЕНА СИСТЕМА ВИЯВЛЕННЯ ЗЛОВМИСНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ
18.	Солодка Н.О., Перцев Ю.О., Міщанинець Г.В. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ ІНВЕСТИЦІЙНИХ РІШЕНЬ
19.	Солошенко М.О., Солодка Н.О. МАТЕМАТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИБОРУ КОМПЛЕКТУЮЧИХ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМП'ЮТЕРА В ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМАХ
20.	Туз О. І., Басюк Т. М. СИСТЕМА АНАЛІЗУ РЕКОМЕНДАЦІЙ ПРИ ВИНИКНЕННІ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
21.	Філімонова Т.О., Компанець В.С. ІНТЕРПОЛЯЦІЙНИЙ БАГАТОЧЛЕН ЛАГРАНЖА З ВИКОРИСТАННЯМ PYTHON
22.	Філімонова Т.О., Санжаров Д.Р. НАБЛИЖЕННЯ ФУНКЦІЙ ПОЛІНОМОМ ТЕЙЛОРА З ВИКОРИСТАННЯМ PYTHON
23.	Чугай А.М., Яськов Г.М., Шеховцов С.Б. СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У ЗАДАЧАХ ОПТИМІЗАЦІЙНОГО ГЕОМЕТРИЧНОГО ПРОЄКТУВАННЯ

Четвер, 24 листопада
СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ (online) 10⁰⁰ – 16³⁰

1.	Аврахов Ф. В., Хижа О. Л. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ДОВЕДЕННЯ ПРАВИЛЬНОСТІ КОМП'ЮТЕРНИХ ПРОГРАМ ЗАСОБАМИ ПЛАТФОРМИ ДЕДУКТИВНОЇ ВЕРИФІКАЦІЇ ПРОГРАМ WHY3
2.	Аврахов Ф. В., Хижа О. Л. УДОСКОНАЛЕННЯ НАВЧАННЯ ПРОГРАМУВАННЮ НА ОСНОВІ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ДЕДУКТИВНОЇ ВЕРИФІКАЦІЇ ПРОГРАМ
3.	Агєєва Г.О., Антоненко С.В. ТЕХНОЛОГІЇ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ У МОБІЛЬНОМУ ЗАСТОСУНКУ
4.	Алєксєєв М. А., Наконечна Т.В. ЗАДАЧА ПОШУКУ ДОСТАТНІХ УМОВ КЕРОВАНОСТІ В ЛІНІЙНИХ СТАЦІОНАРНИХ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМАХ
5.	Анацький І.О., Дзюба П.А. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ВИБОРУ ДИСЦИПЛІН
6.	Андрєєв Д.А., Золотько К.Є. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ОСВІТНІХ ЗАКЛАДІВ
7.	Антоненко С.В., Ізмайлова М.К. ВИКОРИСТАННЯ СЕРВІСУ МЕНТІМЕТЕР У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ
8.	Антонюк В.А., Сидорова М.Г. МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ «DRAW & GO» У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ
9.	Безродня Т.В., Тонкошкур І.С. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ЗАБРУДНЕНЬ У ПРИМІЩЕННІ
10.	Березін В.В. РОЗПІЗНАВАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ЗА РАДІОЧАСТОТНИМ СИГНАЛОМ
11.	Білецький А. С. ПРО ФОРМАЛЬНУ МОВУ ДЛЯ ГНУЧКОГО НАДАННЯ РЕСУРСІВ ВЕБ-СЛУЖБ У МІКРОСЕРВІСНІЙ АРХІТЕКТУРІ
12.	Білий Д. В. ОДНОМІРНИЙ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИЙ КВАЗІКРИСТАЛ З МІЖФАЗНОЮ ТРИЩИНОЮ ПІД ВПЛИВОМ ВНУТРІШНЬОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ЗАРЯДУ ТА АНТИПЛОСКОГО НАВАНТАЖЕННЯ
13.	Білоус О.В., Зайцева Т.А. ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ МЕХАНІКИ
14.	Бондаренко Б. Р., Сидорова М. Г. МЕТОДИ КЛАСИФІКАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЇХ В ДОДАТКУ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ВИКОНАННЯ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ
15.	Братута О.В., Козакова Н.Л. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ ДО ВИРОБНИЧОЇ МОДЕЛІ ЦІНОУТВОРЕННЯ
16.	Бузовський Є.О., Божуха Л.М. ПРО КОМБІНАЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ АЛГОРИТМІВ СТИСНЕННЯ ПРИ ГРУПУВАННІ СЕГМЕНТІВ НАБОРУ PNG ЗОБРАЖЕНЬ
17.	Верба О.В., Доценко Т.С., Зайцева Т.А., Лисиця Н.М. МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ CONTENT MANAGEMENT SYSTEM «СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ СТАНУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА АВТОБУСНИХ МАРШРУТАХ М.ДНІПРА»
18.	Вовченко Т.О., Антоненко С.В. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ДЛЯ ПІДБОРУ ОКУЛЯРІВ У МОБІЛЬНОМУ ЗАСТОСУНКУ
19.	Володарець Д.В., Володарець М.В., Шевельова А.Є. МЕТОД СИНГУЛЯРНИХ ІНТЕГРАЛЬНИХ РІВНЯНЬ В ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧАХ МІЦНОСТІ ДЛЯ ТІЛ З ТРИЩИНАМИ
20.	Ганжа А.С., Антоненко С.В. ВИКОРИСТАННЯ БІБЛІОТЕКИ CLOSED.XML ДЛЯ ПАРСИНГУ ДАНИХ З ЕЛЕКТРОННИХ ТАБЛИЦЬ EXCEL ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ СТУДЕНТІВ
21.	Гарт Л.Л., Братута О.В. АПРОКСИМАЦІЙНИЙ АЛГОРИТМ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ПРО ОПТИМАЛЬНИЙ РОЗПОДІЛ ТЕПЛА В НАПІВОБМЕЖЕНОМУ СТРИЖНІ
22.	Гарт Л.Л., Кучер В.О., Журавель С.В. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ РЕГУЛЯРИЗАЦІЇ ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ВІДНОВЛЕННЯ РОЗМИТИХ ЗОБРАЖЕНЬ

23.	Гарт Л.Л., Ружеви́ч В.О. НЕПРЯМІ ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СХЕМИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ОПТИМІЗАЦІЇ ДИНАМІЧНОЇ СИСТЕМИ
24.	Гончаров Я.А., Зайцева Т.А. МАТЕМАТИЧНЕ ТА КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ НЕЛІНІЙНОЇ МЕХАНІКИ
25.	Гранковський С.В. ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ ДО АНАЛІЗУ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЗАРОБІТНУ ПЛАТУ
26.	Гриценко А.О., Дзюба П.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗКУ ЗАДАЧІ З ІДЕНТИФІКАЦІЇ РУКОПИСНОГО ТЕКСТУ
27.	Guk N.A., Gerasimov E.A. DEVELOPMENT OF AUTOMATED FILE MANAGEMENT SYSTEM FOR UNIVERSITY
28.	Гук Н.А., Ємельянова Ю.С. РОЗРОБКА МЕТОДІВ АНАЛІЗУ ВЕБ-САЙТІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ЇХ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК
29.	Гулий Т.О., Білозьоров В. Є. ПОБУДОВА КЛАСИФІКАТОРА ДЛЯ ПОШУКУ АНОМАЛІЙ МЕРЕЖЕВОГО ТРАФІКУ
30.	Гурдіш А. О., Сердюк М.Є. МЕТОД ВІДНОВЛЕННЯ СПОТВОРЕНИХ ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЕРЕТВОРЕННЯ ФУР'Є
31.	Диханов С.В., Гук Н.А. СТРУКТУРНИЙ ПІДХІД ДО ВИЛУЧЕННЯ ТЕКСТІВ З ВЕБ-СТОРИНОК
32.	Дорошенко Р.К. РОЗРОБКА ВНУТРІШНЬОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ (SIS)
33.	Єгошкін Д. І., Гук Н. А. АДАПТИВНА РЕДУКЦІЯ НЕЧІТКИХ ПРАВИЛ ВІДНОСНО НАВЧАЛЬНОЇ ВИБІРКИ
34.	Єловікова І. Є., Волошко В. Л. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ГРАНИЧНИХ ЗАДАЧ ЕЛІПТИЧНОГО ТИПУ
35.	Жушман В.В. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ ТІЛ СКЛАДНОЇ ФОРМИ З ПРУЖНИМ ПІВПРОСТОРОМ ПІД ДІЄЮ ПОЗАЦЕНТРОВОЇ СИЛИ
36.	Захаров Д.В., Книш Л.І. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ПОЛІВ ТЕМПЕРАТУР НА ЕФЕКТИВНІСТЬ СОНЯЧНОЇ ПАНЕЛІ
37.	Зельонкіна А.Р., Степанова Н.І. АНАЛІЗ МІКРОСЕРВІСНИХ ТА МОНОЛІТНИХ АРХІТЕКТУР
38.	Земляний О.Д., Байбуз О.Г. ВИКОРИСТАННЯ ПОСЛІДОВНОГО АНАЛІЗУ ПРИ МОНІТОРИНГУ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ
39.	Івахненко А.В., Івахненко І.В., Черницька О.В. ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ РОЗВ'ЯЗАННЯ КЛАСИЧНИХ АНТАГОНІСТИЧНИХ ІГОР
40.	Каравасв К.Д. ВИКОРИСТАННЯ ІНВАНІАНТІВ ГРАФІВ ДЛЯ СКОРОЧЕННЯ НАПРЯМЛЕНОГО ПЕРЕБОРУ У ЗАДАЧАХ УПОРЯДКУВАННЯ
41.	Карамбович О. І., Золотько К.Є. МОДЕЛЮВАННЯ ОСВІТЛЕННЯ 3D ОБ'ЄКТІВ
42.	Кашталян М.О., Сидорова М.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ GAN-НЕЙРОМЕРЕЖІ У ЗАДАЧІ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗОБРАЖЕНЬ
43.	Кисельова М.О., Тонкошкур І.С. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ЗАБРУДНЕНЬ У ВОДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ
44.	Кісельова О.М., Притоманова О.М., Стросьва В.О., Стросьва Г.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАДАЧ УПРАВЛІННЯ СОЦІАЛЬНИМИ ПРОЦЕСАМИ ЗАСОБАМИ ТЕОРІЇ ОПТИМАЛЬНОГО РОЗБИТТЯ
45.	Костенко О.В., Кузенков О.О. АЛГОРИТМИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЛОГІСТИЧНИХ ЗАДАЧ
46.	Koshel E., Belozyorov V. MODELLING DYNAMICAL PROCESSES DESCRIBED BY TIME SERIES DATA WITH NEURAL DIFFERENTIAL EQUATIONS
47.	Kuzenkov O., Zmievska O., Baleiko N. TRAINING ROBOTS FOR ELIMINATING THE TECHNOGENIC DAMAGE WITH MACHINE LEARNING
48.	Kuzenkov O., Lozovskyi A. ALGORITHMS FOR SOLVING LOGISTIC PROBLEMS UNDER CONDITIONS OF UNCERTAINTY
49.	Kuzenkov O., Masych O., Siryk S. THE USE OF SYSTEM APPROACHES FOR THE AUTOMATIC CREATION OF ROBOT-FIREFIGHTER PROTOCOLS

50.	Kuzenkov O., Oleshko O. THE USE OF SYSTEM APPROACHES FOR THE AUTOMATIC CREATION OF CLEAR MINE ROBOT PROTOCOLS
51.	Kuzenkov O., Tryputen M., Baleiko N. MACHINE LEARNING FOR ROBOTS
52.	Kuzenkov O., Trotsenko A., Padalko V. USING CELLULAR AUTOMATA IN SIMULATION AND FORECASTING OF COMPLEXLY ORGANIZED PROCESSES AND SYSTEMS
53.	Kuzenkov O., Feshchenko M. METHODS AND ALGORITHMS TO INDUCE THE OPTIMAL TRAJECTORY OF THE ROBOT'S MOVEMENT BY A GIVEN 3D SCENE
54.	Кузнецова А.В., Шевельова А.Є. ЗАСТОСУВАННЯ ГЕНЕТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ ДО ЗАДАЧІ ОПТИМАЛЬНОГО РОЗМІЩЕННЯ ВІТРЯНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ
55.	Кузьменко В.І., Плашенко С.О. ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ ЗВОРОТНИХ ЗВ'ЯЗКІВ У ДЕФОРМІВНИХ СИСТЕМАХ
56.	Ленський М.М., Михальчук Г.Й. МЕТОД РОЗВ'ЯЗАННЯ ПЕРІОДИЧНОЇ ЗАДАЧІ МАРШРУТИЗАЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ З ЧАСОВИМИ ВІКНАМИ
57.	Лирчиков В.О., Байбуз О.Г. ЗАСТОСУВАННЯ АРАСНЕ SPARK ДЛЯ АНАЛІЗУ «ВЕЛИКИХ ДАНИХ» МЕДИЧНОГО МОНИТОРИНГУ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ
58.	Ліфаренко П.Є., Шевельова А.Є. РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ КОМПЬОУЖЕРА З ЧАСОВИМИ ВІКНАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ АЛГОРИТМУ ЗГРАЇ ВОВКІВ
59.	Масаликін С.С., Книш Л.І. МОДЕЛЮВАННЯ ЕФЕКТУ РОЗФОКУСУВАННЯ В СИСТЕМАХ КОНЦЕНТРАЦІЇ СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ
60.	Махно А. В., Книш Л.І. РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ СТАЦІОНАРНИХ ПРОЦЕСІВ НА ОСНОВІ РІВНЯННЯ ПУАССОНА
61.	Мельниченко О.В. САМООРГАНІЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ДЕКІЛЬКОМА БПЛА ДЛЯ ДИНАМІЧНОГО ОТРИМАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ В ТРИВИМІРНОМУ ПРОСТОРИ
62.	Молчанов А.О. ОБЕРНЕНІ ЗАДАЧІ ВІДТВОРЕННЯ ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИХ ПОЛІВ У НЕДОСТУПНИХ ОБЛАСТЯХ
63.	Невкритий І.О., Антоненко С.В. РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ДОДАТКУ ЩОДО РОЗРАХУНКУ ЙМОВІРНОСТІ ВИНИКНЕННЯ КОЛІЗІЙ ШТУЧНИХ НЕБЕСНИХ ТІЛ З КОСМІЧНИМ СМІТТЯМ
64.	Нікітченко М.І., Волошко В. Л. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ГРАНИЧНОЇ ЗАДАЧІ ДЛЯ БІГАРМОНІЧНОГО РІВНЯННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ІНТЕГРАЛЬНОГО РІВНЯННЯ ФРЕДГОЛЬМА
65.	Новік К.О., Наконечна Т.В. СИСТЕМНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ МЕРЕЖІ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ З РОМБОВИДНИМ КОНТУРОМ
66.	Одійко А.О. ВИКОРИСТАННЯ WEBRTC ТА ПРОТОКОЛУ WEBSOCKET ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ПЕРЕДАЧІ ПОТОКОВИХ ДАНИХ
67.	Омельян А.В., Зайцев В.Г. РЕКУРЕНТНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАМИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ
68.	Онищенко Д.Р.В., Черницька О.В. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ПРОЦЕСУ КОНТРОЛЮ ДІЙ РОЗРОБНИКА ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ
69.	Петух П.В., Козакова Н.Л. НЕЧІТКО-ПРОДУКЦІЙНА МОДЕЛЬ РОЗПОДІЛУ ЗАВДАНЬ
70.	Полтава А.М., Магас О.С. РОЗРОБКА СИНТАКСИЧНОГО АНАЛІЗАТОРА ДОКУМЕНТІВ ІЗ РОЗКЛАДОМ ЗАНЯТЬ
71.	Приходько М.О., Мацуга О.М. ЗАСТОСУВАННЯ АЛГОРИТМІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ГОСТРОТИ ЗОРУ
72.	Пугач А.С., Козакова Н.Л. АНАЛІЗ ТОНАЛЬНОСТІ ТЕКСТУ
73.	Самодрига О.В., Черницька О.В. НЕЧІТКА МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ БІОХІМІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ В АКВАРІУМІ
74.	Samoylenko H.T., Selivanova A.V., Yurchenko Yu.Yu. ENTERPRISE SECURITY IN THE INFORMATIONAL ENVIRONMENT

75.	Сизоненко О. Д., Божуха Л. М. ВИЯВЛЕННЯ МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ GIS
76.	Смола О.І. ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ ОРГАНІЗАЦІЇ ОБСЛУГОВУВАННЯ В СИСТЕМАХ ГРОМАДСЬКОГО ХАРЧУВАННЯ
77.	Соколовський Г. О., Мацуга О. М. РОЗРОБЛЕННЯ РОЗПОДІЛЕНОЇ СИСТЕМИ ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ АСИНХРОННОЇ АРХІТЕКТУРИ
78.	Соф'їн О.П. РОЗРОБКА ЕФЕКТИВНОГО МЕТОДУ МАТЕМАТИЧНОГО ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ МЕРЕЖ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ОПТИЧНИХ МАГІСТРАЛЬНИХ МЕРЕЖ
79.	Стельмашенко П.В., Книш Л.І. МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОВОЇ ІНЕРЦІЇ БУДІВЛІ В УМОВАХ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ КРИЗИ
80.	Стружко В.Р., Антоненко С.В. ПРОЕКТУВАННЯ ТА СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ СТЕГАНОГРАФІЇ В ЗВУКОВИХ СИГНАЛАХ
81.	Трофімов О.В., Луценко О.М. USING THE METHOD OF FREQUENCY EXTRACTION TO FORM AN INVESTMENT PORTFOLIO WITH HELP OF TIME-SERIES ANALYSIS
82.	Трофімов О. В., Шатохін М.А. МОДЕЛЬ ДИНАМІЧНОГО КЕРУВАННЯ ЗАПАСАМИ ПРИ ВИЗНАЧЕНОМУ З ТОЧНІСТЮ ДО ПАРАМЕТРА ПОПИТИ
83.	Турчина В.А., Малієнко О.О. НАЯВНІСТЬ АНОМАЛІЙ ПРИ ПОБУДОВІ ПАРАЛЕЛЬНИХ УПОРЯДКУВАНЬ ДЛЯ ОДНОГО КЛАСУ ГРАФІВ
84.	Турчина В.А., Коваленко Є.О. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЗАДАЧ УПОРЯДКУВАННЯ ТА ПАКУВАННЯ
85.	Турчина В.А., Маркова А.О. АЛГОРИТМИ ПЕРЕХОДУ МІЖ ФОРМАМИ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ГРАФИ
86.	Федотов К. В., Божуха Л. М. СПОСОБИ АВТОМАТИЧНОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ ТЕКСТУ ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ СУЧАСНИМИ СЕРВІСАМИ
87.	Furs S.O., Chernitska O.V. DEVELOPMENT OF A NEURAL NETWORK FOR SOLVING THE PROBLEMS OF MEDICAL DIAGNOSTICS
88.	Харун Д.К., Волошко В. Л. АНАЛІЗ ТА ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КУБАТУРНОЇ ФОРМУЛИ СІМПСОНИ ТА МЕТОДУ МОНТЕ-КАРЛО НАБЛИЖЕНОГО ОБЧИСЛЕННЯ ІНТЕГРАЛІВ
89.	Холоша І.І., Наконечна Т.В. ОЦІНКА ОБҐРУНТОВАНOSTІ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ДЛЯ ДАНИХ ВИСОКОЇ РОЗМІРНОСТІ
90.	Храпак Б. С., Михальчук Г. Й. КОМП'ЮТЕРНЕ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ТЕКСТУ НА ОСНОВІ ШТУЧНОЇ МОВИ ІТКУЇЛЬ
91.	Шевченко Р.Р., Мацуга О.М. ТЕХНОЛОГІЯ ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРУ ОБ'ЄКТА НА МЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕННЯХ
92.	Шеремет В.С., Мацуга О.М. ПРО ВІДНОВЛЕННЯ КУСКОВО-НЕЛІНІЙНИХ РЕГРЕСІЙНИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ З ОДНИМ ВУЗЛОМ
93.	Щербатий К.Ю., Турчина В.А. ВИКОРИСТАННЯ ПОНЯТТЯ КЛІК ГРАФУ ПРИ АНАЛІЗІ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ
94.	Щур С.М., Божуха Л.М. ПРО МЕТОД ВІДТВОРЕННЯ ТРИВИМІРНИХ ОБ'ЄКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ
95.	Яриш О.О., Черницька О.В. НЕЧІТКА МОДЕЛЬ ФОРМУВАННЯ ІНДИВІДАЛЬНОЇ ТРАЄКТОРІЇ НАВЧАННЯ
96.	Яцевська О.А., Зайцев В. Г. РЕКУРЕНТНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ ЗОРОВИХ ВИКЛИКАНИХ ПОТЕНЦІАЛІВ ГОЛОВНОГО МОЗКУ
97.	Яшнєва А.О., Сердюк М.Є. МЕТОД ВІДНОВЛЕННЯ КОЛЬОРІВ НА ЦИФРОВИХ НАПІВТОНОВИХ ЗОБРАЖЕННЯХ

П'ятниця, 25 листопада

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ (online) 10⁰⁰ – 14⁰⁰

1.	Біляєв М.М., Русакова Т.І., Лапшин Є.С. Дзюба С.В. МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ПРОЦЕСІВ НА ПРОМИСЛОВИХ ТЕРИТОРІЯХ З УРАХУВАННЯМ ТЕХНОГЕННОГО ЗАБРУДНЕННЯ
2.	Vlyuss O., Zaikin A., Abrego L. ANALYSIS OF MULTIPLE LONGITUDINAL BIOMARKERS FOR THE EARLY DETECTION OF OVARIAN CANCER
3.	Божуха Л.М. ПІДХОДИ АЛГОРИТМІЗАЦІЇ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ ДАНИХ
4.	Божуха Д. І., Байбуз О.Г. ПРО ФОРМАЛІЗАЦІЮ ВНУТРІШНІХ ПРОЦЕСІВ ПЛАТФОРМИ ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ
5.	Булат А.Ф., Кісельова О.М., Гарт Л.Л., Притоманова О.М. ПРО ДВОЕТАПНІ ЗАДАЧІ ОПТИМАЛЬНОГО РОЗМІЩЕННЯ-РОЗБИТТЯ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ
6.	Волошко В. Л. ДОСВІД ВИКЛАДАННЯ БІОІНФОРМАТИКИ ТА ФОРМУВАННЯ МІЖПРЕДМЕТНИХ ЗВ'ЯЗКІВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИМОГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ «БІОХІМІЯ ТА ФІЗІОЛОГІЯ»
7.	Krasnoshapka D.V., Siryk S.F. HETEROGENEOUS COMPUTER NETWORKS SIMULATION IN CISCO PACKET TRACER ENVIRONMENT
8.	Наконечна Т.В., Нікулін О.В., Максименко О.П. ГРАФІЧНА ФАКТОРИЗАЦІЯ У НАВЧАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ
9.	Олійник Д.І., Зайцева Т.А., Сірик С.Ф., Фридман О.Д. ДОСЛІДЖЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ ЗАВАНТАЖЕННЯ СЕРВЕРУ ЗА ДОПОМОГОЮ ЧАСОВИХ РЯДІВ ДАНИХ
10.	Полонська А.Є. РОЗРОБКА ОНЛАЙН ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
11.	Сегеда Н.Є. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ГІПЕРПОСИЛАНЬ З ГУГЛ-ДОКУМЕНТАМИ
12.	Shevelova N.V., Khodanen T.V. PIEZOELECTRIC BIMATERIAL WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE AND ELECTRICALLY PERMEABLE COLLINEAR CRACKS AT THE INTERFACE

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі XXI Міжнародної науково-практичної конференції **МАТЕМАТИЧНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ (МПЗІС-2023)**, яка відбудеться **22-24 листопада 2023 року** у Дніпровському національному університеті імені Олеся Гончара. Організаторами конференції є:

- Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара;
- Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України;
- ННК «Інститут прикладного системного аналізу» НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського»;
- Київський національний університет ім. Т. Шевченка;

До участі у конференції запрошуються фахівці з інтелектуальних систем, науковці, викладачі вузів, молоді вчені, студенти.

На конференції будуть працювати такі секції:

1. Нейронечіткі технології.
2. Експертні системи та системи, що навчають.
3. Математичне і програмне забезпечення систем штучного інтелекту.
4. Інтелектуальні системи прийняття рішень і системи підтримки прийняття рішень у технічних і економічних системах управління та у бізнесі.
5. Інженерія знань.
6. Розпізнавання образів.
7. Використання інтелектуальних систем у навчальному процесі.
8. Інформаційні технології обробки даних для прийняття рішень.
9. Системний аналіз складних систем різної природи.
10. Інформаційні технології в органах державної влади та місцевого самоврядування.

Бажаючих взяти участь у роботі конференції просимо зареєструватися на сайті конференції або надіслати реєстраційну картку (e-mail: mpzis.dnu@ukr.net). Для включення доповіді до програми конференції необхідно до 1 листопада 2023 року надіслати тези доповіді, які будуть опубліковані окремою збіркою до початку роботи конференції та видані учасникам конференції.

Інформація про конференцію розміщена на сайті mpzis.dnu.dp.ua

СПОДІВАЄМОСЯ НА ВАШУ УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЇ!

З повагою, оргкомітет