



Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара



Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України



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



Київський національний університет ім. Т. Шевченка

#it_dnipro

IT Dnipro Community

XIX міжнародна науково-практична конференція

**МАТЕМАТИЧНЕ ТА ПРОГРАМНЕ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ
(МПЗІС-2021)**

ПРОГРАМА

**MATHEMATICAL SUPPORT AND SOFTWARE
FOR INTELLIGENT SYSTEMS
(MSSIS-2021)**

PROGRAM

17-19 листопада 2021 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
A.F.del Moral Bueno	– професор, Іспанія
P. Pardalos	– професор, США
А.М. Пасічник	– професор, Україна
С.В. Яковлев	– професор, Україна
M. 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 наук, професор; О.М. Притоманова – д-р фіз.-мат.наук, доцент; 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, російська

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, 17 листопада

ПЛЕНАРНА СЕСІЯ (online)

Корпус №3 ДНУ, кімн. 25.

10 ⁰⁰ – 10 ¹⁵	Привітальне слово ректора Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара, заслуженого діяча науки і техніки України, доктора хімічних наук, професора С.І. Оковитого
10 ¹⁵ – 10 ³⁰	Відкриття конференції деканом факультету прикладної математики, чл.-кор. НАН України, доктором фіз.-мат. наук, професором О.М. Кісельовою
10 ³⁰ – 11 ⁰⁰	Панкратова Н.Д. СТРАТЕГІЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ КІБЕРФІЗИЧНИХ СИСТЕМ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ТА БАГАТОФАКТОРНИХ РИЗИКІВ
11 ⁰⁰ – 11 ³⁰	Манзюк Е., Крак Ю., Бармак О. МЕТОДИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ НА ОСНОВІ ДОВІРИ ШТУЧНОМУ ІНТЕЛЕКТУ
11 ³⁰ – 12 ⁰⁰	Козин І.В., Козина Г.Л. ГИБРИДНЫЕ АЛГОРИТМЫ НА ОСНОВЕ ФРАГМЕНТАРНЫХ СТРУКТУР
12 ⁰⁰ – 12 ³⁰	Стецюк П.І., Хом'як О.М. ДВОЕТАПНА ТРАНСПОРТНА ЗАДАЧА ТА ЇЇ МОДИФІКАЦІЇ
12 ³⁰ – 13 ⁰⁰	Романова Т.Є. THE PHI-FUNCTION TECHNIQUE AND ITS APPLICATIONS
13 ⁰⁰ – 13 ³⁰	Chumachenko D.I., Yakovlev S.V. AN INTELLIGENT INFORMATION DECISION SUPPORT SYSTEM OF COVID-19 EPIDEMIC PROCESS MONITORING
13 ³⁰ – 14 ⁰⁰	Супрун А.А. МОДИФІКАЦІЯ r-АЛГОРИТМУ ДЛЯ ЗАДАЧІ КВАНТИЛЬНОЇ РЕГРЕСІЇ
14 ⁰⁰ – 14 ³⁰	Дацюк Є.Є., Матей А.А., Стецюк П.І. ЗАДАЧА ЛІНІЙНОГО ЦІЛОЧИСЛОВОГО ПРОГРАМУВАННЯ ДЛЯ РОЗПОДІЛУ КАМЕНІВ НА ДВІ КУПИ РІВНОЇ ВАГИ
14 ³⁰ – 15 ⁰⁰	Перерва
15 ⁰⁰ – 16 ³⁰	СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАння (online)

ДОПОВІДІ

1. **Bardadym T.O., Osypenko S.P.** NUMERICAL EXPERIMENT WITH BIOMEDICAL APPLICATION IN CLUSTER AND CLOUD ENVIRONMENT
2. **Blyuss O., Sushentsev N., Zaikin A.** NETWORK ANALYSIS FOR PREDICTING COVID-19 OUTCOMES
3. **Бондаренко Я.С.** ВИЯВЛЕННЯ СТАТИСТИЧНО ЗНАЧУЩИХ ВІДМІННОСТЕЙ В РІВНЯХ ЕКСПРЕСІЇ ГЕНІВ ХВОРИХ НА БРОНХІАЛЬНУ АСТМУ
4. **Гіль М. І., Пацук В. М.** ЗАСТОСУВАННЯ РНІ-ФУНКЦІЙ ТА КВАЗІ-РНІ-ФУНКЦІЙ 2D-ОБ'ЄКТІВ, ОБМЕЖЕНИХ КАНОНІЧНИМИ КРИВИМИ 2-ГО ПОРЯДКУ, ДЛЯ ДЕЯКИХ ЗАДАЧ РОЗМІЩЕННЯ
5. **Дзюба С.В., Кругліков Д.Г.** АНАЛІЗ ВУЗЛІВ ТЕХНОГЕННОГО ВПЛИВУ ТА МАГІСТРАЛЬНИХ НАПРЯМКІВ МАТЕРІАЛЬНИХ ПОТОКІВ В ЛОГІСТИЦІ ГЕОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ
6. **Козарь І.О., Корчинський В.М.** РЕКОНСТРУКЦІЯ ФІЗИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБ'ЄКТІВ ЗА ІЗОПЛАНАТИЧНИМИ ЗОБРАЖЕННЯМИ ШЛЯХОМ РЕДУКЦІЇ ДО ІДЕАЛЬНОГО СЕНСОРУ
7. **Korchaha T.A., Selivanova A.V., Filimonova T.O.** PRACTICAL APPLICATION OF PYTHON POSSIBILITIES FOR WORKING WITH MATRIXES
8. **Кузнєцов В.О., Петрович В.М., Крак Ю.В., Ляшко В.І., Куляс А.І.** ДО РОЗРОБКИ МЕТОДІВ СИНТЕЗУ ЛІНІЙНИХ СИСТЕМ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ГЛИБИННОГО НАВЧАННЯ
9. **Pankratov O., Romanova T., Maximov S., Khmil O., Vasilenko A.** SPARSE LAYOUT OF NON-CONVEX POLYGONS
10. **Панкратова Н.Д., Мусієнко Д.І.** ОЦІНКА ДОСТОВІРНОСТІ ІНФОРМАЦІЇ З ДАТЧИКІВ ПРИ ФУНКЦІОНУВАННІ КІБЕРФІЗИЧНОЇ СИСТЕМИ
11. **Радзієвський С.В., Селіванова А.В., Філімонова Т.О., Самойленко Г.Т.** РОЗВ'ЯЗАННЯ СИСТЕМ НЕЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ PYTHON
12. **Romanova T.E., Chugai A.M., Veligodsky D.O., Goman V.O.** A NEW APPROACH FOR SIMPLIFIED DIGITAL CORE MODELLING
13. **Семенова Н.В., Ломага М.М., Семенов В.В.** УМОВИ ОПТИМАЛЬНОСТІ РОЗВ'ЯЗКІВ ЛЕКСИКОГРАФІЧНИХ ЗАДАЧ З ОПУКЛОЮ ДОПУСТИМОЮ МНОЖИНОЮ
14. **Стецюк П.І., Стецюк М.Г.** МЕТОД НАЙМЕНШИХ МОДУЛІВ ТА r-АЛГОРИТМ ШОРА
15. **Шарапов Є.О.** МЕТОДИ УЗГОДЖЕННЯ ВНУТРІШНІХ ТА ЗОВНІШНІХ ПОКАЗНИКІВ ВИРОБУ В ЗАДАЧАХ ФОРМУВАННЯ МНОЖИНИ ПАРЕТО
16. **Юрченко Ю.Ю.** ISSUES OF COMPUTER NETWORKS PROTECTION
17. **Яськов Г., Романова Т., Чугай А., Шеховцов С.** БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНА ЗАДАЧА КОМПОНУВАННЯ ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ ПОРОЖНИН У 3D ОБ'ЄКТАХ В АДИТИВНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Четвер, 18 листопада
СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ (online) 10⁰⁰ – 16³⁰

1. **Антоненко С.В., Лесной В.І.** ВИБІР НАЙКРАЩОГО ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ ШВИДКОГО СТВОРЕННЯ ПРОТОТИПУ
2. **Антонюк В.А., Сидорова М.Г.** ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У РОЗРОБЦІ ВЛАСНОГО ДОДАТКУ
3. **Байбуз О.Г., Корочанський С.С.** ПРОГНОЗ ЦУНАМІ НА ОСНОВІ КЛАСТЕРНОГО АНАЛІЗУ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПОБУДОВАНОЇ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ АНАЛІЗУ ХВИЛЬОВИХ РУХІВ РІДИНИ
4. **Березін В.** БАГАТОКРОКОВЕ ПРОГНОЗУВАННЯ РЯДІВ, ЩО ПОРОДЖЕНІ СИСТЕМОЮ ІЗ ПАРАМЕТРАМИ, ЯКІ ПРИЗВОДЯТЬ ДО ЧАСТКОВО ПЕРЕДБАЧУВАНОВОГО ХАОСУ
5. **Березін В.** КЛАСИФІКАЦІЯ ТА АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ
6. **Білоус О.В., Золотько К.Є.** МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ
7. **Божуха Д. І., Надригайло Т. Ж.** ПРО МЕТОДИ ТА ПІДХОДИ ПРИ ПРОСКТУВАННІ АРХІТЕКТУРИ ПЛАТФОРМИ ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ
8. **Болдирєв Д.О., Молодець Б.В., Булана Т.М.** РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ ВИРШЕННЯ ЗАДАЧІ ПЕРЕНЕСЕННЯ ЗАБРУДНЕНЬ У ДВОВИМІРНІМУ ПРОСТОРІ
9. **Бондаренко Я.С.** ВИЯВЛЕННЯ СТАТИСТИЧНО ЗНАЧУЩИХ ВІДМІННОСТЕЙ В РІВНЯХ ЕКСПРЕСІЇ ГЕНІВ ХВОРИХ НА БРОНХІАЛЬНУ АСТМУ
10. **Борисенко А.Г., Книш Л.І.** РОЗРОБКА 3D МОДЕЛІ ПЕРЕНОСУ В ТЕПЛОПРИЙМАЛЬНОМУ КАНАЛІ З НАНОРІДИНОЮ
11. **Бузовський Є.О., Божуха Л.М.** СЕГМЕНТАЦІЯ ЗОБРАЖЕНЬ ТА ГРУПУВАННЯ СЕГМЕНТІВ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ СТИСНЕННЯ НАБОРУ PNG ЗОБРАЖЕНЬ
12. **Гарт Л.Л., Крупський С.Л., Япечко Н.Є.** ЗАСТОСУВАННЯ ПРЯМОГО І НЕПРЯМОГО МЕТОДІВ ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ ЛІНІЙНОЮ СИСТЕМОЮ
13. **Гарт Л.Л., Сіряк А.Ю.** ПРО НАБЛИЖЕНІ АЛГОРИТМИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ РЕКОНСТРУКЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ
14. **Гарт Л.Л., Фещенко М.С.** ПРО СІТКОВІ АЛГОРИТМИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ СТАЦІОНАРНИМ ТЕПЛОВИМ ПРОЦЕСОМ
15. **Гарт Л.Л., Щербаченко Є.О.** ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ІТЕРАЦІЙНИХ МЕТОДІВ ВІДШУКАННЯ СПЕКТРУ ІНТЕГРАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА
16. **Гарькавський І.В., Книш Л.І.** РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ЕНЕРГОПЕРЕНОСУ В НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОМУ ТЕПЛОВИМУ АКУМУЛЯТОРІ ФАХОВОГО ПЕРЕХОДУ «ТВЕРДЕ ТІЛО – РІДИНА»
17. **Годес Ю. Я., Холоша І. І.** МОДЕЛЮВАННЯ КОНТУРНОГО РУХУ У СЕРЕДОВИЩІ, ЩО ЧИНИТЬ ОПІР
18. **Гончаров Я.А., Зайцев В.Г.** ПРО ПРОБЛЕМИ РЕКОНСТРУКЦІЇ СИСТЕМ ЗДР ЗА

ДОПОМОГОЮ ЧАСОВИХ РЯДІВ ДЛЯ ДАНИХ ЕЕГ

19. **Горяний В.Д., Бойко Л.Т.** ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ АЛГОРИТМУ БДЖОЛИНОГО РОЮ ДЛЯ ЗАДАЧ ГЛОБАЛЬНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ
20. **Гук Н.А., Диханов С.В.** ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ ВЕБ-САЙТУ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ СТРУКТУРИ ТА СТИЛЮ СТОРІНОК
21. **Гулий Т.О.** ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ НЕЙРОННИХ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ТА НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ПРЯМОГО ПОШИРЕННЯ В ЗАДАЧАХ ПРОГНОЗУВАННЯ ЧАСОВИХ РЯДІВ
22. **Денисов М.К.** РОЗПІЗНАВАННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ НОМЕРІВ ЗАСОБАМИ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ
23. **Dzhenkova M.M., Chernytska O.V.** ANALYSIS OF REVIEW TEXTS USING FUZZY LOGIC
24. **Дзюба Д.Ю., Дмитроца Л.П.** ЦИФРОВА ЛІКАРНЯ НА ОСНОВІ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ
25. **Долотов І.О., Гук Н.А.** АНАЛІЗ ПАРАМЕТРІВ АЛГОРИТМУ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ВЕБ-ГРАФУ
26. **Дорожко В.В., Сердюк М.Є.** МОДЕЛЮВАННЯ РЕАЛІСТИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ АТМОСФЕРНИХ ЯВИЩ В ДОДАТКАХ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ
27. **Дробахін О.О., Олевський О.В.** СЕГМЕНТНИЙ ПІДХІД ДО РЕАЛІЗАЦІЇ МЕТОДУ ПРОНІ
28. **Євлаков В.І., Гук Н.А.** ЗАСТОСУВАННЯ ЛАНЦЮГІВ МАРКОВА ДЛЯ ПОБУДОВИ РЕКОМЕНДАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ
29. **Єгошкін Д. І., Гук Н. А.** ПЕРЕВІРКА КОРЕКТНОСТІ БАЗИ ЗНАНЬ ТА АДЕКВАТНОСТІ НЕЧІТКОЇ МОДЕЛІ
30. **Жушман В.В., Зайцева Т.А.** КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ ТІЛ СКЛАДНОЇ ФОРМИ З ПРУЖНИМ ПІВПРСТОРОМ
31. **Інкін О. А.** МЕТОДИ ОБРОБКИ ТА АНАЛІЗУ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФІЧНИХ СИГНАЛІВ
32. **Калашніков А.С., Степанова Н.І.** АНАЛІЗ ПРОДУКТИВНОСТІ МІКРОСЕРВІСНИХ ПЛАТФОРМ
33. **Карпов І.А., Антоненко С.В.** МЕТРИКИ ОЦІНЮВАННЯ РОБОТИ АЛГОРИТМУ АНАЛІЗУ ЕМОЦІЙНОГО ОКРАСУ ТЕКСТУ
34. **Кісельова О.М., Кузенков О.О.** МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРІОДИЧНИХ ПРОЦЕСІВ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ COVID-19 У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
35. **Кісельова О.М., Притоманова О.М., Дон Я.Б.** ПРОГНОЗУВАННЯ НА ОСНОВІ НЕЧІТКИХ ЧАСОВИХ РЯДІВ
36. **Кісельова О.М., Притоманова О.М., Лебедєв Д.М., Балейко Н.В.** ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ ОПТИМАЛЬНОГО РОЗБИТТЯ ДО ПОБУДОВИ НЕЧІТКИХ ДІАГРАМ ВОРОНОГО
37. **Кісельова О.М., Притоманова О.М., Стросєва В.О., Стросєва Г.В.** ОПТИМАЛЬНЕ РОЗМІЩЕННЯ МЕРЕЖІ ЗАКЛАДІВ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ НА ТЕРИТОРІЇ ОБ'ЄДНАНИХ ГРОМАД

38. Кісельова О.М., Притоманова О.М., Троценко А.Г. ЗАСТОСУВАННЯ ОПТИМІЗАЦІЙНИХ МЕТОДІВ НУЛЬОВОГО ПОРЯДКУ ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ ОПТИМАЛЬНОГО РОЗБИТТЯ
39. Кісельова О.М., Притоманова О.М., Щербиніна М.Б., Соловійова Н.Є. ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОНЕЧІТКИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДО ЕПІДЕМІОЛОГІЧНОГО АНАЛІЗУ ЗАХВОРЮВАНOSTІ ТА СМЕРТНОСТІ НА РАК СТРАВОХОДУ В УКРАЇНІ
40. Книш М.В., Гук Н.А. МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ КОРИСТУВАЧА У СИСТЕМІ, ЩО НАВЧАЄ
41. Ковальова О.О. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ КОЛОРИЗАЦІЇ ЦИФРОВИХ НАПІВТОНОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ
42. Козич А.Є., Дзюба П.А. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КОРОЗІЙНОЇ ДЕГРАДАЦІЇ ПОВЕРХНІ НЕРІВНОМІРНО НАВАНТАЖЕНИХ СИЛОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ
43. Король І.В. АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПОШУКОВОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ВЕБ-ДОДАТКІВ
44. Корочанський С.С. ЗАСТОСУВАННЯ КЛАСТЕРНОГО АНАЛІЗУ ДО ФОРМУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ СТАНУ ОКЕАНУ
45. Костенко О.В., Кузенков О.О. ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ФОТОГРАФІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ
46. Koshel E. LYAPUNOV SPECTRUM ESTIMATION FOR DELAY EMBEDDED TIME SERIES
47. Кузьменко В.І., Плашенко С.О. МОДЕЛЮВАННЯ ДЕФОРМІВНИХ СИСТЕМ ЗІ ЗВОРОТНИМИ ЗВ'ЯЗКАМИ
48. Ліфаренко П.Є., Шевельова А.Є. DEVELOPMENT OF A FIREFLY ALGORITHM FOR THE ROUTING PROBLEM WITH MINIMIZATION OF ENVIRONMENTAL WASTE
49. Лозовський А. В., Волошко В. Л. УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ДЛЯ ВИБОРУ ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ
50. Ляшенко І.С., Бойко Л.Т. ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ КЛАСИЧНОГО МУРАШИНОГО АЛГОРИТМУ ТА ЙОГО МОДИФІКАЦІЇ НА ПРИКЛАДІ ЗАДАЧІ КОМІВОЯЖЕРА
51. Лящевська А.І., Мацуга О.М. PYTHON-БІБЛІОТЕКА ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ КУСКОВО-РЕГРЕСІЙНИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ З ОДНИМ ВУЗЛОМ
52. Масаликін С.С., Книш Л.І. АЛГОРИТМ РОЗРАХУНКУ ПРОМЕНЕВОГО ПЕРЕНОСУ В СИСТЕМАХ КОНЦЕНТРАЦІЇ СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ
53. Матвєєва Н.О., Нестеровська Т.В. РАДІАЛЬНО-БАЗИСНІ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ СИГНАЛІВ
54. Михайлик Д.В., Тонкошкур І.С. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВЕНТИЛЯЦІЇ У ВИРОБНИЧОМУ ПРИМІЩЕННІ
55. Молчанов А.О. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВІДНОВЛЕННЯ ФІЗИЧНИХ ПОЛІВ У НЕДОСТУПНИХ ОБЛАСТЯХ
56. Моргунов Д.Є., Зайцев В.Г. ПРО ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ КЛАСИФІКАЦІЇ ДАНИХ ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАМ

57. **Нагара Г.В., Шевельова А.Є.** ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ ДО АНАЛІЗУ ГРАНИЧНОЇ ОБЕРНЕНОЇ ЗАДАЧІ ОСЕСИМЕТРИЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАТИКИ
58. **Невкритий І.О., Антоненко С.В.** РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АНАЛІЗУ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ ШТУЧНИХ НЕБЕСНИХ ТІЛ З КОСМІЧНИМ СМІТТЯМ
59. **Притоманова О.М., Безродня Т.В.** РОЗРОБКА СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ ЕКОНОМІЧНИХ РІШЕНЬ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ІНСТРУМЕНТАРІЮ MICROSOFT POWER BI
60. **Притоманова О.М., Крісанов А.В., Кісельов М.Я.** ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОНЕЧІТКИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ ІДЕНТИФІКАЦІЇ НЕЛІНІЙНИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ
61. **Пугач А.С., Фридман О.Д.** РОЗРОБКА МЕТОДУ ВИЗНАЧЕННЯ НЕПРАВДИВИХ ІНТЕРНЕТ-НОВИН ЗА ДОПОМОГОЮ МАШИННОГО НАВЧАННЯ
62. **Ракіта Н.Є., Сердюк М.Є.** ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ СЕГМЕНТАЦІЇ ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ У ЗАДАЧАХ РОЗПІЗНАВАННЯ
63. **Сердюк М.Є., Шиян А.Т.** ЗАДАЧА ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ, СПОТВОРЕНИХ ПОГОДНИМИ ЕФЕКТАМИ
64. **Сіряк А.В.** ЗАДАЧА ПАРАЛЕЛЬНОГО УПОРЯДКУВАННЯ ЗІ ЗМІННИМ ОБМЕЖЕННЯМ НА РЕСУРСИ
65. **Султанов В.І., Тонкошкур І.С.** ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ РОБОТИ ПРОПУСКНОГО ПУНКТУ
66. **Турчина В.А., Челпанова О.О.** АНОМАЛЬНІ ВИПАДКИ ПРИ УПОРЯДКУВАННІ ДЕРЕВОВИДНИХ СТРУКТУР
67. **Турчина В.А., Доманська Т.М.** ВИКОРИСТАННЯ ІНВАРІАНТІВ ГРАФІВ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ІЗОМОРФІЗМУ
68. **Турчина В.А., Лакеева К. П.** НАБЛИЖЕНІ АЛГОРИТМИ ДЛЯ ОДНОГО УЗАГАЛЬНЕННЯ ЗАДАЧІ ПАРАЛЕЛЬНОГО УПОРЯДКУВАННЯ
69. **Фахіров Д.В., Тонкошкур І.С.** МОДЕЛЮВАННЯ ОБЕРТАЛЬНИХ ТЕЧІЙ РІДИНИ ПОБЛИЗУ ТВЕРДОЇ ПОВЕРХНІ
70. **Федій О.Д., Божуха Л.М.** ПРО АЛГОРИТМИ ПОЗИЦІЮВАННЯ ОБ'ЄКТІВ В ЛОКАЛЬНІЙ МЕРЕЖІ
71. **Філат О.А., Тонкошкур І.С.** ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ДЛЯ АНАЛІЗУ МЕРЕЖЕВИХ ДАНИХ
72. **Шеремет В.С., Мацуга О.М.** ДОСЛІДЖЕННЯ АЛГОРИТМІВ ВІДНОВЛЕННЯ КУСКОВО-ЛІНІЙНОЇ РЕГРЕСІЇ З ОДНИМ ВУЗЛОМ

П'ятниця, 19 листопада

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ (online) 10⁰⁰ – 14⁰⁰

1. **Бердник М. Г.** МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ І МЕТОД РОЗВ'ЯЗАННЯ КРАЙОВОЇ ЗАДАЧІ НЕЙМАНА ТЕПЛООБМІНУ ДЛЯ ДВОЗВ'ЯЗНОЇ ОБЛАСТІ ПРИ ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВОМУ ЗВАРЮВАННІ
2. **Зайцева Т.А., Тирса І.А., Фридман О.Д., Шишканова Г.А.** РОЗРОБКА МОДЕЛІ РЕЙТИНГУ «СТУДЕНТ – ОЧИМА ВИКЛАДАЧА»
3. **Кузенков О.О., Гузєєва А.О., Терещенко Є.С.** ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ ПРИ АНАЛІЗІ КОНТЕНТУ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ
4. **Кузенков О.О., Змієвська О.В., Терещенко Є.С.** APPROACHES, METHODS AND TOOLS FOR CREATING A MOBILE VERSION OF THE ELECTRONIC DOCUMENT SYSTEM AT THE APPLIED MATHEMATICS FACULTY
5. **Kuzenkov O., Masych M., Sirik S.** SYSTEM APPROACH TO ELECTRONIC DOCUMENT SYSTEM DATABASE DESIGN
6. **Kuzenkov O., Oleshko O., Baleiko N.** PECULIARITIES OF DESIGN OF USER INTERFACE OF THE ELECTRONIC DOCUMENT FLOW SYSTEM OF THE FACULTY OF FPM OF OLES HONCHAR DNIPRO NATIONAL UNIVERSITY
7. **Kuzenkov O.O., Tryputen M.M., Zhuravel S.V.** ABOUT SOME FEATURES OF BACKEND CREATION WHEN CREATING MOBILE APPLICATIONS
8. **Kuzenkov O., Feshchenko M., Baleiko N.** CALCULATION OF THE OPTIMAL RATIO OF WEIGHT COEFFICIENTS FOR MAXIMIZATION OF THE VOLUMES OF ADMISSION TO THE HIGH SCHOOLS OF UKRAINE
9. **Лупій Я.А., Басюк Т.М.** ВИЯВЛЕННЯ НЕТИПОВИХ ДІЙ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ВІДЕОПОТОКУ
10. **Манько Ю.В.** ГІБРИДНІ МЕТОДИ НА ОСНОВІ ДЕРЕВ В ОДНІЙ ПРИКЛАДНІЙ ЗАДАЧІ
11. **Матола Н.В., Басюк Т.М.** ФОРМУВАННЯ ТЕСТ КЕЙСІВ ТА АНАЛІЗУ ПРІОРИТЕТНОСТІ ЗАВДАНЬ
12. **Мостовий Ф.О., Зайцева Т.А., Лисиця Н.М., Сірик С.Ф.** РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ РЕГЛАМЕНТУ РОБОТИ ВИКЛАДАЧІВ
13. **Наконечна Т.В., Нікулін О.В.** СИНЕРГЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЕДУКОЛОГІЇ
14. **Poslaiko N.I.** SEARCH FOR THE EXISTENCE CONDITIONS OF A STATIONARY MODE IN ONE QUEUING SYSTEM WITH A WEAK AFTEREFFECT
15. **Сегеда Н.Є.** РОЗРОБКА ПРОГРАМ МОВОЮ АСЕМБЛЕРА: IDE ТА ПАКЕТНИЙ РЕЖИМ
16. **Селіванова А.В., Бай А.С.** МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ДОСТАВКИ
17. **Симонов Д.І.** СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЛАНЦЮГІВ ПОСТАЧАННЯ
18. **Тимофієва Н.К.** РЕЗУЛЬТАТИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ КОМБІНАТОРНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ, ОТРИМАНИХ РІЗНИМИ ПІДХОДАМИ

19. **Турчин В.М., Лоскутов О.Є., Савинська О.Ю.** ЩОДО ПРОБЛЕМИ ВИБОРУ ІМПЛАНТАТУ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА
20. **Хавренко А. В., Басюк Т. М.** РЕКОМЕНДАЦІЙНА СИСТЕМА ВПОРЯДКУВАННЯ РОБОЧОГО ПРОСТОРУ З ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ

ШАНОВНІ КОЛЕГИ!

Запрошуємо Вас взяти участь у роботі XX Ювілейної Міжнародної науково-практичної конференції **МАТЕМАТИЧНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ (МПЗІС-2022)**, яка відбудеться 23-25 листопада 2022 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 2022 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