



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



Товариство з обмеженою відповідальністю
та іноземними інвестиціями "Ай Ес Ді"

XVIII міжнародна науково-практична конференція

МАТЕМАТИЧНЕ ТА ПРОГРАМНЕ

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ

(МПЗІС-2020)

ПРОГРАМА

MATHEMATICAL SUPPORT AND SOFTWARE

FOR INTELLIGENT SYSTEMS

(MSSIS-2020)

PROGRAM

18-20 листопада 2020 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
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 члени	<u>Кузенков Олександр Олександрович</u> – канд.фіз.-мат.наук. О.Г. Байбуз – д-р тех.наук; Н.А. Гук – д-р фіз.-мат.наук; Л.Л. Гарт – д-р фіз.-мат.наук; О.М. Притоманова – канд.економ.наук; В.А. Турчина – канд.фіз.-мат.наук; 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, 18 листопада

ПЛЕНАРНА СЕСІЯ

Корпус №3 ДНУ, кімн. 25.

10 ⁰⁰ – 10 ¹⁰	Відкриття конференції чл.-кор. НАН України, доктором фіз.-мат. наук, професором, деканом факультету прикладної математики Оленою Михайлівною Кісельовою
10 ¹⁰ – 10 ²⁰	Привітальне слово чл.-кор. НАН України, доктора фіз.-мат. наук, професора, заступника директора Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАНУ Олександра Миколайовича Хімича
10 ²⁰ – 11 ⁰⁰	Крак Ю.В. ПРО ОБРОБКУ, АНАЛІЗ ТА КЛАСИФІКАЦІЮ ІНФОРМАЦІЇ, ОТРИМАНОЇ З ЕКГ-СИГНАЛІВ
11 ⁰⁰ – 11 ⁴⁰	Стецюк П.І., Лиховид О.П., Омеляненко А.М. ЗАДАЧІ МОДЕРНІЗАЦІЇ ПРОПУСКНИХ ЗДАТНОСТЕЙ ДУГ ВІДМОВОСТІЙКОЇ МЕРЕЖІ
11 ⁴⁰ – 12 ²⁰	Козин И.В. ФРАГМЕНТАРНАЯ МОДЕЛЬ ЗАДАЧИ УКЛАДКИ В ПЛОСКУЮ ПОЛОСУ
12 ²⁰ – 13 ⁰⁰	Корчинский В.М. СИНТЕЗ МНОГОСПЕКТРАЛЬНЫХ РАСТРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОВЫШЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ
13 ⁰⁰ – 13 ³⁰	Перерва
13 ³⁰ – 16 ⁰⁰	СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАння. Корпус №3 (факультет прикладної математики) ДНУ, кімн. 25.

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ

Бармак О.В., Манзюк Е.А., Крак Ю.В., Кудін Г.І., Куляс А.І. АНАЛІЗ ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ В СИСТЕМАХ ЛЮДИНО-МАШИННОГО НАВЧАННЯ

Богомаз В.М., Коцюрuba В.І., Іванський В.М. АЛГОРИТМ ПОБУДОВИ РАЦІОНАЛЬНОГО СКЛАДУ РЕМОУНТИХ КОМПЛЕКТІВ ДЛЯ ІНЖЕНЕРНОЇ ТЕХНІКИ

Горбачук В.М., Дунаєвський М.С., Морозов О.О. ЛІДЕРСТВО У СУЧАСНИХ ЛАНЦЮГАХ ПОСТАЧАННЯ

Gorodetskyi V., Osadchuk M. SIMPLIFICATION OF THE MODEL STRUCTURE USING THE NUMERICAL-ANALYTICAL METHOD

Гук Н.А., Малишко Д.С. МЕТОДИ ЗАПОБИГАННЯ ПЕРЕНАВЧАННЮ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ

Гук Н.А., Євлаков В.І. ЗАСТОСУВАННЯ ДЕРЕВ РІШЕНЬ ДЛЯ РАНЖУВАННЯ ПОШУКОВОЇ ВИДАЧІ

Dolhikh A., Baibuz O. DEVELOPMENT OF THE SOFTWARE SYSTEM FOR ENSEMBLE TIME SERIES FORECASTING

Зайцева Т.А., Шмельов І. І. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ СКИНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ КОНТАКТНИХ ЗАДАЧ В ПАКЕТІ ANSYS

Івохін Є.В., Аджубей Л.Т., Науменко Ю.О. ПРО ОДИН ПРИКЛАД ЗАСТОСУВАННЯ ДРОБОВОГО АНАЛІЗУ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

Крак Ю.В., Пашко А.О., Стеля О.Б., Хорозов О.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИДІВ АРИТМІЇ У РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ НА ОСНОВІ ЕКГ-СИГНАЛІВ

Крак Ю.В., Петрович В.М., Кузнецов В.О. ДО РОЗРОБКИ АЛГОРИТМІВ ПОРІВНЯННЯ ТЕМАТИКИ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ТЕКСТІВ ІЗ ЗАЛУЧЕННЯМ МЕТОДІВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ

Селютин Е.К. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПРЫГАЮЩИХ ЛЯГУШЕК ДЛЯ ПОИСКА ОПТИМАЛЬНЫХ КЛАССИФИКАЦИЙ

Стецюк П.І., Жмуд О.О. ПРО ПРИСКОРЕНУ РЕАЛІЗАЦІЮ ОПЕРАЦІЇ РОЗТЯГУ ПРОСТОРУ

Suprun A. COMPUTATIONAL ASPECTS OF QUANTILE REGRESSION

Четвер, 19 листопада

ПЛЕНАРНА СЕСІЯ

Корпус № 3 ДНУ, ауд. 25

11 ⁰⁰ – 11 ³⁰	Pankratova N.D., Pankratov V.A. STRATEGY OF UNDERGROUND URBANISM DEVELOPMENT BASED ON FORESIGHT AND COGNITIVE MODELING METHODOLOGIES
11 ³⁰ – 12 ⁰⁰	Stoyan Yu., Romanova T., Pankratov A., Maximov S. SPARSE PACKING OF 2D- OBJECTS

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ 12⁰⁰ – 16³⁰ (Корпус №3 ДНУ, кімн. 25.)

Секція 1. Нейронечіткі технології –

Співголови д-р фіз.-мат. наук Пасічник А.М. (АМСУ, Україна),
канд.економ. наук Притоманова О.М. (ДНУ, Україна).

Секція 2. Експертні системи та системи, що навчають

Співголови д-р фіз.-мат. наук Гук Н.А. (ДНУ, Україна),
д-р фіз.-мат. наук Гарт Л.Л. (ДНУ, Україна).

Секція 3. Математичне і програмне забезпечення систем штучного інтелекту

Співголови д-р фіз.-мат. наук Гук Н.А. (ДНУ, Україна),
д-р фіз.-мат. наук Гарт Л.Л. (ДНУ, Україна).

Секція 4. Інтелектуальні системи прийняття рішень і системи підтримки прийняття рішень у технічних і економічних системах управління та у бізнесі

Співголови д-р фіз.-мат. наук Пасічник А.М. (АМСУ, Україна),
канд.економ. наук Притоманова О.М. (ДНУ, Україна).

Секція 5. Інженерія знань

Співголови д-р фіз.-мат. наук Гук Н.А. (ДНУ, Україна),
д-р фіз.-мат. наук Гарт Л.Л. (ДНУ, Україна).

Секція 6. Розпізнавання образів

Співголови д-р тех. наук Байбуз О.Г. (ДНУ, Україна),
канд. тех. наук Антоненко С.В. (ДНУ, Україна).

Секція 7. Використання інтелектуальних систем у навчальному процесі

Співголови д-р тех. наук Байбуз О.Г. (ДНУ, Україна),
канд. тех. наук Антоненко С.В. (ДНУ, Україна).

Секція 8. Інформаційні технології обробки даних для прийняття рішень

Співголови д-р тех. наук Байбуз О.Г. (ДНУ, Україна),
канд. тех. наук Антоненко С.В. (ДНУ, Україна).

Секція 9. Системний аналіз складних систем різної природи

Співголови д-р фіз.-мат. наук Гук Н.А. (ДНУ, Україна),
д-р фіз.-мат. наук Гарт Л.Л. (ДНУ, Україна).

Секція 10. Інформаційні технології в органах державної влади та місцевого самоврядування

Співголови д-р фіз.-мат. наук Пасічник А.М. (АМСУ, Україна),
канд.економ. наук Притоманова О.М. (ДНУ, Україна).

ДОПОВІДІ

- Акулов Б.В.** РОЗРОБКА ІНТЕРФЕЙСУ СИМУЛЯТОРА НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ
- Антоненко С.В., Батурінець А.Г., Мащенко Л.В.** МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ»
- Антоненко С.В., Мащенко Л.В., Павлов М.С.** МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «КРОСПЛАТФОРМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ»
- Байбуз О.Г., Корочанський С.С.** ПРОГНОЗ ЦУНАМІ ЗА ДОПОМОГОЮ ПОБУДОВАНОЇ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ АНАЛІЗУ ХВИЛЬОВИХ РУХІВ РІДИНИ
- Білецький А. С.** ПРО АТОМАРНУ МОДИФІКАЦІЮ ДЕРЕВА РЕСУРСІВ У МІКРОСЕРВІСНІЙ АРХІТЕКТУРІ
- Божуха Л.М.** ПРО МЕТОДИ ОБРОБКИ ТЕКСТОВИХ ДАНИХ ЗАДАЧІ КЛАСИФІКАЦІЇ
- Боклаг О.В.** НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ ЯКІСНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ ОБ'ЄКТІВ НА ЗОБРАЖЕННЯХ
- Бондаренко А.Ю.** ПОБУДОВА МОДЕЛІ ФІНАНСОВОГО РИНКУ
- Бузовський Є.О., Божуха Л.М.** МІНІМІЗАЦІЯ ЗАГАЛЬНОГО РОЗМІРУ КОЛЕКЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ МЕТОДОМ КОМБІНАЦІЇ ФРАГМЕНТІВ
- Ведмідь С.А., Дзюба П.А.** ПРОЕКТУВАННЯ І МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНОЇ СХЕМИ НАВЧАННЯ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ «ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА»
- Hart L. L., Vasilchenko V. A.** ON THE METHODS' IMPLEMENTATION FOR THE NUMERICAL SOLUTION OF LINEAR VOLTERRA INTEGRAL EQUATIONS OF THE 1ST KIND
- Hart L.L., Kamantsev A.S.** ASYMPTOTIC ANALYSIS OF THE COMPLEXITY OF CERTAIN FUNCTION APPROXIMATION ALGORITHMS
- Hart L.L., Kovalchuk I.O.** GRID PROCEDURES TO SOLVE OPTIMAL CONTROL PROBLEMS FOR PARABOLIC SYSTEM
- Hart L.L., Lobantseva N.A.** GRID ALGORITHMS TO SOLVE ONE COEFFICIENT INVERSE PROBLEM FOR ELLIPTIC EQUATION
- Гарькавський І.В., Книш Л.І.** МОДЕЛЮВАННЯ ЗАДАЧІ СТЕФАНА МЕТОДОМ «MUSHY LAYER»
- Гераскин Б. Д., Годес Ю. Я.** РЕЗОНАНСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ ДВИЖЕНИИ НАГРУЗКИ ПО ОРТОТРОПНОЙ ПЛАСТИНЕ НА УПРУГОМ ОСНОВАНИИ
- Годес Ю. Я., Захарченко Е. В.** МОДЕЛЮВАННЯ ПРУЖНОЇ СИСТЕМИ З КУСКОВО-СТАЛИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ
- Годес Ю. Я., Іщенко Є. Д.** МОДЕЛЮВАННЯ БАГАТОШАРОВОЇ ДЕФОРМІВНОЇ СИСТЕМИ
- Годес Ю. Я., Маслов М. Ю.** МОДЕЛЮВАННЯ ПРУЖНОЇ СИСТЕМИ З НЕПЕРЕРВНО РОЗПОДІЛЕНИМИ ПАРАМЕТРАМИ
- Голуб А.О., Антоненко С.В.** ПРОЦЕДУРНА ГЕНЕРАЦІЯ ІГРОВОГО СВІТУ
- Горбань Б.Д., Михальчук Г.Й.** ОПТИМІЗАЦІЯ АРХІТЕКТУРНИХ РІШЕНЬ ТА РОЗРОБКА СУМІЖНИХ СИСТЕМ ДЛЯ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ФПМ НА IOS

Гордієнко В.О. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПЕРЕШКОД НА ШЛЯХУ РУХУ САМОВРЯДНОГО АВТОМОБІЛЯ

Горянець Д.В., Сердюк М.Є. ЗАДАЧА ДЕТЕКТУВАННЯ ТІНЕЙ В ЦИФРОВИХ РАСТРОВИХ ЗОБРАЖЕННЯХ

Григоренко В.А., Книш Л.І. РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ СТАЦІОНАРНИХ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧНОЇ ФІЗИКИ

Гук Н.А., Борисков М.Є. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПОШКОДЖЕНЬ ТОНКОСТІННОЇ КОНСТРУКЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ

Guk N.A., Gerasimov E.A. DEVELOPMENT OF AUTOMATED FILE MANAGEMENT SYSTEM FOR UNIVERSITY

Гук Н.А., Диханов С.В. АЛГОРИТМ СКАНУВАННЯ ВЕБ-САЙТУ ДЛЯ ПОБУДОВИ ВЕБ-ГРАФУ

Гук Н.А., Усанов А.С. КЛАСТЕРИЗАЦІЯ ВЕБ-СТОРИНОК САЙТУ НА ОСНОВІ СХОЖОСТІ СТРУКТУРИ ТА СТИЛЮ

Гулий Т.О. АНАЛІЗ ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОМЕРЕЖ, ЩО КОНКУРУЮТЬ МІЖ СОБОЮ

Гуляєв О.Є., Книш Л.І. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ІТЕРАЦІЙНИХ МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗАННЯ ДВОВИМІРНИХ РІВНЯНЬ ГЕЙМГОЛЬЦА

Дженкова М.М. ІМІТАЦІЯ РОБОТИ СИСТЕМИ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ В ХОСТИНГОВІЙ КОМПАНІЇ

Дзюба П.А., Тарасенко А.В. ПРОЕКТУВАННЯ СОЦІАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ

Дмитренко А., Наконечна Т. КОНСТРУЮВАННЯ СППР ДЛЯ АНАЛІЗУ ДАНИХ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕРЕЖ БАЙЄСА З ПРИХОВАНИМИ ВЕРШИНАМИ

Дмитренко М., Наконечна Т. РОЗРОБКА МЕТОДИКИ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ НА ОСНОВІ АПАРАТУ МЕРЕЖ БАЙЄСА

Дикий Я.І., Зайцев В.Г. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ НАВЧАННЯ РІВНЯННЯМ ІЗ ЗАПІЗНЕННЯМ

Зінченко А.І., Дзюба П.А. АНАЛІЗ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЕПІДЕМІОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Золотько К.Є. ПРОБЛЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ДЕЯКИХ ПРОЦЕСІВ МЕТОДОЛОГІЇ SCRUM

Золотько К.Є., Щолоков І.О. СТЕГАНОГРАФІЯ В СУЧАСНІЙ КІБЕРБЕЗПЕЦІ

Карабанов К.С., Наконечна Т.В. ПОБУДОВА СКОРІНГОВИХ МОДЕЛЕЙ ОЦІНКИ КРЕДИТНОГО РИЗИКУ БАНКУ

Карпов І.А., Антоненко С.В., Машенко Л.В. КОНТЕНТ-АНАЛІЗ

Кісельова О.М., Притоманова О.М., Джежело М.В. ПРО МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ РІЗНИХ ТИПІВ ТРАНСПОРТНИХ ЗАДАЧ

Кісельова О.М., Притоманова О.М., Падалко В.Г. ПРО НЕЙРОНЕЧІТКИЙ ПІДХІД ДО ПРОГНОЗУВАННЯ КІЛЬКОСТІ ЗАХВОРЮВАНЬ НА COVID-19

Кісельова О.М., Притоманова О.М., Сергєєв О.С. ПРО РОЗВ'ЯЗАННЯ ОДНІЄЇ НЕЧІТКОЇ ЗАДАЧІ ОПТИМАЛЬНОГО РОЗБИТТЯ МНОЖИН ІЗ ВІДШУКАННЯМ ЦЕНТРІВ ПІДМНОЖИН

Kiseleva E.M., Stroieva V.O., Stroieva H.V., Kosenko A.R. ON THE OPTIMAL RESOURCES ALLOCATION PROBLEMS DURING THE EPIDEMIC

Книш Л.І., Моїсеєнков Е.В. ПОБУДОВА МОДЕЛІ ПРОГНОЗУ РОЗВИТКУ ЕПІДЕМІЇ COVID-19 В УКРАЇНІ

Кожушний В.В., Гук Н.А. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ВНУТРІШНЬОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ САЙТУ В МОДЕЛІ SEO-ПРОСУВАННЯ

Козакова Н.Л., Жулай А.В. АНАЛІЗ БЕЗПЕКИ P2P СИСТЕМ ВІДЕОКОНФЕРЕНЦІЙ

Козакова Н.Л., Яковець В.І. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ МУРАШИНОЇ КОЛОНІЇ ДЛЯ ЗАДАЧІ КОМІВОЯЖЕРА

Корочанський С.С. ПАРАМЕТРИ СТАНУ ОКЕАНУ ТА ЇХ ІНТЕРПРЕТАЦІЯ В МАТЕМАТИЧНІЙ МОДЕЛІ АНАЛІЗУ ХВИЛЬОВИХ РУХІВ РІДИНИ

Косенко Є.В., Шевельова А.Є. ЗАСТОСУВАННЯ ОПТИМІЗАЦІЙНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ ЗАДАЧІ ІДЕНТИФІКАЦІЇ НЕВИМІРЮВАНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЕГНЕТООЛЕКТРИКА

Koshel E. LOCAL JACOBIAN ESTIMATION FOR DELAY EMBEDDED TIME SERIES DATA

Кравченко М.Г., Скороход Г.І. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ПОШУКУ МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ЗАДАЧ

Krasnoshapka D.V. SPACECRAFT ELETRIC CHARCHING PLAZMA NEUTRALIZATION UNIT MINIMIZATION

Круглий О.С. РОЗРОБКА ЕЛЕМЕНТІВ ЕКСПЕРТНОЇ СИСТЕМИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ БАЙЄСІВСЬКОГО ПІДХОДУ

Kuzenkov O.O., Baleiko N.V., Zmievska O.V. TECHNIQUE OF TEACHING DISCIPLINE "VISUAL PROGRAMMING" FOR STUDENTS OF SPECIALTY 124 "SYSTEM ANALYSIS"

Kuzenkov O.O., Zhuravel S.V., Vakulenko Y.E. METHODS OF TEACHING THE DISCIPLINE "ALGORITHMS AND DATA STRUCTURES" FOR STUDENTS OF SPECIALTY 124 "SYSTEM ANALYSIS"

Kuzenkov O., Sirik S., Masych M. METHODS OF TEACHING THE DISCIPLINE "WEB-PROGRAMMING" FOR STUDENTS OF SPECIALTY 124 "SYSTEM ANALYSIS"

Kuzenkov O., Sirik S., Oleshko O. METHODS OF TEACHING THE DISCIPLINE "OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING" FOR STUDENTS OF SPECIALTY 124 "SYSTEM ANALYSIS"

Кузнецова А.В., Шевельова А.Є. СИСТЕМНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОДНІЄЇ ЗАДАЧІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ

Кузьменко В.І., Конюхов О.К. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВЗАЄМОВПЛИВУ РІДИНИ І ПОРОЖНИСТОГО ТІЛА

Литовченко Н.Д., Білобородько О.І. ШЛЯХИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗАСТОСУНКІВ, ПОБУДОВАНИХ НА ПЛАТФОРМІ OUTSYSTEMS

Лісняк О.Р. РОЗРОБКА НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ АНАЛІЗУ МІМІКИ

Ліфаренко П.Є., Шевельова А.Є. ЗАСТОСУВАННЯ ГЕНЕТИЧНОГО АЛГОРИТМУ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРОБЛЕМИ ЧЕРГУВАННЯ МЕДИЧНИХ СЕСТЕР

Лесной В.І. ПРОЕКТУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ РЕКОМЕНДАЦІЇ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ

Мироненко М.І., Зайцев В.Г. МОДЕЛЮВАННЯ ЗАХИСТУ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ ВІД ВІРУСУ

Михайличенко М.І., Тонкошкур І.С. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ ВНУТРІШНІХ ТЕЧІЙ РІДИНИ

Олексієнко А.О., Сердюк М.Є. ЗАСТОСУВАННЯ ПАРАЛЕЛЬНИХ АЛГОРИТМІВ У ЗАДАЧАХ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ

Павлов М.С. ВИКОРИСТАННЯ ЕВРИСТИЧНИХ МЕТОДІВ В ЗАДАЧІ ОПТИМІЗАЦІЇ МЕРЕЖІ МОНІТОРИНГУ

Панасенко Є.С., Степанова Н.І. МОДЕЛЮВАННЯ В ТРИВИМІРНОМУ ІГРОВОМУ ПРОЦЕСІ ЗА ДОПОМОГОЮ СПЛАЙНІВ

Партала М.А. ОПТИМІЗАЦІЯ ЗАПРОСОВ К БАЗЕ ДАННИХ С ПОМОЦЬЮ ТЕХНОЛОГІЇ GRAPHQL

Полупанов С.М., Книш Л.І. СТРУКТУРНИЙ АНАЛІЗ ХВИЛЬОВИХ ПРОЦЕСІВ В ТЕХНОЛОГІЧНОМУ ОБЛАДНАННІ

Poslajko N.I. GENERALIZATION OF THE MATHEMATICAL MODEL OF DEATH AND BIRTH PROCESSES IN CASE OF WEAK CONSEQUENCE

Потапов О.А. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ РОЗПІЗНАВАННЯ ШИФРОТЕКСТУ

Різниченко А.Г., Сердюк М.Є. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ОБРОБКИ АУДІОІНФОРМАЦІЇ ТА ЇХ ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ

Ручинська А.О., Сірик С.Ф. ПОШУК КОМПОНЕНТ СИЛЬНОЇ ЗВ'ЯЗНОСТІ У ЗАДАЧІ АНАЛІЗУ ВЕБ-ГРАФУ

Сагаль В. С., Скороход Г. І. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ СИСТЕМ ЗІ ЗМІННОЮ СТРУКТУРОЮ ТА ВИПАДКОВИМИ ПЕРЕМІКАННЯМИ

Самойлов О. І., Волошко В. Л. ЗАСТОСУВАННЯ ГЕНЕТИЧНОГО АЛГОРИТМУ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ПОДАТКОВИХ НАДХОДЖЕНЬ ДО БЮДЖЕТУ

Саух О.О., Михальчук Г.Й. РОЗРОБКА СЕРВЕРНОЇ ЧАСТИНИ СИСТЕМИ ДЛЯ МЕРЕЖІ АПТЕК НА ОСНОВІ MULESOFT ANYPOINT PLATFORM

Сінцова А.С., Тонкошкур І.С. ЗАСТОСУВАННЯ DATA MINING ТА ГЛИБИННОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ У DIGITAL MARKETING

Соколов О.А., Тонкошкур І.С. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОБЕРТАЛЬНИХ ТЕЧІЙ НЕЛІНІЙНО-В'ЯЗКОЇ РІДИНИ

Тарашик О.Г., Шевельова А.Є. СИСТЕМНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОДНОГО НЕЛІНІЙНОГО СИНГУЛЯРНОГО ІНТЕГРО-ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО РІВНЯННЯ

Тітов К.О., Тонкошкур І.С. ЗАСТОСУВАННЯ ВАРІАЦІЙНОГО ПІДХОДУ ДЛЯ АНАЛІЗУ СУПУТНИКОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ

Ткачов І.В., Дзюба П.А. МОДЕЛЮВАННЯ МАРШРУТНОЇ МЕРЕЖІ МІСЬКОГО ПАСАЖИРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ

Третьяков М.О. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВИКОРИСТАННЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ РОЗВ'ЯЗКІВ В ОБЕРНЕНИХ ЗАДАЧАХ ДЛЯ РІВНЯНЬ ЕЛІПТИЧНОГО ТИПУ

Турчина В.А., Гринченко В.О. ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНИХ МЕТОДІВ ЕКСПЕРТНИХ ОЦІНОК

Турчина В.А., Гулько К.П. СІТКОВИЙ ПІДХІД ДЛЯ НАБЛИЖЕНОГО РОЗВ'ЯЗКУ ОДНІЄЇ ЗАДАЧІ ПАРАЛЕЛЬНОГО УПОРЯДКУВАННЯ

Турчина В. А., Зубкова Ю. І. ПАРАЛЕЛЬНЕ УПОРЯДКУВАННЯ ОПЕРАЦІЙ В УЗАГАЛЬНЕНІЙ ЗАДАЧІ ДЖОНСОНА

Турчина В.А., Караченцева В.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СТРУКТУРИ ГРАФОВИХ МОДЕЛЕЙ НА ОПТИМАЛЬНІСТЬ УПОРЯДКУВАНЬ

Турчина В.А., Недбало Є.В. ДЕЯКІ ПІДХОДИ ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ УЗАГАЛЬНЕНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАДАЧ

Хаін І.К., Шевельова А.Є. РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОЦІНКИ ПАРАМЕТРІВ СКЛАДНОГО ОБ'ЄКТУ В СИСТЕМІ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ

Чайковський А.К. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВІДНОВЛЕННЯ ПОТЕНЦІАЛЬНИХ ПОЛІВ

Шахов М.І., Байбуз О.Г. ЗАСТОСУВАННЯ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБКИ КВАДРАТНОЇ СІТКИ В АЛГОРИТМІ LIAN

Шевченко Р.Р., Мацуга О.М. СТВОРЕННЯ БІБЛІОТЕКИ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ КЛАСИФІКАЦІЇ НА ОСНОВІ БАЙЕСІВСЬКОГО ПІДХОДУ

Щербак Ю.В., Гук Н.А. ПРОЕКТУВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ З ПИТАНЬ ПРОФЕСІЙНОЇ ОРІЄНТАЦІЇ

СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ 11⁰⁰ – 14⁰⁰

Секція 1. Нейронечіткі технології

Співголови д-р фіз.-мат. наук Пасічник А.М. (АМСУ, Україна),
канд.економ. наук Притоманова О.М. (ДНУ, Україна).

Секція 2. Експертні системи та системи, що навчають

Співголови д-р фіз.-мат. наук Гук Н.А. (ДНУ, Україна),
д-р фіз.-мат. наук Гарт Л.Л. (ДНУ, Україна).

Секція 3. Математичне і програмне забезпечення систем штучного інтелекту

Співголови д-р фіз.-мат. наук Гук Н.А. (ДНУ, Україна),
д-р фіз.-мат. наук Гарт Л.Л. (ДНУ, Україна).

Секція 4. Інтелектуальні системи прийняття рішень і системи підтримки прийняття рішень у технічних і економічних системах управління та у бізнесі

Співголови д-р фіз.-мат. наук Пасічник А.М. (АМСУ, Україна),
канд.економ. наук Притоманова О.М. (ДНУ, Україна).

Секція 5. Інженерія знань

Співголови д-р фіз.-мат. наук Гук Н.А. (ДНУ, Україна),
д-р фіз.-мат. наук Гарт Л.Л. (ДНУ, Україна).

Секція 6. Розпізнавання образів

Співголови д-р тех. наук Байбуз О.Г. (ДНУ, Україна),
канд. тех. наук Антоненко С.В. (ДНУ, Україна).

Секція 7. Використання інтелектуальних систем у навчальному процесі

Співголови д-р тех. наук Байбуз О.Г. (ДНУ, Україна),
канд. тех. наук Антоненко С.В. (ДНУ, Україна).

Секція 8. Інформаційні технології обробки даних для прийняття рішень

Співголови д-р тех. наук Байбуз О.Г. (ДНУ, Україна),
канд. тех. наук Антоненко С.В. (ДНУ, Україна).

Секція 9. Системний аналіз складних систем різної природи

Співголови д-р фіз.-мат. наук Гук Н.А. (ДНУ, Україна),
д-р фіз.-мат. наук Гарт Л.Л. (ДНУ, Україна).

Секція 10. Інформаційні технології в органах державної влади та місцевого самоврядування

Співголови д-р фіз.-мат. наук Пасічник А.М. (АМСУ, Україна),
канд.економ. наук Притоманова О.М. (ДНУ, Україна).

ДОПОВІДІ

Авраменко В.І., Стросєва Г.В. ВЛАСТИВОСТІ СІМЕЙСТВА 4-РОЗПОДІЛІВ

Альохіна С.В., Чугай А.М. МОДЕЛЮВАННЯ РОЗМІЩЕННЯ КОНТЕЙНЕРІВ З СУХИМ ВІДПРАЦЬОВАНИМ ЯДЕРНИМ ПАЛИВОМ

Blyuss O., Nazarenko T., Timms J., Zaikin A., Whitwell H.J. NETWORK ANALYSIS FOR PREDICTING COVID-19 OUTCOMES

Бузько Я., Наконечна Т., Балеєко Н. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

Бурбило А.В., Басюк Т.М. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ МІКРОКЛІМАТУ ПРИМІЩЕННЯ ЗГІДНО З ТЕХНОЛОГІЄЮ ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ

Герич Н. В., Басюк Т.М. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА НАДАННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ФІЗИЧНОЇ АКТИВНОСТІ КОРИСТУВАЧА

Дубинський В., Романова Т., Панкратов О. КОМПОНУВАННЯ КЛАСТЕРІВ 3D-ОБ'ЄКТІВ

Єфремов С. М., Зайцева Т.А., Біличенко М.Ю. РОЗРОБКА СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ ПОВТОРЮВАНИХ ПАТЕРНІВ НА ЗОБРАЖЕННЯХ НА БАЗІ КОНТЕКСТНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ОБМЕЖЕНОГО ПОРЯДКУ

Зайцева Т.А., Рябуха Р. Д., Фридман О.Д., Щербина О.А. МОДЕЛЮВАННЯ МАРКЕТИНГОВОЇ СТРАТЕГІЇ АНТИКАФЕ МЕТОДАМИ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Зайцева Т.А., Лисиця Н.М., Стольний О. С., Шишканова Г.А. АНАЛІЗ МАРКЕТИНГОВОЇ СТРАТЕГІЇ ВЛАСНОГО ПІДПРИЄМСТВА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Капітанець Я.О., Василюк А.С. ПОГЛИБЛЕНЕ ВИВЧЕННЯ КОМБІНАТОРНИХ ПРОБЛЕМ

Карабанов К.С., Наконечна Т.В. ПОБУДОВА СКОРІНГОВИХ МОДЕЛЕЙ ОЦІНКИ КРЕДИТНОГО РИЗИКУ БАНКУ

Карпов І.А., Антоненко С.В., Мащенко Л.В. КОНТЕНТ-АНАЛІЗ

Кісельова О.М., Падалко В.Г., Кузенков О.О. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ COVID-19 У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

Колєчкіна Л.М., Двірна О.А., Кильник В. В. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ КОМБІНАТОРНИХ ЗАДАЧ ОПТИМІЗАЦІЇ

Колєчкіна Л.М., Двірна О.А., Ховбень С.В. ПІДХІД ДО РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ЗАДАЧ НА КОМБІНАТОРНИХ КОНФІГУРАЦІЯХ

Кукуш О. Г., Сенько І. О. ЗАДАЧА ПРОГНОЗУВАННЯ У ВЕКТОРНІЙ ЛІНІЙНІЙ МОДЕЛІ РЕГРЕСІЇ З ПОХИБКАМИ ВИМІРЮВАННЯ

Лисиця Н.М., Зайцева Т.А., Мандровний А.М., Сірик С.Ф. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ І КЕРУВАННЯ ПОВЕДІНКОЮ РОБОТІВ ДЛЯ СИМУЛЯЦІЇ ТА АВТОМАТИЗАЦІЇ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСАМИ ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ

Ломовацький А. А. СИСТЕМА ВИЗНАЧЕННЯ ЖАНРУ ПІСНІ ЗА ТАБУЛАТУРОЮ

Масланич І.С., Василюк А.С. МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМИ ДВОМОВНОГО КОРПУСУ ТЕКСТІВ

Нагірна А.М. БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНА ЗАДАЧА УМОВНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ НА МНОЖИНІ РОЗМІЩЕНЬ

Наконечна Т.В., Нікулін О.В. ГРАФІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Осипенко С.П. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КОНТЕЙНЕРИЗОВАНИХ БІОМЕДИЧНИХ ПРОГРАМНИХ ДОДАТКІВ У ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕННЯХ

Ranin K.V., Shumikhin Y.V. EXTENSION OF A STEPPED PLATE AND EDGE CRACK

Панкратов О., Романова Т., Стрельникова Е., Дюрягина З. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗАПОВНЕННЯ ЗАДАНОГО ОБ'ЄМУ НАНОВКЛЮЧЕННЯМИ НЕСФЕРИЧНОЇ ФОРМИ

Притоманова О.М., Журавель С.В., Липнягов М.О. ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИЧНОГО МЕТОДУ ЮНІТ ЕКОНОМІКИ ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ ЦИФРОВОГО МАРКЕТИНГУ

Притоманова О.М., Миронов К.О. МОДЕЛЮВАННЯ ФІНАНСОВОЇ СТІЙКОСТІ БАНКУ ЗА ДОПОМОГОЮ КЛАСТЕРНОГО АНАЛІЗУ

Редько А. О. МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ РОЗРОБКИ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА

Романик Ю.О., Басюк Т.М. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ІНВЕНТАРИЗАЦІЇ МАТЕРІАЛЬНИХ ЦІННОСТЕЙ

Сегеда Н.Є. ПРАКТИКА ВИКОРИСТАННЯ НАЛАГОДЖУВАЧІВ АСЕМБЛЕРНИХ ПРОГРАМ

Селіванова А.В., Медяник В.В. ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ ПОШИРЕННЯ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ

Семенов В.В., Колєчкін В.О. АЛГОРИТМ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ВЕКТОРНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ З НЕЧІТКО ЗАДАНИМИ ДАНИМИ

Семенова Н.В., Ломага М.М. СТОХАСТИЧНІ ЗАДАЧІ ЛЕКСИКОГРАФІЧНО-ЛЕКСИКОГРАФІЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ

Семенова Н.В., Мановицька Д.О., Доленко Г.О. МОДЕЛЬ ЗАДАЧІ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В ПРЕДМЕТНІЙ ОБЛАСТІ "ЕЛЕКТРОМОБІЛЬ"

Сірик С.Ф., Зайцева Т.А., Лисиця Н.М., Немченко Н. В. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ВЕБ-РЕСУРСУ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В КОМУНАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ «ПОЛТАВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ НАУКОВИЙ ЛЦЕЙ – ІНТЕРНАТ II-III СТУПЕНІВ ІМЕНІ А.С. МАКАРЕНКА ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ»

Тимофієва Н.К. МОДЕЛЮВАННЯ ЕТАЛОННОЇ ІНФОРМАЦІЇ В ПРОЦЕСІ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ ІЗ СЕМАНТИКИ

Удовенко С.Г., Чала Л.Е., Шергін В.Л. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЯ ЗАВДАНЬ РОЗПОДІЛЕНОЇ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕВОЛЮЦІЙНИХ ОБЧИСЛЕНЬ

Фридман О. Д., Волошко В. Л. ДОСВІД ВСТАНОВЛЕННЯ МІЖПРЕДМЕТНИХ ЗВ'ЯЗКІВ ПРИ ВИКЛАДАННІ ДИСКРЕТНОЇ МАТЕМАТИКИ ТА ОСНОВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

Чугай А.М., Романова Т.Є., Стецюк П.І., Шеховцов С.Б. АЛГОРИТМ РОЗПАРАЛЕЛЮВАННЯ ОБЧИСЛЕНЬ ДЛЯ ЗАДАЧ ГЕОМЕТРИЧНОГО ПРОЕКТУВАННЯ

Яременко С.В., Крак Ю.В. МЕТОД ОБРОБКИ СИГНАЛІВ ВІЯВЛЕННЯ СВІТОВИХ ЗАСВІЧЕНЬ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ

Yaskov G., Stoyan Yu. PACKING CIRCLES OF VARIABLE RADII INTO A CONCAVE BOUNDED POLYGON