

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
“УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ”**



**VІІІ МІЖНАРОДНА ШКОЛА-СЕМІНАР
ТЕОРІЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ**

Ужгород, 26 вересня – 1 жовтня 2016 р.

ПРАЦІ ШКОЛИ-СЕМІНАРУ

УЖГОРОД – 2016

Програмний комітет:

Асташкін В.І., Бабич М.Д., Бардачов Ю.М., Белько І.В., Бідюк П.І., Бодянський Є.В., Величко В.Ю., Винокурова О.А., Волошин О.Ф. – співголова, Воронін А.М., Гаращенко Ф.Г., Гече Ф.Е., Головач Й.І., Григорків В.С., Гуляницький Л.Ф., Гупал А.М., Задирака В.К., Зайченко Ю.П., Згуровський М.З., Івохін Є.В., Котов В.М., Крак Ю.В., Кривонос Ю.Г., Кудін В.І., Лепа Р.М., Литвиненко В.І., Литвинов В.В., Любчик Л.М., Маляр М.М., Марков К., Михальов О.І., Мікловда В.П. – співголова, Оксіюк О.Г., Онищенко А.М., Панкратова Н.Д., Провотар О.І., Семенова Н.В., Сергієнко І.В., Скатков О.В., Снитюк В.Є., Тесля Ю.М., Федунов Б.Є., Хапко Р.С., Чикрій А.О., Шило В.П., Яджак М.С.

Організаційний комітет:

Маляр М.М. – голова, Гече Ф.Е., Глебена М.І., Гренджа В.І., Кузка О.І., Млавець Ю.Ю., Мулеса О.Ю., Мулеса П.П., Повідайчик М.М., Поліщук В.В., Шаркаді М.М., Штимак А.Ю.

Підготовка матеріалів до друку: Маляр М.М., Млавець Ю.Ю., Повідайчик М.М.

Рецензування: Волошин О.Ф., Гуляницький Л.Ф.

Праці VIII міжнародної школи-семінару «Теорія прийняття рішень». – Ужгород, УжНУ, 2016. – 287 с.

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	3
ДО 80-РІЧЧЯ АКАДЕМІКА НАН УКРАЇНИ І.В. СЕРГІШКА	4
МАТЕМАТИЧНОМУ ФАКУЛЬТЕТУ – 50!	6
<i>Boldyreva Valeria, Zhmykhova Tetiana</i> SOME RESULTS FOR THE PROBABILITY OF NON-RUIN BY MHULL OF TOP INSURANCE COMPANIES OF UKRAINE	8
<i>Chapko R.</i> ON THE GREEN'S FUNCTION TECHNIQUE FOR THE BOUNDARY RECONSTRUCTION IN THE POTENTIAL THEORY	10
<i>Gayvoronska Galina, Solomitsky Maxim</i> DECISION THEORY METHODS USAGE FOR ACCESS NETWORKS SYNTHESIS PROBLEMS SOLVING	13
<i>Kosolap A.</i> RECENT ADVANCE IN GLOBAL OPTIMIZATION	15
<i>Mikhailyk Victor, Sergienko Ivan</i> METHODS FOR LOWER ESTIMATES OF APPROXIMATION RATIO OF REOPTIMIZATION FOR DISCRETE OPTIMIZATION	17
<i>Pankratova N.D.</i> MATHEMATICAL PROVISION OF THE DECISION-MAKING FOR THE SAFETY OF COMPLEX ENGINEERING OBJECTS OPERATION IN THE CONDITIONS OF UNCERTAINTY AND MULTIFACTORIAL RISKS	20
<i>Yatsenko V.A.</i> THE INFLUENCE OF THE FREE SPACE ENVIRONMENT ON THE SUPERLIGHT-WEIGHT THERMAL PROTECTION SYSTEM: MODELING, OPTIMIZATION, AND RISK ANALYSIS	24
<i>Yerokhin A., Nechyporenko A.</i> DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SLEEP APNEA DETECTION	26
<i>Андрашко Ю.В., Кузка О.І.</i> РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧІ ПРО (R,P)-ЦЕНТРОЇД МЕТОДОМ ЛОКАЛЬНОГО ПОШУКУ ІЗ ЗАБОРОНАМИ	28
<i>Антоненко Н.А., Желдак Т.А.</i> ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ СТІЙКОСТІ ФУТЕРОВКИ КОНВЕРТЕРА	30
<i>Арсирій Е.А., Антощук С.Г., Бабалунга О.Ю., Ядрова М.В.</i> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПРОЕКТУВАННЯ ЗЕЛЕНИХ ГІДРОАЕРОДИНАМІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТА СИСТЕМ	32
<i>Асланов О.М.</i> МЕТОД АДАПТИВНОГО УПРАВЛІННЯ МАРШРУТИЗАЦІЄЮ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ В УМОВАХ ЧАСТИХ ЗМІН ЇХ ПАРАМЕТРІВ	34
<i>Ахметшина Л.Г.</i> СЕГМЕНТАЦІЯ СЛАБОКОНТРАСТНИХ ІЗОБРАЖЕНІЙ НА ОСНОВЕ ФАЗЗИФІКАЦІЇ І ОРТОГОНАЛЬНОЇ ДЕКОМПОЗИЦІЇ	36
<i>Бабичев С.А.</i> ТЕХНОЛОГІЯ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ВИСОКОРАЗМЕРНИХ ДАННИХ С ПОЗИЦІЙ ІНДУКТИВНОГО МОДЕЛЮВАННЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ	38
<i>Бакурова А.В., Ропало Г.М.</i> ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДЛЯ РОЗРОБКИ ПЛАНУ ДИВЕРСИФІКАЦІЇ МЕРЕЖІ АПТЕК	40
<i>Барабаш О.В., Мусієнко А.П.</i> МЕТОДИКА ДІАГНОСТУВАННЯ АДРЕСНО- АНАЛОГОВИХ ПОЖЕЖНИХ ДАТЧИКІВ АВТОМАТИЧНИХ СИСТЕМ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ НА ОСНОВІ ВНУТРІШНІХ ТЕСТОВИХ ПЕРЕВІРОК	42
<i>Березовський О.А.</i> ДОСТАТНЯ УМОВА ОТРИМАННЯ ГЛОБАЛЬНОГО ЕКСТРЕМУМУ НЕОПУКЛОЇ КВАДРАТИЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЙНОЇ ЗАДАЧІ ДВОЇСТИМ ПІДХОДОМ	43
<i>Бігдан В.Б., Криковлюк О.О., Чорний Ю.М.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ОСТРІВНОЇ МОДЕЛІ ГЕНЕТИЧНОГО АЛГОРИТМУ ОПТИМІЗАЦІЇ В ІМІТАЦІЙНИХ ЕКСПЕРИМЕНТАХ	44
<i>Бігдан В.Б., Пенеляєв В.А., Чорний Ю.М.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕНЕТИЧНОГО АЛГОРИТМУ ОПТИМІЗАЦІЇ В ІМІТАЦІЙНИХ ЕКСПЕРИМЕНТАХ	46

<i>Білощицький А.О., Кучанський О.Ю., Безмогоричний Д.М., Кузьомко А.С., Пίδα С.В.</i> КОНЦЕПЦІЯ РОЗБУДОВИ GameHub – ІНФРАСТРУКТУРИ В УКРАЇНСЬКИХ УНІВЕРСИТЕТАХ	48
<i>Бодянський Є.В., Бойко О.О.</i> ЕВОЛЮЦІЙНА ANARX-МОДЕЛЬ НА ОСНОВІ НЕО- ФАЗЗИ ВУЗЛІВ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ НЕЛІНІЙНИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ	50
<i>Бодянский Е.В., Дидык А.А.</i> РОБАСТНЫЙ АЛГОРИТМ НЕЧЕТКОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛИЙ	52
<i>Бодянский Е.В., Струков В.М., Узлов Д.Ю.</i> ОБ ОДНОЙ МЕТРИКЕ В ПРОСТРАНСТВЕ МНОГОМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ С РАЗНОТИПНЫМИ ПРИЗНАКАМИ	54
<i>Бодянський Є.В., Винокурова О.А., Кобилін І.О., Мулеса П.П.</i> АДАПТИВНА НЕЧІТКА КЛАСТЕРИЗАЦІЯ БАГАТОВИМІРНИХ КОРОТКИХ ЧАСОВИХ РЯДІВ З НЕРІВНОМІРНИМ ТАКТОМ КВАНТУВАННЯ	56
<i>Бодянський Є.В., Винокурова О.А., Пелешко Д.Д., Плїсс І.П.</i> АДАПТИВНЕ ГЛИБИННЕ НАВЧАННЯ БАГАТОВИМІРНОЇ ГІБРИДНОЇ СИСТЕМИ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ	58
<i>Боярчук Д.О., Шило П.В.</i> РОЗВ'ЯЗАННЯ КВАДРАТИЧНОЇ ЗАДАЧІ ПРО ПРИЗНАЧЕННЯ	60
<i>Брила А.Ю., Гренджа В.І.</i> ЗАДАЧІ ОПТИМІЗАЦІЇ З ЛЕКСИКОГРАФІЧНИМИ ОБМЕЖЕННЯМИ, ЯКІ МІСТЯТЬ АЛЬТЕРНАТИВНІ СКЛАДОВІ	61
<i>Возна Н.Я., Пастух Т.І., Воронич А.Р., Білінський В.С.</i> МЕТОД РОЗПІЗНАВАННЯ СИГНАЛІВ НА ОСНОВІ КРИТЕРІЮ ЕНТРОПІЙНО-СТРУКТУРНОЇ СКЛАДНОСТІ	62
<i>Возна Н.Я., Процюк Г.Я., Пітух І.Р., Николайчук Я.М.</i> МЕТОД ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ СТРУКТУРИЗОВАНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СТАНІВ ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТІВ В ІНТЕРАКТИВНИХ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ	64
<i>Волинський О.І., Албанський І.Б., Гуменний П.В., Тустановський С.В.</i> ФОРМАЛІЗАЦІЯ МЕТОДІВ ТА ШЛЯХІВ РЕАЛІЗАЦІЇ ШВИДКОДІЮЧИХ СПЕЦПРОЦЕСОРІВ ОПРАЦЮВАННЯ ДАНИХ В РІЗНИХ ТЕОРЕТИКО- ЧИСЛОВИХ БАЗИСАХ ДЛЯ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ СИСТЕМ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	66
<i>Волошин О.Ф., Кудїн В.І., Ковальов Д.І.</i> ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ В КИЇВСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА	68
<i>Волошин О.Ф., Кудїн В.І., Кулик В.В.</i> БАЛАНСОВІ МОДЕЛІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ ТА МЕТОДИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ І ОПТИМІЗАЦІЇ РІШЕНЬ	70
<i>Гайворонська Г.С., Сахарова С.В.</i> ЗАДАЧА ВИБОРУ ЕТАЛОННИХ КЛАСІВ ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ ПОСЛУГ	74
<i>Гамоцька С.Л.</i> РАНЖУВАННЯ ТА МОНІТОРИНГ РИЗИКІВ В ІТ-ПРОЕКТІ	76
<i>Гарасим Я.С., Остудін Б.А., Шунькін Ю.В.</i> ЧИСЕЛЬНЕ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ДЕЯКИХ ОБЕРНЕНИХ ЗАДАЧ ТЕОРІЇ ПОТЕНЦІАЛУ В ЕЛЕКТРОННІЙ ОПТИЦІ	78
<i>Гече Ф.Е., Батюк А.Є., Бучок В.Ю.</i> ВЛАСТИВОСТІ ЯДЕР БУЛЕВИХ НЕЙРОФУНКЦІЙ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В ЗАДАЧАХ СИНТЕЗУ НЕЙРОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ	80
<i>Глебена В.Ф., Ольховенко С.І., Кормош О.В.</i> ВИКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНОГО АПАРАТУ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ПОЧЕРКОЗНАВЧОЇ ЕКСПЕРТИЗИ	82
<i>Глебена М.І., Цегелик Г.Г.</i> АПАРАТ НЕКЛАСИЧНИХ МАЖОРАНТ І ДІАГРАМ НЬЮТОНА ФУНКЦІЇ КОМПЛЕКСНОЇ ЗМІННОЇ	84
<i>Гнатієнко Г.М., Маляр М.М., Поліщук А.В.</i> СИНТЕЗ ПРІОРИТЕТІВ ПРИ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОМУ ОЦІНЮВАННІ	86
<i>Гожий А.П., Калинина И.А., Чирун Л.Б.</i> ПОСТРОЕНИЕ ПРОЦЕДУР ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ	88

Гожий В.О. СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВ	89
Головач Й.І., Міца О.В., Оришич С.С. СИНТЕЗ ОДНОГО КЛАСУ ТЕПЛОБІМНИХ СИСТЕМ, ЯК ЗАДАЧА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	91
Гомозов Є.П. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОГНОЗНИХ ОЦІНОК ДЕРИВАТИВІВ	93
Горбачук В.М., Чумаков Б.М., Сирку А.А. СТОХАСТИЧНИЙ АНАЛІЗ АКТИВНОГО РЕЗЕРВУ	94
Григорків В.С. КОМПЛЕКС МОДЕЛЕЙ ЕКОНОМІЧНОЇ ДИНАМІКИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У СИСТЕМАХ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	96
Григорків М.В. МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ФУНКЦІЙ ЕКОНОМІЧНОЇ ПОВЕДІНКИ	97
Гром Н.В., Семенова Н.В. ОПТИМІЗАЦІЯ ФУНКЦІОНУВАННЯ ДВОПРОДУКТОВОЇ ЕВОЛЮЦІЙНОЇ СИСТЕМИ В ТЕРМІНАХ ДИСКРЕТНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ	98
Гуляницький Л.Ф. ДО КЛАСИФІКАЦІЇ ПРИКЛАДНИХ МЕТОДІВ КОМБІНАТОРНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ	100
Гуляницький Л.Ф., Рясна І.І. ФОРМАЛІЗАЦІЯ ТА ОЗНАЧЕННЯ НЕЧІТКИХ КОМБІНАТОРНИХ ОБ'ЄКТІВ	103
Гупал А.М. СИММЕТРИЧНИЙ КОД И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ МУТАЦИИ	104
Гупал Н.А. СИММЕТРИЧНИЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ КОД	106
Дейнеко А.О., Долотов А.І., Куценко Я.В., Плісс І.П., Чигрин Д.Р. НЕЧІТКЕ КЛАСТЕРУВАННЯ ПОТОКІВ ДАНИХ НА ОСНОВІ ГІБРИДНИХ СИСТЕМ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ	108
Демидюк М.В., Гошовська Н.В. ПАРАМЕТРИЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ В ЗАДАЧІ ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ ДВОЛАНКОВИМ МАНІПУЛЯТОРОМ	110
Домрачев В.М., Третиник В.В., Палеха Ю.І. ЗАСТОСУВАННЯ SAS ENTERPRISE MINER ДЛЯ АНАЛІЗУ ДІЯЛЬНОСТІ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ	112
Донченко В.С., Назарага І.М., Тарасова О.В. КОРТЕЖНІ ОПЕРАТОРИ В ЗАДАЧАХ ГРУПУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ З МАТРИЧНИМИ "ВЕКТОРАМИ ОЗНАК"	114
Доценко С.І., Семенов В.В. ДЖОН НЭШ И ТЕОРИЯ ИГР	116
Дяченко М.П., Людвиченко В.О. ПРО ФОРМУЛУ ОБЧИСЛЕННЯ ЗАРОБІТНОЇ ПЛАТИ З ВИКОРИСТАННЯМ ОЦІНОК ВАРТОСТІ ПРОЖИТКОВОГО МІНІМУМУ	118
Журбенко Н.Г. О ДВУХ МОДИФИКАЦИЯХ r-АЛГОРИТМА	120
Зайченко Ю.П., Зайченко О.Ю. МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В НЕЧЕТКИХ УСЛОВИЯХ	121
Землянський О.М., Биченко А.О., Джулай О.М. ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПРОТИПОЖЕЖНИМ ЗАХИСТОМ	123
Зінченко О.В., Желдак Т.А. ПОБУДОВА РЕГРЕСІЙНОЇ МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ СТІЙКОСТІ ФУТЕРОВКИ КОНВЕРТОРА З УРАХУВАННЯМ МУЛЬТИКОЛІНЕАРНОСТІ	124
Ильяш Л.И. ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ ТЕКСТОВЫХ ОБЛАСТЕЙ НА ИЗОБРАЖЕНИИ	126
Івохін Є.В., Апанасенко Д.В. ОДИН СПОСІБ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ СКЛАДЕНИХ НЕЧІТКИХ ЧИСЕЛ НА ОСНОВІ МНОЖИН ВЕКТОРНОГО РІВНЯ	128
Івохін Є.В., Махно М.Ф. ПРО ОДИН ПІДХІД ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ НЕЧІТКОЇ ЗАДАЧІ ТЕОРІЇ РОЗКЛАДІВ	129
Івохін Є.В., Науменко Ю.О. МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ РЕКЛАМИ ЯК ПРОЦЕСУ АГРЕГАЦІЇ, ОБМЕЖЕНОЇ ДИФУЗІЄЮ	130
Капустей М.М., Слюсарчук П.В. ПРО БЛИЗЬКІСТЬ ЩІЛЬНОСТЕЙ РОЗПОДІЛІВ ДВОХ СУМ ВИПАДКОВИХ ВЕЛИЧИН	131

<i>Каревіна Н.П., Бердник М.Г.</i> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ТА АНАЛІТИЧНИЙ РОЗВ'ЯЗОК УЗАГАЛЬНЕНОЇ КРАЙОВОЇ ЗАДАЧІ НЕЙМАНА ТЕПЛООБМІНУ КУСКОВО-ОДНОРІДНОГО ЦИЛІНДРА, ЩО ОБЕРТАЄТЬСЯ	132
<i>Касім А.М., Касім М.М.</i> ІНТЕГРОВАНА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ З УПРАВЛІННЯ РУХОМИМИ ОБ'ЄКТАМИ РІЗНОГО ПРОСТОРОВОГО БАЗУВАННЯ	134
<i>Коваленко О.В., Кряжич О.О.</i> ОПИС ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ТЕРИТОРІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДУ МОЖЛИВИХ НАПРЯМКІВ ЗОЙТЕНДЕЙКА	137
<i>Коваленко О.С.</i> ОБРОБКА МОДАЛЬНОСТЕЙ ПРИ ПРИЙНЯТТІ РІШЕНЬ У СИСТЕМАХ СИТУАЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ	139
<i>Козаченко Ю.В., Петранова М.Ю.</i> МОДЕЛЮВАННЯ КВАЗІ ПРОЦЕСУ ОРНШТЕЙНА-УЛЕНБЕКА В ПРОСТОРАХ $C([0,T])$ ТА $L_p([0,T])$	141
<i>Козин И.В., Канаева Н.В., Зиновеева М.И.</i> ВЛИЯНИЕ НАЛОГА НА ПОВЕДЕНИЕ ИГРОКОВ В МАТРИЧНЫХ ИГРАХ	142
<i>Козин И.В., Максишко Н.К., Перепелица В.А.</i> ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ФРАГМЕНТАРНОЙ МОДЕЛИ	143
<i>Коломис О.М., Луц Л.В.</i> АЛГОРИТМИ ОБЧИСЛЕННЯ ОЦІНОК ВЗАЄМНО КОРЕЛЯЦІЙНИХ ФУНКЦІЙ	145
<i>Кондрук Н.Е.</i> ДЕЯКІ МІРИ СХОЖОСТІ ОБ'ЄКТІВ	147
<i>Крак Ю.В., Бармак О.В., Багрій Р.О., Стеля І.О.</i> ДО РОЗРОБКИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ КОМУНІКАЦІЇ ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ОБМЕЖЕННЯМИ	148
<i>Кривонос Ю.Г., Крак Ю.В., Кузнецов В.О., Отрощенко О.П.</i> ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ АНАЛІЗУ МІМІЧНИХ ПРОЯВІВ В СИСТЕМАХ ІНТЕРАКТИВНОГО ВИВЧЕННЯ ЖЕСТОВОЇ МОВИ	150
<i>Круліковський Б.Б., Давлетова А.Я., Івасьєв С.В.</i> МЕТОД ТА СПЕЦПРОЦЕСОРИ ВИЗНАЧЕННЯ ФУНКЦІЙ ХЕММІНГОВОГО ПРОСТОРУ У ЗАДАЧАХ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	152
<i>Кузка О.І.</i> ОПТИМІЗАЦІЯ СТРУКТУРИ СИСТЕМИ ВИКОНАННЯ РОБІТ В БАГАТОСТАДІЙНИХ ЗАДАЧАХ	154
<i>Лавер В.О.</i> ЗАСТОСУВАННЯ НЕЧІТКОЇ АРИФМЕТИКИ ПРИ УЗАГАЛЬНЕННІ ЗАДАЧ РОЗПОДІЛУ	155
<i>Лаптин Ю.П.</i> ДЕКОМПОЗИЦИЯ ПО ПЕРЕМЕННЫМ И ТОЧНЫЕ ШТРАФНЫЕ ФУНКЦИИ	156
<i>Лебедєва Т.Т., Семенова Н.В., Сергієнко Т.І.</i> УМОВИ ОПТИМАЛЬНОСТІ ТА СТІЙКОСТІ У ВЕКТОРНИХ ЗАДАЧАХ ДИСКРЕТНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ	158
<i>Левчук О.М., Коцовський В.М., Фур В.Ю.</i> СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ВИБОРУ СТРІЛЬЦЯ ДЛЯ УЧАСТІ У ПРОВІДНИХ ЗМАГАННЯХ	161
<i>Литвиненко В.І., Таїф М.А., Фефелов А.О., Лурье І.А.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ГЕННОЇ РЕГУЛЯТОРНОЇ МЕРЕЖІ З ГІБРИДНОГО АЛГОРИТМУ КЛОНАЛЬНОГО ВІДБОРУ ТА ПРОГРАМУВАННЯ ЕКСПРЕСІЇ ГЕНІВ	163
<i>Лізунов П.П., Білощицький А.О., Чала Л.Е., Кучанський О.Ю.</i> ЗНАХОДЖЕННЯ НЕПОВНИХ ДУБЛІКАТІВ МАТЕМАТИЧНИХ ФОРМУЛ	165
<i>Луц В.К.</i> РОЗРОБКА ПЕРЕТВОРЕНЬ З ВЛАСТИВОСТЯМИ ФІЛЬТРАЦІЇ	166
<i>Максимів О.П., Рак Т.С., Меньшикова О.В., Пелешко Д.Д.</i> ВИКОРИСТАННЯ ЗГОРТКОВИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ПОЛУМ'Я У ВІДЕОПОТОЦІ	167
<i>Малець Р.</i> ЧИСЛОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАДАЧ ТЕРМОПРУЖНОСТІ ТОНКОСТІННИХ ТІЛ, ПОДАТЛИВИХ ДО ЗСУВІВ ТА СТИСНЕННЯ	169
<i>Мальшико С.А.</i> ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ СППР «NEWSCAPE»	170

Маляр-Газда Н.М., Газда Р.Е. ПІДХІД ЩОДО ОЦІНКИ ВАЖКОСТІ СТАНУ ХВОРИХ З ГОСТРИМ ПАНКРЕАТИТОМ	172
Маринець В.В. КРАЙОВА ЗАДАЧА ГУРСА-ДАРБУ ДЛЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ВИЩОГО ПОРЯДКУ В ОБЛАСТІ ЗІ СКЛАДНОЮ СТРУКТУРОЮ КРАЮ	174
Маринець К.В. НАБЛИЖЕНЕ ІНТЕГРУВАННЯ ІНТЕГРАЛЬНИХ КРАЙОВИХ ЗАДАЧ МОДИФІКОВАНИМИ ПОСЛІДОВНИМИ НАБЛИЖЕННЯМИ	175
Марко М.Я., Цегелик Г.Г. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В УМОВАХ ВИЗНАЧЕНОСТІ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ЗАДАЧ	176
Мартин Є.В., Малець І.О., Придатко О.В. РОЗРОБЛЕННЯ МОДЕЛІ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПІДГОТОВКИ ПРОЦЕСІВ ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	178
Маишталир С.В. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ СЕГМЕНТАЦИЯ ВИДЕО В ЗАДАЧЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОИСКА	180
Мисько Ю.П., Нестерчук М.О., Ніколенко В.В. ЕФЕКТИВНІСТЬ АЛГОРИТМІВ РОЗПІЗНАВАННЯ НА ДЕЯКИХ КЛАСАХ НАВЧАЛЬНИХ ВИБІРОК	182
Михальов О.І., Кузнецов В.І., Євтушенко Г.Л. СИСТЕМНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ ОБ'ЄКТІВ НА БАЗІ МЕТОДІВ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО АНАЛІЗА	184
Млавець Ю.Ю., Синявська О.О. ДЕЯКИЙ КРИТЕРІЙ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ГІПОТЕЗИ ПРО ЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРА ХЮРСТА	187
Мулеса О.Ю., Миронюк І.С., Слабкий Г.О. ПРОГНОЗУВАННЯ ПОТРЕБ В ШВИДКИХ ТЕСТАХ №1 І №2 ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ НА ВІЛ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПЛАНУВАННЯ РАНЬОГО ВИЯВЛЕННЯ ЗАХВОРЮВАННЯ	188
Мулеса О.Ю., Миронюк І.С. НЕЧІТКА ПРОДУКЦІЙНА МОДЕЛЬ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ У СФЕРІ ПРОТИДІЇ ЕПІДЕМІЇ ВІЛ/СНІДУ ЯК КОМПОНЕНТ РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТУ В ОХОРОНІ ЗДОРОВ'Я	189
Мурга М.О. ПРОСТІР ЗІ ЗМІННИМ БАЗИСОМ ПРИНАЛЕЖНОСТЕЙ ОЗНАКАМ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ	191
Невмержицкий А.В. СТРУКТУРИЗАЦИЯ ПЕРЕМЕННЫХ УРАВНЕНИЯ $X^m + Y^m = Z^m$ В МНОЖЕСТВЕ НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ	193
Нікітіна А.О. ПРО ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОЇ ЕВОЛЮЦІЇ ДО ЗАДАЧІ АВТОМАТИЧНОЇ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ	195
Николайчук Л.М. ФОРМАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ НЕЙРО-МОДЕЛІ СУБ'ЄКТА ПРАВА	196
Огурцов М.І., Ходзінський О.М. ПРО ФОРМАЛІЗАЦІЮ ЗАДАЧІ МАРШРУТИЗАЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ПРИ ОБСТЕЖЕННІ ТЕРИТОРІЇ	198
Оліх В.Я., Сегін А.І. АЛГОРИТМИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ В ЗАДАЧАХ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ	200
Онищенко А.М., Кудін Г.І. МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРНИХ ЗМІН В МОДЕЛІ ТИПУ ЛЕОНТЬЄВА-ФОРДА	202
Пащинська Н.М., Путренко В.В. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ НА ОСНОВІ КЛАСИФІКАЦІЇ ФАКТОРІВ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ З ВИКОРИСТАННЯМ ДЕРЕВА РІШЕНЬ	203
Пашко А.О. ОБЧИСЛЮВАЛЬНИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ В ЗАДАЧАХ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	205
Перепелица В.А., Терещенко Э.В. О СВОЙСТВЕ ПОЛНОТЫ ДВУКРИТЕРИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ	207
Перова І.Г., Бражникова Є.М., Бойко О.О. ДІАГНОСТУЮЧА НЕЙРО-ФАЗЗИ СИСТЕМА ЗІ ЗМІННОЮ КІЛЬКІСТЮ ВХОДІВ ТА ВИХОДІВ	209

<i>Петрик М.Р., Сергієнко І.В., Фресар Ж., Петрик О.Ю.</i> ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОЕФІЦІЄНТІВ КОМПЕТИТИВНОЇ ДИФУЗІЇ В СЕРЕДОВИЩАХ ЧАСТИНОК НАНОПОРИСТОЇ СТРУКТУРИ З ВИКОРИСТАННЯМ ВИСОКОПРОДУКТИВНИХ ГРАДІЄНТНИХ МЕТОДІВ	211
<i>Пецько В.І., Міца О.В., Матяшовська Б.О., Шумило Н.Я.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТОРОВО-ПОЛЯРИЗАЦІЙНИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ ОДНОГО З ТИПІВ ВІДРІЗАЮЧИХ ОПТИЧНИХ ФІЛЬТРІВ	213
<i>Пичугина О.С., Яковлев С.В.</i> О СТРОГИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯХ В ЗАДАЧАХ КОМБИНАТОРНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ	215
<i>Повідайчик М.М., Шулла Р.С., Шпонтак І.Я.</i> ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛЕЙ ЛІНІЙНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ПРИ ФОРМУВАННІ ОПТИМАЛЬНОЇ ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ ЛІСОПИЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ НЕГНУЧКИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ	217
<i>Повідайчик О.С.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ АНАЛІЗУ ДАНИХ У ПРОЦЕСІ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ	219
<i>Погоріляк О.О.</i> МОДЕЛЮВАННЯ ВИПАДКОВИХ ПРОЦЕСІВ	220
<i>Поліщук В.В.</i> ТЕХНОЛОГІЯ ЗМЕНШЕННЯ РИЗИКУ РОБОТИ ВЕНЧУРНИХ ФОНДІВ	221
<i>Полачек Е.М., Міца О.В.</i> ВИКОРИСТАННЯ ФРЕЙМВОРКУ LARAVEL ЯК ОДИН З ЕФЕКТИВНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ РОЗРОБКИ САЙТІВ	222
<i>Провотар О.І., Провотар Т.М.</i> ДЕЯКІ ПРАКТИЧНІ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ НЕЧІТКИХ МНОЖИН	224
<i>Прокопчук Ю.А., Белецкий А.С.</i> ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПОСТРОЕНИЯ КОГНИТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И УПРАВЛЕНИЯ	225
<i>Прокопчук Ю.А.</i> КОГНИТИВНЫЕ ИЛИ «ОСМЫСЛЕННЫЕ» ИЗМЕРЕНИЯ НА БАЗЕ СИСТЕМ СМЫСЛОПОРОЖДЕНИЯ	227
<i>Пузирьов В.Є., Каминіна О.В.</i> СТАБІЛІЗАЦІЯ МАЛИХ КОЛИВАНЬ МАЯТНИКА ЗМІННОЇ ДОВЖИНИ ЗА ДОПОМОГОЮ ДЕМПФЕРА ПАСИВНОГО ТИПУ	229
<i>Романенко В.Д., Мілявський Ю.Л.</i> МЕТОД ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ УПРАВЛІННІ ДИНАМІКОЮ СКЛАДНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ ВАРІЮВАННЯ ВАГОВИХ КОЕФІЦІЄНТІВ КОГНІТИВНИХ МОДЕЛЕЙ	230
<i>Саваневич В.Е., Хламов С.В., Брюховецкий А.Б., Погорелов А.В.</i> СОЛТЕС - ОБНАРУЖЕНИЕ ОКОЛОНУЛЕВОГО ВИДИМОГО ДВИЖЕНИЯ	232
<i>Сарай Н.М., Шапочка І.В.</i> ПРО МОДУЛЯРНІ МАТРИЧНІ ЗОБРАЖЕННЯ ЗНАКОЗМІННОЇ ГРУПИ ЧЕТВЕРТОГО СТЕПЕНЯ	234
<i>Сегін А.І., Заставний О.М.</i> ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЗАМИКАНЬ НА ЗЕМЛЮ В ЕЛЕКТРОМЕРЕЖАХ З ІЗОЛЬОВАНОЮ НЕЙТРАЛІО НА ОСНОВІ КОРЕЛЯЦІЙНОГО АНАЛІЗУ НАПРУГ	235
<i>Селіванова А.В.</i> ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ ОПЕРАТОРСЬКИХ РІШЕНЬ У КОМП'ЮТЕРНОМУ ТРЕНАЖЕРІ	237
<i>Семенов В.В.</i> СХОДИМОСТЬ НОВОГО ВАРИАНТА МЕТОДА ЗЕРКАЛЬНОГО СПУСКА ДЛЯ ВАРИАЦИОННЫХ НЕРАВЕНСТВ	239
<i>Семенова Н.В., Ломага М.М.</i> ЗАДАЧІ ЛЕКСИКОГРАФІЧНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ІЗ СЕПАРАБЕЛЬНИМИ ФУНКЦІЯМИ КРИТЕРІЇВ	241
<i>Сергієнко І.В., Шило В.П., Роцин В.О.</i> ПРО РОЗВ'ЯЗАННЯ СКЛАДНИХ ЗАДАЧ ДИСКРЕТНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ПАРАЛЕЛЬНИХ ОБЧИСЛЕНЬ	242
<i>Сидор А.І., Николайчук Я.М., Возна Г.В.</i> ЗАДАЧА ТА ПРОЦЕСОР РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ У ХЕММІНГОВОМУ ПРОСТОРИ	243
<i>Сливка-Тилищак Г.І.</i> ЗАСТОСУВАННЯ ОЦІНОК ДЛЯ РОЗПОДІЛУ СУПРЕМУМУ ВИПАКОВИХ ПОЛІВ З ПРОСТОРУ $Sub_{\varphi}(\Omega)$ В НЕСКІНЧЕННІЙ ОБЛАСТІ ДО РОЗВ'ЯЗКІВ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧНОЇ ФІЗИКИ	245

<i>Снитюк В.Є., Кришталь В.М.</i> КОМПЛЕКТУВАННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ – НЕОБХІДНА УМОВА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЖИТТЯ МІСЬКАНИЦІВ МІСТ	247
<i>Сотов В.О., Антощук С.Г.</i> ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ПОДБОРЕ ПЕРСОНАЛА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ	248
<i>Стецюк П.И.</i> ОПТИМАЛЬНЫЙ 2d-ЭЛЛИпсоид И РАСТЯЖЕНИЕ ПРОСТРАНСТВА ПО РАЗНОСТИ НОРМИРОВАННЫХ СУБГРАДИЕНТОВ	249
<i>Страхов Є.М., Коломійчук Н.М.</i> СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМ ІЗ РЕЛЕЙНОЮ ФУНКЦІЄЮ КЕРУВАННЯ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ В СИСТЕМІ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ	251
<i>Супрун О.О.</i> ВИКОРИСТАННЯ ЕВОЛЮЦІЙНИХ СТРАТЕГІЙ ДЛЯ НАПРАВЛЕНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ	252
<i>Терешко Я.В.</i> ПРОБЛЕМА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ РОЗМІЩЕННІ ВАНТАЖУ ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВОДНИМ ТРАНСПОРТОМ	253
<i>Тимофієва Н.К.</i> ЗАЛЕЖНІСТЬ ЦІЛЬОВОЇ ФУНКЦІЇ ВІД СИМЕТРІЇ КОМБІНАТОРНИХ МНОЖИН	254
<i>Трошкі В.Б.</i> ОЦІНКИ НОРМ КВАДРАТИЧНО ГАУССОВИХ ВИПАДКОВИХ ПРОЦЕСІВ В ПРОСТОРІ	258
<i>Трошкі Н.В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВІДХИЛЕНЬ ОДНОРІДНОГО ТА ІЗОТРОПНОГО ВИПАДКОВОГО ПОЛЯ ВІД ЙОГО МОДЕЛІ	259
<i>Ходак М.В., Кучеренко Є.І.</i> ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ	260
<i>Циганок В.В., Роїк П.Д.</i> ТЕХНОЛОГІЯ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ СТРАТЕГІЧНОМУ ПЛАНУВАННІ	262
<i>Чупов С.В.</i> ВЛАСТИВОСТІ ЛЕКСИКОГРАФІЧНО ВПОРЯДКОВАНИХ ПЕРЕСТАНОВОК	266
<i>Шаркаді М.М., Магула-Цубера Л.М.</i> МОДЕЛЮВАННЯ РЕЙТИНГІВ ДЛЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ	268
<i>Шарко О.В., Шарко М.В.</i> ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ДИНАМІЧНИХ ЗМІН ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	269
<i>Шелуденко А.С.</i> ГРАНИЧНІ ТЕОРЕМИ ДЛЯ МАКСИМУМУ СУМ ВИПАДКОВИХ ПРОЦЕСІВ	271
<i>Штимак А.Ю.</i> НЕЧІТКА ОЦІНОЧНА МОДЕЛЬ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВИПУСКНИКА ВНЗ ЯК РЕЗУЛЬТАТУ НАВЧАННЯ	272
<i>Яджак М.С.</i> ПАРАЛЕЛЬНІ АЛГОРИТМИ З АВТОНОМНИМИ ГІЛКАМИ ДЛЯ ЦИФРОВОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ ДАНИХ	273
<i>Янович О.І.</i> МЕТОДИ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧІ МАКСИМАЛЬНОЇ ВИКОНУВАНOSTІ ТА ЇЇ ЕФЕКТИВНІСТЬ	274
<i>Ярема В.І., Попик М.М.</i> КОНТРОЛІНГ У СИСТЕМІ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	276
<i>Яценко В.О., Іванов С.М., Макаричев М.В.</i> АНАЛІЗ ДИНАМІКИ КР-ІНДЕКСУ ДЛЯ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ З ПОПЕРЕДЖЕННЯ СОНЯЧНИХ БУР	277