

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕМАТИЧНИХ МАШИН І СИСТЕМ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

МАТЕМАТИЧНІ МАШИНИ І СИСТЕМИ

№ 1 2016

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ ЗАСНОВАНО У ГРУДНІ 1994 РОКУ
Свідоцтво про реєстрацію КВ № 14831-3802 ПР від 15.01.2009

Затверджено до друку Ученою радою Інституту проблем математичних машин і систем
НАН України (протокол № 4 від 24 лютого 2016 р.)

ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У БАЗІ ДАНИХ РОСІЙСЬКОГО ІНДЕКСУ НАУКОВОГО ЦИТУВАННЯ (РІНЦ), НАУКОВИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ
БІБЛОТЕЦІ «КІБЕРЛЕНІНКА» І В ІНТЕРНЕТІ <http://www.immsp.kiev.ua> УКРАЇНСЬКОЮ, РОСІЙСЬКОЮ
ТА АНГЛІЙСЬКОЮ МОВАМИ

ЗМІСТ



ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

Нестеренко Н.В., Ересько В.В., Яковлев Ю.С. Применение ПЛИС для построения вычислительных систем и их компонентов	3
Балабанов О.С. Відтворення каузальних мереж на основі аналізу марковських властивостей	16
Saryu P.S. Organization of Advanced ISR Systems by High-Level Networking Technology	27
Шинкаренко В.И., Васецкая Т.Н. Моделирование процесса ранжирования альтернатив методом анализа иерархий средствами конструкционно-продукционных структур	39



ІНФОРМАЦІЙНІ І ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Морозов А.А. Ситуационные центры. Понятия и определения	48
Кривогуб А.М., Новодережкіна К.В. Моделювання впливу факторів на металургійну галузь України у програмі Global Trade Analysis Project	55
Краскевич В.Є., Селіванова А.В. Фінансовий інжиніринг як інструмент інноваційної діяльності в інвестиційних проектах	71
Рзаев Р.Р., Джамалов З.Р., Бабаева С.Т., Рзаева И.Р. Оценка финансовой устойчивости коммерческих банков нечетким методом максиминной свертки и их ранжирование	79
Агамалыев М.А., Алиев А.А., Аскеров Н.А. Оценка влияния изменений в Налоговом кодексе на налоговый потенциал на основе применения метода нечеткого вывода	89



МОДЕЛЮВАННЯ І УПРАВЛІННЯ

Чернуха О.Ю., Гончарук В.Є., Білушак Ю.І., Давидок А.Є. Пакет програм «FLOWRAN» для дослідження дифузійних потоків у випадкових шаруватих структурах	106
Голуб С.В., Талах М.В., Стратій В.І. Інформаційна система екологічного моніторингу Національного природного парку «Вижницький»	120
Лапач С.Н. Регрессионный анализ. Процессный подход	129
Радченко С.Г. Статистическая эффективность и устойчивость моделей в регрессионном анализе	139
Кряжич О.О. Апроксимація складних функцій для опису розвитку локальної надзвичайної ситуації	148



ЯКІСТЬ, НАДІЙНІСТЬ І СЕРТИФІКАЦІЯ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Федухин А.В., Пасько В.П., Муха Ар.А. К вопросу моделирования надежности восстанавливаемой квазимостиковой структуры с учетом тренда параметров надежности составных частей	158
Кришталь В.М., Снитюк В.Є. Еволюційний метод формування оптимального комплексу аварійно-рятувальної техніки	168



РЕФЕРАТИ

175



Інститут проблем математичних машин і систем НАН України, 2016
АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

Інститут проблем математичних машин і систем НАН України
Проспект Академіка Глушкова, 42, 03680, Київ, 680, Україна
Телефони: (044) 526 54 93, (044) 526 61 19. Fax.: (044) 526 64 57
E-mail: org@immsp.kiev.ua

Редактори:
Комп'ютерна верстка і макетування:

С.Г. Тимчик, М.П. Гошук
Н.П. Каревіна
