

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ

ІНДУКТИВНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ СИСТЕМ

Збірник наукових праць

Випуск 6

Київ – 2014

УДК 004.6:004.8; 519.2; 681.5

Індуктивне моделювання складних систем. Збірник наукових праць // Відп. редактор В.С.Степашко – Київ: Міжнар. наук.- навч. центр інформ. технологій та систем НАН та МОН України, 2014- Вип. 6 –180 с.

Збірник наукових праць висвітлює широке коло питань теорії, інформаційних технологій і застосувань індуктивного підходу, передусім на основі методу групового урахування аргументів, у задачах моделювання, прогнозування та прийняття рішень в галузях економіки, екології, біології, техніки тощо. Розглядаються індуктивні методи видобування знань з реальних даних, побудови моделей складних процесів і систем, класифікації, кластеризації та розпізнавання образів, структурно-параметричної ідентифікації, інтелектуального аналізу даних в умовах неповноти та невизначеності апріорної інформації.

Матеріали збірника становлять інтерес для науковців, аспірантів та практиків, пов'язаних із задачами отримання інформації з даних з метою оцінювання та оптимізації стану складних систем у різних галузях.

Статті збірника рецензуються і друкуються мовою оригіналу.

Виклад статей має відповідати вимогам ВАК України до структури фахових наукових публікацій.

Збірник входить до переліку наукових фахових видань, рекомендованих ВАК України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата технічних наук (постанова Президії ВАК №1-05/2 від 10.03.2010).

Збірник внесено до інформаційної системи РІНЦ (Російський індекс наукового цитування), статті збірника індексуються в базі Google Scholar.

Редакційна колегія збірника:

В.С. Степашко, д.т.н. (відповідальний редактор)

П.І. Бідюк, д.т.н.

М.П. Дивак, д.т.н.

Ю.П. Зайченко, д.т.н.

О.А. Павлов, д.т.н.

Л.А. Тимашова, д.т.н.

В.М. Томашевський, д.т.н.

Л.С. Файнзільберг, д.т.н.

А.В. Цуканов, д.т.н.

М.І. Шлезінгер, д.ф.-м.н.

Т.І. Аксьонова, к.т.н. (Гренобль, Франція)

П. Кордік, д-р філ. (Прага, Чехія)

Ф. Лемке, д-р філ. (Берлін, Німеччина)

М.А. Александров, к.ф.-м.н., (Москва, Росія)

Рекомендовано до друку Вченою Радою Міжнародного Центру (Протокол № 15 від 25.12.2014).

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 16216-4688Р від 21.12.2009.

ЗМІСТ

<i>Bulgakova O.</i> Text Information Ontological Analysis in the Computer Simulation Systems	5
<i>Kondrashova N., Pavlov V.</i> Naive Bayesian Classifiers for Purposes of Medical Differential Diagnostics.....	11
<i>Osypenko V., Kozupytsya S.</i> Consulting Support of Logistic Technologies of Grain Transportation Based on Inductive Technology of SIAR	24
<i>Pavlov A.</i> Parallel Relaxational Iterative Algorithm of GMDH	33
<i>Zosimov V.V.</i> Prospects for Applying the Concept of the Semantic Web Analysis for Existing sites	41
<i>Волощук Р.В., Степанко В.С.</i> Нелінійна нормалізація статистичних показників для задачі побудови інтегральних індексів	47
<i>Дивак М.П., Гураль І.В.</i> Інтервальне представлення динаміки анаеробного мікробіологічного бродіння.....	55
<i>Дивак М.П., Падлецька Н.І.</i> Метод інтервального аналізу енергетичного спектру інформаційного сигналу для задачі ідентифікації зворотного гортанного нерва.....	69
<i>Єфіменко С.М.</i> Комбінаторний алгоритм МГУА з послідовним ускладненням структур моделей на основі рекурентно-паралельних обчислень	81
<i>Коваленко Р.Ю., Ковальчук П.І.</i> Аналіз методів управління якістю води для зрошення при промивках русла р. Інгулець дніпровською водою	90
<i>Ковальчук В.П.</i> Особливості методології системного управління водним режимом територій для захисту від підтоплення	97
<i>Колотий А.В.</i> Прогнозирование урожайности озимой пшеницы по различным спутниковым данным	107
<i>Піднебесна Г.А.</i> Онтологічний підхід до конструювання інтерфейсу користувача в системах індуктивного моделювання.....	117
<i>Савченко Є.А., Кравченко О.В.</i> Застосування індуктивного підходу для моделювання процесу охолодження виливка за експериментальними даними.....	126
<i>Сарычев А.П.</i> Моделирование в классе систем регрессионных уравнений со случайными коэффициентами на основе метода группового учета аргументов.....	137

<i>Скакун С.В., Шелестов А.Ю., Яйлимов Б.Я., Остапенко В.А., Лавренюк М.С., Вікулов А.В.</i> Класифікація сільськогосподарських посівів з використанням часових рядів супутникових даних.....	157
<i>Яйлимов Б.Я.</i> Метод классификации на основе слияния данных для анализа ущерба от засухи.....	167
Автори випуску.....	177