

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 9

Київ – 2017

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, 2017. – Вип. 9. – 199 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 ДАК МОН України до структури фахових наукових публікацій.

Збірник входить до переліку наукових фахових видань, рекомендованих ДАК МОН України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата технічних наук (наказ ДАК МОН № 528 від 12.05.2015 р.).

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

ЗМІСТ

<i>Vissikirsky V. Qualitative Modeling of Trees Cultivated with Processed Wastewater</i>	5
<i>Артеменко В.Б., Артеменко Л.В. Побудова комплексних оцінок якості української інноваційної системи</i>	12
<i>Бойко А.Л., Настенко Є.А., Павлов В.А., Коновал О.О., Осадчий М.А., Демєнтьєв А.В. Ефективність алгоритмів попередньої обробки даних в задачі класифікації високочастотних біологічних сигналів</i>	23
<i>Булгакова О.С. Структура програмного модуля адаптації веб-додатків з використанням індуктивного підходу</i>	31
<i>Волощук Р.В. Огляд підходів до інтегрального оцінювання стану економічної безпеки держави</i>	38
<i>Гураль І. В., Дивак М. П., Порплиця Н. П. Макромоделі процесу анаеробного мікробіологічного бродіння твердих побутових органічних відходів на стадіях ацидогенезу та метаногенезу</i>	50
<i>Дивак М.П., Масляк Ю.Б., Пукас А.В., Порплиця Н.П., Войтюк І.Ф., Тимчишин В.С. Архітектура системи екологічного моніторингу та приклад її застосування для моделювання концентрацій шкідливих викидів автотранспорту</i>	69
<i>Єфіменко С.М. Індуктивне моделювання як засіб розв'язання задач прогнозної аналітики</i>	85
<i>Зосімов В.В. Застосування кластерного аналізу для відсіювання пошукового спаму</i>	95
<i>Іутинська Г.О., Мороз О.Г. Індуктивне моделювання зміни чисельності амілолітичних мікроорганізмів на забрудненій ділянці ґрунту</i>	101
<i>Колотій А.В. Аналіз змін земного покриву в Україні як індикатор деградації земель</i>	108
<i>Кружнова С.Ю., Фурсина А.Д. Статистическое моделирование для оценки остаточного ресурса металлоконструкций грузоподъемных кранов</i>	115
<i>Кузнецова Н.В., Бідюк П.І. Динамічне моделювання фінансових ризиків</i>	122
<i>Лавренюк М.С. Метод об'єктної фільтрації карт класифікації земного покриву на основі морфологічних ознак</i>	138

<i>Носовець О.К., Байрамов Е.М.</i> Прогнозування ускладнень у віддаленому періоді після хірургічного лікування одношлуночкового серця	149
<i>Павлов В.А., Носовець О.К., Давидько А.Б., Павлов О.В.</i> Лікувальна стратегія як результат оптимізації прогнозу стану об'єкта	160
<i>Піднебесна Г.А.</i> Онтології та їх значення для розвитку сучасних інформаційних технологій	174
<i>Поліщук Н. Ю.</i> Модель застосування криптовалют та прогноз тренду	188
<i>Савченко Є.А., Степашко В.С.</i> Аналіз підходів до метанавчання та метамоделювання	194
<i>Токова О.В.</i> Огляд методів та засобів комп'ютерного моделювання процесів ливарного виробництва	204
Автори випуску.....	214