

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 5*

*Присвячується 100-річчю з дня народження  
Академіка Олексія Григоровича Івахненка*

Київ – 2013

**National Academy of Sciences of Ukraine  
Ministry of Education and Sciences of Ukraine**

**International Research and Training Center  
for Information Technologies and Systems**

---

---

# **Inductive Modelling of Complex Systems**

***Collected research papers***

***Volume 5***

***Dedicated to the 100th anniversary from the birthday  
of Academician Oleksiy Hryhorovych Ivakhnenko***

**Kyiv – 2013**

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, 2013.- Вип. 5. – 300 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, обробки і 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 України до структури фахових наукових публікацій.

Збірник входить до переліку наукових фахових видань, рекомендованих ДАК 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).

**Редакційна колегія збірника:**

В.С. Степашко, д.т.н. (*відп. редактор*)

П.І. Бідюк, д.т.н.

М.П. Дивак, д.т.н.

Ю.П. Зайченко, д.т.н.

В.В. 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.