

НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені М. П. Драгоманова
МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР
СКЛАДНИХ СИСТЕМ

DRAGOMANOV NATIONAL PEDAGOGICAL UNIVERSITY
INTERDISCIPLINARY RESEARCH CENTER
FOR COMPLEX SYSTEMS

**МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
СКЛАДНИХ СИСТЕМ**

**INTERDISCIPLINARY STUDIES
OF COMPLEX SYSTEMS**

Номер 2 • Number 2

Київ • Kyiv

2013

УДК 001.5
ББК 72
М57

Свідectво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
серія КВ № 19094-7884Р від 29 травня 2012 року

Рекомендовано до друку Вченою радою Національного педагогічного університету
імені М. П. Драгоманова (протокол № 15 від 25 червня 2013 року)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

EDITORIAL BOARD

В. П. Андрущенко,
*головний редактор,
Ректор Національного Педагогічного
Університету імені М. П. Драгоманова*

V. P. Andruschenko,
*Editor-in-Chief,
Rector of Dragomanov National Pedagogical
University, Kyiv, Ukraine*

Ю. Г. Кондратьєв,
*виконавчий редактор,
директор Міждисциплінарного науково-
дослідного центру складних систем НПУ;
університет м. Білефельд, Німеччина*

Yu. G. Kondratiev
*Managing Editor,
Director of Center of Interdisciplinary
Studies, NPU, Kyiv, Ukraine;
Bielefeld University, Germany*

Редактори:

Editors:

С. Альбереріо,
Бонський університет (стохастика)

S. Albeverio,
Bonn University (stochastics)

К. Болдрігіні,
*університет «La Sapienza»,
Рим (математична фізика)*

C. Boldrighini,
*University «La Sapienza»,
Rome (mathematical physics)*

Г. І. Волинка,
НПУ (філософія)

G. I. Volynka,
NPU (philosophy)

В. Б. Євтух,
НПУ (соціологія, психологія)

V. B. Yevtukh,
NPU (sociology, psychology)

Р. В. Мендеш,
Лісабонський університет (фізика)

R. V. Mendes,
Lisbon University (physics)

М. В. Працьовитий,
НПУ (математика)

N. V. Pratsovytyi,
NPU (mathematics)

Г. М. Торбін,
НПУ (математика)

G. M. Torbin,
NPU (mathematics)

Л. Штрайт,
*Білефельдський університет
(теорія складних систем)*

L. Streit,
*Bielefeld University
(complex systems)*

Н. І. Шульга,
НПУ (біологія)

N. I. Shulga,
NPU (biology)

Секретар: Л. В. Савенкова

Secretary: L. V. Savenkova

М 57 Міждисциплінарні дослідження складних систем : [збірник наукових праць]. —
Номер 2. — К. : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013. — 156 с.

УДК 001.5
ББК 72

© Редакційна колегія, 2013

© Автори статей, 2013

© НПУ імені М. П. Драгоманова, 2013