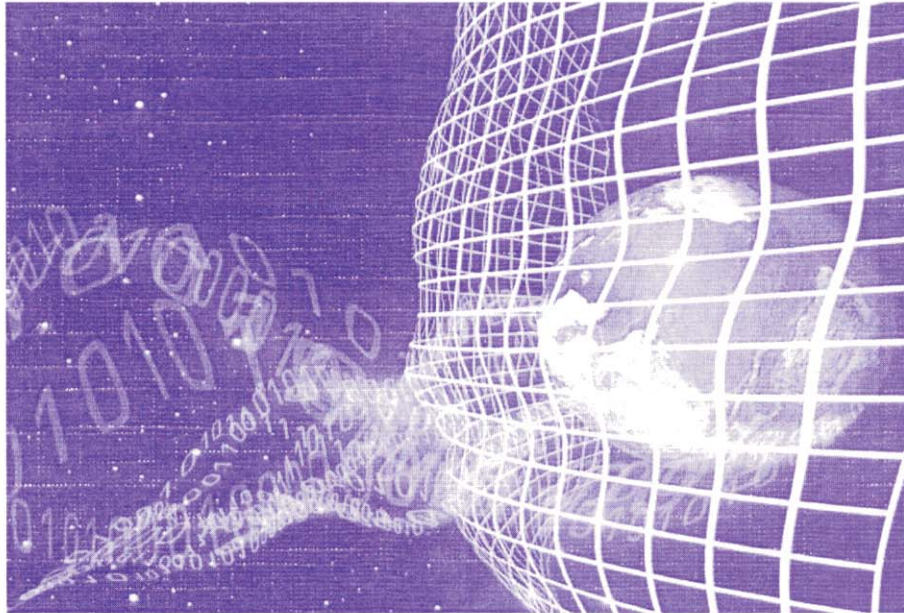


ISSN 1019-5262

Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України



Міжнародний  
науково-теоретичний  
журнал

# КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

2 2019

# НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

# NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE

## ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

**І.В. СЕРГІЄНКО,** академік  
НАН України

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**І.М. КОВАЛЕНКО,** заст. головного  
редактора, академік  
НАН України

**О.А. ЛЕТИЧЕВСЬКИЙ,** заст. головного  
редактора, академік  
НАН України

**Н.Б. ШИШКІНА,** заст. головного  
редактора,  
канд. фіз.-мат. наук  
чл.-кор.

**А.В. АНІСІМОВ,** НАН України  
чл.-кор.

**В.Ф. ГУБАРЕВ,** НАН України  
чл.-кор.

**А.М. ГУПАЛ,** НАН України  
чл.-кор.

**Г.П. ДОНЕЦЬ,** доктор фіз.-мат. наук

**Ю.М. ЄРМОЛЬЄВ,** академік  
НАН України

**В.К. ЗАДІРАКА,** академік  
НАН України

**М.З. ЗГУРОВСЬКИЙ,** академік  
НАН України

**М.Ю. ІЛЬЧЕНКО,** академік  
НАН України

**В.С. КОРОЛЮК,** академік  
НАН України

**М.Ю. КУЗНЄЦОВ,** чл.-кор.  
НАН України

**В.М. КУНЦЕВИЧ,** академік  
НАН України

**В.Н. РЕДЬКО,** академік  
НАН України

## МІЖНАРОДНА РЕДАКЦІЙНА РАДА

**Ж. БОННІН,** професор, Франція  
**А.Д. ГВІШИАНІ,** академік РАН  
**Д. ГЛЬБЕРТ,** професор,  
Велика Британія

**Ф. ГЛОВЕР,** професор, США  
**В.О. ЄМЕЛІЧЕВ,** професор, Білорусь  
**Ю.І. ЖУРАВЛІОВ,** академік РАН  
**О.Б. КУРЖАНСЬКИЙ,** академік РАН  
**В.Л. МАКАРОВ,** академік РАН  
**А. ПАКШТАС,** професор,  
Велика Британія

**П.М. ПАРДАЛОС,** професор, США  
**Е.Х. ТИУГУ,** академік АН Естонії

## АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

Журнал «Кибернетика и системный анализ»  
Институт кибернетики ім. В.М. Глушкова НАН України  
Проспект Академіка Глушкова, 40  
03187, Київ-187, Україна

Телефони: +38(044) 526-00-59, 526-64-61

E-mail: [kisa-casa@ukr.net](mailto:kisa-casa@ukr.net)

<http://www.kibernetika.org>

Журнал публікує оригінальні та оглядові статті, матеріали проблемного і дискусійного характеру, звіти про конференції з питань кібернетики та системного аналізу, бібліографічні огляди, рецензії на монографії, інформує читачів про новітні досягнення вітчизняної і закордонної кібернетики.

## Тематичні розділи:

### КІБЕРНЕТИКА

Теоретичні проблеми кібернетики  
Проектування кібернетичних систем  
Проблеми штучного інтелекту  
Економічна кібернетика

### СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Теорія систем і математичні проблеми  
системного аналізу  
Теорія оптимальних рішень  
Прикладні методи системного аналізу

### ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ

Архітектура програмно-технічних  
комплексів  
Математичне і програмне забезпечення  
Нові інформаційні технології  
в медицині, біології, лінгвістиці,  
юриспруденції тощо.

### НОВІ ЗАСОБИ КІБЕРНЕТИКИ, ІНФОРМАТИКИ, ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

## ДИСКУСІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

ЖУРНАЛ ПЕРЕВИДАЄТЬСЯ У США  
АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ ВИДАВНИЦТВОМ  
**Springer**

ПІД НАЗВОЮ

**CYBERNETICS AND SYSTEMS ANALYSIS**

Інформація для авторів на сайті  
<http://www.springer.com/10559>

Журнал *Cybernetics and Systems Analysis* реферується або індексується агентствами SCOPUS, INSPEC, Zentralblatt Math, Google Scholar, EBSCO, CSA, ProQuest, Academic OneFile, Academic Search, ACM Digital Library, Computer Science Index, CSA Environmental Sciences, EI-Compendex, Gale, INIS Atomindex, io-port.net, Mathematical Reviews, OCLC, SCImago, STMA-Z, Summon by ProQuest; реферується у Реферативному журналі та обробляється в Базах даних «ВИНИТИ» (Москва, Росія).

Журнал внесено до переліку наукових фахових видань України у розділи «Фізико-математичні науки» і «Технічні науки».