

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
INTERNATIONAL RESEARCH AND TRAINING CENTER FOR INFORMATION TECHNOLOGIES
AND SYSTEMS OF THE NAS OF UKRAINE AND OF MES OF UKRAINE
V.M. GLUSHKOV INSTITUTE OF CYBERNETICS OF THE NAS OF UKRAINE

Cybernetics and Computer Engineering 2 (204)/2021

SCIENTIFIC JOURNAL ■ FOUNDED IN 1965 ■ PUBLISHED 4 TIMES PER YEAR ■ KYIV

CONTENTS

Informatics and Information Technologies

ГРИЦЕНКО В.І., БАБАК О.В., СУРОВЦЕВ І.В. Особливості взаємозв'язку мереж 5G, 6G з великими даними, інтернетом речей та штучним інтелектом 5

CHABANIUK V.S., KOLIMASOV I.M., KRAKOVSKYI S.P. Critical Systemic Properties of Electronic Atlases New Generation. Part 1: Problem and Research Methods 20

Intelligent Control and Systems

ШЕПЕТУХА Ю.М., ВОЛКОВ О.Є., КОМАР М.М. Інтелектуалізація процесів прийняття рішень в автономних системах керування 49

Medical and Biological Cybernetics

FAINZILBERG L.S., SOLOVEY S.R. Self-learning Information Technology for Detecting Respiratory Disorders in Home Conditions 64

VOVK M.I., KUTSIAK O.A. AI-Technology of Motor Functions Diagnostics after a Stroke 84

To Attention of Authors 101

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE

INTERNATIONAL RESEARCH AND TRAINING CENTER FOR INFORMATION TECHNOLOGIES
AND SYSTEMS OF THE NAS OF UKRAINE AND OF MES OF UKRAINE

V.M. GLUSHKOV INSTITUTE OF CYBERNETICS OF THE NAS OF UKRAINE

Cybernetics and Computer Engineering 2 (204)/2021

SCIENTIFIC JOURNAL ■ FOUNDED IN 1965 ■ PUBLISHED 4 TIMES PER YEAR ■ KYIV

CONTENTS

Informatics and Information Technologies

GRITSENKO V.I., BABAK O.V., SUROVTSEV I.V. Peculiarities of Interconnection 5G, 6G Networks With Big Data, Internet of Things and Artificial Intelligence	5
CHABANIUK V.S., KOLIMASOV I.M., KRAKOVSKYI S.P. Critical Systemic Properties of Electronic Atlases New Generation. Part 1: Problem and Research Methods	20

Intelligent Control and Systems

SHEPETUKHA Yu.M., VOLKOV O.Ye., KOMAR M.M. Intellectualization of Decision Making Processes in Autonomous Control Systems	49
---	----

Medical and Biological Cybernetics

FAINZILBERG L.S., SOLOVEY S.R. Self-learning Information Technology for Detecting Respiratory Disorders in Home Conditions	64
VOVK M.I., KUTSIAK O.A. AI-Technology of Motor Functions Diagnostics after a Stroke	84

To Attention of Authors	101
-------------------------------	-----

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ І МОН УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ

Кібернетика та обчислювальна техніка

2 (204)/2021

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ ■ ЗАСНОВАНИЙ У 1965 р. ■ ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК ■ КИЇВ

Зміст

Інформатика та інформаційні технології

ГРИЦЕНКО В.І., БАБАК О.В., СУРОВЦЕВ І.В. Особливості взаємозв'язку мереж 5G, 6G з великими даними, інтернетом речей та штучним інтелектом	5
ЧАБАНЮК В.С., КОЛІМАСОВ І.М., КРАКОВСЬКИЙ С.П. Критичні системні властивості електронних атласів нового покоління. Частина 1: Проблема і методи дослідження	20

Інтелектуальне керування та системи

ШЕПЕТУХА Ю.М., ВОЛКОВ О.С., КОМАР М.М. Інтелектуалізація процесів прийняття рішень в автономних системах керування	49
--	----

Медична та біологічна кібернетика

ФАЙНЗІЛЬБЕРГ Л.С., СОЛОВЕЙ С.Р. Самонавчальна інформаційна технологія для виявлення респіраторних порушень у домашніх умовах	64
ВОВК М.І., КУЦЯК О.А. AI-технологія діагностики рухових функцій після інсульту	84

До уваги авторів	101
------------------------	-----

© Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН України та МОН України, 2021

© Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України, 2021

