

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
INTERNATIONAL RESEARCH AND TRAINING CENTER
FOR INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS
GLUSHKOV INSTITUTE OF CYBERNETICS

CONTROL SYSTEMS & COMPUTERS



1 (291)
2021

ACADEMIC AND RESEARCH JOURNAL
FOUNDED IN SEPTEMBER 1972
PUBLISHED 4 TIMES PER YEAR
KYIV

CONTENTS

Fundamental Problems in Computer Science

- Rysar B. Ye., Belovolov A.O.* A New Method of the Logical Functions Minimization in the Polynomial Set-Theoretical Format. «Handshaking» Procedure 3
- Tymofijeva N.K.* Using Periodicity Properties to Generate the Combinatorial Configurations 15
- Vodolazskiy Ye.V.* Frechet Similarity Between Two Ambiguously Defined Polygonal Lines. 29

Intelligent Informational Technologies and Systems

- Savchenko-Synyakova Ye.A., Tutova O.V.* The Tools for Intelligent Data Analysis, Modeling and Forecasting of Social and Economic Processes. 35
- Muzaliova V.O., Maidaniuk N.V.* Digital Business Model of an Industrial Enterprise 48
- Strokan O.V., Pryima S.M., Rogushina Yu.V., Gladun A.Ya., Lubko D.V., Mozgovenko A.A.* AdvisOnt: Semantization of Agricultural Advisory Services for Validation of Outcomes of Non-Formal and Informal Learning. I . . . 62

Applications

- Kruzhnova S.Yu., Fursina H.D.* Evaluation of the Reliability of Lifting Cranes Metal Structures 71

- Our Authors** 78

- Instruction for the Authors** 80

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ
ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ імені В.М. ГЛУШКОВА

СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТА КОМП'ЮТЕРИ

1 (291) НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 1972 р.
2021 ВИХОДИТЬ РАЗ НА ТРИ МІСЯЦІ
КИЇВ

ЗМІСТ

Фундаментальні проблеми в Computer Science

- Rytsar B. Ye., Belovolov A.O.* A New Method of the Logical Functions Minimization in the Polynomial Set-Theoretical Format. «Handshaking» Procedure. 3
- Тимофієва Н.К.* Використання властивості періодичності для генерування комбінаторних конфігурацій. . . 15
- Vodolazskiy Ye.V.* Frechet Similarity Between Two Ambiguously Defined Polygonal Lines 29

Інтелектуальні інформаційні технології та системи

- Savchenko-Sunyakova Ye.A., Tutova O.V.* The Tools for Intelligent Data Analysis, Modeling and Forecasting of Social and Economic Processes 35
- Музальова В.О., Майданюк Н.В.* Цифрова бізнес-модель промислового підприємства виробів 48
- Строкань О.В., Прийма С.М., Рогушина Ю.В., Гладун А.Я., Лубко Д.В., Мозговенко А.А.* *AdvisOnt*: семантизація сервісів агродорадництва для валідації результатів неформального та інформального навчання. I . . . 62

Застосування

- Kruzhnova S.Yu., Fursina H.D.* Evaluation of the Reliability of Lifting Cranes Metal Structures. 71

- Наші автори** 78

- Інструкція для авторів** 80