

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

SCONTROL SYSTEMS & COMPUTERS

4 (304) 2023



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

CONTENTS

Fundamental Problems in Computer Science

- Tymofjeva N.K. Objective Function in Combinatorial Optimization and Its Properties 3
Sydorenko Iu.V., Horodetskyi M.V. Modification of the Algorithm for Defining Polygonal Geometry of an Object for Polypoint Transformations 12

Intellectual Informational Technologies and Systems

- Sazhok M.M., Robeiko V.V., Smoliakov Ye. A., Zabolotko T.O., Seliukh R.A., Fedoryn D.Ya., Yukhymenko O.A. Modeling of Domain Openness in Speech Information Technologies Language 19
Voloschuk R.V. Integral Assessment of the State of the Social Sphere of Economic Security of Ukraine. 29

Applications

- Tarasich Yu.H., Soloshenko H.O. Neurosymbolic Approach in Biological Research 39
Manako A.F. Interdisciplinary Research Contexts for Continuous E-Learning 52
Kobzar T.A., Krychok T.V., Semikhova O.S. Information-Structural Model of Formation of Stress-induced Somatic Disorders Considering Constitutional Types 64

- Our Authors** 73

- Instruction for the Authors** 75

- Alphabetical Index of Names, 2023** 79

- Systematic Index of Articles Published in 2023** 80

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

Системи Керування та Комп'ютери

4 (304) НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
2023 ЗАСНОВАНО В ВЕРЕСНІ 1972 Р.
 ВИХОДИТЬ ЧОТИРИ РАЗИ НА РІК
 київ

Зміст

Фундаментальні проблеми Computer Science

- Timofieva H.K. Цільова функція в комбінаторній оптимізації та її властивості 3
Sydorenko Iu.V., Horodetskyi M.V. Modification of the Algorithm for Defining Polygonal Geometry of an Object for Polypoint Transformations 12

Інтелектуальні інформаційні технології та системи

- Sazhok M.M., Robeiko V.V., Smoliakov Ye.A., Zabolotko T.O., Seliukh R.A., Fedoryn D.Ya., Yukhymenko O.A. Modeling of Domain Openness in Speech Information Technologies Language 19

- Волошук Р.В. Інтегральне оцінювання стану соціальної сфери економічної безпеки України 29

Застосування

- Tarasich Yu.H., Soloshenko H.O. Neurosymbolic Approach in Biological Research 39

- Манако А.Ф. Міждисциплінарні контексти дослідження безперервного електронного навчання 52

- Kobzar T.A., Krychok T.V., Semikhova O.S. Information-Structural Model of Formation of Stress-induced Somatic Disorders Considering Constitutional Types 64

- Наши автори** 73

- Інструкція для авторів** 75

- Алфавітний іменний покажчик статей за 2023** 79

- Систематичний покажчик статей, опублікованих у 2023 році.** 80