

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

CONTROL SYSTEMS & COMPUTERS



3 (287)
2020

ACADEMIC AND RESEARCH JOURNAL
FOUNDED IN SEPTEMBER 1972
PUBLISHED 6 TIMES PER YEAR
KYIV

CONTENTS

Fundamental Problems in Computer Science

<i>Gritsenko V.I., Bazan L.I.</i> Harmonization of National and International Standards for Integration of Digital Economy Technologies.	3
<i>Rudenko O.G., Bezsonov O.O.</i> ADALINE Robust Multistep Training Algorithm.	15

Intelligent Informational Technologies and Systems

<i>Meytus V.Yu., Morozova G.I., Taran L.Yu., Kozlova V.P., Maidaniuk N.V.</i> Digital Economy and Digital Twins. Main Research Area.	28
<i>Doroshenko V.S., Kravchenko V.P., Tokova O.V.</i> Development of a Digital Twin of the Technological Process of Consumable Pattern Casting Using Production Data.	41
<i>Stelmakh O.P., Stetsenko I.V., Velyhotskyi D.V.</i> Information Technology of Video Data Processing for Traffic Intensity Monitoring.	50

Applications

<i>Khodiakova H.V.</i> Information Technologies in Solving Computer Linguistics Problems.	60
<i>Babak O.V., Surovtsev I.V., Galimova V.M.</i> Detoxification Costs Estimation of Soils Contaminated with Heavy Metals.	69

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. ПЛУШКОВА

СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТА КОМП'ЮТЕРИ



3 (287) **2020** НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 1972 р.
ВИХОДИТЬ РАЗ НА ДВА МІСЯЦІ
КИЇВ

ЗМІСТ

Фундаментальні проблеми в Computer Science

- Бажан Л.І., Гриценко В.І.* Гармонізація національних і міжнародних стандартів впровадження технологій цифрової економіки. 3
- Rudenko O.G., Bezsonov O.O.* ADALINE Robust Multistep Training Algorithm. 15

Інтелектуальні інформаційні технології та системи

- Meitus V.Yu., Morozova G.I., Taran L.Yu., Kozlova V.P., Maidaniuk N.V.* Digital Economy and Digital Twins. Main Research Area. 28
- Doroshenko V.S., Kravchenko V.P., Tokova O.V.* Development of a Digital Twin of the Technological Proses of Consumable Pattern Casting Using Production Data. 41
- Stelmakh O.P., Stetsenko I.V., Velyhotskiy D.V.* Information Technology of Video Data Processing for Traffic Intensity Monitoring. 50

Застосування

- Ходякова Г.В.* Використання інформаційних технологій у розв'язанні задач комп'ютерної лінгвістики . 60
- Бабак О.В., Суровцев І.В., Галімова В.М.* Оцінка витрат на детоксикацію ґрунтів, забруднених важкими металами 69

- Наші автори** 78

- Інструкція для авторів** 80