



- Национальная академия наук Украины
- Международный научно-учебный центр информационных технологий и систем
- Институт кибернетики имени В.М. Глушкова
- Фонд Глушкова

---

---

## Международный научный журнал

(статьи публикуются на русском, украинском, английском языках)

6

(272)

2017

ноябрь–декабрь

Основан в сентябре 1972 г.

Выходит раз в два месяца

---

---

## Содержание

### Фундаментальные и прикладные проблемы *Computer Science*

*Гриценко В.И., Бажан Л.И.* Цифровая трансформация экономики ..... 3

### Интеллектуальные информационные технологии и системы

*Палагин А.В., Божун В.П., Яковлев Ю.С.* Интеллектуальная система памяти  
с секционированными модулями на ПЛИС и кольцевыми шинами ..... 17

### Образное мышление

*Кийко В.М.* Локализация и распознавание автомобильных номеров на изображениях ..... 26

### Технические средства информатики

*Бабаков Р.М., Баркалов А.А.* Модификация микропрограммного автомата с операционным  
автоматом переходов и заменой входных переменных ..... 35

### Методы и средства обработки данных и знаний

*Фефелов А.А., Литвиненко В.И., Тауф М.А., Вороненко М.А.* Реконструкция S-системы  
гибридным алгоритмом клонального отбора и дифференциальной эволюции ..... 41

*Лисецкий Ю.М.* Технология сравнения эффективности методов оценивания и выбора  
альтернатив ..... 52

## **Программная инженерия и программные средства**

<i>Кривый С.Л., Антонюк В.Т.</i> Реализация алгоритма решения систем линейных диофантовых уравнений в кольце вычетов .....	55
--	----

## **Применения (опыт разработки и внедрения ИТ)**

<i>Волошенко Д.А.</i> Моделирование метода посадки самолетов по криволинейным глиссадам в пределах граничных траекторий .....	65
---	----

<i>Бардачев Ю.Н., Жарикова М.В., Шерстюк В.Г.</i> Событийно-сетевая модель процессов разрушительного характера для риск-ориентированной системы поддержки принятия решений реального времени .....	71
--	----

<i>Мельников С.В., Бондарь С.А., Волков А.Е., Господарчук А.Ю.</i> Современные системы автоматического управления беспилотными летательными аппаратами .....	84
--	----

<b>Наши авторы</b> .....	91
--------------------------	----

<b>Алфавитный именной указатель за 2017 год</b> .....	93
---	----

<b>Систематический указатель статей, опубликованных в 2017 году</b> .....	94
---	----

Научные консультанты А.В. Палагин, Е.А. Савченко

Научные редакторы С.П. Чарчян, Н.И. Савенко

Компьютерная группа С.К. Горбунов, Н.С. Сташкова

Журнал входит в Перечень периодических изданий,  
рекомендованных ДАК МОН Украины для опубликования результатов диссертаций  
на соискание степени кандидата и доктора физико-математических и технических наук

Принято к печати ученым советом МНУЦИТиС

Свидетельство о регистрации КВ № 17215 – 5985 ПР от 27.10.2010

Підп. до друку 15.01.2018. Формат 84 × 108/16. Ум. друк. арк. 4,0. Обл.-вид. арк. 5,58.  
Тираж 120 прим. Зам. № 5146

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України, 01004, Київ-4, вул. Терещенківська, 4.  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001.

Оригінал-макет журналу виготовлено в редакції за допомогою настільної видавничої системи.