



- 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)

**3**  
(269)

**2017**  
май–июнь

Основан в сентябре 1972 г.  
Выходит раз в два месяца

---

---

## Содержание

Юбилей Главного Редактора

### Фундаментальные и прикладные проблемы *Computer Science*

*Лозинский А.П., Симахин В.М., Урсатьев А.А.* Моделирование технологий обработки  
больших данных на локальной облачной платформе ..... 6

*Шерман З.А.* Методы построения квадратной разностной разметки ..... 20

### Теория систем и интеллектуальное управление

*Самохвалов Ю.Я.* Оценка обоснованности управленческих решений на основе  
нечеткой логики ..... 26

### Интеллектуальные информационные технологии и системы

*Гриценко В.И., Тимашова Л.А.* Интернет Вещей в структуре умного предприятия ..... 35

### Технические средства информатики

*Яковлев Ю.С.* О виртуализации рабочих мест и их компонентов при построении  
компьютерных систем и сетей ..... 44

*Бабаков Р.М., Баркалов А.А.* Операционная реализация функции выходов  
микропрограммного автомата ..... 57

## **Методы и средства обработки данных и знаний**

*Фефелов А.А., Литвиненко В.И., Таиф М.А., Лурье И.А.* Гибридный подход при реконструкции генных регуляторных сетей ..... 63

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

*Волков А.Е.* Инвариантный метод разрешения динамических конфликтов воздушных судов ..... 73

*Воронин А.В., Волошин И.В.* Стохастическая дискретная динамическая модель ликвидности банка ..... 80

*Неделько В.Н., Семенюта М.Ф., Стратонов В.Н.* Обоснование метода выбора оптимального места вынужденной посадки воздушного судна на водную поверхность ..... 86

**Наши авторы** ..... 95

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 14.07.2017. Формат 84 × 108/16. Ум. друк. арк. 4,0. Обл.-вид. арк. 5,58.  
Тираж 120 прим. Зам. № 4950

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.