

## **IT-МЕНЕДЖМЕНТ**

### ***Управление эффективностью***

*О. В. Булыгина, А. А. Емельянов, Е. С. Яшин*

НЕ-факторы, темпоральная логика  
и нечетко-логические инструменты  
в гибридных моделях управления  
рисками импортозамещения . . . . . 5

### ***Управление ресурсами***

*А. В. Кычкин, О. В. Горшков*

Разработка программной системы для  
управления IoT-устройствами с использованием  
структурных и поведенческих паттернов . . . . 44

*П. П. Кейно, И. Д. Рудько, Л. Л. Хорошко*

Разработка модуля «Протокол выбора  
поставщика» на базе системы электронного  
документооборота Directum . . . . . 54

## **ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА**

### ***Эффективные алгоритмы***

*А. А. Кузнецова, Т. В. Малева, В. И. Соловьев*

Использование алгоритма YOLOv3  
с процедурами пред- и постобработки  
для обнаружения плодов роботом  
для сбора яблок . . . . . 64

*Д. И. Читалов*

Разработка модуля для формирования  
перегородок в расчетных сетках при постановке  
численных экспериментов с помощью  
графического интерфейса пользователя  
платформы OpenFOAM . . . . . 75

## ***Сетевые технологии***

*Ю. Н. Лавренко*

Управление распределенными  
коммуникационными системами  
пространственно-временного дублирования  
информации с применением нейронных  
сетей парных осцилляторов . . . . . 87

### ***Программная инженерия***

*В. В. Артюхин*

Многоуровневый анализ данных на примере  
научно-исследовательских, опытно-  
конструкторских и других работ, выполненных  
в интересах МЧС России . . . . . 105

*А. Н. Бирюков*

Качество данных как услуга . . . . . 120

Правила оформления материала . . . . . 133