## Зміст / Contents

**Yu. Brovka**
Adaptive noise reduction method based on a modified Lee filter
for SAR image classification tasks ..... 11
**Ю. Бровка**
Метод адаптивного шумозаглушення на основі модифікованої Lee-фільтрації
для задач класифікації SAR знімків ..... 11

**E. Brovchenko**
Problems of protecting unstructured information on mobile devices ..... 25
**Є. Бровченко**
Проблеми захисту неструктурованої інформації на мобільних пристроях ..... 25

**R. Sapeliuk, V. Roman**
Automated error logging in the flowmeter design process: Approaches to processing and analysis ..... 38
**Р. Сапелюк, В. Роман**
Автоматизоване логування помилок у процесі проектування витратомірів: підходи до обробки та аналізу ..... 38

**A. Fomenko**
Information and communication hub for humanitarian aid:
System analysis, process modelling, and technological solutions ..... 52
**А. Фоменко**
Інформаційно-комунікаційний хаб гуманітарної допомоги:
системний аналіз, моделювання процесів та технологічні рішення ..... 52

**O. Fomin**
Real-time drone type recognition using artificial intelligence ..... 69
**О. Фомін**
Розпізнавання типів дронів у реальному часі за допомогою штучного інтелекту ..... 69

**M. Shovkoplias**
AI-based model of a researcher support service ..... 82
**М. Шовкопляс**
Модель сервісу підтримки дослідників на основі штучного інтелекту ..... 82

**P. Kozolup**
Comparison of simple algorithms and artificial intelligence
in the development of a personal asset tracking service ..... 97
**П. Козолуп**
Порівняння простих алгоритмів та штучного інтелекту
в розробці сервісу обліку персональних активів ..... 97

**O. Krasnozhon**
A strategy for adaptive quorum adjustment (AQA)
to achieve deterministic consensus under variable latencies ..... 107
**О. Красножон**
Стратегія адаптивного регулювання кворуму (AQA)
для досягнення детермінованого консенсусу при змінних затримках ..... 107

**A. Didus, I. Tereikovskyi**
A method for keyword recognition in voice signals
in resource-constrained computer systems ..... 119
**А. Дідус, І. Терейковський**
Метод розпізнавання ключових слів у голосовому сигналі
в комп'ютерних системах з обмеженими ресурсами ..... 119

**O. Deineha, O. Arshava, I. Zhovtonizhko**
A comparative analysis of CodeBERT and CodeLlama models:
Architecture, functionality and application in software coding tasks....128
**О. Дейнега, О. Аршава І. Жовтоніжко**
Порівняльний аналіз моделей CodeBERT та CodeLlama:
архітектура, функціональність та застосування в задачах програмного кодування....128

**V. Ananchenko, Yu. Lotyuk**
Reactive tracing of behavioural scenarios in single-page applications
by integrating Bun-based WebSocket channels and OpenTelemetry....143
**В. Ананченко, Ю. Лотюк**
Реактивне трасування поведінкових сценаріївв односторінкових додатках
через інтеграцію Bun-базованих WebSocket-каналів та OpenTelemetry....143

**B. Fedoryshyn**
High availability in a microservice architecture....155

**Б. Федоришин**
Висока доступність в мікросервісній архітектурі....155