

## ПОВІДОМЛЕННЯ

### Інформаційне повідомлення щодо проведення IEEE Міжнародної науково-практичної конференції «ADVANCED TRENDS IN INFORMATION THEORY» – ATIT 2019

**IEEE ATIT 2019**  
2019 IEEE International  
Conference on Advanced  
Trends in Information  
Theory ATIT / Kyiv / Ukraine

Шановні колеги! 18 - 20 грудня 2019 року планується проведення IEEE Міжнародної науково-практичної конференції «Advanced Trends in Information Theory» (ATIT).

КОНФЕРЕНЦІЯ зосереджена на питаннях щодо обробки, передачі, зберігання та використанні інформації, а також процесах комунікацій та інформаційних технологій.

**Основні напрямки і секції (робочою мовою конференції):**

#### **Track 1. Source Coding and Data Compression.**

- T1.A Information Theory and Statistic.
- T1.B Coding and Shannon Theory.
- T1.C Coding for Communication and Storage.
- T1.D Network Coding and Applications.
- T1.E Signal Processing.

#### **Track 2. Network Information Theory.**

- T2.A Communication Theory
- T2.B Network Coding and Applications
- T2.C Network Data Analysis
- T2.D Wireless Communication and Networks
- T2.E Source and Channel Modeling
- T2.F Communication Networks Traffic Engineering.

#### **Track 3. Information Theory and Technologies security.**

- T3.A Information-theoretic Security.
- T3.B Information Security and Cybersecurity.
- T3.C Cryptography and Steganography.
- T3.D Quantum cryptography.

#### **Track 4. Information Theory in Computer Science.**

- T4.A Complexity and Computation Theory.
- T4.B Mathematical foundations of information technologies.
- T4.C Distributed and Parallel Information Systems.
- T4.D Emerging Applications of Information Theory.
- T4.E Technologies and Mathematics for IoT Applications.
- T4.F Information and analytical R&D.
- T4.H Application Systems Architecture & DB.

#### **Special Track 5. Artificial Intelligence and Information Theory.**

- T5.A Pattern Recognition and Machine Learning
- T5.B Deep Learning for Communication Networks
- T5.C Information Theory for Knowledge Models.
- T5.D Computing and Metaheuristics.
- T5.E Computer Linguistics.
- T5.F Digital Project Management.
- T5.G Data Science and Big Data Analytics.

Більш детальна інформація на сайті конференції <http://atit.ieee.org.ua/>.