

## ПРОГРАМА

### міжнародної науково-технічної конференції “The International Conference on Security, Fault Tolerance, Intelligence” (ICSFTI2019)

14 травня 2019 року, вівторок (корпус 18 КПІ ім. Ігоря Сікорського)		
10:30 – 11:00	Реєстрація учасників	307-18
11:00 – 11:30	Відкриття конференції. Вітальні виступи. Луцький Г.М. з привітанням учасників. Стіренко С.Г. з привітанням учасників.	307-18
11:30 – 13:00	Пленарна секція	307-18
13:00 – 13:05	Колективне фото	307-18
13:05 – 14:30	Обідня перерва	
1. 14:30 – 14:40	<b>Паралельні секції:</b>  <b>Секція SEC.</b> Безпека комп'ютерних систем та мереж. Відмовостійкі розподілені обчислення.  <b>Секція RT.</b> Інтернет речей, системи реального часу.  <b>Секція AI.</b> Інтелектуальні системи. Машинне навчання, big data.  <b>Секція GN.</b> Глобальні мережі, grid та cloud системи.	514-18
2. 14:40 – 14:50		
3. 14:50 – 15:00		
4. 15:00 – 15:10		
5. 15:10 – 15:20		
6. 15:20 – 15:30		
перерва 10 хв		
7. 15:40 – 15:50		
8. 15:50 – 16:00		
9. 16:00 – 16:10		
10. 16:10 – 16:20		
перерва 10 хв		535-18
		516-18
		538-18
<b>16:30 – 17:00</b>	<b>Підбиття підсумків. Закриття конференції.</b>	516-18

#### **Пленарна секція. 307-18.**

1. **Anatoliy Sergiyenko, Yuriy Vinogradov, Olexiy Molchanov, Chojadurdy Jepbarov.** MALICIOUS HARDWARE IN FPGA.
2. **Victor Poriev.** SOME ASPECTS OF BUILDING AN INTELLIGENT SOFTWARE SYSTEM TO SUPPORT EDUCATIONAL PROCESS.
3. **Myhailo Novotarskyi.** ASYNCHRONOUS METHOD FOR THE ACTOR-CRITIC REINFORCEMENT LEARNING.

#### **Секція SEC. 514-18. Безпека комп'ютерних систем та мереж. Відмовостійкі розподілені обчислення.**

Керівники секції: Луцький Г.М., Марковський О.П., Волокита А.М., Регіда П.Г.

1. **Larysa Doroshenko, Oleksandr Markovskiy, Andrii Honchar.** ORGANIZATION OF RESERVATION AND RECONSTRUCTION OF DATA.
2. **Anna Doroshenko, Oleksandr Markovskiy.** ACCELERATION OF BOOLEAN TRANSFORMATIONS NONLINEARITY TESTING FOR CRYPTOGRAPHIC ALGORITHMS.
3. **Igor Boyarshin, Oleksandr Markovskiy.** METHOD OF HASH TRANSFORMATIONS CONSTRUCTION FOR STRICT USER IDENTIFICATION.

4. **Dmytro Pylypiuk, Oleksii Aleschenko.** AUTHENTICATION METHODS IN WEB APPLICATIONS.
5. **Roman Bozhok, Oleksii Aleshchenko.** WEB APPLICATION SECURITY.
6. **Kostiantyn Minkov, Artem Volokyta, Heorhii Loutskii.** PROTECTION SYSTEM OF MICROSERVICE SYSTEMS.
7. **Іля Аксьоненко, Павло Рехіда.** APPLICATIONS OF SEQUENCE-TO-SEQUENCE AUTOENCODER NETWORKS IN REQUEST ANOMALY DETECTION.
8. **Oleksandr Honcharenko, Artem Volokyta, Heorhii Loutskii.** FAULT-TOLERANT TOPOLOGIES SYNTHESIS BASED ON EXCESS CODE USING THE LATIN SQUARE.

### **Секція RT. 535-18. Інтернет речей, системи реального часу.**

Керівники секції: Жабін В.І., Бузовський О.В., Клименко І.А., Стешин В.В.

1. **Dmytro Oboznyi, Kateryna Poshtatska, Valentyna Tkachenko.** RECONFIGURABLE MATH COPROCESSOR ON FPGA.
2. **Viktor Petrov, Iryna Klymenko.** METHOD TO IMPROVE EFFICIENCY OF MANUFACTURING ACTIVITY BY INTERNET OF THINGS TECHNOLOGY.
3. **Kruk Yaroslav, Kulakov Yurii.** ENERGY EFFICIENCY IN WIRELESS NETWORKS OF INTERNET OF THINGS.
4. **Oleksandr Podrubaylo, Yevheniia Zubrych.** GENERATION OF THE SHORTEST ROUTE BASED ON THE VISIBILITY OF THE INTERMEDIATE POINTS.
5. **Heorgii Lutskiy, Andrii Dolgolenko, Oleksandr Dolgolenko.** METHOD OF SIMPLIFICATION OF COMPUTATIONS WITH A FLOATING POINT IN THE SUPERSCALAR PROCESSOR.
6. **Valery Zhabin, Valentine Zhabina.** IMPROVE THE EFFECTIVENESS OF DIVISION OPERATION IN NON-AUTONOMOUS MODE.
7. **Artem Volokyta, Artem Kaplunov, Vu Duc Thinh.** THE PROBLEM OF RESOURCE SEARCH IN DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEMS.
8. **Tiku Vladislav, Prokopovych Oleksandr, Kulakov Yuriy.** REVIEW OF IOT SYSTEMS BASED ON EDGE COMPUTING.

### **Секція AI. 516-18. Інтелектуальні системи. Машинне навчання, big data.**

Керівники секції: Стіренко С.Г., Новатарський М.А., Гордієнко Ю.Г., Алещенко О.В.

1. **Vladyslav Bandurin, Pavlo Rehida, Artem Volokyta, Andriy Boldak.** AUTOMATION OF THE PROCESSING OF CERTIFICATES OF ENTRANTS THROUGH COMPUTER VISION.
2. **Yehor Zakupin, Valery Pavlov.** CREATING TRANSLATORS OF HIGH-LEVEL PROGRAMMING LANGUAGES.
3. **Inna Humeniuk, Olexander Markovskiy, Olga Shevchenko.** METHOD TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF ELECTRONIC DICTIONARIES WITH CONTENT SEARCH.
4. **Levkovsky Vadim, Boldak Andriy.** USING GOOGLE SERVICES TO DETERMINE SOCIAL-ECONOMIC TRENDS.
5. **Victor Poriev.** IMPROVING THE METHOD OF RUN LENGTH ENCODING.
6. **Xu jiashu , Sergii Stirenko.** GAN-BASED IMAGE GENERATION TECHNOLOGY.
7. **Bohdan Ivanishchev, Artem Volokyta, Zhengbing Hu.** INDOOR POSITIONING SYSTEM FOR DETERMINE COORDINATES OF OBJECTS IN SYSTEM'S SIDE WITHOUT RECEIVERS.

## **Секція GN. 538-18. Глобальні мережі, grid та cloud системи.**

Керівники секції: Кулаков Ю.О., Симоненко В.П., Роковий О.П., Аленін О.І.

1. **Yuliia Chyzh, Simonenko Valeriy.** SYSTEM FOR ACCOUNT AND STATISTICAL ANALYSIS OF THE DATA OF PATIENTS OF THE HOSPITAL.
2. **Andrii Boldak, Dmytro Korenko.** APPROACH TO ORGANIZATION OF CLIENT-SERVER INTERACTION FOR IMPLEMENTATION OF MODEL-VIEW-CONTROLLER PATTERN IN DISTRIBUTED SYSTEMS
3. **Oleksii Cherevatenko, Yurii Kulakov.** ANALYSIS OF TECHNOLOGIES OF SOFTWARE-DEFINED NETWORKS.
4. **Andriy Boldak, Vlasov M.** METHOD OF IMPLEMENTATION OF SOFTWARE FOR SOLVING THE PROBLEM OF OPTIMIZATION OF CONFIGURATIONS OF THE DISTRIBUTED INFORMATION SYSTEM.
5. **Dmytro Zhyzhko, Simonenko Valery.** THE ALGORITHM OF DYNAMIC DISTRIBUTION OF TASKS FOR A CLUSTER SYSTEM.
6. **Oleksandr Dolynnyi, Yurii Kulakov.** METHOD OF SDN CLUSTERING USING CONNECTIONS DENSITY DISTRIBUTION.
7. **Yurii Kulakov, Irina Larina.** TRAFFIC ENGINEERING METHOD FOR SOFTWARE-DEFINED NETWORKS.
8. **Demchyk Valeri, Tizyn Vitalii, Rusanova Olga, Korochkin Aleksandr.** THE ORGANIZATION OF PARALLEL COMPUTATIONS IN HETEROGENEOUS COMPUTING SYSTEMS.