

**5-th International Conference  
"Advanced Computer Systems and Networks:  
Design and Application"**

**CONFERENCE PROGRAMME**

**September 29 - October 01, 2011, Lviv, Ukraine**

**ACSN-2011****5-th International Conference****“Advanced Computer Systems and Networks: Design and Application”**

- Organized by**
- Department of Computer Engineering, Lviv Polytechnic National University
- In cooperation with**
- Ukrainian Section of the Institute of Electrical and Electronics Engineers
- Sponsored by**
- Ukrainian Section of the Institute of Electrical and Electronics Engineers
  - Cypress Semiconductor

**CONFERENCE CO-CHAIRS**

**Anatoliy Melnyk** – D.Sc., professor, Head of Department of Computer Engineering, Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine

**Volodymyr Tarasenko** – D.Sc., Professor, Head of Department of Specialized Computer Systems, National Technical University of Ukraine “KPI”, Kyiv, Ukraine

**ORGANIZING COMMITTEE**

*O. Akymyshyn* LPNU, Lviv, Ukraine

*V. Marchivka* LPNU, Lviv, Ukraine

*L. Berezko* LPNU, Lviv, Ukraine

*E. Miyushkovich* LPNU, Lviv, Ukraine

*O. Berezko* LPNU, Lviv, Ukraine

*I. Moroz* LPNU, Lviv, Ukraine

*A. Botchkariov* LPNU, Lviv, Ukraine

*Y. Morozov* LPNU, Lviv, Ukraine

*J. Vavruk* LPNU, Lviv, Ukraine

*M. Nohal* LPNU, Lviv, Ukraine

*O. Karpin* LPNU, Lviv, Ukraine

*J. Paramud* LPNU, Lviv, Ukraine

*H. Kytsun* LPNU, Lviv, Ukraine

*A. Salo* LPNU, Lviv, Ukraine

*V. Kremın* LPNU, Lviv, Ukraine

*V. Sokil* LPNU, Lviv, Ukraine

## CONFERENCE CONTACTS

*Correspondence:* Department of Computer Engineering, Lviv Polytechnic National University, 12 St. Bandera str., 79013, Lviv, Ukraine.

*Organizing Committee location:* room 503, Department of Computer Engineering, building №5, Lviv Polytechnic National University.

*Phone:* (+380) 322 582-196.

*E-mail:* [acs11@gmail.com](mailto:acs11@gmail.com)

*Internet web-page:* <http://acs11.ukrscience.org/>

## INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE

- |  |   |
|--|---|
| <i>Azarov O. D.</i> – VNTU, Vinnytsia, Ukraine         | <i>Oliyarnyk B.O.</i> – LRERI, Lviv, Ukraine        |
| <i>Arslan T.</i> – EU, Edinburgh, Great Britain        | <i>Palahin O.V.</i> – IC NANU, Kyiv, Ukraine        |
| <i>Boyun V. P.</i> – IC NASU, Kyiv, Ukraine            | <i>Petrenko A.I.</i> – NTUU "KPI", Kyiv, Ukraine    |
| <i>Cherkaskiy M. V.</i> – LPNU, Lviv, Ukraine          | <i>Petrov V. V.</i> – IPRI NASU, Ukraine            |
| <i>Dudykevych V.B.</i> – LPNU, Lviv, Ukraine           | <i>Pomorova O.V.</i> – KhNTU, Khmelnytskyi, Ukraine |
| <i>Domnin F.A.</i> – NTU "KhPI", Kharkiv, Ukraine      | <i>Prudyus I.N.</i> – NULP, Lviv, Ukraine           |
| <i>Dyvak M.P.</i> – TNEU, Ternopil, Ukraine            | <i>Puzankov D.V.</i> – SPEU LETI, Russia            |
| <i>Emets V. F.</i> – LPNU, Lviv, Ukraine               | <i>Rodionov M. K.</i> – NTU"KPI", Kyiv, Ukraine     |
| <i>Fedasyuk D. V.</i> – LPNU, Lviv, Ukraine            | <i>Rudenko O.G.</i> – KNURE, Kharkiv, Ukraine       |
| <i>Karpinsky M.P.</i> – TNEU, Ternopil, Ukraine        | <i>Sitnikov V.S.</i> – ONPU, Odesa, Ukraine         |
| <i>Karpyuk R.P.</i> – LIHD, Lutsk, Ukraine             | <i>Skatkov A.V.</i> – SNTU, Sevastopol, Ukraine     |
| <i>Kharchenko V. S.</i> – NAU “KhAU”, Kharkiv, Ukraine | <i>Skobtsov Y.O.</i> – DNTU, Donetsk, Ukraine       |
| <i>Korol I.Y.</i> – UNU, Uzhhorod, Ukraine             | <i>Stadnyk B. I.</i> – LPNU, Lviv, Ukraine          |
| <i>Kurylyak D.B.</i> – PMI NASU, Lviv, Ukraine         | <i>Vorobets H. I.</i> – CNU, Chernivtsi, Ukraine    |
| <i>Lobur M.V.</i> – LPNU, Lviv, Ukraine                | <i>Wyzykowski R.</i> – PC, Czestochowa, Poland      |
| <i>Loutskii H.M.</i> – NTUU "KPI", Kyiv, Ukraine       | <i>Zabara S.S.</i> – OIUPD “Ukraine”, Kyiv, Ukraine |
| <i>Medykovskyy M.O.</i> – LNPU, Lviv, Ukraine          | <i>Zhukov I.A.</i> – NAU, Kyiv, Ukraine             |
| <i>Nakonechnyy A.Y.</i> – LPNU, Lviv, Ukraine          | <i>Zhylyayev I. B.</i> – VR, Kyiv, Ukraine          |
| <i>Nykolajchuk J.M.</i> – TNEU, Ternopil, Ukraine      |   |

## **PRESENTATION OF THE PAPER**

Paper presentation at the session – 20 min

Discussion, questions – 10 min.

Organizing Committee recommends to prepare presentations in \*.ppt format (Microsoft Power Point from the package MS Office). Beamer and PC with MS Word 2000, Acrobat Reader and Power Point will be available at the Conference. During the presentation at the ACSN'2011 Transparent Paper Projectors will be also available.

The working languages of ACSN'2011 Conference are Ukrainian, English, Poland and Russian

## **CONFERENCE SESSIONS:**

1. Computer systems design.
2. Computer network technologies.
3. Software engineering.
4. Signal and image processing.
5. Computer safety.
6. Specialized computer systems.

**Excursions: HISTORICAL PLACES OF LVIV – ( 30.09 Friday 13:30)**

## LOCATION

ACSN'2011 participant registration will start at **September 29 at 10:00** in the Lviv Polytechnic National University Building №1 Hall. Conference Opening, plenary session will start **at September 29 at 11:00** in the Lviv Polytechnic National University Building №1 Assembly Hall (See Map).

**Regular sessions will be held at the Rooms 901, 902, 906, 907 of building №5 of the Lviv Polytechnic National University.**

More detailed information about Lviv and transportation you can find on the next web-sites:

Lviv Map	<a href="http://www6.city-adm.lviv.ua/map/">http://www6.city-adm.lviv.ua/map/</a>
About Lviv	<a href="http://www.city-adm.lviv.ua/home/map">http://www.city-adm.lviv.ua/home/map</a>
Time-table of trains	<a href="http://www.railway.lviv.ua/">http://www.railway.lviv.ua/</a>



## ACSN'2011 SCHEDULE

<i>September 29, 2011, Sthursday</i>	
10:00-11:00	<b>Participants registration (Building №1 Hall)</b>
<b>Conference Opening, Plenary Session (Building №1 Assembly Hall)</b>	
11:00-11:30	<b>Conference Opening.</b> Prof. Yuriy Bobalo (Rector of Lviv Polytechnic National University); Prof. Anatoliy Melnyk (Head of Department of Computer Engineering, Lviv Polytechnic National University); Prof. Volodymyr Tarasenko (Head of Department of Specialized Computer System, NTUU "KPI").
11:30-13:00	<b>Plenary Session.</b> Prof. Oksana Pomorova. <b>"Intelligence method for assesment and prediction of software quality"</b> . Prof. Yevgeniy Bodyanskiy <b>"Адаптивна нечітка кластеризація"</b> . Prof. Andriy Kupin <b>"Застосування паралельних обчислень у задачах оптимізації параметрів технологічних процесів"</b> . PhD. Victor Kremin <b>"Системи на кристалі Cypress PSoC5: Архітектура, характеристики та основні області використання"</b>
13.00-14.00	Break
<b>Session 1 "Computer systems design." (Building №5, Room №907)</b> <b>Co-Chairmens:</b> Mykola Cherkaskyy, Anatoliy Melnyk <b>Secretary:</b> V. Gros	
14:00-15:30	
	<b>Програмно-апаратна система захисту даних для інфраструктури грид.</b> Сергій Гільгурт, Алла Гіранова (Відділ Теорії моделювання, Інститут проблем моделювання ім. Г.Є.Пухова)
	<b>Тенденції розвитку персональних суперкомп'ютерів</b> Віктор Мельник (Національний університет "Львівська політехніка")
	<b>Часова складність алгоритму.</b> Микола Черкаський (Національний університет "Львівська політехніка")
15:30-15:45	Coffee Break (9-th flour, hall)
15:45-17:15	
	<b>Design of Parallel/Serial 521-bit Multiplier.</b> Rodrigue Elias (School of Engineering, Lebanese International University, Beirut, Lebanon)
	<b>Logic Synthesis of CMCU with Code Sharing Using Customized Matrices.</b> Hathot Biayrek (Computer Engineering Department, Donetsk National Technical University)
	<b>Реалізація паралельних обчислень в графічних прискорювачах.</b> Назар Козак (Національний університет "Львівська політехніка").
17:15-17:30	Coffee Break (9-th flour, hall)
17:30-18:30	
	<b>Векторна пам'ять з впорядкованим доступом.</b> Анатолій Мельник, Наталя Ліщина (Луцький інститут розвитку людини Університету «Україна»)
	<b>Множинне розпізнавання рядків у системах виявлення вторгнення на базі реконфігурованих обчислювачів.</b> Сергій Гільгурт (Відділ Теорії моделювання, Інститут проблем моделювання ім.Г.Є.Пухова, НАНУ)

	<b>НВІС системи збору наукової інформації супутника «Січ-2»</b> Валерій Глухов, Адольф Лукенюк, Сергій Шендерук (Національний університет “Львівська політехніка”)
<b>Session 2 “Computer network technologies.” (Building №5 , Room №906)</b> <b>Chairmen:</b> Volodymyr Tarasenko <b>Secretary:</b> M. Oleksiv	
14:00-15:30	
	<b>Потокові керовані моделі мереж з втратами за умов атаки на відмову.</b> Олексій Ігнатенко, Дмитро Кордубан (Інститут програмних систем, НАНУ)
	<b>Метод підвищення продуктивності роботи мереж на кристалі на основі пошуку слабозавантажених сегментів – коридорів.</b> А.С. Шпіцер (Національний університет “Львівська політехніка”)
	<b>Інтелектуальний аналіз мікроблогів за допомогою решітки семантичних концептів.</b> Б.М. Павлишенко (Львівський національний університет імені Івана Франка)
15:30-15:45	Coffee Break (9-th floor, hall)
15:45-17:15	<b>Дослідження впливу мультифрактальних властивостей трафіка на якість обслуговування у мережі MPLS.</b> Людмила Кіріченко, Тамара Радівілова, Ейаз Кайалі (Харківський Національний університет радіоелектроніки)
	<b>Інтернет-доступна багатоклієнтська система опрацювання даних геодинамічного моніторингу</b> Василь Мархивка, Роман Назаревич, Андрій Назаревич (Карпатське відділення інституту геофізики ім. С.І. Субботіна НАН України)
	<b>Features multiplexed digital streams in modern telecommunication systems.</b> S.P. Novosyadly, Yu.V. Voznyak, R.B.Atamaniuk (PreCarpathian National University after Vasyl Stefanyk)
17:15-17:30	Coffee Break (9-th floor, hall)
17:30-18:30	
	<b>RFID-System for Internet of Things’ Scenarios Study and Realization.</b> Olena Batina, Iulia Ianovska , Marina Lyskova (National technical university of Ukraine “Kyiv polytechnic institute”)
	<b>Development of flood forecasting system based on web-technologies.</b> Andriy Safonyk, Viktor Krylovets (National university of water management and nature resources use)
<b>Session 3 “Software engineering.” (Building №5 , Room №902)</b> <b>Chairmen:</b> Oksana Pomorova <b>Secretary:</b> I. Pasternak	
14:00-15:30	<b>Comparison plan for data warehouse system architectures.</b> Abdolreza Hajmoosaei, Mehdi Kashfi, Punitha Kailasam (School of Computing, Taylor’s University)
	<b>Hierarchical mathematical model of a figure-skater jump.</b> Belokurova Anastasiia (National Technical University of Ukraine “Kiev Polytechnic Institute”)
	<b>Interpretation of some Lisp functions with CUDA.</b> Oleksii Marchenko (National Technical University of Ukraine “Kyiv Polytechnic Institute”)
15:30-15:45	Coffee Break (9-th floor, hall)
15:45-17:15	

	<b>Structure and interface of a demo-compiler.</b> Oleksandr Naumov (National Technical Universe of Ukraine “Kyiv Polytechnic Institute”)
	<b>Intelligent Support of Process of Evaluation and Prediction of Software Complexity and Quality.</b> Oksana Pomorova, Tetyana Hovorushchenko (Khmelnitskiy National University)
	<b>Using Leading Oracle Technologies as Base Development Platform of Electronic Health Record.</b> Maxim Nesterov, Inna Skarga-Bandurova, Artyom Nesterov (Technological Institute of Volodymyr Dahl East Ukrainian National University)
17:15-17:30	Coffee Break (9-th floor, hall)
17:30-18:30	
	<b>To the Question of Automated Code Generation for Abstract and Compound Data Structures.</b> Volodymyr Pogorelov (National technical University of Ukraine “Kyiv polytechnic institute”)
	<b>Комп’ютерне моделювання конгломератів епохальних сховищ даних в базисі Галуа.</b> Ярослав Николайчук, Володимир Шаряк (Тернопільський національний економічний університет)
	<b>Минимальный набор элементарных операций для работы с семантической базой данных документов с различным реквизитным содержанием.</b> И. В. Изварин (Университет «Украина»)
	<b>Evaluation of Diversity using Indirect Metrics: Programming Contest-based Approach and Tool.</b> Oleksii Starov, Vyacheslav Duzhyi and Vyacheslav Kharchenko (National Aerospace University KhAI)
<b>Session 6 “Specialized computer systems.” (Building №5 , Room №901 )</b>	
<b>Chairmen:</b> Roman Dunets	
<b>Secretary:</b> A. Hrebennyak	
14:00-15:30	
	<b>Спеціалізований процесорний пристрій на базі сучасних ПЛС для адаптивного порівняння інформаційних об’єктів.</b> Я.М. Клятченко, В.П. Тарасенко, О.В. Тарасенко-Клятченко, О.К. Тесленко (Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут”)
	<b>Співвідношення об’єктів ООП і SH-моделі алгоритму.</b> Микола Черкаський, Андрій Варава (Національний університет “Львівська політехніка”)
	<b>Матричний метод нечітких с-середніх.</b> Євгеній Бодяньський, Валентина Волкова, Марк Скуратов (Харківський національний університет радіоелектроніки)
	<b>Спеціалізований комп’ютерний комплекс реєстрації та контролю кліматичного стану середовища.</b> Галина Клим, Тарас Новосілець, Андрій Варава (Національний університет „Львівська політехніка”)
15:30-15:45	Coffee Break (9-th floor, hall)
15:45-17:15	
	<b>Динамічно реконфігуроване процесорне ядро</b> Маріан Березовський, Роман Дунець (Національний університет «Львівська політехніка»)
	<b>Автоматизація формування та публікації на web-порталі МНС України інформації щодо подолання наслідків Чорнобильської</b>

	<b>катастрофи: проектний підхід.</b> Юрій Рак, Роман Дунець, Олег Зачко, Тарас Рак (Національний університет “Львівська політехніка”)
	<b>Високопродуктивні паралельні обчислювальні структури з однорідною архітектурою середовища.</b> Мирослав Кузьо (Національний університет “Львівська політехніка”)
	<b>Метод обліку спожитої теплової енергії за допомогою програмованих індивідуальних теплोलічильників з напівпровідниковими перетворювачами температури.</b> Б. Микийчук, В. Яцук (Національний університет "Львівська політехніка")
17:15-17:30	Coffee Break (9-th floor, hall)
17:30-18:30	
	<b>S/PDIF transmitter design and implementation on PSoC.</b> Orest Akymyshyn (Lviv Polytechnic National University)
	<b>Розробка структури та профілів спеціалізованої системи візуалізації даних згідно із стандартами відкритих систем.</b> Басюк Т.М. (Національний університет “Львівська політехніка”)
	<b>Compressed Data Predictor.</b> Yevgeniy Bodyanskiy, Oleksii Tyshchenko. (Kharkiv National University of Radio and Electronics)
	<b>Methods of Spiking Neurons Modeling and their Performance Characteristics.</b> Artem Dolotov, Iryna Pliss (Kharkiv National University of Radio Electronics)
<i>September 30, 2011, Friday</i>	
<b>Session 1 “Computer systems design.” (Building №5, Room №907)</b> <b>Co-Chairmens:</b> Mykola Cherkaskyy, Anatoliy Melnyk <b>Secretary:</b> V. Gros	
10:00-11:30	
	<b>Модель для визначення максимальної кількості пристроїв мультитермінальної системи</b> Тарас Іващук, Ярослав Парамуд (“Національний університет “Львівська політехніка”)
	<b>Simulation of the quantum logic gates.</b> Vitaly Deibuk (Computer Systems and Networks Department, Chernivtsi National University)
	<b>Структура системи на кристалі з тривимірними КНІ МОН-елементами.</b> І.Т. Когут, А.О.Дружинін, В.І. Голота, В.В. Довгий (Прикарпатський НУ ім. В. Стефаника)
	<b>Моделі для оцінки стану системи на основі абдуктивного висновкуї теорії функцій довіри</b> Олександр Рязанцев, Інна Скарга-Бандурова (Технологічний Інститут Східноукраїнського Національного Університету ім. Володимира Даля)
	<b>Реалізація паралельного алгоритму Монте-Карло на графічних процесорах з архітектурою CUDA.</b> Щукін В.Б., Замятін Д.С. Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут”
11:30-11:45	Coffee Break (9-th floor, hall)
11:45-13:15	<b>Застосування паралельних обчислень у задачах оптимізації параметрів технологічних процесів.</b> А.І. Купін, І.О. Музика

	(Криворізький технічний університет)
	<b>До питань створення високопродуктивних та надійних обчислювальних систем.</b> Леонід Квурт, Ігор Кіцила, Стащак Роман (Національний університет “Львівська політехніка”)
	<b>Вибір рівня розпаралелення програмного коду згідно вимог задачі.</b> Цигилик Любомир (Національний університет “Львівська політехніка”)
	<b>Субмікронні шаруваті структури запам’ятовуючих пристроїв довільної вибірки з подвійним само суміщенням для швидкодійних комп’ютерних систем.</b> Новосядлий С.П. Кіндрат Т.П. (Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника).
<b>Session 2 “Computer network technologies.” (Building №5 , Room №906)</b>	
<b>Chairmen:</b> Volodymyr Tarasenko	
<b>Secretary:</b> M. Oleksiv	
10:00-11:30	
	<b>Сравнительная оценка PID-, PI- и RED-алгоритмов для AQM систем при переменных параметрах TCP/IP сети.</b> Гостев В.И., Скуртов С.Н., Невдачина О.В., Кучер С.В. (Державний Університет Інформаційно-Комунікаційних Технологій)
	<b>Виртуальная учебная лаборатория по компьютерным сетям.</b> Виктор Григорьев (Днепропетровский национальный университет им О. Гончара)
	<b>Моделювання експлуатаційних параметрів Веб-серверу системи дистанційного навчання.</b> Терейковський Ігор, Терейковська Людмила (Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут”)
	<b>Алгоритм балансуювання навантаження в GRID.</b> Свірін П.В., Петренко А.І., Свистунов С.Я. (Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут”)
11:30-11:45	Coffee Break (9-th floor, hall)
<b>Session 3 “Software engineering.” (Building №5 , Room №906)</b>	
<b>Chairmen:</b> Oksana Pomorova	
<b>Secretary:</b> I. Pasternak	
11:45-13:15	
	<b>Комп’ютерна система синтезу, оптимізації і формування бази формул алгоритмів.</b> Олександр Овсяк (Українська академія друкарства)
	<b>Спосіб логічного асоціативного зв’язування ресурсів у неструктурованих текстових сховищах.</b> Тарасенко В.П., Михайлюк А.Ю., Петрашенко А.В., Замятін Д.С. (Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут”)
	<b>Модифікований алгоритм поетапного визначення точки перетину відрізків у двомірній площині.</b> Семенякін В.С., Заболотня Т.М. (Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут”)
	<b>Аналіз засобів оцінки якості програмного забезпечення на різних етапах життєвого циклу.</b> Поморова О.В., Іванчишин Д.О. (Хмельницький національний університет)
<b>Session 6 “Specialized computer systems.” (Building №5 , Room №901 )</b>	

<b>Chairmen:</b> Roman Dunets <b>Secretary:</b> A. Hrebenyak	
10:00-11:30	
	<b>Методи навігації в колективі апаратів: аналіз та шляхи покращення.</b> Голембо В.А., Гребеняк А.В. (Національний університет "Львівська політехніка")
	<b>Швидкі псевдо-рандомізатори та кодери загорткових кодів.</b> D Валерій Глухов (Національний університет "Львівська політехніка")
	<b>Нові підходи до розв'язку задач комбінаторної оптимізації колективом автономних агентів.</b> Вадим Голембо, Олексій Бочкарьов, Олександр Муляревич (Національний університет "Львівська Політехніка")
	<b>A Road Information System for Driver-less Vehicle Based on RFID.</b> M. Reza Salehnamadi, M. Sattari (Islamic Azad University South Tehran)
11:30-11:45	Coffee Break (9-th floor, hall)
11:45-13:15	
	<b>Похибка методу корекції нелінійності функції перетворення АЦП з допомогою багаторезистивного подільника.</b> Кочан Роман (Національний університет «Львівська політехніка»)
	<b>Congruential sieve problem in number theory and specialized computer systems.</b> Roman Popovych (Lviv Polytechnic National University)
	<b>Face detection in grayscale images.</b> Masliy R., Kulyk A. (Vinnitsa National Technical University)
	<b>Fuzzy Logic model of normalization system of the computer user status.</b> Anatoliy Melnyk, Maksym Shabatura (Lviv Polytechnic National University)
<b>Session 4 "Signal and image processing." (Building №5 , Room №902)</b> <b>Chairmen:</b> Volodymyr Jemats, Ihor Javorskyi <b>Secretary:</b> I. Grytsyk	
10:00-11:30	
	<b>Metal Artifact Reduction in CT images by Image Processing Techniques.</b> Safdari M.1, Karimian A.1, Yazdchi M.1 (Department of Biomedical Engineering, Faculty of Engineering, University of Isfahan)
	<b>Comparison, research and analysis of predictions lumbar spinal stenosis tendencies built by intellectual methods.</b> Alyona Lyakhovets (Kharkiv National University of Radioelectronics)
	<b>Face detection in color video sequences.</b> Roman Masliy (Vinnitsa National Technical University)
11:30-11:45	Coffee Break (9-th floor, hall)
11:45-13:15	
	<b>An adaptive notch filter for noise reduction and signal decomposition.</b> Vikas S. Mane, A.A. Agashe (Walchand college of Engg, Sangli. Dept. of Electronics Sangli)
	<b>Concept of adaptive filtering in modern digital signal processing.</b> S.P. Novosyadly, Yu.V. Voznyak, T.P. Sorokhtey (PreCarpathian National University after Vasyl Stefanyk)
	<b>Цифрова фільтрація зображень засобами одновимірних низькочастотних рекурсивних фільтрів.</b> Олексів Максим (Національний університет "Львівська політехніка")

	<b>Діагностування функціональних вузлів систем опрацювання сигналів на основі принципів функціонування біологічних об'єктів.</b> Іван Грицик (Національний університет "Львівська політехніка")
<i>October 01, 2011, Saturday</i>	
<b>Session 4 "Signal and image processing." (Building №5 , Room №902)</b> <b>Chairmen:</b> Volodymyr Jemats, Ihor Javorskyi <b>Secretary:</b> I. Grytsyk	
10:00-11:30	
	<b>Графічне кодування зображень.</b> Лутчин М.М., Лутчин Т.М. (Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут")
	<b>Сучасні технології цифрової обробки сигналів на декількох частотах дискретизації.</b> Новосядлий С. П. Кіндрат Т.П. (Прикарпатський національний університет ім. В.Стефаника)
	<b>Метод забезпечення відмовостійкості пристроїв опрацювання сигналів у радіолокаційних станціях.</b> Володимир Грос, Євген Ваврук (Національний університет "Львівська політехніка")
11:30-11:45	Coffee Break (9-th floor, hall)
11:45-12:45	
	<b>Network Data Envelopment Analysis with Fuzzy Data</b> Chiang Kao (Department of Industrial and Information Management, National Cheng Kung University)
	<b>Аналіз сигналів вібрації при дослідженні зразків бурильних труб.</b> Яворський І.М., Юзефович Р.М., Кравець І.Б., Мацько І.Й. (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України)
<b>Session 6 "Specialized computer systems" (Building №5, Room 901)</b> <b>Chairmen:</b> Roman Dunets <b>Secretary:</b> A. Hrebenyak	
10:00-11:30	
	<b>Особливості побудови багатотактових операційних пристроїв.</b> В.М. Грига (Національний університет "Львівська політехніка")
	<b>Самоорганізація и критичность в когнитивных динамических системах.</b> Юрий Прокопчук (Украинский государственный химико-технологический университет)
	<b>Реалізація багаторозрядних реєстрів зсуву в мікроконтролерах сімейства PSoC 1.</b> Євген Міюшкович, Сергій Хомич (Національний університет „Львівська політехніка”)
	<b>Конфігурована вендінгова мережа з моніторингом.</b> Андрій Сало (Національний університет „Львівська політехніка”)
11:30-11:45	Coffee Break (9-th floor, hall)
11:45-13:15	
	<b>Питання побудови високопродуктивних процесорів паралельної архітектури.</b> Анатолій Мельник (Національний університет "Львівська політехніка")
	<b>Вимоги до системи генерування моделей процесорів самоконфігурованого апаратного прискорювача.</b> Віктор Мельник, Зіяд

	Сарайрех (Національний університет «Львівська політехніка»)
	<b>Медіанний алгоритм рівномірного оточення зони збурень колективом автономних мобільних агентів.</b> Голембо В.А., Бочкарьов О.Ю., Січ Т.М. (Національний університет «Львівська політехніка»)
	<b>Мобільна автономна платформа з віддаленим керуванням.</b> Оксана Поморова, Дмитро Медзатий, Микола Якубина (Хмельницького національного університету)
	<b>Вейвлет-нейро-фаззі предиктор типу-2.</b> Олена Винокурова, Ірина Плісс (Харківський національний університет радіоелектроніки)
	<b>Аналіз зображень та розпізнавання образів для систем керування мобільними платформами.</b> Дмитро Медзатий, Богдан Гребенюк, Андрій Жумела (Хмельницького національного університету)
<b>Session 5 “Computer safety.” (Building №5 , Room №907 )</b>	
<b>Chairmen:</b> Yevgeniy Bodyanskiy	
<b>Secretary:</b> T. Torubka	
10:00-11:30	
	<b>A cyber secure community with incident response capability by applying game theory.</b> Arun Arunachalam (Computer Engineering Department, VJTI , Matunga, Mumbai, India)
	<b>Application of artificial neural networks for intrusion and security violation detection purposes.</b> Oleksandr Boiko (Electronic Machines Department, Kharkiv National University of Radioelectronics)
	<b>Моніторинг, керування та моделювання обчислювальних процесів у сучасних кластерних системах при розв'язанні задач криптоаналізу.</b> Лупенко С.А., Луцків А.М. (Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)
11:30-11:45	Coffee Break (9-th floor, hall)
11:45-13:15	
	<b>Підхід до розробки реконфігурованих процесорів, що реалізують симетричні алгоритми закриття інформації.</b> Алла Гіранова (Інститут проблем моделювання ім. Г.С.Пухова, НАНУ)
	<b>Загальний математичний підхід до стеганоаналізу.</b> Іван Бобок (Одеський національний політехнічний університет)
	<b>Мультиагентна система як засіб діагностування комп'ютерних систем на наявність нового шкідливого програмного забезпечення.</b> Олег Савенко, Андрій Кришук, Сергій Лисенко (Хмельницький національний університет)
	<b>Використання підстановок для неалгоритмічної реалізації кодерів та декодерів завадостійкого кодування.</b> Я.М. Клятченко, В.П. Тарасенко, О.К. Тесленко, О.Ю.Яновська (Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут”)
<b>Conference Closing ()</b>	
13:30-14:00	
	Section's Chairmen's reports
	Discussion
	Conference Closing
	Participants leave