

Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича

VI Міжнародна науково-практична конференція
(I Міжнародний симпозіум)

ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ НЕЛІНІЙНИХ
ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ В
ІНФОКОМУНІКАЦІЯХ

ПРОГРАМА

9–11 листопада 2017 р.
Чернівці, Україна

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Міністерство освіти і науки України

Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича

Національний університет “Львівська Політехніка”

Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Інститут оптоелектроніки (Чернівці)

Державний університет телекомунікацій

Київський національний університет
імені Тараса Шевченка

Харківський національний університет радіоелектроніки

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ:

- Політанський Л.Ф. – д.т.н., проф. (ЧНУ, Чернівці, Україна) – голова
Кіріченко Л.О. – д.т.н., проф. (ХНУРЕ, Харків, Україна) – заступник голови
- Бондаренко О.В. – д.т.н., проф. (ОНАЗ ім. О.С. Попова, Одеса, Україна)
Бондарев А.П. – д.т.н., проф. (НУ “Львівська Політехніка”, Львів, Україна)
Вербицький В.Г. – д.т.н., проф. (НТУУ КПІ ім. І.Сікорського, Київ, Україна)
Волочий Б.Ю. – д.т.н., проф. (НУ “Львівська Політехніка”, Львів, Україна)
Годованюк В.М. – д.т.н., проф., директор-головний конструктор ВАТ ЦКБ “Ритм” (Чернівці, Україна)
Готра З.Ю. – д.т.н., проф. (НУ “Львівська Політехніка”, Львів, Україна)
Готра О.З. – д.т.н., проф. (Люблінська Політехніка, Польща)
Григорчак І.І. – д.т.н., проф. (НУ “Львівська Політехніка”, Львів, Україна)
Дудикевич В.Б. – д.т.н., проф. (НУ “Львівська Політехніка”, Львів, Україна)
Когут І.Т. – д.т.н., проф. (Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Івано-Франківськ, Україна)
Корчинський В.В. – к.т.н., ст. викладач (ОНАЗ ім. О.С. Попова, Одеса, Україна)
Лісовий І.П. – д.т.н., проф. (ОНАЗ ім. О.С. Попова, Одеса, Україна)
Любчик В. Р. – д.т.н., доцент (Хмельницький національний університет)
Максимович В.М. – д.т.н., проф. (НУ “Львівська Політехніка”, Львів, Україна)
Мандзій Б.А. – д.т.н., проф. (НУ “Львівська Політехніка”, Львів, Україна)
Матвійчук Я.М. – д.т.н., проф., (НУ “Львівська Політехніка”, Львів, Україна);
Махній В.П. – д.ф.-м.н., проф. (ЧНУ, Чернівці, Україна)
Міралес Р. – проф., (Валенсійський політехнічний університет, Іспанія)
Осадчук О.В. – д.т.н., проф., (ВНТУ, Вінниця, Україна)
Палагін В.В. – д.т.н., проф. (ЧДТУ, Черкаси, Україна)
Пивовар О.С. – к.т.н., доцент (ХНУ, Хмельницький, Україна)
Підченко С.К. – д.т.н., доцент (Хмельницький національний університет)
Прудис І.Н. – д.т.н., проф. (НУ “Львівська Політехніка”, Львів, Україна)
Радівілова Т.А. – к.т.н., доцент (ХНУРЕ, Харків, Україна)
Розорінов Г.М. – д.т.н., проф. (НТУУ КПІ ім. І.Сікорського, Київ, Україна)
Рюхтін В.В. – к.т.н., перший заст. голови правління ВАТ ЦКБ “Ритм” (Чернівці, Україна)
Семенко А.І. – академік академії зв’язку України, д.т.н., проф. (ДУТ, Київ, Україна)
Семенов А.О. – к.т.н., проф. (ВНТУ, Вінниця, Україна)
Сидоренко А.С., - д. ф.-м.н., проф., директор інституту (Інститут електроніки і нанотехнологій, Кишинів, Молдова)
Станку О. – проф. (університет ім. А.І. Куза, Румунія)
Тольопа С. В. – д. т. н., проф. (КНУ ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна)
Яремчук Ю.С. – д.т.н., проф., директор Центру інформаційних технологій і захисту інформації (ВНТУ, Вінниця, Україна)

PROGRAM COMMITTEE:

- Politanskyi L.F. – Doctor of Engineering, professor (ChNU, Chernivtsi, Ukraine) – chair;
Kirichenko L.O. – Doctor of Engineering, associate professor (KNURE, Kharkiv, Ukraine) – co-chair
- Bondarenko O.V. – Doctor of Science, professor, Vice-Rector on Research (ONAT, Odessa, Ukraine)
Bondarev A.P. – Doctor of Engineering, professor (National University Lviv Polytechnic, Lviv, Ukraine)
Dudykevych V.B. – Doctor of Engineering, professor (National University Lviv Polytechnic, Lviv, Ukraine)
Godovaniuk V.M. – Doctor of Engineering, professor, director, chief engineer of OJSC Central Design Bureau “Rhythm” (Chernivtsi, Ukraine)
Grygorchak I.I. – Doctor of Engineering, professor (National University Lviv Polytechnic, Lviv, Ukraine)
Hotra O.Z. – Doctor of Engineering, professor (Lublin University of Technology, Poland)
Hotra Z.Yu. – Doctor of Engineering, professor (National University Lviv Polytechnic, Lviv, Ukraine)
Kohut I.T. – Doctor of Engineering, professor (Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine)
Korchynskiy V.V. – Candidate of Engineering (ONAT, Odessa, Ukraine)
Lisovyi I.P. – Doctor of Engineering, professor (ONAT, Odessa, Ukraine)
Liubchuk V. R. – Candidate of Science, docent (Chmelnytskii National University)
Makhnii V.P. – Doctor of Physics and Mathematics, professor (ChNU, Chernivtsi, Ukraine)
Maksymovych V.M. – Doctor of Engineering, professor (National University Lviv Polytechnic, Lviv, Ukraine)
Mandziy B.A. – Doctor of Engineering, professor (National University Lviv Polytechnic, Lviv, Ukraine)
Matviichuk Ya.M. – Doctor of Engineering, professor (National University Lviv Polytechnic, Lviv, Ukraine);
Miralles R. – Associate Professor (Polytechnic University of Valencia, Spain)
Osadchuk O.V. – Doctor of Engineering, professor (VNTU, Vinnytsia, Ukraine)
Palagin V.V. – Doctor of Engineering, associate professor (ChSTU, Cherkasy, Ukraine)
Pidchenko S.K. – Doctor of Engineering, docent (Chmelnytskii National University)
Prudius I.N. – Doctor of Engineering, professor (National University Lviv Polytechnic, Lviv, Ukraine)
Pyvovar O.S. – Candidate of Science, docent (Chmelnytskii National University)
Radivilova T.A. – Candidate of Science, docent (KNURE, Kharkiv, Ukraine)
Riukhtin V.V. – PhD in Technical Sciences, first deputy of Chairman of the Executive Board of OJSC Central Design Bureau “Rhythm” (Chernivtsi, Ukraine)
Rozorinov G.M. – Doctor of Engineering, professor (KPI, Kyiv, Ukraine)
Semenko A.I. – Doctor of Engineering, professor (SUT, Kyiv, Ukraine)
Semenov A.O. – Candidate of Science, professor (VNTU, Vinnytsia, Ukraine)
Stancu A. – professor (Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Romania)
Sydorenko A.S., - Doctor of Physical and Mathematical Sciences, professor Chisinau, Moldova)
Toliupa S. V. – Doctor of Engineering, professor (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine)
Verbitskyi V.G. – Doctor of Engineering, professor (KPI, Kyiv, Ukraine)
Volochiy B.Yu. – Doctor of Engineering, professor (National University Lviv Polytechnic, Lviv, Ukraine)
Yaremchuk Yu.Ye. – Doctor of Engineering, professor (, Vinnytsia, Ukraine)

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Кушнір М.Я	к. ф-м. н., доцент, ЧНУ ім. Ю. Федьковича, Чернівці (голова)
Вовчук Д.А.	к.т.н., асистент, ЧНУ ім. Ю. Федьковича, Чернівці (заступник голови)
Галюк С.Д.	к. т. н., асистент, ЧНУ ім. Ю. Федьковича, Чернівці
Лесінський В.В.	к. т. н., асистент, ЧНУ ім. Ю. Федьковича, Чернівці
Саміла А.П.	к. т. н., асистент, ЧНУ ім. Ю. Федьковича, Чернівці
Верига А.Д.	к. т. н., асистент, ЧНУ ім. Ю. Федьковича, Чернівці
Гресь О.В.	асистент, ЧНУ ім. Ю. Федьковича, Чернівці
Косован Г.В.	асистент, ЧНУ ім. Ю. Федьковича, Чернівці
Круліковський О.В.	асистент, ЧНУ ім. Ю. Федьковича, Чернівці
Храпко С.	аспірант, ЧНУ ім. Ю. Федьковича, Чернівці
Русин В.Б.	к. т. н., асистент, ЧНУ ім. Ю. Федьковича, Чернівці
Танасюк В.С.	зав. лаб., ЧНУ ім. Ю. Федьковича, Чернівці
Бердега В.Ф.	зав. лаб., ЧНУ ім. Ю. Федьковича, Чернівці

CONFERENCE ORGANIZING COMMITTEE

Kushnir M.Ya.	Ph.D in Physics and Mathematics, associate professor, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi (chair of organizing committee)
Vovchuk D.A.	Ph.D in Technical Sciences, assistant, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi (co-chair of organizing committee)
Haliuk S.D.	Ph.D in Technical Sciences, assistant, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi
Lesinskii V.V.	Ph.D in Technical Sciences, assistant, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi
Samila A.P.	Ph.D in Technical Sciences, assistant, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi
Veryga A.D.	Ph.D in Technical Sciences, assistant, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi
Hres O.V.	Assistant, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi
Kosovan G.V.	Assistant, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi
Krulkovskiyi O.V.	Assistant, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi
Khrapko S.	PhD student in Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi
Rusyn V.B.	Ph.D in Technical Sciences, assistant, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi
Tanasiuk V.S.	Laboratory assistant in Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi
Berdega V.F.	Laboratory assistant in Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ

Конференція відбудеться 9-11 листопада 2017 р. на кафедрі радіотехніки та інформаційної безпеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича.

ГРАФІК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

9 листопада	09.00-10.00	Реєстрація учасників (Червона зала ЧНУ – 5-ий корпус, вул. М. Коцюбинського 2)
	10.00-10.30	Відкриття конференції
	10.30-13.00	1-пленарне засідання
	13.00-14.00	Обід, кава-брейк
	14.00-16.00	2-пленарне засідання
	16.00-17.00	Експерсія (резиденція Буковинських митрополитів – всесвітня спадщина ЮНЕСКО)
	18.00-23.00	Дружній вечір (готель “Київ”) Вартість 200грн.
10 листопада	10.00-13.00	Секційні засідання (9 корпус ЧНУ, вул. Сторожинецька 101, кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки)
10 листопада	14.00-15.00	Підбиття підсумків конференції (9 корпус) Закриття конференції
11 листопада	09.00-17.00	Експерсія: Кам'яне цв-Подільська фортеця

РЕЄСТРАЦІЯ

Реєстрація учасників конференції буде проходити 9 листопада в Червоній залі ЧНУ.

Регламент доповідей: пленарні засідання – до 20 хв., секційні засідання – до 10 хв.

ВАРТІСТЬ УЧАСТІ В РОБОТІ КОНФЕРЕНЦІЇ

Організаційний внесок складає 300 (250) грн. та включає в себе:

- програму конференції;
- збірник тез із матеріалами конференції;
- кава-брейк в перерві між засіданнями.

Вартість проживання та культурної програми оплачується після прибуття на конференцію.

ТРАНСПОРТ

Чернівці мають пряме залізничне з'єднання із Івано-Франківськом, Львовом, Києвом, Вінницею, Одесою, Харковом та автобусне зі всіма обласними центрами України.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ
9 листопада, ЧЕТВЕР
Червона зала ЧНУ (5 корпус), 10.00-16.00
Обід 13.00-14.00

ПРИВІТАННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Ректор Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича
проф. МЕЛЬНИЧУК С.В.

Завідувач кафедри радіотехніки та інформаційної безпеки Чернівецького національного університету ім. Ю. Федьковича
проф. ПОЛІТАНСЬКИЙ Л.Ф.

1-е пленарне засідання

1	Семенов А.О.	НЕЛІНІЙНА ТА ХАОТИЧНА ДИНАМІКА ГЕНЕРАТОРІВ НА ОСНОВІ ТРАНЗИСТОРНИХ СТРУКТУР З ВІД'ЄМНИМ ОПОРОМ	10.30-11.00
2	Тольопа С.В.	ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ ІТ ТА БЕЗПЕКИ – ПРІОРИТЕТНЕ ЗАВДАННЯ СЬОГОДЕННЯ	11.00-11.30
3	Васюта К.С., Захарченко І.В	ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ХАОТИЧНИХ СИГНАЛІВ	11.30-12.00
4	Волочій Б.Ю., Озірковський Л.Д..	ОЦІНКА БЕЗПЕЧНОСТІ ТА НАДІЙНОСТІ СКЛАДНИХ СИСТЕМ ВІДПОВІДАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ НА ОСНОВІ ЄДИНОЇ МОДЕЛІ У ВИГЛЯДІ ГРАФА СТАНІВ БЕЗ ПОБУДОВИ ДЕРЕВА ВІДМОВ	12.00-12.30
5	Лісовий І.П., Пилипенко Г.В.	ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ МАРШРУТИЗАЦІЇ НА ОСНОВІ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ	12.30-13.00

2-е пленарне засідання

1	Кіріченко Л.О., Радівілова Т.А., Булах В.А.	МУЛЬТИФРАКТАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЧА- СОВИХ РЯДІВ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ	14.00 - 14.30
2	Наконечний В.С.	ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНО- ЛОГІЙ У МЕРЕЖАХ НОВОГО ПО- КОЛІННЯ	14.30- 15.00
3	Підченко С.К., Таранчук А.А.	ІНВАРІАНТНІ БАГАТОЧАСТОТНІ П'Є- ЗОРЕЗОНАНСНІ ПРИСТРОЇ І СИСТЕ- МИ З КЕРОВАНОЮ ДИНАМІКОЮ.	15.00- 15.30
4	Матвійчук Я.М.	ЗАСТОСУВАННЯ ПРИНЦИПУ РЕДУК- ЦІЇ ДО ІДЕНТИФІКАЦІЇ МАТЕМАТИ- ЧНИХ МОДЕЛЕЙ РІЗНОЇ СКЛАДНОСТІ	15.30- 16.00

10 листопада, П'ЯТНИЦЯ
СЕКЦІЯ 1. ДЕТЕРМІНОВАНИЙ ХАОС У РАДІОТЕХНІЧНИХ ПРИСТРОЯХ
ТА ЗАСОБАХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

9 корпус ЧНУ, ауд. 2

П'ятниця, 10.00–16.00.

Кава-брейк (30хв) – 12.30-13.00

Голова секційного засідання:

**проф. Волочій Б.Ю. Національний університет
 «Львівська політехніка»**

№	Назва доповіді, автори	Назва ВНЗ	Країна
1	МЕТОД БЕЗПЕЧНОЇ ШВИДКОЇ ПЕРЕМАРШРУТИЗАЦІЇ ПОВІДОМЛЕНЬ ЗА КОМПОЗИТНИМИ ШЛЯХАМИ Єременко О.С., Лемешко О.В., Персіков А.В.	<i>Кафедра інфокомунікаційної інженерії, Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків</i>	<i>Харків, Україна</i>
2	МОДЕЛЮВАННЯ МАСИВІВ ХАОТИЧНИХ СИГНАЛІВ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ Белєй О.І.	<i>Кафедра економіки та інформаційних систем, Львівський інститут ДВНЗ «Університет банківської справи», Львів</i>	<i>Львів, Україна</i>
3	ДОСЛІДЖЕННЯ БЕЗПРОВІДНОГО КАНАЛУ СТАНДАРТУ 802.11ac Михалевський Д.В.	<i>Кафедра телекомунікаційних систем та телебачення, Вінницький національний технічний університет, Вінниця</i>	<i>Вінниця, Україна</i>
4	ГЕНЕРАТОРИ ХАОСА НА ПЛІС ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЦИФРОВИХ СИНТЕЗАТОРІВ ПРЯМОГО СИНТЕЗУ (DDS) Полікаровських О.Г. ¹ , Гула І.В. ²	<i>¹Кафедра телекомунікацій і комп'ютерної інтегрованих технологій, Хмельницький національний університет, Хмельницький ²Кафедра фізики та електротехніки, Хмельницький національний університет, Хмельницький</i>	<i>Хмельницький, Україна</i>
5	СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ВІКОН ПРОЗОРОСТІ ДЛЯ ГЕТЕРОГЕНИХ РАДІОМЕРЕЖ 5 ПОКОЛІННЯ Сайко В.Г. ¹ , Наконечний В.С. ²	<i>1Кафедра прикладних інформаційних систем, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, 2Кафедра кібербезпеки і захисту інформації, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ</i>	<i>Київ, Україна</i>

6	ОЦІНКА ЧАСТОТИ РАДІОСИГНАЛУ ЗА ВІДГУКАМИ ТРЬОХ СУМІЖНИХ ФІЛЬТРІВ Фомін М.П.	<i>Кафедра вищої та прикладної математики, Житомирський національний агроекологічний університет.</i>	<i>Житомир, Україна,</i>
7	МОДИФІКАЦІЯ ДИПОЛЬНОЇ АНТЕНИ ДЛЯ ВИПРОМІНЮВАННЯ ШИРОКОСМУГОВИХ СИГНАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОВІДНИКОВИХ МЕТАСТРУКТУР Вовчук Д.А., Косульніков С.Ю., Хома М.В., Шелефонтюк Ю.І., Сімовський К.Р.	<i>¹Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці ²Кафедра електроніки та наноінженерії, Університет Аалто, Еспоо, Фінляндія</i>	<i>Чернівці, Україна, Аалто, Фінляндія</i>
8	INVESTIGATION OF THE MEMRISTOR NONLINEAR PROPERTIES L. Politansky ¹ , V. Rusyn ¹ , S. Khrapko ¹ , J. Rembieliński ²	<i>¹Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці ²Лодзький університет, м. Лодзь, Республіка Польща</i>	<i>Чернівці, Україна, Лодзь, Республіка Польща</i>
9	ЧУТЛИВІСТЬ ЛЮДСЬКОГО ЗОРУ ДО СВІТЛОВИХ ІМПУЛЬСІВ СПЕКТРАЛЬНИХ СКЛАДОВИХ БІЛОГО СВІТЛА Браїловський В.В., Пислар І.В., Рождественська М.Г.	<i>Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці</i>	<i>Чернівці, Україна</i>
10	ОПТИМІЗАЦІЯ ФРАГМЕНТУ ФРАКТАЛЬНОГО СИГНАЛУ ГРЕБІНКОВОЇ СТРУКТУРИ З МЕТОЮ РОЗШИРЕННЯ БАЗИ СИГНАЛУ Верига А.Д., Політанський Р.Л., Робулець П.Ф	<i>Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці</i>	<i>Чернівці, Україна</i>
11	ТЕХНОЛОГІЯ КОДУВАННЯ ОБЛАСТЕЙ ЛАНДШАФТУ В СИСТЕМІ АЕРОІОНІТОРІНГА Бараннік В.В. ¹ , Красноручський А.О. ¹ , Супрун О.В., Стеценко О.Н.	<i>¹Харківський національний університет Повітряних Сил, Харків ²Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків</i>	<i>Харків, Україна</i>
12	КОДИРОВАНИЕ РЕСУРСНОГО БЛОКА LTE – ТЕХНОЛОГИИ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМ С НЕРАВНОМЕРНЫМИ ВЕСОВЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ Баранник В.В. ¹ , Окладний Д.Е. ² , Хименко В.В. ² , Баранник Н.В. ² , Медведев О.В. ²	<i>¹ Начальник кафедры Харьковского университета Воздушных Сил. ² Кафедра авиационных радиоэлектронных комплексов инженерно - авиационного факультета Харьковского университета Воздушных Сил</i>	<i>Харків, Україна</i>

13	МЕТОД ЭФФЕКТИВНОГО КОДИРОВАНИЯ СЕГМЕНТОВ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ВИДЕОПОТОКА Баранник В.В. ¹ , Тарасенко Д.А. ² , Баранник Д.В. ¹	¹ Начальник кафедры Харьковского университета Воздушных Сил. ² Соискатель Черкасского государственного технологического университета	¹ Харків, Україна ² Черкаси Україна
14	ВИЗНАЧЕННЯ ЗАКОНУ РОЗПОДІЛУ ЧАСУ НАПРАЦЮВАННЯ НА ВІДМОВУ ОПТИЧНИХ КАБЕЛІВ ФРАГМЕНТІВ ТРАНСПОРТНОЇ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ ЗВ'ЯЗКУ УКРАЇНИ Бондаренко О.В., Степанов Д.М., Кіфорук С.В.	Кафедра волоконно-оптичних ліній зв'язку, Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова Одеса	Одеса, Україна
15	ВПЛИВ РЕЛЕЄВСЬКОГО РОЗСІЯННЯ НА ФОРМУВАННЯ ХАОТИЧНОГО СИГНАЛУ В ОПТИЧНОМУ ВОЛОКНІ Гордієнко С.Б. ¹ , Манько О.О. ² , Манько В.О. ³ , Скубак О.М. ⁴	¹ Кафедра технічного захисту інформації, Академія СБУ, Київ ² Кафедра телекомунікації, Одеська національна академія зв'язку ім. О.С.Попова, Одеса ³ Національний оператор мобільного зв'язку «Київстар», Київ ⁴ Кафедра технічного захисту інформації, Академія СБУ, Київ	^{1,3,4} Київ, Україна ² Одеса Україна
16	ДОДАТКОВІ ПОХИБКИ, ЩО ВИНИКАЮТЬ В ОСВІТЛЮВАЧАХ Годованюк В.М. Докторович І.В. Фодчук І.М. Шорок С.О. Юр'єв В.Г.	д.т.н., професор ЧНУ ім. Юрія Федьковича, директор ПАТ ЦКБ Ритм, м. Чернівці; інженер-конструктор ПАТ ЦКБ Ритм, м. Чернівці д.ф.-м.н., професор ЧНУ ім. Юрія Федьковича студент V курсу ЧНУ ім. Юрія Федьковича, м. Чернівці начальник конструкторського бюро ПАТ ЦКБ Ритм, м. Чернівці	Чернівці, Україна
17	ВИКОРИСТАННЯ МОБІЛЬНИХ РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ ЗАСТОСУНКІВ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО СУПРОВОДУ ЕКСКУРСІЇ Артеменко О.І. ¹ , Гладько Д.В. ¹ , Кунанець О.О. ²	¹ Кафедра комп'ютерних систем і технологій, ПВНЗ «Буковинський університет», Чернівці ² Національний університет «Львівська політехніка», Львів	¹ Чернівці, Україна ² Львів Україна

18	РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ «МОБІЛЬНИЙ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АСИСТЕНТ ВИКЛАДАЧА Артеменко О.І., Фердей М.Д., Подобаний В.М.	<i>Кафедра комп'ютерних систем і технологій, ПВНЗ «Буковинський університет», Чернівці</i>	<i>Чернівці, Україна</i>
19	УПРАВЛІННЯ ЗНАННЯМИ В ТУРИСТИЧНИХ РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ Пасічник В.В. ¹ , Кунанець Н.Е. ¹ , Артеменко О.І. ²	¹ <i>Кафедра «інформаційні системи та мережі», Національний університет «Львівська політехніка», Львів</i> ² <i>Кафедра комп'ютерних систем і технологій, ПВНЗ «Буковинський університет», Чернівці</i>	¹ <i>Львів, Україна</i> ² <i>Чернівці Україна</i>

10 листопада, П'ЯТНИЦЯ

СЕКЦІЯ 2. НЕЛІНІЙНА ДИНАМІКА І ДЕТЕРМІНОВАНИЙ ХАОС В СИСТЕМАХ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ТА КІБЕРБЕЗПЕЦИ.

9 корпус ЧНУ, ауд. 109А

П'ятниця, 10.00–12.30.

Співголови секційного засідання:

проф. Толюпа С.В. *Київський національний університет імені Тараса Шевченка*

№	Назва доповіді, автори	Назва ВНЗ	Країна
1	AUTHENTICATION OF COMPLEX SYSTEMS WITH NOISE-LIKE SIGNALS Nyemkova E.A.	<i>Department of Information Technologies Security, National University "Lviv Polytechnica", Lviv</i>	<i>Львів, Україна</i>
2	АНАЛІЗ РІШЕНЬ ДЛЯ СИСТЕМ «РОЗУМНОГО БУДИНКУ» Городова О.С	<i>Кафедра інформаційно-мережної інженерії, Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків</i>	<i>Харків, Україна</i>
3	ОЦІНЮВАННЯ РИЗИКУ КІБЕРБЕЗПЕКИ ЗА ТЕОРІЮ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ Мохор В.В. ¹ , Цуркан В.В. ² , Крук О.М. ¹	<i>¹Інститут проблем моделювання в енергетиці імені Г.С. Пухова Національної академії наук України, Київ ²Кафедра кібербезпеки та застосування автоматизованих інформаційних систем та технологій, Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ</i>	<i>Київ, Україна</i>
4	АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДУ ШИФРУВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ З ВИКОРИСТАННЯМ ХАОСУ ТА КЛІТИННИХ АВТОМАТІВ Вільданов В.О. , Крояло П.М. , Косован Г.В.	<i>Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці</i>	<i>Чернівці, Україна</i>
5	БЕЗПРОВІДНІ НАДШИРОКОСМУГОВІ ПРЯМОХАОТИЧНІ СИСТЕМИ ЗВ'ЯЗКУ Кушнір М.Я., Радул Д.В., Будз Д.В., Костняк Ю.Д., Бабюк С.В.	<i>Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці</i>	<i>Чернівці, Україна</i>

6	<p>ВИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМНИХ ПАРАМЕТРІВ ХАОСУ ЗА КРИТЕРІЄМ ЕФЕКТИВНОЇ ПСЕВДОВИПАДКОВОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ</p> <p>Семенко А.І.¹, Кушнір М.Я.², Бокла Н.І.¹, Косован Г.В.²</p>	<p>¹Державний університет телекомунікацій, Київ</p> <p>²Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки, Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича, Чернівці</p>	<p>¹Київ, Україна</p> <p>²Чернівці, Україна</p>
7	<p>ШИФРУВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ ІЗ ВЗАЄМОЗАЛЕЖНИМИ ЕТАПАМИ ДИФУЗІЇ І ПЕРЕСТАНОВКИ</p> <p>Галюк С.Д., Круліковський О.В., Політанський Л.Ф.</p>	<p>Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці</p>	<p>Чернівці, Україна</p>
8	<p>ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ЗАХИЩЕНИХ ВІРТУАЛІЗОВАНИХ СХОВИЩ ДАНИХ</p> <p>Браїловський М.М.¹, Зибін С.В.²</p>	<p>¹Кафедра кібербезпеки та захисту інформації, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ</p> <p>²Кафедра комп'ютерної інженерії, Державний університет телекомунікацій, Київ</p>	<p>Київ, Україна</p>
9	<p>ОСОБЛИВОСТІ ПОШУКУ ЗАКЛАДНИХ ПРИСТРОЇВ БАГАТОЧАСТОТНИМ ФАЗОВИМ МЕТОДОМ ДАЛЕКОМЕТРІЇ</p> <p>Любчик В.Р.¹, Клепиковський А.В.², Сенчишина Ю.В.³</p>	<p>¹Кафедра телекомунікацій та радіотехніки, Хмельницький національний університет, Хмельницький</p> <p>²Кафедра біологічної фізики і інформатики, Буковинський державний медичний університет, Чернівці</p> <p>³Кафедра інформаційної безпеки та передачі даних, Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова, м. Одеса</p>	<p>^{1,2}Хмельницький, Україна</p> <p>²Одеса, Україна</p>
10	<p>АЛГОРИТМ ПОШУКУ КЛЮЧОВИХ ТОЧОК ЦІЛЕЙ У ДВОДІАПАЗОННИХ СИСТЕМАХ ОТПИКОТЕЛЕВІЗІЙНОГО НАВЕДЕННЯ</p> <p>Ковалев В.О.¹, Клепиковський А.В.², Любчик В.Р.³</p>	<p>¹Одеський науково-дослідницький інститут телевізійної техніки, Одеса</p> <p>²Кафедра біологічної фізики та медичної інформатики, Буковинський державний медичний університет, Чернівці</p> <p>²Кафедра радіотехніки та зв'язку, Хмельницький національний університет, Хмельницький</p>	<p>¹Одеса, Україна</p> <p>²Чернівці, Україна</p> <p>³Хмельницький, Україна</p>

11	<p>БАГАТОЧАСТОТНИЙ ФАЗОВИЙ СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ДАЛЬНОСТЕЙ ДО БАГАТЬОХ ОБ'ЄКТІВ В РАДІОДІАПАЗОНІ</p> <p>Любчик В.Р.¹, Клепиковський А.В.², Новаковська О.Ю.³</p>	<p>¹Кафедра радіотехніки та зв'язок, Хмельницький національний університет, м. Хмельницький</p> <p>²Кафедра біологічної фізики та медичної інформатики, Буковинський державний медичний університет, м. Чернівці</p> <p>³Кандидат фізико-математичних наук, м. Чернівці</p>	<p>¹Хмельницький, Україна ^{2,3}Чернівці, Україна</p>
12	<p>ANALYSIS OF INTERNET-BANKING VULNERABILITIES DURING XSS ATTACKS</p> <p>Lakh Y.V.¹, Shutiak I.V.²</p>	<p>¹Information Security Department, Lviv Polytechnic National University, Lviv</p> <p>²Information Security Department, Lviv Polytechnic National University, Lviv</p>	<p>Львів, Україна</p>
13	<p>ПОРІВНЯННЯ КРИПТОСТІЙКОСТІ ДИСКРЕТНИХ ВІДОБРАЖЕНЬ ГЕНЕРОВАНИХ ПОРОГОВИМ ТА ПОЛІНОМІАЛЬНИМ МЕТОДАМИ</p> <p>Політанський Р.Л.¹, Гресь О.В.¹, Лесінський В.В.¹, Кушнір М.Я.¹, Політанський Л.Ф.¹, Станку А.²</p>	<p>¹Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці,</p> <p>²Ясський університет, Румунія</p>	<p>¹Чернівці, Україна ²Ясси, Румунія</p>

9 листопада, П'ЯТНИЦЯ

СЕКЦІЯ 3. МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ В РАДІОЕЛЕКТРОНІЦІ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЯХ.

9 корпус ЧНУ, ауд. 2

П'ятниця, 10.00–16.00.

Кава-брейк (30хв) – 12.30-13.00

Голова секційного засідання:

проф. Семенов А.О. *Вінницький національний технічний університет*

№	Назва доповіді, автори	Назва ВНЗ	Країна
1	ИНЖЕКЦИЙНІ УФ-ФОТОДИОДИ НА ОС-НОВІ СЕЛЕНІДУ ЦИНКУ Махній В.П. ¹ , Бодюл Г.І. ¹ , Мельник В.В. ¹ , Лоцько О.П.	¹ <i>Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці</i> ² <i>Інститут фізики напівпровідників НАНУ ім. В.Є. Лашкарьова, Київ</i>	¹ <i>Чернівці, Україна</i> ² <i>Київ, Україна</i>
2	MATHEMATICAL MODELING OF GENERATOR PARAMETERS BASED ON TRANSISTOR STRUCTURE WITH NEGATIVE RESISTANCE Osadchuk A.V., Osadchuk I.A., Volovik A.YU., Chervak O.P.	<i>Radio Engineering Department, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, Ukraine</i>	<i>Вінниця, Україна</i>
3	AUTOMATIC ESTIMATION OF GAUSSIAN NOISE LEVEL IN DIGITAL IMAGES BY METHODS OF LOW-PASS AND HIGH-PASS FILTRATIONS Balovsyak S. V. ¹ , Odaiska Kh. S. ²	¹ <i>Department of Computer Systems and Networks, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi</i> ² <i>Department of Computer Systems and Networks, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi</i>	<i>Чернівці, Україна</i>
4	ДЕТЕКТУВАННЯ КІЛ ТА ЕЛІПСІВ НА ЗОБРАЖЕННЯХ З ШУМОМ ЗА ДОПОМОГОЮ ПЕРЕТВОРЕННЯ ХАФА Баловсяк С. В. ¹ , Пшеничний О. О. ²	¹ <i>Кафедра комп'ютерних систем та мереж, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці</i> ² <i>Кафедра комп'ютерних систем та мереж, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці</i>	<i>Чернівці, Україна</i>

5	TEMPERATURE EVOLUTION OF LUMINESCENCE SPECTRA OF ZnSe<Al> CRYSTALS WITH IMPURITIES OF RARE-EARTH ELEMENTS V.P. Makhniy ¹⁾ , N.D. Vakhnyak ²⁾ , O.V. Kinzerska ¹⁾ , Yu.P. Piryatinskiy ³⁾ , I.M. Senko ¹⁾	¹⁾ Yuriy Fedkovych Chernivtsi Natona University ²⁾ V.E. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics NAS of Ukraine, Kyiv ³⁾ Institute of physics NAS of Ukraine, Kyiv	Черніці, Україна Київ, Україна
6	THE NECESSARY AND SUFFICIENT CONDITIONS OF CHUA'S CIRCUIT INSTABILITY Voliansky R.S. ¹⁾ , Volianska N.V. ²⁾	¹⁾ Electrical Engineering Department, Dniprovsky State Technical University, Kamyanske ²⁾ Power Engineering Department, Dniprovsky State Technical University, Kamyanske	Кам'янське, Україна
7	ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ФОТОВОЛЬТАЇЧНОГО ЕЛЕМЕНТА НА ОСНОВІ SPICE МОДЕЛІ Барило Г.І., Вірт В.В., Везир Ф.Ф., Голяка Р.Л.	Кафедра Електронних приладів, Національний університет "Львівська політехніка", Львів,	Львів, Україна
8	ОСОБЛИВОСТІ АВАРІЙНОГО ПРИЗЕМЛЕННЯ КВАДРОКОПТЕРА Благітко Б.Я., Мочульський Ю.С.	Кафедра радіофізики та комп'ютерних технологій, Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів	Львів, Україна
9	ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ СТІЛЬНИКОВИХ МЕРЕЖ 3G/LTE Івченко О.В., Гаген В.А., Палагін В.В.	Кафедра радіотехніки, телекомунікаційних і робототехнічних систем, Черкаський державний технологічний університет, Черкаси	Черкаси, Україна
10	МОДЕЛЬ ДОСЛІДЖЕННЯ АЛГОРИТМІВ МАРШРУТИЗАЦІЇ САМООРГАНІЗОВАНИХ МЕРЕЖ Климаш Ю.В., Кайдан М.В., Стрихалюк Б.М.	Кафедра телекомунікацій, Національний університет «Львівська політехніка», Львів	Львів, Україна
11	МОДЕЛЬ СЕГМЕНТНОЇ ІЄРАРХІЧНОЇ МАРШРУТИЗАЦІЇ Лемешко О.В., Єременко О.С., Невзорова О.С., Ілляшенко А.Є.	Кафедра інфокомунікаційної інженерії, Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків	Харків, Україна

12	ОПТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНО-РОЗМІРНИХ ЧАСТИНОК ХРОМУ Мачуляньський О.В.	<i>Кафедра мікроелектроніки, НТУУ “КПІ ім. І. Сікорського”, Київ</i>	<i>Київ, Україна</i>
13	ВИЗНАЧЕННЯ ФАКТОРІВ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОГЛИНАННЯ ТА РОЗСІЮВАННЯ НАНОЧАСТИНОК НІКЕЛЮ Мачуляньський О.В. ¹ , Бабич Б.Б. ² , Мачуляньський В.О.	¹ <i>Кафедра мікроелектроніки, НТУУ “КПІ ім. І. Сікорського”, Київ</i> ² <i>Кафедра мікроелектроніки, НТУУ “КПІ ім. І. Сікорського”, Київ</i> ³ <i>Інститут прикладного системного аналізу, НТУУ “КПІ ім. І. Сікорського”, Київ</i>	<i>Київ, Україна</i>
14	ІНТЕГРАЛЬНИЙ МЕТОД ЗМЕНШЕННЯ СТАТИСТИЧНИХ ПОХИБОК АВТОГЕНЕРАТОРНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ФІЗИЧНИХ ВЕЛИЧИН Осадчук О.В., Савицький А.Ю., Звягін О.С.	<i>Кафедра радіотехніки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця</i>	<i>Вінниця, Україна</i>
15	ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ ЛЮ ІЗ КУБІЧНИМИ НЕЛІНІЙНОСТЯМИ ЗА ДОПОМОГОЮ УЗАГАЛЬНЕНОЇ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ СИНХРОНІЗАЦІЇ ДВОХ ОДНАКОВИХ СИСТЕМ ІЗ НЕЛІНІЙНОЮ ДИНАМІКОЮ, ЯКА ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ШЛЯХОМ ЗАМІЩЕННЯ ЗМІННИХ Політанський Р.Л., Кушнір М.Я. ¹ , Міралес Р. ²	<i>Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці</i> ² <i>Валенсійський політехнічний університет, Іспанія</i>	<i>Чернівці, Україна</i>
16	DEVELOPMENT AND RESEARCH OF CRYPTOGRAPHIC HASH FUNCTIONS BASED ON TWO-DIMENSIONAL CELLULAR AUTOMATA Tanasyuk Yu. V., Malysh I. V.	<i>Department of Computer Systems and Networks, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi</i>	<i>Чернівці, Україна</i>
17	ТЕПЛОВА МОДЕЛЬ ДВОЕЛЕКТРОДНОГО КОНДЕНСАТОРА З ЕЛЕКТРОСТАТИЧНИМ КЕРУВАННЯМ ВИКОНАНОГО З ВИКОРИСТАННЯМ МУМР Таранчук А.А., Підченко С.К., Жизневський А.І.	<i>Кафедра телекомунікацій та комп'ютерно-інтегрованих технологій, Хмельницький національний університет, Хмельницький</i>	<i>Хмельницький, Україна</i>
18	РОЗРОБКА WEB-САЙТУ З ПРОДАЖУ 4G ОБЛАДНАННЯ Фарига Ю.П.	<i>Кафедра інформаційно-мережної інженерії, Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків</i>	<i>Харків, Україна</i>

19	<p>ЕЛАСТИЧНА МОДЕЛЬ МАСШТАБНО-ІНВАРІАНТНОЇ МЕРЕЖІ</p> <p>Шергін В.Л.¹, Чала Л.Е.¹, Удовенко С.Г.²</p>	<p>¹Кафедра штучного інтелекту, Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків</p> <p>²Кафедра інформатики та комп'ютерної техніки, Харківський національний економічний університет ім.С.Кузнеця, Харків,</p>	<p>Харків, Україна</p>
20	<p>DYNAMIC BANDWIDTH ALLOCATION FOR 5G OPTICAL BACKHAUL NETWORKS WITH WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING</p> <p>Krasko O.V.¹, Brych M.V.¹, Al-Anssari A.², Qasim N.²</p>	<p>¹Department of Telecommunications, Lviv Polytechnic National University, Lviv</p> <p>²Odessa National Academy of Telecommunications n. a. O. S. Popov, Odessa</p>	<p>¹Львів, Україна</p> <p>²Одеса, Україна</p>
21	<p>ХАОТИЧНА ДИНАМІКА МЕТАБОЛІЧНОГО ПРОЦЕСУ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ЦИКЛУ КРЕБСА</p> <p>Грицай В.Й.</p>	<p>Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова, Київ</p>	<p>Київ, Україна</p>
22	<p>РОЗРОБЛЕННЯ КОНВЕРСНОЇ СТРУКТУРИ ПРИБОРУ СОРТУВАННЯ ТА ЙОГО СИНТЕЗ НА ПЛІС</p> <p>Грига В.М.¹, Когут І. Т.¹, Голота В. І.¹, Ніколайчук Л.В.²</p>	<p>¹Кафедра комп'ютерної інженерії та електроніки, Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, Івано-Франківськ</p> <p>²Кафедра теорії оптимальних процесів, Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів</p>	<p>¹Івано-Франківськ, Україна</p> <p>²Львів, Україна</p>
23	<p>THE KINETIC MODEL OF THE PRODUCTION LINE</p> <p>Pihnastyi O.M.¹, Korsun R.O.²</p>	<p>¹Department of distributed information systems and cloud technologies, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv</p> <p>²Department of distributed information systems and cloud technologies, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Kharkiv</p>	<p>Харків, Україна</p>

24	ДИСКРЕТНО-НЕПЕРЕРВНА СТОХАСТИЧНА МОДЕЛЬ ПОВЕДІНКИ ВІДМОВИТІЙКОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ МАЖОРИТАРНОЇ СТРУКТУРИ $\{3 \text{ із } 5\}$ З КОВЗНИМ РЕЗЕРВУВАННЯМ СИСТЕМ ЯДРА Волочій Б.Ю., Якубенко В.М., Змисний М.М.	<i>Кафедра теоретичної радіотехніки та радіовимірювань, Національний університет «Львівська політехніка», Львів</i>	<i>Львів, Україна</i>
25	ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНА КОМУНІКАЦІЯ У ВІРТУАЛЬНИХ НАУКОВИХ КОЛЕКТИВАХ Ленько В.С. ¹ , Кунанець Н.Е. ¹ , Пасічник В.В. ¹ , Щербина Ю.М. ²	¹ <i>Кафедра інформаційних систем та мереж, Національний університет «Львівська політехніка», Львів</i> ² <i>Кафедра дискретного аналізу та інтелектуальних систем, Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів</i>	<i>Львів, Україна</i>
26	MODEL OF THE PROCESS OF PLANNING THE OPTIMAL MODULAR COMPOSITION OF SECURITY SYSTEMS Toliupa S. ¹ , Nakonechnyi V ² , Trush A ³ .	^{1,2} <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv, the Faculty of Information Technology,</i> ³ <i>Taras Shevchenko National University of Kyiv, the Faculty of Information Technology</i>	<i>Київ, Україна</i>
27	МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ СИМЕТРИЧНОЇ ДЗИГИ Ляшко Н.І.	<i>Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, Київ</i>	<i>Київ, Україна</i>
28	ПРОГРАМНІ ОСОБЛИВОСТІ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ Гресь О.В. ¹ , Трапезон К.О. ² , Розорінов Г.М. ²	¹ <i>Кафедра радіотехніки та інформаційної безпеки, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці</i> ² <i>Кафедра звукотехніки та реєстрації інформації, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ</i>	¹ <i>Чернівці, Україна</i> ² <i>Київ, Україна</i>

10 листопада, П'ЯТНИЦЯ
СЕКЦІЯ 4. ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ
ФРАКТАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ТА МОДЕЛЮВАННЯ
9 корпус ЧНУ, ауд. 109А П'ятниця, 10.00-16.00

Кава-брейк (30хв) – 12.30-13.00

Співголови секційного засідання:

проф. Васюта К.С. *Харківський національний університет*
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

проф. Кіріченко Л.О. *Харківський національний університет*
радіоелектроніки

№	Назва доповіді, автори	Назва ВНЗ	Країна
1	PECULIARITIES OF FRACTAL ANALYSIS DURING REMOTE-PILOTED VEHICLES RECOGNITION Муkyjchuk M.M. ¹ , Markiv V.I. ²	¹ <i>Measuring Information Technologies Department, Lviv Polytechnic National University, Lviv</i> ² <i>Measuring Information Technologies Department, Lviv Polytechnic National University, Lviv</i>	<i>Львів, Україна</i>
2	FRACTAL CODING OF VIDEO SEQUENCES BY GENETIC ALGORITHM Osharovska O.V., Patlaenko M.O.	<i>Television and Radio Broadcasting Department, O.S. Popov Odessa National Academy of Telecommunications, Odessa</i>	<i>Одеса, Україна</i>
3	РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ОСІБ ПРИ ПРОХОДЖЕННІ СЛУЖБОВОГО КОНТРОЛЮ ¹ Верера С. П., ² Гашь Б. М.	¹ <i>Кафедра комп'ютерних систем та інформаційних технологій, ПВНЗ «Буковинський університет», Чернівці</i> ² <i>Кафедра комп'ютерних систем та інформаційних технологій, ПВНЗ «Буковинський університет», Чернівці</i>	<i>Чернівці, Україна</i>
4	ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ЗВУЖЕННЯ МНОЖИНИ ПАРЕТО ДЛЯ ЗНАХОДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ВАРІАНТУ ЗАСОБІВ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ Воробйова В.М.	<i>Кафедра інформаційно-мережної інженерії, Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків</i>	<i>Харків, Україна</i>
5	МОДЕЛЮВАННЯ КРИТИЧНИХ ІТ-ІНФРАСТРУКТУР З ВИКОРИСТАННЯМ РОЗМІЧЕНИХ ТРАНЗИЦІЙНИХ СИСТЕМ Дорогий Я.Ю.	<i>Кафедра автоматики і управління в технічних системах, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ</i>	<i>Київ, Україна</i>

6	<p>ДОСЛІДЖЕННЯ ГРАВИТАЦІЙНОЇ ХВИЛІ ЗА ДОПОМОГОЮ ФРАКТАЛЬНОГО ТА МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОГО АНАЛІЗІВ Лазоренко О. В.¹, Черногор Л. Ф.², Онищенко А. А.³</p>	<p>¹Кафедра загальної фізики, Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Харків ²Кафедра космічної радіофізики, Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Харків ³Кафедра фізики, Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків</p>	<p>Харків, Україна</p>
7	<p>ЕЛЕМЕНТИ ТЕХНОЛОГІЇ «РОЗУМНЕ МІСТО» У ІНФРАСТРУКТУРІ МІСТА ТЕРНОПОЛЯ Химич Г.П.</p>	<p>Кафедра радіотехнічних систем, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль</p>	<p>Тернопіль, Україна</p>

Для заміток