



















УкрОбраз'2014

Попередня програма – можливі незначні зміни!

UkrObraz'2014

Preliminary Program: minor changes are possible!

Розклад роботи конференції ♦ The Conference Schedule

Пн 3/11 Mon 3/11	Вівторок 4 листопада Tuesday, November 4	Середа 5 листопада Wednesday, November 5	Четвер 6 листопада Thursday, November 6	Пт 7/11 Fri 7/11	
<p>10.00 – 17.00</p> <p>Р е с т р а ц і я</p> <p>♦</p> <p>Re g i s t r a t i o n</p>	<p>Перший день First Day</p> <p>10.00 Відкриття Opening</p>  <p>10.30 Сесійні засідання Sessions</p>  I	<p>Другий день Second Day</p> <p>10.00 Сесійні засідання Sessions</p>  III	<p>Третій день Third Day</p> <p>10.00 Круглі столи Round tables</p>  <p>Демо – R&D Demo</p> 	<p>В і д' і з д</p> <p>♦</p> <p>D e p a r t u r e</p>	
	<p>11.15  Перерва. Кава, чай ♦ Coffee break</p>				
	<p>11.30</p>  I  II	<p>11.30</p>  IV <p>12.45 Збори УАсОІРО UAsIPPR Meeting</p>	<p>12.30</p>  <p>Заключне засідання Closing</p>		
	<p>13.00 – 14.30  Перерва на обід ♦ Lunch</p>				
	<p>14.30</p>  II	<p>14.30</p>  V  VI			
	<p>15.45  Перерва. Кава, чай ♦ Coffee break</p>				
	<p>16.00</p>  III	<p>16.00</p>  VI  VII			

Перший день роботи конференції — вівторок 4 листопада First Day — Tuesday, November 4

3-й поверх навчального корпусу Кібернетичного центру НАН
3rd Floor of Educational Center, NAS Cybernetic Center


10.00 **Відкриття конференції** **Official Opening**


Сажок Микола, голова Національного комітету УАСІПРО *Гриценко Володимир*, директор МННЦ ІТ та С
Sazhok Mykola, Head of UASIPPR National Committee *Hrytsenko Volodymyr*, Director of IRTC


10.30 **Сесійні засідання** **Sessions**

Головуючі: Тетяна Байдик, д-р., Мехіко, Мексика
Роман Воробель, д. т. н., проф., Львів, Україна
Микола Сажок, к. т. н., Київ, Україна
Михайло Шлезінгер, д. ф.-м. н., проф., Київ, Україна
Chairpersons: Tetyana Baidyk, Dr., Prof., Mexico, Mexico
Mykola Sazhok, Cand. Eng. Sc., Kyjiv, Ukraine
Michail Schlesinger, Dr. Phys.-Math. Sc., Prof., Kyjiv, Ukraine
Roman Vorobel, Dr. Eng. Sc., Prof., Lviv, Ukraine


I. Проблеми розпізнавання образів та створення образного ком'ютера **Problems of Pattern recognition and Pattern Computer Designing**


Lucero Roldán-Serrato, Tetyana Baydyk, Ernst Kussul, Alberto Escalante-Estrada, Graciela Velasco-Herrera (Мехіко, Мехіко)  Random Subspace Classifier for Recognition of Pests on Crops


Ніна Васильєва, Микола Сажок, Ольга Сухоручкіна, Валентина Яценко (Київ, Україна)  Моделювання усного діалогу між людиною і технічною системою

Ю.В. Крак, А.С. Тернов, Ю.В. Коваль, М.П. Лісняк (Київ, Україна)  Інтерактивний жестовий інтерфейс людина-комп'ютер

11.15 **Перерва** **Coffee Break**

11.30 *Ю.В. Крак, Г.І. Кудін, А.В. Ізотов, І.Г. Соломянюк* (Київ, Україна)  Класифікація дактилем української дактильної абетки

Ткаченко О. М., Грійо Тукало О. Ф. (Вінниця, Україна)  Ідентифікація фрагмента музичного твору на основі приведеної власної відстані

Al.L. Ronzhin (St. Petersburg, Russia)  Algorithms for automation of meeting participant registration and audiovisual recording in intelligent room


Serge V. Slipchenko (Kyjiv, Ukraine)  Reasoning by analogy for fact extraction


A.I. Saveliev (St. Petersburg, Russia)  Architecture of audio-visual data exchange at multipoint video conferencing

II. Теоретичні питання оброблення та розпізнавання сигналів і зображень **Theoretical Problems of Signal Processing and Recognition**

Роман Воробель (Львів, Україна)  Конструювання різницевих методів поліпшення якості зображень

13.00 **Перерва на обід** **Break for Lunch**

14.30 *Єфіменко С.М., Степашко В.С.* (Київ, Україна)  Організація рекурентно-паралельних обчислень в комбінаторному алгоритмі МГУА для задач індуктивної побудови моделей

Юзефович Р.М. (Львів, Україна), *Яворський І.М.* (Львів, Україна; Бидгощ, Польща), *Мацько І.Й., Шевчик В.Б.* (Львів, Україна)  Дослідження властивостей оцінок взаємоспектральних компонентів періодично нестационарних випадкових сигналів

Олег Березький (Тернопіль, Україна) ◇ Методи кількісної оцінки якості сегментації зображень

Надія Тимофієва (Київ, Україна) ◇ Комбінаторні конфігурації в задачах обчислювального інтелекту

Vodolazskiy Evgeniy (Kyjiv, Ukraine) ◇ Generalized Labeling Problems with a Majority Polymorphism for a Certain Class of Semirings

15.45

Перерва ☕ Coffee Break

16.00

III. Усномовні інформаційні технології ***Speech Information Technologies***

Mykola Sazhok, Valentyna Robeiko, Dmytro Fedoryn (Kyjiv, Ukraine) ◇ Distinctive features for Ukrainian real-time speech recognition system

V.A. Bondarev, Yu.N. Zhygulyovtsev, V.A. Soukhanov (Moscow, Russia) ◇ Manned space vehicle multimodal dialog control: application of speech technologies and knowledge-based systems

Ivan Rakhmanenko (Київ, Україна) ◇ Voice Activity Detection for GMM-based Speaker Recognition

Кушнір Д.О., Панфілов С.С. (Москва, Росія) ◇ Алгоритм визначення статі диктора за голосом на основі бінарних кодів акустичних подій

Vladimir Chuchupal, Anton Korenchikov (Moscow, Russia) ◇ Improving Automatic Speech Recognition Accuracy by Means of Pronunciation Modeling

Павлов О. І. (Київ, Україна) ◇ Фільтр аналізу та синтезу мовлення в методі ЛСП-НР

Другий день роботи конференції — середа 5 листопада
Second Day — Wednesday November 5

10.00 **Сесійні засідання** ☐ **Sessions**

3-й поверх навчального корпусу Кібернетичного центру НАН

3rd Floor of Educational Center, NAS Cybernetics Center

Головуючі: *Олег Березький*, д.т.н., проф., Тернопіль, Україна
Юрій Крак, д.ф.-м.н., проф., Київ, Україна
Володимир Степашко, д.т.н., Київ, Україна
Євген Федоров, д.т.н., проф., Донецьк, Україна

Chairpersons: *Oleh Berez'ky*, Dr. Eng. Sc., Prof., Ternopil, Ukraine
Yevhen Fedorov, Dr. Eng. Sc., Prof., Donetsk, Ukraine
Yuriy Krak, Dr. Phys.-Math. Sc., Prof., Kyjiv, Ukraine
Volodymyr Stepashko, Dr. Eng. Sc., Kyjiv, Ukraine

III. Усномовні інформаційні технології
Speech Information Technologies

Євген Є. Федоров (Донецьк, Україна) ♦ Метод синтезу голосних звуків мовлення за еталонними зразками на основі саундлетів

Mykola Sazhok, Valentyna Robeiko (Kyjiv, Ukraine), Aidar Khusainov (Kazan, RF/Tatarstan) ♦ Phone-level scoring in computer aided pronunciation training for Tatar language

Yu. Hetsevich, S. Lysy, A. Hiuntar, V. Mandzik (Minsk, Belarus) ♦ Using text-to-speech synthesis algorithms for solving a task of automatic generation of orthoepic dictionary of Belarusian language

В.В. Пилипенко, І.В. Гузієнко (Київ, Україна) ♦ Кластеризація екстралінгвістичних явищ на прикладі мовленнєвих записів Верховної Ради України

В.В. Пилипенко, О.М. Радущький, Т.В. Людовик (Київ, Україна) ♦ Технологія прискореної підготовки корпусів для навчання систем розпізнавання мовлення

11.15 **Перерва** ☕ **Coffee Break**

11.30

IV. Комп'ютерні ресурси та технології письмової мови
Natural Language Resources and Technologies

Alexander A. Kharlamov, Rodmonga K. Potapova (Moscow, Russia), Tatyana V. Yermolenko (Donetsk, Ukraine) ♦ Analysis of associations in texts for determination of associants' relation types

Yury Hetsevich, Tatsiana Okrut, Boris Lobanov (Minsk, Belarus) ♦ Processing of Direct Speech in Belarusian Texts with NooJ

Anastasia O. Shumskaya (Tomsk, Russia) ♦ The advantage of the Mahalanobis distance to assess differences multidimensional characteristics of electronic texts

Омельченко Руслан (Київ, Україна) ♦ Розпізнавання та виправлення помилок у словах тексту з використанням розподілених представлень

Смелов Валерій Вікторович (Київ, Україна) ♦ Методи факторизації тензорів при пошуку семантичної відстані між текстами, написаними природною мовою

12.45 **Збори Української асоціації з оброблення інформації та розпізнавання образів**
Ukrainian Association on Information Processing and Pattern Recognition Council

13.00 **Перерва на обід** 🍴 **Break for Lunch**

V. Технічна діагностика об'єктів і машин за їх сигналами та полями **Automatic Diagnostics of Objects and Machines on Its Signals and Fields**

Miguel Hernandez Acosta, Tetyana Baydyk, Ernst Kussul, Karen L. Roldán Serrato, Omar Olvera Tapia (México, México) ♦ Measurements in Micromechanics Based on Computer Vision

О.О. Арсірій, С.Г. Антощук, О.Ю. Бабілуна (Одеса, Україна) ♦ Аналітико-візуальна обробка даних фізичного моделювання гідроаеродинамічних процесів в об'єктах енергетичного обладнання

Г.Р. Трохим, П.Б. Дуб (Львів, Україна), І.М. Яворський (Бидгощ, Польща) ♦ Вибір конструктивних параметрів трикомпонентного індукційного перетворювача для магнітодинамічного дефектоскопа залізничних рейок

VI. Автоматичне оброблення та розпізнавання зображень **Automatic Image Processing and Recognition**

Ernst Kussul, Tetyana Baydyk, Omar Olvera Tapia, Karen L. Roldán Serrato (México, México) ♦ Development of Computer Vision System for Automation of Flat Mirror Solar Concentrator Assembly

А.Г. Буда, Т.Б. Мартинюк, Л.М. Куперштейн (Вінниця, Україна) ♦ Базис метричних ознак аналізу контурів плоских зображень

15.45

Перерва ☕ Coffee Break

16.00

Свинаренко Д.М. (Дніпропетровськ, Україна) ♦ Методи обробки багатоспектральних растрових зображень на основі ортогоналізації даних

Ревунова О.Г. (Київ, Україна) ♦ Підхід рандомізації в задачах відновлення сигналів за результатами непрямих вимірювань

VII. Цифрова фільтрація, кодування та відновлення сигналів і зображень **Digital Filtering, Analysis, Coding and Reconstruction of Signals and Images**

Мельник Р.А., Грига І.І. (Львів, Україна) ♦ Пошук зображень за ознаками концентрації кольору в R-, G-, B-каналах

Олександр Шпортко (Рівне, Україна) ♦ Пристосування формату словникової компресії Deflate до ієрархічного стиснення зображень без втрат

Тищук О.В. (Київ, Україна) ♦ Перетворення виходу лінійної вимірювальної системи з використанням випадкового проектора

Павлов О. І. (Київ, Україна) ♦ Базисні функції методу ЛСП-НР

О. Pavlov (Kyjiv, Ukraine) ♦ Estimation of the spectral envelope in the LSP-HS space by matrix transforms

Третій день роботи конференції — четвер 6 листопада
Third Day — Thursday, November 6

3-й поверх навчального корпусу Кібернетичного центру НАН
3rd Floor of Educational Center, NAS Cybernetics Center

10.00

Круглі столи □ **Round tables**



11.15

Перерва ☕ **Coffee Break**

11.30 **Демонстрації наукових розробок** □ **R&D Demonstration**



12.30

Заключне засідання 🔑🔒 **Final Session**

Загальна дискусія

General Discussion

Прийняття рішень

Coming to a Decision

Закриття конференції

Conference Closing