

Українська асоціація з обробки інформації та розпізнавання образів  
Ukrainian Association on Information Processing and Pattern Recognition

Національна академія наук України - Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова  
National Academy of Sciences of Ukraine - Hlushkov Institute of Cybernetics

Академія інженерних наук України - Відділення інформатизації та автоматизації  
Academy of Engineering Sciences of Ukraine - Department of Infomatization and Automatization

Українська інженерна спілка - Секція інформатики  
Ukrainian Engineering Association - Section of Informatics

## ОБРОБКА СИГНАЛІВ І ЗОБРАЖЕНЬ ТА РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ

SIGNAL/IMAGE PROCESSING AND PATTERN RECOGNITION

## ПРАЦІ \* PROCEEDINGS

Друга Всеукраїнська міжнародна конференція  
Україна, Київ, 20-24 грудня 1994 року

The Second All-Ukrainian International Conference  
Kyiv, Ukraine, December 20-24, 1994

УкрОБРАЗ '94 \* UkrOBRAZ '94

Київ 1994

Українська асоціація з обробки інформації та розпізнавання образів  
Ukrainian Association on Information Processing and Pattern Recognition

Національна академія наук України - Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова  
National Academy of Sciences of Ukraine - Hlushkov Institute of Cybernetics

Академія інженерних наук України - Відділення інформатизації та автоматизації  
Academy of Engineering Sciences of Ukraine - Department of Informatization and  
Automatization

Українська інженерна спілка - Секція інформатики  
Ukrainian Engineering Association - Section of Informatics

---

# ОБРОБКА СИГНАЛІВ І ЗОБРАЖЕНЬ ТА РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ

Signal/Image Processing and Pattern Recognition

ПРАЦІ \* PROCEEDINGS

ДРУГА ВСЕУКРАЇНСЬКА МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
20-24 грудня 1994 року, Україна, Київ

THE SECOND ALL-UKRAINIAN INTERNATIONAL CONFERENCE  
December 20-24, 1994, Kyiv, Ukraine

УкрОБРАЗ'94 \* UkrOBRAZ'94

Київ - 1994

**Відповідальний упорядник і редактор**

**Вінценюк Тарас** - професор, доктор технічних наук,  
голова Національного комітету Української  
асоціації з обробки інформації та розпізнавання образів,  
академік Академії інженерних наук України,  
віце-президент Української інженерної спілки

**Видавнича колегія:**

**Валах Валерій** - канд. фіз.-мат. наук

**Гаврилюк Ольга** - канд. фіз.-мат. наук

**Гриценко Володимир** - канд. техн. наук, член-кореспондент  
Академії технологічних наук України

**Краковський Володимир** - канд. техн. наук

**Куляс Анатолій** - канд. техн. наук

**Chief Editor**

**Vintsiuk Taras** - Profesor, Dr. of Eng. Sc., President of Ukrainian Association  
on Information Processing and Pattern Recognition,  
Academician of the Academy of Engineering  
Sciences of Ukraine, Vice-President of Ukrainian Engineering  
Association

**Editorial Board:**

**Valakh Valerij** - Cand. of Phys.-Math. Sc.

**Havryliuk Ol'ha** - Cand. of Phys.-Math. Sc.

**Hrytsenko Volodymyr** - Cand. of Eng. Sc., Correspondent Member of  
the Academy of Technological Sciences of Ukraine

**Krakovs'kyj Volodymyr** - Cand. of Eng. Sc.

**Kulias Anatolij** - Cand. of Eng. Sc.

Праці Конференції включають тільки статті, які були отримані  
Організаційним комітетом до 15 листопада 1994 року. Статті публікуються без  
змін, зі збереженням авторського оригіналу.

The Proceedings of the Conference include only the papers received by the Organizing Committee before November 15, 1994. The papers are published without any changes in the texts that had been presented by the authors.

ISBN 5-7702-0945-3

Оригінал-макет виготовлено за допомогою настільної видавничої системи в Українській асоціації з  
обробки інформації та розпізнавання образів (252022, Київ, проспект Академіка Глушкова, 40).

Наклад 300 примірників.

Надруковано за допомогою настільної видавничої системи в ТОВ "Вітус" (252022, Київ, проспект  
Академіка Глушкова, 40, Науково-навчальний центр)