

**ОБРОБЛЕННЯ СИГНАЛІВ І  
ЗОБРАЖЕНЬ ТА  
РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ**

**Signal/Image Processing and  
Pattern Recognition**

**ПРАЦІ \* PROCEEDINGS**

**ДЕВ'ЯТА ВСЕУКРАЇНСЬКА МІЖНАРОДНА  
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**3 – 7 листопада 2008 року \* Київ, Україна**

**THE NINTH ALL-UKRAINIAN INTERNATIONAL CONFERENCE**

**November 3 – 7, 2008 \* Kyjiv, Ukraine**

Національна академія наук України та Міністерство освіти і науки України -  
Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем  
National Academy of Sciences of Ukraine & Education and Science Ministry of Ukraine -  
International Research and Training Center for Information Technologies and Systems

Національна академія наук України - Інститут кібернетики  
National Academy of Sciences of Ukraine - Institute of Cybernetics

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

Наукове товариство імені Тараса Шевченка - Секція інформатики  
Taras Shevchenko Scientific Society - Section of Informatics

---

# **ОБРОБЛЕННЯ СИГНАЛІВ І ЗОБРАЖЕНЬ ТА РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ**

**Signal/Image Processing and Pattern Recognition**

## **ПРАЦІ \* PROCEEDINGS**

**ДЕВ'ЯТА ВСЕУКРАЇНСЬКА МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ  
3 — 7 листопада 2008 року, Київ, Україна**

**THE NINTH ALL-UKRAINIAN INTERNATIONAL CONFERENCE  
November 3 — 7, 2008 Kyjiv, Ukraine**

**УкрОБРАЗ'2008 \* UkrOBRAZ'2008**

**Відповідальний упорядник і редактор**

**Вінцюк Тарас** — професор, доктор технічних наук, Голова Національного комітету Української асоціації з оброблення інформації та розпізнавання образів, академік Академії інженерних наук України, дійсний член НТШ

**Видавнича колегія:**

**Васильєва Ніна** — молодший науковий співробітник

**Гриценко Володимир** — професор, член-кореспондент Академії технологічних наук України

**Пилипенко Валерій** — старший науковий співробітник

**Сажок Микола** — канд. техн. наук

**Федорин Дмитро** — молодший науковий співробітник

**Шлезінгер Михайло** — доктор фіз.-мат. наук, професор

**Chief Editor**

**Vintsiuk Taras** — Professor, Dr. of Eng. Sc., President of Ukrainian Association for Information Processing and Pattern Recognition, Academician of the Academy of Engineering Sciences of Ukraine, Active Member of Shevchenko Scientific Society

**Editorial Board:**

**Vasylyeva Nina** — researcher

**Hrytsenko Volodymyr** — Professor, Correspondent Member of the Academy of Technological Sciences of Ukraine

**Pylypenko Valeriy** — senior researcher

**Sazhok Mykola** — Cand. of Eng. Sc.

**Fedoryn Dmytro** — researcher

**Schlesinger Michael** — Dr. of Phys.-Math.Sc., Professor

ISBN 978-966-479-007-6

Статті публікуються без змін, зі збереженням авторського оригіналу

The papers are published without any change in the text that have been presented by authors

Веб-сторінка конференції:

The conference homepage:

<http://www.uaspiro.org.ua/ukrobrag2008/>

Видавня Міжнародного науково-навчального центру інформаційних технологій та систем:  
40, проспект Академіка Глушкова, Київ 03680, Україна

Наклад 80 примірників