

**ОБРОБЛЕННЯ СИГНАЛІВ І
ЗОБРАЖЕНЬ ТА
РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ**

**Signal/Image Processing and
Pattern Recognition**

ПРАЦІ * PROCEEDINGS

**ДЕСЯТА ВСЕУКРАЇНСЬКА МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ
25 – 29 жовтня 2010 року * Київ, Україна**

**THE TENTH ALL-UKRAINIAN INTERNATIONAL CONFERENCE
October 25 – 29, 2010 * Kyjiv, Ukraine**

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 — 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

Vintsyuk 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:

Vasylieva 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 978-966-479-032-8

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.uasoiro.org.ua/ukrobraz2010/>

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

Наклад 80 примірників

Українська асоціація з оброблення інформації та розпізнавання образів
Ukrainian Association for Information Processing and Pattern Recognition

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

**ДЕСЯТА ВСЕУКРАЇНСЬКА МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ
25 — 29 жовтня 2010 року, Київ, Україна**

**THE TENTH ALL-UKRAINIAN INTERNATIONAL CONFERENCE
October 25 — 29, 2010 Kyjiv, Ukraine**

УкрОБРАЗ'2010 * UkrOBRAZ'2010