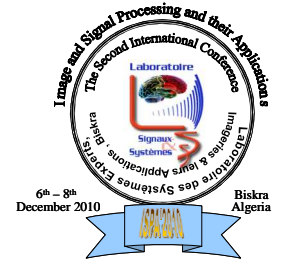




Mohamed Khider University, Biskra, Algeria
Second International Conference on
Image and Signal Processing and their Applications



Faculty of Sciences & Technology, B.P. 145 Biskra, Algeria.
e-mails: s.sbaa@univ-biskra.dz, webmaster@univ-biskra.dz
Tél/Fax: + 213 (0) 33 74 91 54
Mobile: +213 (0) 6 63 96 32 57
Site web: <http://www.univ-biskra.dz/ispa2010>

ISPA 2010

**Faculté des Sciences et de la Technologie
Université Mohamed Khider de Biskra
Biskra, Algeria
6, 7 et 8 Décembre 2010**

Programme

Lundi 6 Décembre 2010

8h00 – 9h00

Inscription

9h00-10h00

Ouverture officielle

Par : Monsieur Le Wali de la Wilaya de Biskra

Mot de Monsieur le Président de la Conférence

Mot de Monsieur le Doyen de La Faculté des Sciences et de la Technologie

Mot de Monsieur le Président de l'université de Biskra

Ouverture Officielle par Monsieur Le Wali de la Wilaya de Biskra

10h00-10h30

Pause-café

10h30-11h15

Conférence plénière I

Lundi 6 Décembre 2010
11h15-13h05
Session Oral

Traitement d'images	Traitement de signal
Président : Pr. Abdelouahab Moussaoui / Dr. Fella Hachouf	Président : Pr. Mhamed Hamadouche / Pr. Abdelhakim Khouas
11h15-11h35: Iris Identification Using the pRAM Neural Network. <u>Mohamed OUSLIM</u>	11h15-11h35 : Implementation and Simulation of CDMA System Using Matlab with Simulink tools <u>Mostafa B. ABUITBEL</u> , Amer R.ZERREK et Alia A. ELETRI
11h35-11h55 : Caractérisation de la structure du tissu trabéculaire à partir d'images scanner. <u>DJ. DRISS</u> , O. BOUZEBOUDJA et B.HADDAD	11h35-11h55 : Détection multi utilisateurs par réseau d'antennes appliquée a un signal MC-CDMA <u>M. BENYAROU</u> , F. DEBBAT et F.T BENDIMERAD
11h55-12h15 : Une approche multimodale pour la vérification biométrique. <u>Ismahène DEHACHE</u> et Labiba SOUICI-MESLATI	11h55-12h15 : Performance of STBC-OFDM Systems in Rayleigh Fading Channel <u>Brahim DEHRI</u> , A.B. DJEBBAR et Ahmed BOUDAA
12h15-12h45 : Lossy Image Compression Using a Three Step Nonlinear Filter <u>N. Terki</u> , W. Bentrah et D. Saigaa	12h15-12h45 : Le turbo-code et son approche pragmatique <u>F. MENEZLA</u> , R. MELIANI et Z. MAHDJOUB
12h45-13h05 : Sécurisation des images par le Watermarking. <u>Abderrahmane DAHAM</u> et Mohamed OUSLIM	12h45-13h05 : Application du filtrage Adaptatif non linéaire à l'annulation d'écho acoustique. <u>A. MANSEUR</u> , D. BERKANI, A. MEKHMOUKH et R. DID

13h05 – 14h30
Repas

Lundi 6 Décembre 2010
14h30-16h10
Session Oral

Traitement de parole	Traitement d'image
Président : Pr. Waleed Ameen Mahmoud Al- Jawher / Pr. Fethi Bereksi Reguig	Président : Pr. Khaled Melkemi / Dr. Zine-Eddine Baarir
14h30-14h50 : Two-Microphone Harmonic Noise Reduction using Weighted Sum Beamforming in Real Acoustic Environment F.Z BOUCHIBANE et M. BENSEBTI	14h30-14h50: Overview of Multi-view Video Coding Based on the H.264/AVC Standard Sid Ahmed FEZZA , and Kamel Mohamed FARAOUN
14h50-15h10 : Utilisation de paradigme multi-stream MFCC-LSF pour une reconnaissance de la parole distribuée robuste Djamel ADDOU , Sid-Ahmed SELOUANI, Malika BOUDRAA et Bachir BOUDRAA	14h50-15h10: Compression d'images météorologiques par codage fractal dans le domaine des ondelettes basé sur la classification des blocs Naima SADOON, Djamel ALLOUACHE , Mourad LAHDIR, Soltane AMEUR
15h10-15h30 : Détection du pitch par les ondelettes continues en temps réel pour un signal parole basée sur un seuil adaptatif pour une détermination V/NV AJGOU Riad , SBAA Salim, AOURAGH Salima, et TALEB-AHMED A.	15h10-15h30 : Etude comparative des méthodes d'évaluation de la qualité d'image Zianou AHMED SEGHIR , Fella HACHOUF, Mourad ARDJOUNE et Salem FALEK
15h30-15h50 : The Infinite Gaussian Models: an Application to Speaker Identification Souad FRIHA , Nora MANSOURI et Abdelmalik TALEB-AHMED	15h30-15h50 : Etude du standards de compression visiophonique H.264 et sa comparaison avec les autres standards MPEG1, 2 Mohamed BELLAHRECHE et Kamel BELLOULATA
15h50-16h10 : Evaluation de Méthodes à Noyaux pour la Sélection de Modèle SVM : Application au Traitement de Documents Audio. Abidine M'HAMED BILLEL et Fergani BELGACEM	15h50-16h10 : Commande Robotique par Expression Faciale: Développement et Application aux IHM Cherifa ZEKHNINE et Nasr Eddine BERRACHED

16h10- 16h30
Pause-café

***Affichage des posters 11h15 -11h30
16h30 - 17h30
Session Posters I***

PI.1: Segmentation d'image par les chaînes markovienne - Application médicale

Aïcha MEHIDI, Abdelmalik TALEB-AHMED et Malika MIMI

PI.2: Reconnaissance de l'écriture Arabe par Système Flou

Soulef NEMOUCHI, Nadir FARAH et Labiba SOUICI MESLATI

PI.3 : Quantification de la Porosité par Analyse des Images Osseuses pour la Détection de l'Ostéoporose

K. HARRAR et L. HAMAMI

PI.4 : Image Content-Based Simulation Queries in Grid Environment

Kheira BELKHEIR et Lynda ZAOUI

PI.5 : Analysis and evaluation of a modified MAC protocol in WIMAX

Ramadan A. AMHAREE, Hind B. BOURAOUI, Amer R. ZEREK et Emhmed R. RHUMA

PI.6 : Multicarrier CDMA system with cyclic prefix over frequency-selective fading channel using toeplitzmatrix

F. BOUASRIA, A. DJEBBARI, M. BOUZIANI, J. M. ROUVAEN et A. REVINKE

PI.7 : Channel Estimation in OFDM system Using pilot symbol Assisted Modulation

Kamila KHALIFA, Said ELKHETALI et Mahmoud MILAD ALAGELI

PI.8 : A hybrid Implementation of PSO and BFO for Stained and blurred Images Restoration

Slami SAADI, Maamar BETTAYEB et Abderrezak GUESSOUM

PI.9 : Analysis and Real Time Implementation of a Clutter Map CFAR Detector with Gabor transform

LARBI BEKLAOUZ, M. MIMI, M. HAMADOUCh and A. TALEB AHMED

PI.10 :

Mardi 7 Décembre 2010
8h30-9h30
Conférence plénière II
9h30-11h10
Session Oral

Traitement d'images	Applications
Président : Pr .Moussa Diaf / Dr. Mohammed Amine Chik	Président : Dr. Mohamed-Faouzi HARKAT / Dr. Mohamed Boumehras
9h30-9h50 : Construction de filtres pour le traitement d'images numériques Philippe MARTHON, <u>Pierre SPITERI</u>	9h30-9h50 : The Effectiveness Of Fuzzy Logic Control For Pv Pumping Water <u>A. TERKI</u> , A. MOUSSI, A. BETKA et N. TERKI
9h50-10h10 : A New Bi-phased Image Restoration <u>A. TOUMI</u> , N. RECHID, A. TALEB-AHMED, K. BENMAHAMMED, A. KHELIFA	9h50-10h10: Estimation des Influences de la Configuration du Réseau Electrique Domestique sur les Transmissions Haut Débit <u>S. KHEDIMALLAH</u> , M. CHOUKI, L. BOUFENNECHE, H. BELILA, A/H. BENDAKIR, et B. NEKHOUL
10h10-10h30 : Correction d'artefacts d'hétérogénéité d'intensité spatiale dans des images IRM en utilisant un filtrage par diffusion anisotropique <u>Samir YESLI</u> , Ahmed MAIDI, A. TALEB-AHMED et Moussa DIAF	10h10-10h30 : Robust Controller Design for GLA on the Longitudinal Flexible Aircraft with parametric model uncertainties <u>Smain DILMI</u> , Brahim BOUZOUIA
10h30-10h50 : NSCT & Seuillage Adaptatif pour le Débruitage d'Image <u>Abdelkader HORCH</u> , Nacerdine TALEB, Chikh EL MEZZOUAR	10h30-10h50 : Use kurtosis for the Assessment of the Effects of the Detection System Parameters on the MUAP Signal <u>Noureddine MESSAOUDI</u> , Raïs El'hadi BEKKA
10h50-11h10 : Anisotropic diffusion filter for colour images enhancement <u>Salim BETTAHAR</u> , Amine BOUDGHENE STAMBOULI et Patrick LAMBERT	10h50-11h10 : First heart sound time--frequency analysis using modified Wigner--Ville Distributions <u>Abdelghani DJEBBARI</u> et Fethi BEREKSI-REGUIG

11h10-11h30
Pause-café

Mardi 7 Décembre 2010
11h30-13h10
Session Oral

Traitement d'image	Traitement de signal
Président : Pr. Abdelmalik Taleb Ahmed / Dr. Mohamed Bentoumi	Président : Dr. Salim Sbaa / Pr. Malika Mimi
11h30-11h50 : Echocardiography Image Segmentation using Variational Level Set without re-initialization M. BEN GHARSALLAH , F. BENZARTI, E. BEN BRAIEK	11h30-11h50 : Combining PCA, Fuzzy Support Vector Machine and Unbalanced Clustering Methods for Multiclass ECG Arrhythmias Classification Mohamed Cherif NAIT-HAMOUD et Abdelouahab MOUSSAOUI
11h50-12h10 : A Variational Level Set Approach applied to detect weld defects in radiographic images Y. BOUTICHE	11h50-12h10 : Analyse et Traitement du Signal Électrocardiogramme par la Décomposition Modale Empirique Z. BOUABIDA , Z.E HADJ SLIMANE et F. BEREKSI REGUIG
12h10-12h30 : Détection et segmentation multi résolution des régions texturées et uniformes dans les images Télédétection DJ. ALOUACHE , N. SADOON, Z. AMEUR et S.AMEUR	12h10-12h30 : ICA-Based Detection Method for MIMO-STBC System E. H. MEFTAH , A. ANOU et M. BENSEBTI
12h30-12h50 : Détection d'orientation privilégiée par bloc d'image pour un filtrage adaptatif Rafik HIFRI , Rachida IMINE et Abdelkader BENYETTOU	12h30-12h50 : Reconnaissance et classification des émotions à travers les signaux physiologiques Khadidja GOUIZI , Fethi BEREKSI REGUIG et Choubeila MAAOUI
12h50-13h10 : Détection de Contours et Suivi d'Objet dans une Séquence d'Images par les Réseaux de Neurones Impulsionnels H. YEDJOUR , B. MEFTAH, D. YEDJOUR et A. BENYETTOU	12h50-13h10 : Maximum Likelihood Mobile Position Estimation under Unknown Path-loss Condition Ali Soufiane HASSAK et Nabil NOURI

13h10 – 14h30
Repas

Mardi 7 Décembre 2010
14h30-16h10
Session Oral

Traitement d'images	Traitement de signal
Président : Pr. Nasr Eddine Berrached / Dr. Zoubir Ahmed-Foitih	Président : Pr. Khaled Melkemi / Dr. Zine-Eddine Baarir
14h30-14h50: Segmentation d'images de documents par analyse de texture Souad OUDJEMIA , Soltane AMEUR et Zohra AMEUR	14h30-14h50: Poursuite Multi Cibles et Classification de Mouvements par les Fonctions de Croissance Abdelmalek MENNAD , Ahmed DALLIL et Abdelaziz OULDALI
14h50-15h10: Segmentation d'Image Utilisant un Système Complexe Emergent: l'Automate Cellulaire Safia DJEMAME , Oussama DJIDEL et Mohamed BATOUCHE	14h50-15h10 : The Extended Kalman Particle Probability Hypothesis Density Filter For Multiple Target Tracking M. MELZI , A. OULDALI et Z. MESSAOUDI
15h10-15h30 : Evaluation of image Segmentation Results: New Measures Aicha Baya GOUMEIDANE et Mohammed KHAMADJA	15h10-15h30 : Analyse du Signal radar à Synthèse d'Ouverture Salah REDADAA et Malek BENSLAMA
15h30-15h50 : Segmentation spatiotemporelle d'une séquence d'images basée Mean Shift YAHIA BERROUGUET Souad et IMINE Rachida	15h30-15h50 : Design and Implementation of a Configurable Real-Time FPGA-Based Clutter Map CFAR Detector with Noncoherent Integration H. E. BENSEDDIK , M. HAMADOUCHE et A. KHOUAS
15h50-16h10 : Segmentation Non Supervisée d'Images basée sur Les Modèles de Markov Cachés N. RECHID , A. KHELIFA, A. TOUMI, A. TALEB-AHMED, M. MIMI, K. BENMAHAMMED	15h50-16h10 : Performance analysis of the adaptive normalized matched filter detector in real sea clutter Mohamed NADOUR et Arezki YOUNSI

16h10-16h30
Pause-café

Affichage des posters 11h10-11h30

16h30 - 17h30

Session Posters II

PII.1 : Dendritic cell Algorithm for Network Intrusion Detection

Ameur BENNAOUI, Rabah HACHEMANI et Belkacem KOUNINEF

PII.2: Automatic Finger-Knuckle-Print Identification Using Multivariate Normal Density Function Based On Discret Cosine Transform.

Abdallah MERAOUZIA, Salim CHITROUB et Ahmed BOURIDANE

PII.3 : Diabete recognition using Restricted Coulomb Energy Networks (RCE)

Mohammed AMMAR, O. BEHADADA et Mohammed Amine CHIKH

PII.4 : Influence du taux de perfusion du sang sur la distribution de température - application Médicale

Harzellaoui A., Bahous H., Mimi M., Souar Z & Benallou Y

PII.5 : A Comparison of Sensorless Speed Estimation for a Doubly Fed Induction Motor

Z. BOUDJEMAA, M. BOUNADJA, A. YAHDYOU et B. BELMADANI

PII.6 : Path Following Behavior for an Autonomous Mobile Robot using Fuzzy Logic and Neural Networks

L. CHERROUN, R. MECHGOUG et M. BOUMEHRAZ

PII.7 : Analyse et Synthèse de la Parole Arabe

Z. HAMAIZIAZ et M. BEDDA

PII.8 : LEO Satellite Constellation Networks Systems Based on Quantum Cryptography

Skander ARIS, Abderraouf MESSAI, Nadjim MERABTINE et Malek BENSLAMA

PII.9 : Analyse de l'Impact de l'Erreur de Phase sur les Performances des Systèmes de Télécommunication Optiques Utilisant la Modulation à Saut de Phase (DBPSK et DQPSK)

Lazhar KASSA-BAGHDOUCHE

et Lotfy Mokhtar SIMOHAMED

Mercredi 8 Décembre 2010

8h30-10h50

Session Oral

Télécommunication	Applications
Président : Pr. Waleed Ameen Mahmoud Al- Jawher / Pr. Fethi Bereksi Reguig	Président : Dr. Abdelkarim Ouafi / Dr. Mohamed Ouali
8h30-8h50 : Optical CDPSK and SDPSK: A Comparative Analysis for the Tolerance to Combined Chromatic Dispersion and Polarization Mode Dispersion Lazhar KASSA-BAGHDOUCHE, Lotfy Mokhtar SIMOHAMED	8h30-8h50 : Une contribution pour un routage réactif et sécurisé dans les réseaux adhoc Samia CHELLOUG, Younes BENLABED et Ahmed DAAS
8h50-9h10 : Simulation of Direct Sequence Optical Code Division Multiple Access System with Different Receiver Structures using Optical Orthogonal Codes Leila ABBAD, Ali DJEBBARI et Abdelhalim RABEHI	8h50-9h10 : Application des turbocodes dans un système multi usagers WCDMA Mounira HENDAOU et A. BENAKCHA
9h10-9h30 : Techniques of Array Weighting and Beamsteering used for Smart Antennas N. AOUNALLAH et M. BOUZIANI	9h10-9h30 : Mise en oeuvre d'une plate forme de commande d'un système en réseau M. KADDOUR, K. E. BOUAZZA, M. OUALI et M. F. KHELFI
9h30-9h50 : Contribution à la correction d'erreur pour les protocoles de distribution quantique basée sur l'étude de QBER dans les fibres optiques Skander ARIS, Abderraouf MESSAI, Nadjim MERABTINE et Malek BENSLAMA	9h30-9h50 : Linéarisation d'un Modèle de Réacteur à Boues Activées S. AOUAOUDA, M.T. KHADIR, Gille MOUROT, José RAGOT
9h50-10h10 : Performance of BICM-ID Systems using Rectangular 8QAM Constellation: The Effects of Signal Mappings S. BENMAHMOUD et A. DJEBBARI	9h50-10h10 : Amélioration des performances d'ARToolKit pour la réalisation d'applications de réalité augmentée A. BELLARBI, S. BENBELKACEM, S. MALEK et N. ZENATI-HENDA
10h10-10h30 : Dust And Sand Attenuation Of Microwave Signal In The Desert Area Sayeh M. ELHABASHI and Hassen ALDEEB	10h10-10h30 : A Novel Approach for Impulse Noise Removal Using Bacterial Foraging Optimization Algorithm with Regularization Slami SAADI, Maamar BETTAYEB et Abderrezak GUESSOUM
10h30-10h50 : Methodology Of Alamouti For Wireless Communications A. BENDAOU , S. DRIZ and M. BOUZIANI	10h30-10h50 : Analyse fractale de texture: Application à l'image IRM et CT-scan de l'os trabéculaire S. ZEHANI, A. TALEB AHMED, M. MIMI et M. KHIDER

10h50-11h15

Pause-café

Mercredi 8 Décembre 2010

11h15-12h35

Session Oral

Traitement d'images	Intelligence Artificiel
Président : Pr. Nasreddine Taleb / Dr. Nabil Boughanmi	Président : Pr. Cherif Foudil / Pr. Mohamed Chaouki Babahenini
11h15-11h35 : Estimation du mouvement par maillage triangulaire pour le suivi d'objets <u>Amina BOUNAS</u> , Said BENIERBAH et Mohammed KHAMADJA	11h15-11h35 : Recherche d'images de documents arabes anciens sans reconnaissance du contenu <u>Abderrahmane KEFALI</u>
11h35-11h55 : Décomposition d'une séquence d'images dynamiques du coeur en composantes sanguine et tissulaire, en tomographie d'émission par positrons, par la méthode de réduction linéaire de dimension <u>Abelkader SOLTANE BENALLOU</u> , Malika MIMI, M'hamed. BENTOURKIA	11h35-11h55 : Authentification du contenu vidéo H.264/AVC par tatouage numérique <u>S. TARABET</u> et K. AIT SAADI
11h55-12h15 : An Improved Level Set Algorithm for Ultrasound Images Segmentation <u>Meriem HACINI</u> , Rafik CHIBANE and Fella HACHOUF	11h55-12h15 : Stereoscopic hand detection for gestural servoing <u>Halima ABDELMOUMENE</u> et Nasr Eddine BERRACHED
12h15-12h35 : Radiometric calibration of NOAA- AVHRR and MSG-SEVIRI image data in equivalent brightness temperature <u>Nawel Mokhataria ZEMAILI</u> , Noureddine BENABADJI et Abdelatif HASSINI	12h15-12h35 : Identification automatique de grains de pollens basée sur des paramètres de formes <u>Ouiza BOUKENDOUR</u> , Fatiha HOUIDENE et Moussa DIAF

12h35 – 13h15

Table ronde

**Clôture de la deuxième conférence Internationale de
"Image and Signal Processing and their Applications" ISPA2010**

13h10 – 14h30

Repas