

Laboratory of Signals and Systems  
Department of Electrical Engineering  
Faculty of Sciences & Technology  
University of Abdelhamid Ibn Badis, Mostaganem 27000, Algeria.  
e-mail: [ispa.conference@yahoo.fr](mailto:ispa.conference@yahoo.fr) / [lss\\_laboratoire@yahoo.fr](mailto:lss_laboratoire@yahoo.fr)  
e-mail: [ispa.conference@univ-mosta.dz](mailto:ispa.conference@univ-mosta.dz) / [lss@univ-mosta.dz](mailto:lss@univ-mosta.dz)  
Site web: <http://ispaconf.univ-mosta.dz/>  
Tél/Fax: + 213 (0) 45 36 63 58  
Mobile: +213 (0) 5 50 59 81 76

**ISPA 2017**

**Site de la Faculté des Sciences Exactes et Informatique (FSEI)  
(Ex- INES de Chimie chemin des crêtes)  
Mostaganem, Algeria**

**3 et 4 Décembre 2017**

# Programme

***Dimanche 3 Décembre 2017***

**9h00**

**Ouverture officielle**

**9h15**

**Conférence plénière I**

***Prof Amir Nakib, PhD, HDR<sup>1,2</sup>***

<sup>1</sup>*Associate Professor Université Paris Est (UPE),*

<sup>2</sup>*Laboratoire Images, Signaux & Systèmes Intelligents LISSI (EA. 3956), Dépendant conjointement de l'Université Paris-Est Créteil (UPEC) et l'Institut Universitaire de Technologie de Créteil-Vitry (IUT-CV).*

***“From static to dynamic metaheuristics- Application on medical image processing”***

**10h00**

**Pause-Café**

*Dimanche 3 Décembre 2017*

*10h15-12h45  
Session Oral*

<b>Session : Traitement d'Image</b>	<b>Session : Traitement de signal</b>
<p><b>10h15-10h40</b> : <i>Identification aveugle 2D robuste à la surestimation de l'ordre</i>  <b><u>Fouad Boudjenouia</u></b>, Karim Abed-Meraim, Aladine Chetouani, Rachid Jennane</p>	<p><b>10h15-10h40</b> : <i>Detection Of Atrial Fibrillation Using Probabilistic Interpretation Of Support Vector Machine</i>  <b><u>Hocine Hamil</u></b>, R. Lekhal, I. Hadjaz, Z. Zidelmal, D. Ould-Abdeslam</p>
<p><b>10h40-11h05</b> : <i>Approaches for automated detection and enhancement of microcalcifications in mammograms</i>  <b><u>Mohamed Amine Guerroudji</u></b> And Zohra Ameur</p>	<p><b>10h40-11h05</b> : <i>Burst sEMG Activity Detection using Modified Adaptive Linear Energy Detector</i>  <b><u>Hichem Bengacemi</u></b>, A. Ouldali, K. Abed-Meraim, O. Buttelli, and A. Mesloub</p>
<p><b>11h05-11h30</b> : <i>Evaluation of deterministic DTI-based tractography algorithms on diffusion MRI phantom and real data</i>  <b><u>Zohir Laib</u></b>, Farid Ahmed Sid, Karim Abed-Meraim, Abdelaziz Ouldali</p>	<p><b>11h05-11h30</b> : <i>Variabilité de Surface de la Mer Méditerranée vue par l'Altimétrie satellitaire et la Marégraphie</i>  <b><u>Mahdi Haddad</u></b></p>
<p><b>11h30-11h55</b> : <i>Features Extraction using Different Histograms for Texture Classification</i>  <b><u>Soraya Zehani</u></b>, A. Toumi, A. Benlamoudi, A. Taleb-Ahmed and M. Mimi</p>	<p><b>11h30-11h55</b> : <i>Automatic seizure detection in EEG signals using the SVM technique in conjunction with the Entropy and DFA algorithms</i>  <b><u>Ahmed Adda</u></b> and Hadjira Benoudnine</p>
<p><b>11h55-12h20</b> : <i>Multi-measures fusion based on multi-objective genetic programming for full-reference image quality assessment</i>  <b><u>Naima Merzougui</u></b> and Leila Djerou</p>	<p><b>11h55-12h20</b> : <i>Joint Estimation of CFO and Channels for MIMO-OFDM System</i>  <b><u>Besseglier Mokhtar</u></b>, Djebbar Ahmed Bouzidi, Dayoub Iyad and Taleb-Ahmed Abdelmalik</p>
<p><b>12h20-12h45</b> : <i>Segmentation d'image utilisant une hybridation entre la méthode FCM et la Recherche Coucou</i>  <b><u>Fadhila Boudjemaa</u></b>, Moussa Diaf</p>	<p><b>12h20-12h45</b> : <i>Onset Electromyography Activity Detection Using a CFAR Technique</i>  <b><u>Hichem Bengacemi</u></b>, A. Ouldali, K. Abed-Meraim, O. Buttelli, and A. Mesloub</p>

**12h50**

**Repas**

*Dimanche 3 Décembre 2017*

*14h00-15h00*

**Conférence plénière II**

**Prof. Yagoubi Benabdellah, PhD**

*Laboratoire Signaux & Systèmes LSS, Département de Génie Électrique, Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem*

**“Application of the inverse of the Gaussian belonging probability to early anomalous detection”**

**Affichage des posters**

**15h00 - 16h00**

**Session Posters I**

**PI.1:** "Adaptation du Model de Mélanges de Gaussiennes au bruit: Appliqué a l'Identification de Locuteur par la VoIP", K.Y. Zergat, **Mohammed Debbal**, A. Amrouche

**PI.2:** " Méthode des ensembles de niveaux pour la segmentation d'images en présence d'intensités inhomogènes ", **Riad Dib**, Karim Mokrani

**PI.3:** " Effect of Power Amplifier Nonlinearity on M-ary PSK Modulation Using Two Different Media ", **Fathia Abdusalam Hussain**, Amer Ragab Zerek and Mohamed M. M. Elfituri

**PI.4:** " The extra-costs of security mechanisms in VANET networks", **Rahal Rabah**, Ghoualmi Nacira, Kahya Noudjoud

**PI.5:** " The Channel Shortening for MC-CDMA System over an ADSL Channel using a Water-filling ", Asma Mekkaoui, **Fatima Bouasria**, F. Belhorma and R. Berber

**PI.6:** " Couplage de modes dans les fibres microstructurées à deux coeurs ", **Mohammed Debbal** and M. Chikh-Bled

**PI.7:** " Classification des images par les histogrammes de couleurs RGB et les SVM Lights dans un bâtiment intelligent ", **Henni Sid Ahmed**, Belbachir Mohamed Faouzi, Jean Caelen

**PI.8:** " Prototype d'imageur d'étoile pour capteur stellaire", **Cheriet Mohammed El Amine**, Benzeniar Haider, Abderrahim Nabi, Hamoudi M.

**PI.9:** " Acquisition et visualisation du signal électrocardiogramme (ECG) sur PC ", **Daoud Mohamed**, Bentoumi Mohamed

**PL10:** " *Pectoral Muscle boundary detection using digital mammograms* ", **Chaima Derouiche** , Akram Boukhamla

**PL11:** " *Mobile network design Problem Resolution Based on Colliding Bodies Optimization Algorithm*", **Imane Khetta**, Abida Toumi, Abir Betka, Salim Sbaa

**PL12:** " *Un routage basé sur les machines à vecteurs supports pour les réseaux ad-hoc* ", **Djenaihi Elhani** and Djefal Abdelhamid

***16h00-17h40  
Session Oral***

<b>Session: Traitement d'Image</b>	<b>Session: Applications</b>
<p><b>16h00-16h25 :</b> <i>Support Vector Machine and Artificial Neural Network for rainfall classification from SEVIRI data</i> <b><u>Mourad Lazri</u></b>, Mounir Sehad, Soltane Ameur and Fethi Ouallouche</p>	<p><b>16h00-16h25 :</b> <i>Semantic Similarity Approach between two Sentences</i> <b><u>Yazid Bounab</u></b>, A. Zitouni, M. Oussalah, A.C.Megherbi, A.Taleb-Ahmed</p>
<p><b>16h25-16h50 :</b> <i>Local Phase Quantization Features Extraction in Discriminative Subspace for Kinship Verification</i> <b><u>Oualid Laiadi</u></b>, Abdelmalik Ouamane, Abdelhamid Benakcha, Abdelmalik Taleb-Ahmed and Abdenour Hadid</p>	<p><b>16h25-16h50 :</b> <i>Variabilité de la Longueur du Jour (LOD) et sa Corrélation avec le Phénomène Climatique El Niño-Southern Oscillation (ENSO)</i> <b><u>Mahdi Haddad</u></b></p>
<p><b>16h50-17h15 :</b> <i>ANN based method for delineation and classification of rainy clouds using MSG/SEVIRI imagery</i> Mounir Sehad, Mourad Lazri, <b><u>Fethi Ouallouche</u></b> , Soltane Ameur, D. Alouache</p>	<p><b>16h50-17h15 :</b> <i>The Effectiveness of ANFIS Estimator Position In PV Pumping System</i> <b><u>Terki Amel</u></b> and Taleb-Ahmed Abdelmalik</p>
<p><b>17h15-17h40 :</b> <i>Amélioration de la compression d'image à haut débit par le codeur SPIHT</i> <b><u>Najia Trache</u></b>, Zoubir Ahmed Foitih, Nacéra Benamrane And Ali Hadouda</p>	<p><b>17h15-17h40 :</b> <i>Knapsack Problem Resolution Based On Optics Inspired Optimization Algorithm</i> <b><u>Fatiha Hani</u></b>, Abida Toumi, Abir Betka, Salim Sbaa</p>

**Lundi 04 Décembre 2017**  
**8h15-9h00**

**Prof. Abdeldjalil Ouahabi, PhD**

*Génie informatique, automatique et traitement du signal*  
*Université de Tours UFR Département Électronique et Systèmes de l'Énergie Électrique*

**“Signal, Imaging and Image Processing: A Tutorial Review”**

**9h00-12h30**

**Session Oral**

<b>Session : Télécommunication</b>	<b>Session : Traitement de la parole</b>
<b>9h00-9h20</b> : <i>Intégration des Micro-Miroirs à Base de MOEMS dans les Sources Lasers</i> <b>Mokhtaria Derkaoui</b> , Abdelfettah Chenika, Marc Fabert, Thierry LEBEY	<b>9h00-9h20</b> : <i>Acoustic Noise Reduction in Two-channel Sparse System by Efficient Proportionate Forward Adaptive Filtering Algorithm</i> <b>Rédha Bendoumia</b> , Mohamed Djendi, Abderrazek Guessoum
<b>9h20-9h40</b> : <i>Étude et analyse de la fonction d'ambiguïté et les formes d'onde du système radar</i> <b>Naceur Aounallah</b>	<b>9h20-9h40</b> : <i>Comparison Study of Various Speech Enhancement Methods for Robust Automatic Speaker Identification System</i> <b>Ajgou Riadh</b> , Sbaa Salim, Ghendir Said, Guettal Lemya
<b>9h40-10h00</b> : <i>A Novel Compact Tip Loaded Inductively coupled Loop Meander Antenna for 915 MHz RFID Tag Applications</i> <b>Fatima Zohra Gourari</b> , Sidi Mohammed Meriah, Lotfi Merad, Jean Marc Laheurte	<b>9h40-10h00</b> : <i>A Robust Multi-stream Feature Processing for Wireless Communications Systems</i> <b>Djamel Addou</b> and Malika Boudraa
<b>10h00-10h20</b> : <i>A New UWB Microstrip Patch Antenna with Irregular Fractal Ground Plane</i> <b>Mervem Hadji</b> , Sidi Mohammed Meriah And Djamila Ziani	<b>10h10-10h20</b> : <i>New Two-Channel Backward Normalized Decorrelation Algorithms for Speech Quality Enhancement : Variable Step-Size Versions</i> <b>Rédha Bendoumia</b> , Mohamed Djendi, Abderrazek Guessoum

**10h20-10h40**

**Pause-Café**

Session : Télécommunication & Traitement d'images	Session : Applications
<p><b>10h40-11h00</b> : Performances study of Max-dmin precoder compared to the Alamouti coder</p> <p><b>Mahi Sarra</b>, Bouacha Abdelhafid</p>	<p><b>10h40-11h00</b> : Détection des changements d'occupation du sol en milieu urbain par traitement numérique des images satellitaires</p> <p><b>Madina Asmaa Missoumi</b>, Didier Desponds, Mohamed Hadied</p>
<p><b>11h00-11h20</b> : Bandwidth Enhancement of a New Modified Circular Printed Planar Antenna for UWB applications</p> <p><b>Djamila Ziani</b>, Sidi Mohammed Meriah and Lotfi Merad</p>	<p><b>11h00-11h20</b> : Impact of Symmetric Encryption Algorithms in a VANET</p> <p><b>Rahal Rabah</b>, Kahya Noudjoud, Dendani Bilal And Ghoualmi Nacira</p>
<p><b>11h20-11h40</b> : Detection Moving Objects Using Codebook With Image pyramid</p> <p><b>Ihssane Houhou</b>, Athmane Zitouni, Yassine Ruichek and A. Taleb-Ahmed</p>	<p><b>11h20-11h40</b> : New application of LBP method for gender classification</p> <p><b>Aicha Merabet</b>, A. Zitouni, A. Ouafi and A. Taleb-Ahmed</p>
<p><b>11h40-12h00</b> : Foreground detection using Block-Matching Full Search-LBP algorithm for dynamic background video</p> <p><b>Amina Ourchani</b>, Zine-eddine Baarir, Abdelmalik Taleb-ahmed and Abir Betka</p>	<p><b>11h40-12h00</b> : Reconnaissance automatique du pollen de trois espèces de pins à base de paramètres de formes et de texture utilisant des réseaux bayésiens</p> <p><b>Zohra Zaabot</b> et Moussa Diaf</p>

## *Affichage des posters*

*12h00 - 13h00*

### *Session Posters II*

<p><b>PII.1:</b> " Neural Adaptive Fractional Order Differential based Algorithm for Medical Image Enhancement ", <b>Houda Krouma</b> and Youcef Ferdi</p>
<p><b>PII.2:</b> " Effective Method for Automatic Reconstruction of Digital Multiplexed Holograms", <b>Omar Chaab</b>, M. Mimi, L. Bouamama and S. Simoëns</p>
<p><b>PII.3:</b> " Markov random field for slow motion detection and object segmentation", <b>Mohcene Benalia</b> et Samy Ait-Aoudia</p>
<p><b>PII.4:</b> " fMRI Data Adjustment Based on BOLD Signal Clustering", <b>Belhadj Sabrina</b>, Attia Abdelouahab, Adnane Ahmed Bachir, Ahmed-Foitih Zoubir, Taleb Abdelmalik Ahmed</p>
<p><b>PII.5:</b> " Detection Moving Objects Using Codebook With Image pyramid ", <b>Ihssane Houhou</b>, Athmane Zitouni, Yassine Ruichek and Abdelmalik Taleb-Ahmed</p>

<b>PII.6:</b> " <i>A MADM method for network selection in heterogeneous wireless networks</i> ", <b><u>Fayssal Bendaoud</u></b> , Fedoua Didi, Marwen Abdennebi
<b>PII.7:</b> " <i>Facial Age Estimation Based on Texture Descriptors</i> ", <b><u>B. Beroual</u></b> , S. Salim, Y. Ruichek and A.Taleb-Ahmed
<b>PII.8:</b> " <i>Détection des faux documents administratifs par machines à vecteurs supports</i> ", <b><u>Benhamza Hiba</u></b> and Djeflal Abdelhamid
<b>PII.9:</b> " <i>Combinaison des techniques de filtrage adaptative et non adaptative pour l'extraction du signal cardiaque foetal</i> ", <b><u>Meddour Cherif</u></b> and Malika Kedir-Talha
<b>PII.10:</b> " <i>A Multi Band Microstrip Patch Fractal Antenna for WLAN/WIMAX Applications</i> ", <b><u>Meryem HADJJI</u></b> , Sidi mohammed Meriah and Djamila Ziani
<b>PII.11:</b> " <i>Gestion d'un Carrefour intelligent</i> ", <b><u>Messaoud F. Z.</u></b> , Ould Mammar M. and Bentoumi M.
<b>PII.12:</b> " <i>Implementation of Time-Frequency Distribution Based on Compact Support Kernels</i> ", <b><u>Seninete Sara</u></b> , Abed M., Mimi M. and Ouldali Abdelaziz
<b>PII.13:</b> " <i>Color-based Segmentation using Kohonen Self-Organizing Map (SOM) for x-ray airline image</i> ", <b><u>Chouai Mohamed</u></b> , Merah M. and Mimi M.

**13h00**

**Distribution des prix pour les quatre meilleurs participants (Orale et Poster)**

**Table ronde**

**Clôture de la cinquième conférence Internationale de  
"Image and Signal Processing and their Applications"  
ISPA2017**

**13h30 - Repas**