

# E-MEDISYS'10 Conference Program

	Wednesday May 12, 2010	Thursday May 13, 2010	Friday May 14, 2010	
08:30	<i>Welcome &amp; registration</i>	SESSION 3	SESSION 5	08:30
		<i>Coffe Break</i>	<i>Coffee Break</i>	10:00
10:30		Tutorial 2	SESSION 6	10:30
11:00		Tutorial 3		11:00
11:30	<i>Coffe Break</i>	SESSION 4	Closing Ceremony	11:30
12:00	Oppening Ceremony			12:00
12:30	<i>Lunch</i>	<i>Lunch</i>	<i>Lunch</i>	12:30
13:00			13:00	
14:00	Tutorial 1			14:00
14:30	SESSION 1	<i>Tes Town Visit</i>		
16:00	<i>Coffe Break</i>			
16:30	SESSION 2			
18:00	POSTER			
19:00				
20:30		<i>Gala Dinner</i>		20:30

## Wednesday May 12, 2010

Wednesday May 12, 2010, 14:00-14:30

### Tutorial 1

*Image Processing of DNA Fragmentation in Cells Exposed to Electromagnetic Fields: Wireless Signals Affecting Human*

**Christos LIAMBAS**

Wednesday May 12, 2010, 14:30-16:00

### Session 1

### *Image Processing*

- 4 Genetic Optimization of the Classification Space: Application to Texture Images**  
*F. LEKHAL, M. EL HITMY, M. NASRI & O. EL MELHAOUI*
- 5 Interface pour la Compression des Fichiers DICOM par la Méthode Hybride Ondelettes et Réseaux de Neurones**  
*F. ALIM-FERHAT, H. BESSALAH, S. SEDDIKI, O. KERDJIDJ & H. SALHI*
- 6 Semi-Automatic Segmentation of Intravascular Ultrasound Images: a Level Set Without Re-initialization**  
*Hassen LAZRAG, Med Ali HAMDJ & Med Saber NACEUR*
- 7 Automatic Moving Object Segmentation with high Accuracy in Video Sequences**  
*Usama SAYED & Walaa MOHAMMED*
- 8 Trabecular Bone Image Segmentation using a New Marker-based Multiscale Morphological Watershed Transforms**  
*Wafa ABID FOURATI & Mohamed Salim BOUHLEL*

Wednesday May 12, 2010, 16:30-18:00

### Session 2

### *Medical Systems*

- 23 Méthode Hybride de Super-Résolution pour l'Amélioration de la Qualité des Images**  
*A. CHEREF, A. BOUDGHENE STAMBOULI & C. SERIEF*
- 24 Classification de l'Écriture des Groupes d'Enfants Typiques**  
*lyad ZAAROUR, Jacques LABICHE, Daniel MELLIER*
- 25 Texture/Shape Descriptor for Mammograms Analysis & Classification**  
*A.C. CHAABANI, H. TMAR, A. BOUJELBEN & A. MAHFOUDHI*

- 26 On Improving Multimodal Biometrics Verification Using Genetic Algorithms**  
*A. RAHMOUN, F. ALSAADE & M. ZAHRANI*
- 27 Development Extract-Advice System using intelligent agent**  
*Abbas M. Al-Bakry*
- 28 Intégration et Sécurisation des Bases de Données Médicales Hétérogènes**  
*Walid ATTIAOUI, Mohamed BEN AHMED & Moncef TAGINA*

**Wednesday May 12, 2010, 18:00-19:00**

*Poster session*

- 9 Recalage par Transformée Fourier-Mellin: Application pour les Images Médicales IRM et SCANNER**  
*Sami GHORBEL, Ali KHALFALLAH & Mohamed Salim BOUHLEL*
- 10 A New Asynchronous Stream Cipher for Medical Images Protection Using Generalized Continued Fraction**  
*A. MASMOUDI, M.S. BOUHLEL & W. PUECH*
- 11 Segmentation d'Images de Cellules Cancéreuses en utilisant les Techniques De Morphologie Mathématique**  
*Zohra AMEUR, Amine RHLI, Soltane AMEUR & Dalila ARAB*
- 12 Segmentation des Images Médicales par le Modèle de Markov Caché**  
*Khaled SALEM, Noomène ELKADRI & Mohamed Salim BOUHLEL*
- 13 Synthèse D'une Image 3D : Étude De Cas : Pied Humain**  
*Noha KRICHENE BEN-RHOUMA & Mohamed Salim BOUHLEL*
- 14 Fusion d'Images Multimodales IRM/TEP par la Transformée d'Ondelettes Discrètes**  
*Walid ARIBI, Ali KHALFALLAH, Noomène ELKADRI & Mohammed Salim BOUHLEL*
- 15 Watermarking avec la Transformé d'Ondelettes**  
*Naima HADJ-SAID, Adda ALI-PACHA & Abdallah M'HAMED*
- 16 Un Etat de l'Art des Méthodes de Tatouage Vidéo**  
*Souhir FEKI, Imen FOURATI KALLEL & Mohamed Salim BOUHLEL*
- 17 Segmentation des Images Couleur du Fond d'œil: Extraction de l'arbre Vasculaire par la Ligne des Partage des Eaux**  
*A. FEROUJ, M. MESSADI & A. BESSAID*
- 18 Un Panorama des Méthodes de Tatouage Réversible pour la Vérification d'Intégrité des Images Médicales**  
*I. FOURATI KALLEL & M.S. BOUHLEL*
- 19 L'utilisation de la Méthode Active Shape Model pour la Segmentation des Vertèbres**  
*Mohammed BENJELLOUN, Saïd MAHMOUDI & Fabian LECRON*
- 20 Application d'un Codage Fractal non Itératif pour la Compression d'Images Médicales**  
*M. LAHDIR, S. AMEUR, L. AKROUR & A. ADANE*
- 21 Segmentation d'Images de Documents à Structure Complexe**  
*Souad OUDJEMIA, Soltane AMEUR & Zohra AMEUR*
- 22 Segmentation Floue Adaptée à l'image Médicale de type TEP**  
*M. BOUSSELMI, S. BELHASSEN & M. ABID*

- 23 Méthode Hybride de Super-Résolution pour l'Amélioration de la Qualité des Images**  
*A. CHEREF, A. BOUDGHENE STAMBOULI & C. SERIEF*
- 29 A new ASAS-GF Speech Coding Strategy for Cochlea Implants**  
*Lamia BOUAFIF, Kais OUNI & Nouredine ELLOUZE*
- 30 An Integrated Model System for Medical Repository & Machine Diagnosis for unknown diseases**  
*Abdul KHAN & Hassan MATHKOUR*
- 31 Etude de la Performance de Récepteurs à Annulation d'Interférence dans un Système DS-SS-OFDM**  
*Mohamed ABDELHEDI, Slim CHAOUI & Zied OUARDA*
- 32 Optimization by Genetic Algorithms Dissimilarity between the Voice Signals in the Systems of Speech Recognition**  
*Zahira BENKHELLAT & Mhania GUERTI*
- 33 Distributed Collaborative Platforms for Medical Diagnosis over the Internet & Application & Images protection using a Watermarking Technique**  
*Ahmed MALLEK, Mohamed KALLEL & Mohamed Salim BOUHLEL*
- 34 Démonstration d'objets 3D destinés à l'enseignement : Vidéos 3D, PDF Pilotés par une Manette Wii**  
*P. THIRIET, F. BIZOT, C. BATIER, O. RASTELLO, N. VAN REETH, E. SYLVESTRE, N. EL HOYEK, A. GUILLOT & C. COLLET*
- 35 Chiffrement Continu en se basant sur un Générateur Chaotique**  
*Adda ALI-PACHA & Naima HADJ-SAID & Abdallah M'HAMED*
- 36 Elaboration d'une Technique de Sécurité et d'Archivage des Données Médicales**  
*Mohamed KALLEL & Mohamed Salim BOUHLEL*
- 37 Economie et Éthique Médicale**  
*Rafaa ZAYANI*
- 48 Power-Efficient of Image Transmission over Bluetooth System Using Randomization Technique**  
*M. EL-BENDARY, A. ABOU-EL-AZM, N. EL-FISHAWY, M. EL-TOKHY, F. SHAWKI & F. SAYED*
- 49 Multiuser Detection in DS-SS-OFDM Systems using Evolutionary Techniques**  
*Akram RASHID*
- 57 Exploring Wavelets Subband Decomposition Toward a Computer Aided Detection of Lung Cancer**  
*Sana LAFI, Nizar BEN HAMAD & Mohamed Salim BOUHLEL*
- 58 Epileptic Seizure Detection: Approximate Entropy & discrete wavelet transform based method**  
*Tarek LAJNEF, Sahbi CHAIBI, Abdennaceur KACHOURI & Mounir SAMET*
- 59 A Real Time QRS Detection Algorithm**  
*Wajdi SAIDI, Hamid AMIRI & Nouredine ELLOUZE*
- 60 Human Identification using ECG signal**  
*Mohamed TAWFIK, Hany SELIM & Tarek KAMAL*
- 61 Segmentation d'Images IRM par les Contours Actifs GVF**  
*Dallila ARAB, Soltane AMEUR & Zohra AMEUR*

## Thursday May 13, 2010

**Thursday May 13, 2010, 08:30-10:00**

**Session 3**

*Network*

- 38 Studying the Performance of Image Transmission over Mobile Bluetooth Network through Using EDR Packets**  
*M. EL-BENDARY, A. ABOU-EL-AZM, N. EL-FISHAWY, M. EL-TOKHY, F. SHAWKI & F. SAYED*
- 39 VHDL-AMS Modeling of RFID System for Efficient Hospital Patient Management**  
*Nejah NASRI, Abdennaceur KACHOURI, Laurent ANDRIEUX & Mounir SAMET*
- 40 Effet des Ondes de Surface sur une Antenne Patch Rectangulaire**  
*Sami HIODURI & Taoufik AGUILI*
- 41 Protocole de Communication Gérant l'accès au Spectre des Utilisateurs non Licenciés de la Radio Cognitive**  
*Bacem BAKHACHE, Nancy KHAYRALLAH & Christelle ASSAF*
- 42 Energy-efficient Coverage Scheme for Wireless Sensor Networks**  
*Mohamed LEHSAINI, Mohammed FEHAM & Hervé GUYENNET*

**Thursday May 13, 2010, 10:30-11:00**

**Tutorial 2**

*Calibration of Multispectral Imaging System Applied to Dermatology*

**Frank MARZANI**

**Thursday May 13, 2010, 11:00-11:30**

**Tutorial 3**

*Nouvelle Approche pour la Distribution des Données d'Imagerie Médicale pour la Téléradiologie Temps Réel*

**Eric GARCIA**

**Thursday May 13, 2010, 11:30-13:00**

**Session 4**

*Signal Processing*

- 50 ARMAX Model & HOS for PQ Analysis**  
*A. MAJDOUBI, J.J. GONZALEZ DE LA ROSA & M. ESSAIDI*
- 51 The Application of Ultrasound Techniques in Long Bone to the Diagnosis of Osteoporosis in Vivo**  
*Youcef REMRAM & Mokhtar ATTARI*
- 52 Séparation des Signaux EEG par la Méthode d'Analyse en Composantes Indépendantes via l'algorithme FASTICA**  
*Ikram KAOULA & Boualem KAZED*
- 53 Détection du Rythme Cardiaque du Signal Electrocardiogramme ECG par un seuillage Adaptatif**  
*Taouli SIDI AHMED & Fethi BEREKSI-REGUIG*
- 54 Analyse et Traitement des Signaux Physiologiques En Vue de la Reconnaissance des Emotions**  
*Khadija GOUIZI, Fethi BEREKSI REGUIG & Choubeila MAAOUI*
- 55 Arrhythmias Classification System based on Wavelet Transform & Bayesian RBF Neural Network**  
*Mounia HENDEL, Abdelkader BENYETTOU, Fatiha HENDEL & Hiba KHELIL*
- 56 Compression Robuste du Signal ECG par la Transformée en Sinus Discrète**  
*Sana KTATA, Kais OUNI & Noureddine ELLOUZE*

**Friday May 14, 2010**

**Friday May 14, 2010, 08:30-10:00**

**Session 5**

*Systems of Health*

- 62 A PC Based Electronic Stethoscope with Analysis & Diagnosis Capabilities**  
*Saad Daoud SULAIMAN, Omar Ahmed HARDAN & Mohammed Chyad AL-NOAEMI*
- 63 Electrocardiogram Analysis & Processing by the Empirical Mode Decomposition**  
*F. BEREKSI REGUIG, Z.E HADJ SLIMANE & Z. BOUABIDA*
- 64 La Gouvernance des Établissements Publics de la Santé (EPS) comme Condition Nécessaire de leur Efficience**  
*Habib AFFES, Sami CHAABOUNI & Faten CHKIR*
- 65 Composantes Technologiques Contribuant à l'Interopérabilité des Systèmes d'Information Médicaux**  
*Karim ZAROOUR & Nacereddine ZAROOUR*

**66 Stability for a Class of Biological Polynomial Systems (fishery systems & epidemiological systems)**

*E.H. EL MAZOUZI, N. ELALAMI & M. MRABTI*

**67 Reconfiguration d'un Bloc Neurochirurgical par Simulation**

*Latifa DEKHICI & Khaled BELKADI*

**Friday May 14, 2010, 10:30-12:00**

**Session 6**

*Network*

**43 Image Transmission over OFDM Channels with Efficient rate Allocation & Minimum peak-to-average Power Ratio**

*Usama SAYED & Hamada AHMED*

**44 Performance of Image Transmission over IEEE 802.15.1 & IEEE 802.15.4 with Fragmentation Consideration**

*M. EL-BENDARY, A. ABOU-EL-AZM, N. EL-FISHAWY, M. EL-TOKHY, F. SHAWKI & F. SAYED*

**45 Implementation & Performances of the Protocols of Routing AODV & OLSR in the Ad hoc networks**

*A. SAIKA, R. EI KOUCH, M. M. HIMMI & A. NAJID*

**46 IP Address Lookup for Internet Routers using Cache Routing Table**

*Hichem HOUASSI & Azeddine BILAMI*

**47 Remote Monitoring Platforms for Prevention & Detection of Elderly Deviant Behaviour**

*E. CAMPO, M. CHAN, W. BOURENNANE & D. ESTEVE*