

Lundi 17 décembre 2012

8h30-9h00

Accueil et Inscription

09h00

Ouverture

Session 1 : Image

Présidents : Kamel HAMROUNI, Randa SALEM AOUAM

09h15

Conférencier invité 1 : Nacim BETROUNI (INSERM U703, Université Nord de France)
« De la simulation aux données réelles: les procédures de validation »

09h50

Ondelettes et chaînes de markov cachées dans la segmentation des images médicales
Narimane Wafaa KROKRAL, Hadria FIZAZI, Djaffar YOUSFI

10h10

A multi-agent model for adaptive image segmentation with connected homogeneous regions
Jason MAHDJOUR, Zahia GUESSOUM, Smaine MAZOUZI, Mohamed Tahar BENNAI

10h30

Segmentation des IRM cérébrales par une variante Bootstrapée du HMRF-EM
Sabra MABROUK, Slim M'HIRI, Faouzi GHORBEL

10h50

Segmentation des structures internes du cerveau en présence d'une pathologie
Wafa MOUALHI, Ezzeddine ZAGROUBA

11h10

Grammaire pour la segmentation : application sur des images écho-cardiographiques
Salah HAMDI, Asma BEN ABDALLAH, Mohamed Hédi BEDOUI

11h30

Segmentation des tumeurs du foie par l'algorithme HMRF-EM
Tarak BEN SAÏD, Faten CHAIEB, Olfa AZAIZ, Emna MNIF, Faouzi GHORBEL

11h50

Une approche hybride de segmentation de mammographies basée sur la théorie de l'évidence
Rihab LAAJILI, Karim KALTI, Basel SOLAIMAN, Najoua ESSOUKRI BEN AMARA

12h10

Déjeuner

Session 2 : Image suite

Présidents : Abdelhani BOUKROUCHE, Saida JERBI OMEZZINE

14h00

Conférencier invité 2 : Antoine MANZANERA (ENSTA-ParisTech)
« Dense hough transforms on gray level images using multi-scale derivatives »

14h35

Développement d'une application de reconstruction tomographique en médecine
Raja GUEDOUAR, Boubaker ZARRAD

14h55

Modélisation et suivi spatio-temporel des structures non rigides
Said ETTAIEB, Kamel HAMROUNI

15h15

Reconstruction multifractale des images IRM
Inès SLIM, Hanen AKKARI, Asma BEN ABDALLAH, Mohamed Hédi BEDOUI

15h35

La transformation de curvelet pour le traitement des images médicales
Djalel DRICI, Abdelhani BOUKROUCHE

15h55

Tatouage des images médicales : méthode robuste contre le bruit impulsionnel et la compression JPEG
Sondes AJILI, Mohamed Ali HAJJAJI, Manel DRIDI, El-Bay BOURENNANE, Abdellatif MTIBAA

16h15

Méthode d'analyse quantitative de donnée DCE-MRI : application au cancer de la prostate
Guillaume TARTARE, Mustapha AZAHAF, Philippe PUECH, Serge MORDON, Nacim BETROUNI

Mardi 18 décembre 2012

Session 3 : Analyse et décision
Présidents : Mohamed DOGUI, Joël COLLOC

- 09h30 **Détection des pics R par la transformée en ondelettes dyadique**
Ibtihel NOUIRA, Asma BEN ABDALLAH, Mohamed Hédi BEDOUI, Mohamed DOGUI
- 09h50 **Etude de l'effet du bruit sur la détection des pointes épileptiques**
Sahbi CHAIBI, Tarek LAJNEF, Zied SAKKA, Mohamed DOGUI, Mounir SAMET, Abdennaceur KACHOURI
- 10h10 **Classification automatique des stades de sommeil basée sur le calcul des entropies**
Tarek LAJNEF, Sahbi CHAIBI, Zied SAKKA, Mounir SAMET, Mohamed DOGUI, Abdennaceur KACHOURI
- 10h30 **Apprentissage supervisé versus apprentissage par renforcement et intégration de la logique floue pour la classification automatique des stades de sommeil**
Douha CHEIKH BOUHLEL, Lilia REJEB, Mohamed Hédi BEDOUI
- 10h50 **Un système multi-agents d'aide à la décision clinique fondé sur des ontologies**
Ying SHEN, Armelle JACQUET-ANDRIEU, Joël COLLOC
- 11h10 **Un système de combinaison parallèle de classificateurs**
Imane YOUKANA, Rachida SAOULI
- 11h30 **Outils de décision sur la qualité des frottis**
Lamia GUESMI, Lotfi NABLI, Mohamed Hédi BEDOUI
- 11h50 **Aspect sélectif du champ récepteur rétinien**
Riadh MELLAHI, Djemel ZIOU, Mohamed DOGUI

12h10

Déjeuner

13h30

Conférencier invité 3 : Ridha BOUSSOFFARA (Inspecteur du Patrimoine du Sahel)
« Mahdia : Carrefour des Civilisations »

14h00

Visite de ELJEM & MAHDIA

20h30

Soirée typique

Mercredi 19 décembre 2012

Session 4 : Technologie
Présidents : Kamel BESBES, Serge WEBER

- 09h00 **Conférencier invité 4 : Vincent BROST (Laboratoire LE2I UMR CNRS 6306)**
« Conception d'un outil de prototypage rapide sur FPGA appliqué au traitement d'images »
- 09h35 **A novel method to design Discrete-Time second order Sigma-Delta ADC converter receiver used for Wireless Sensor Receiver**
Radwene LAAJIMI, Mohamed MASMOUDI
- 09h55 **Conception d'un prototype de bracelet médical intelligent à base de réseau de capteurs sans fils**
Mohamed Wassim JMAL, Oussama GHORBEL, Dalel EDHRI, Sabrina KHIRIJI, Mohamed ABID
- 10h15 **Nouvelle approche de Retiming Multidimensionnel pour optimisation du temps d'exécution et de la taille du code**
Yaroub ELLOUMI, Mohamed Hédi BEDOUI, Mohamed AKIL
- 10h35 **4D segmentation on shared memory parallel machines**
Ramzi MAHMOUDI, Mohamed AKIL
- 10h55 **VLIW processor architecture dedicated to facial features detection and localization**
Nadia NASR, Bouraoui MAHMOUD, Mohamed Hedi BEDOUI
- 11h15 **Implémentation sur puce d'un réseau de neurones artificiel**
Ibtissem KHOUAJA, Mohamed BOUBAKER, Najoua CHELBI, Mohamed Hédi BEDOUI
- 11h35 **Méthodologie et architecture reconfigurable pour le placement efficace de tâches matérielles de tailles variables**
Nicolas MARQUES, Eric DABELLANI, Hassan RABAH, Serge WEBER
- 11h55 **Méthodologie d'implémentation optimisée Sur FPGA basée sur des opérateurs en virgule fixe à largeurs multiples**
Ahmed Ghazi BLAIECH, Khaled BEN KHALIFA, Mohamed Hédi BEDOUI
- 12h15 **Evaluation des connaissances sur le WEB 3.0**
Bassem HAJRI, Lilia CHENITI BELCADHI
- 12h35 **Conférence-démonstration : L'apprentissage par simulation : Expérience de l'Unité de Simulation de la Faculté de Médecine de Monastir**
Hamdi BOUBAKER, Mohamed Habib GRISSA, Semir NOUIRA

Déjeuner

Ateliers de Formation

Atelier 1 : Dimanche 16 décembre 2012

Implémentation sur supports multiprocesseurs généralistes Animé par : Nicolas MARQUES & Serge WEBER

- 13h30
1. Contexte actuel de l'électronique numérique
 2. Présentation des FPGA et de la reconfiguration
 - 2.1 Les FPGA en général
 - 2.2 Les principes de la reconfiguration partielle
 - 2.3 Les technologies permettant la reconfiguration partielle
 3. Xilinx et la reconfiguration partielle
 - 3.1 Les outils xilinx pour la conception (ISE / XPS / PlanAhead)
 - 3.2 Les solutions Xilinx (communication / définition et placement des régions reconfigurables)
 - 3.3 Les flots de conception
 - 3.4 Les limitations de Xilinx
 4. Les axes de recherche sur la reconfiguration partielle
 - 4.1 Le partitionnement
 - 4.2 L'ordonnancement et le placement
 - 4.3 L'optimisation des temps de reconfiguration
 - 4.4 Les outils de simulations
 - 4.5 Les architectures à base de NoC
 5. Travaux Pratiques

Atelier 2 : Mercredi 19 décembre 2012

Traitement d'images médicales Animé par : Antoine MANZENERA & Asma BEN ABDALLAH

- 09h30 **Exemples d'outils de traitement d'images**
Antoine MANZENERA (ENSTA-ParisTech)
- 10h30 **Equipements et activités du service d'imagerie médicale de l'EPS Monastir,**
Mezri MAATOOK (Service d'Imagerie Médicale, CHU – Fattouma Bourguiba Monastir)
- 11h00 **Equipements et activités du service de médecine nucléaire de l'EPS Sahloul-Sousse,**
Raja SFAR (Service de Médecine Nucléaire, CHU Sahloul Sousse)
- 11h30 **Applications et démonstrations**
Asma BEN ABDALLAH (LTIM – ISIM, Université de Monastir)
- 12h00 **Outils, besoins, développements ciblés et coopérations**