

Programme du Séminaire sur les Systèmes Numériques Embarqués

1^{ère} Journée - 05 mai 2008

08 : 00 - 09 : 00

Inscriptions

09 : 00 - 09 : 30

Ouverture **AMPHI. B**

Séance plénière 1: Présidents : Melouah Hacène

Rezine Hacène

Benbouchama Cherrad

09 : 30 - 10 : 15

Conférence 1 : " Introduction aux systèmes numériques embarqués " (Pr. Elbey Bourennane Université de Bourgogne, France)

10 : 15 - 11 : 00

Conférence 2 : " L'importance des FPGA dans l'implémentation hardware des algorithmes de contrôle avancés "

" Rôle de l'organisme CMC dans la promotion de la recherche sur les microsystèmes au Canada "

(Pr. Rachid Beguenane Université du Québec, Canada)

11 : 00 - 11 : 30

Pause café

11 : 30 - 12 : 15

Conférence 3 : " Architectures et applications des systèmes embarqués multiprocesseurs "

(Dr. Niar Smail Maître de conférences Université de Valenciennes, France)

12 : 15 - 13 : 00

Conférence 4 : " Les réseaux temps réel (systèmes de communication, réseau de capteurs...) "

(Dr. Mellouk Abdelhamid Maître de conférences Université de Paris XII, France)

13 : 00 - 14 : 30

Déjeuner

Séance plénière 2: AMPHI. B

Présidents : Dr. Bouridane Ahmed

Dr. Koudil Mouloud

14 : 30 - 15 : 00

Conférence 5 : " STARSoc : un outil de prototypage rapide, de la spécification haut niveau à l'implémentation matérielle sur une architecture reconfigurable " (Pr. Elbey Bourennane Université de Bourgogne, France)

15 : 00 - 15 : 30

Conférence 6 : " Instrumentation embarquée " (Mr. Lamrani Fodil, société HBM)

Sessions orales -1- 2	Thème : ARCHITECTURES ET TECHNOLOGIES EMBARQUEES 1 (AMPHI. B) Présidents : Pr. BOURENNANE Elbey Dr. KHELOUI Aziz	Thème : ARCHITECTURES ET TECHNOLOGIES EMBARQUEES 2 (AMPHI. 1 CeDoc) Présidents : Dr. BOURIDANE Ahmed Dr. LARBES Chérif
16:30-17:00	Communicant : M.R. BAGHDADI Adaptive, Compressed Memory Swap (CM-Swap) using complementary decision factor.	Communicant : M. S. AZZAZ Implémentation temps réel du générateur chaotique de LORENZ sur FPGA
17:00-17:30	Communicant : M.E.M. ABDELAZIZ Conception et implémentation d'un dispositif de filtrage des échos fixes sur FPGA.	Communicant : M. N. KRIFA Reconfiguration dynamique partielle : solutions technologiques et exemple d'application (indexation de la vidéo par le contenu).
17:30-18:00	Communicant : A. DJABELKHIR Vers une architecture découplée pour les processeurs enfouis : Partitionnement de codes RISC.	Communicant : A. HERIZI Nouvelle architecture d'implémentation de la multiplication de Montgomery en base 4.

Session orale -3	Thème : METHODES ET APPROCHES DE DEVELOPPEMENT 1 (AMPHI. 2 CeDoc) Présidents : Dr. GHOUALMI-ZINE Nacira Dr. HENTOUS Hamid
16:30 - 17:00	Communicant : Z. SAHRAOUI Une méthodologie de développement a base de réseaux de pétri pour le prototypage rapide d'une application temps réel "commande et supervision d'une roue a inertie".
17:00 - 17:30	Communicant : M. T. KIMOUR Une méthode Agile à base de SysML pour le développement des systèmes embarqués
17:30 - 18:00	Communicant : M. BENAÏSSA La Décomposition et la Distribution de Formalisme Grafcet sur un Réseau de Communication.

Session Poster

Session poster	<p>CHERIF LARBES</p> <p>Une nouvelle approche MLI temps réel sur circuit FPGA pour la commande d'un moteur asynchrone triphasé.</p>	<p>A. BENFEKIR</p> <p>Synthèse d'un observateur non linéaire pour un drone de type micro hélicoptère à 4 rotors.</p>	<p>MOHAMED RIDDA LAOUAR</p> <p>Study the embedded systems characteristics.</p>	<p>T. BENARBIA</p> <p>Synthèse d'un observateur de flux et de vitesse basé sur la fonction de Lyapunov Appliqué au moteur asynchrone.</p>
	<p>KHALED ROUABAH</p> <p>Efficient multipath mitigation in galileo receiver.</p>	<p>DJAMEL CHIKOUCHE</p> <p>Compression des Images Médicales de type IRM par la DCT.</p>	<p>ABID FAROUDJA</p> <p>Implémentation d'un serveur DNS autoritaire en VHDL.</p>	<p>ABID SABRINA</p> <p>Développement d'une distribution verticale tolérante aux fautes pour le datamining distribué.</p>
	<p>B. TABBACHE</p> <p>Approche méthodologique de dimensionnement par optimisation du système d'entraînement d'un véhicule électrique.</p>	<p>A. MELBOUS</p> <p>Asservissement visuel d'un dirigeable par control neuro-flou.</p>	<p>R. ALKAMA</p> <p>Capteur intelligent pour la mesure de niveau et de volume de liquides.</p>	<p>ZAOUCHE MOHAMED</p> <p>La commande par mode glissant appliquée au calculateur de guidage d'un missile sol – air.</p>
	<p>SOFIANE BOUOUDEN</p> <p>Adaptive controller for trajectory tracking embedded robotic systems.</p>	<p>O. OULEDALI</p> <p>Amélioration de la commande directe du couple (DTC) de la machine synchrone à aimants permanents par de la modulation vectorielle discrétisée (DSVM).</p>	<p>N. AMARDJIA</p> <p>Implémentation de la 2-D FFT sur des architectures parallèles VLSI très performantes.</p>	<p>A. ABBADI</p> <p>Real time test banc simulator using Matlab real time windows target.</p>

L. BENZIANE Développement d'un système de contrôle temps réel en utilisant xpc target : application de la simulation du matériel dans la boucle (hil).	A. MERAOUMIA Identification d'individus par reconnaissance d'empreintes palmaires.	DJAMEL ADROUCHE Modélisation et évaluation des performances des réseaux sur puce.	BOUTERFA ABDELHALIM A new method to beacons recognition on robotics.
A. CHERCHAR Approche de conception d'un système de fusion Multi-capteurs par consensus.	MUSTAPHA BOURAHLA Vérification des systèmes complexes temps réel.	L. BOUCERRDJ Comparaison de la méthode des arbres de défaillances et une nouvelle méthode pour l'étude de la fiabilité des systèmes embarqués.	HAMRIOUI SOFIANE Amélioration des interactions entre le protocole mac et le protocole de transport dans les MANET.
S. AOURAGH An hmm-based model for moving object detection.	MOUDACHE SAID Un système embarqué de tri cellulaire dédié au diagnostic du cancer.	DJAOUIDA SADAQUI Etude des Evènements Singuliers (SEE) Induit dans Les composants électroniques Embarqués à bord d'engins spatiaux Évoluant sur des orbites Particulièrement exposés.	
CHEHEB LILIA Segmentation d'images météosat seconde génération (msg) par les matrices de cooccurrences en utilisant la distance de mahalanobis.	H. NAAMAQUI Estimation des paramètres troposphériques par GPS	BOUKHECHEM SAMI Mpsoc design exploration using SystemC TLM under starsoc Environment.	
SAIGHI ASMA Towards an open exchange system for multimedia mobile phone.	DJAMEL CHIKOUICHE Amélioration des Récepteurs GPS par l'Élimination des Erreurs de Mesure de Code Dues aux Multitrajets en Appliquant la technique de Multitrajets virtuels.	BENAMMAR MALIKA ABAReL : Une Annexe comportementale pour AADL	

2^{ème} Journée - 06 mai 2008

Séance plénière 3: **AMPHI. B** Présidents : Serir Omar

Bourenane Elbey

08 : 30 - 09 : 15 **Conférence 7 : " A Coprocessor for the Classification of Tissue Patterns in Prostatic Cancer "**

(Dr. Bouridane Ahmed Reader Queen's University Belfast, Royaume-Uni)

09 : 15 - 10 : 00 **Conférence 8 : " Architectures, approches et infrastructures dédiées à la construction de microdispositifs hétérogènes embarqués "** (Pr. Mohamed Sawan Ecole polytechnique de Montréal, Canada)

10 : 00 - 10 : 30 **Pause café**

10 : 30 - 11 : 15 **Conférence 9 : " Autonomous mobile robotics – 'is bio-inspiration a viable route?' "**

(Dr. Mokhtar Nibouche Senior Lecturer University of the West of England Bristol, Royaume-Uni)

11 : 15 - 12 : 00 **Conférence 10 : " La validation et le test des systèmes embarqués "** (Pr. Saddek Bensalem Université Joseph Fourier, France)

12 : 00 - 12 : 45 **Conférence 11 : " La e-maintenance des systèmes embarqués "** (Pr. Nouredine Zerhouni Université de Besançon, France)

12 : 45 - 14 : 15 **Déjeuner**

Sessions orales -4- 5	Thème : APPLICATIONS EMBARQUEES 1 (AMPHI. B) Présidents : Dr. TADJINE Mohamed Dr. KIMOUCHE Hocine	Thème : APPLICATIONS EMBARQUEES 2 (AMPHI. 1 CeDoc) Présidents : Dr. ATTARI Mokhtar Dr. ALIOUANE Kamel
14:15 - 14:45	Communicant : L. BENZIANE Pilote et guidage du EMAXX en temps réel par xPC Target via une liaison RF.	Communicant : M. DERDOUR Factorisation de la sécurité dans les architectures intégrant des capteurs sans fil mobiles.
14:45 - 15:15	Communicant : A. CHENOUF Test Synthesis at Behavioral VHDL Level.	Communicant : D. SAMAI Set Partitioning Method Based 3D-DCT.
15:15 - 15:45	Communicant : A. SIAD Implementation, conformance tests and performance analysis of an embedded labp protocol for radar data transmission.	Communicant : M. TOUIZA Système d'exploitation temps réel pour la mise en œuvre de la reconfiguration dynamique dans un système embarqué.

Session orale -6	Thème : METHODES ET APPROCHES DE DEVELOPPEMENT 2 (AMPHI. 2 CeDoc) Présidents : Dr. BOUABANA-TEBIBEL Thouraya Dr. ATROUZ Brahim
14:15 - 14:45	Communicant : T. Maarouk Spécification formelle des systèmes mobiles temps-réel.
14:45 - 15:15	Communicant : A. Khettat Une centrale d'acquisition pour le Trace d'Engins Mobiles.
15:15 - 15:45	Communicant : M. BELARBI Validation Framework For Embedded Real-time Distributed Systems.

15 : 45 - 16 : 15

Pause café

Séance plénière 4: AMPHI. B **Présidents :** Melouah Hacène

Rezine Hacène

Benbouchama Cherrad

16 : 15 - 17 : 00

Conférence 12 : " La technologie RFID, Etat de l'art perspectives " (Pr. Smail Tedjini Grenoble INP)

17: 00 - 17 : 30

Débat et Clôture du Séminaire

17 : 30

Photo