

Programme

Lundi 27 octobre 2014

8h30 : Accueil des participants

9h00 – 9h40

Mot du Président de l'Université

Mot du Directeur de l'ENSA de Marrakech

Mot des co-Présidents du comité d'organisation

9h40 Pause café

10h00- 11h40 Session I

Conception des systèmes embarqués et objets communicants

Chair: Abdelkhalak El Hami, INSA de Rouen

10h00 -10h25

Daniela Dragomirescu, INSA de Toulouse

"Des réseaux de capteurs sans fil intelligents vers les systèmes cyber-physiques"

10h25-10h50

Abdellah Zyane, ENSA de Safi

"Evolution des architectures de communication pour les systèmes embarqués et objets connectés a Internet vers le Cloud Computing"

10h50-11h15

Wafa Khourchech, Adetel Maroc

"Systèmes embarqués : besoins et perspectives"

11h15-11h40

Said Belkouch, ENSA de Marrakech

"Du mono-cœur et multi-cœurs au multi-processeurs : performance vs. contrainte énergétique et évolution des bus inter-processeurs"

14h00-15h40 Session II

Microélectronique et Systèmes embarqués

Chair : Daniela Dragomirescu, INSA de Toulouse

14h00-14h25

Marc Riou, ST Microelectronics Rabat

"Industrie du submicronique digital : tendances, challenges et nouvelles expertises"

14h25 -14h50

Jean-Yves Fourniols, INSA de Toulouse

"Formation en assemblage de systèmes embarqués: du capteur au système embarqué"

14h50 – 15h15

Hajji Bekkay, ENSA d'Oujda

"Mise en oeuvre d'un système embarqué sur la plate-forme FPGA"

15h15-15h40

Brahim Lakssir, MAScIR

"La conception, simulation et prototypage microélectronique"

15h40 Pause café

16h00- 17h40 Session III

Vérification et test

Chair : Marc Riou, ST Microelectronics Rabat

16h00 -16h25

Said Benahajjou, Cluster Electronique Maroc

"Le maintien en condition opérationnelle des Systèmes critiques"

16h25-16h50

Hicham Jamouli, ENSA d'Agadir

"Diagnostic et tolérance aux fautes des systèmes embarqués"

16h50-17h15

Mohamed Eid, INSA de Rouen

"La sureté de fonctionnement des systèmes embarqués"

17h15-17h40

Younes Aoues, INSA de Rouen

"Modélisation physico-probabiliste des systèmes mécatroniques embarqués"

Mardi 28 octobre

8h30 – 10h00 Session IV

Projets Etudiants

Chair : Said Benahajjou, Cluster Electronique Maroc

8h30 – 8h55

Pierre-Emmanuel Hladik, INSA de Toulouse

"Panorama des projets étudiants INSA de Toulouse dans le domaine des systèmes embarqués"

8h55 – 10h00

Coordonnateur : Mohamed Najoui, ENSA de Marrakech

Session Poster : Présentation par des étudiants de quelques projets en systèmes embarqués réalisés dans les ENSAs

10h00 Pause café

10h20-11h30

Table ronde : Adéquation enseignement, recherche et besoins de l'industrie : Expériences en France et au Maroc

14h00 – 16h05 Session V

Applications

Chair : Abdellah Zyane, ENSA de Safi

14h00-14h25

Abdelkhalak El Hami, INSA de Rouen

"Interférométrie speckle et calcul électro-thermo-mécanique des systèmes embarqués en aéronautique"

14h25-14h50

François Bourzeix, MAScIR

"Utilisation du traitement vidéo pour réaliser des opérations de contrôle et de supervision de trafic"

14h50-15h15

Mohamed Benabbou, Zodiac Aerospace

" Les enjeux de l'innovation dans le domaine aéronautique"

15h15 – 15h40

Samia Ainouz, INSA de Rouen

"Techniques de vision avancées pour les systèmes embarqués"

15h40 – 16h05

Germain Garcia, INSA de Toulouse

" Conversion d'énergie électrique : un exemple pour l'énergie photovoltaïque "

16h05 Pause café

16h25 – 18h00

Rencontre Réseaux ENSA et Groupe INSA : bilan et perspectives de la coopération en systèmes embarqués entre ENSAs et ENSAs