

Program / Programme
WORKSHOP NOTERE'2007

1^{er} Workshop International sur les réseaux de capteurs sans fil (RCSF)
1st International Workshop on Wireless Sensor Networks

Hôtel Kenzi Farah, Marrakech, Maroc, Lundi 4 juin 2007
Hôtel Kenzi Farah, Marrakesh, Morocco, Monday June 4th, 2007

8 : 00 – 9 : 00 **Registration / Inscription**

9 : 00 – 9 : 30 **Opening Session of Notere'2007 Workshops / Ouverture commune des ateliers**

| |
|---|
| 09 : 30 – 10 : 15 Invited Talk / Conférencier Invité Session Chair / Président de la session : Ahmed Khomsi |
|---|

Wireless Sensor Networks: Applications and Research Challenges
Prof. Aris M. Ouksel, Université Illinois, Chicago, ÉTATS-UNIS

10: 15 – 10 : 45 **Coffee break / Pause Café**

| |
|---|
| 10 : 45 – 12 : 30 Session 1 : Protocols & Localization Session Chair / Président de la session : Khalil Hachida |
|---|

Multipath Routing Protocol for Layered Video Transport in Wireless Sensor Networks
Moufida Maimour, Laboratoire CRAN, Université de Nancy, CNRS, FRANCE

An Auto-clustering Algorithm for Wireless Sensor Network Management Protocol
Xunxing Diao, Eugene Lai, School of Computing & Informatics Nottingham Trent Univ. UK
Kun-Mean Hou, Haiying Zhou, LIMOS, CNRS, Univ. Blaise Pascal, Clermont-Ferrand II,
FRANCE

Localization for wireless sensor networks with CC2420 radios
Yann-Ael Le Borgne, Mathieu Van der Haegen, Gianluca Bontempi, Machine Learning
Group, Université Libre de Bruxelles, BELGIQUE

Low Cost Differential GPS receivers (LCD-GPS): A Local Cooperative Differential GPS solution
Messaoud Kara, Kun-Mean Hou, Jean-Pierre Chanet, Haiying Zhou, Myoung-Ah Kan,
François Pinet, LIMOS, CNRS, Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II, FRANCE

12 : 30 – 14 : 00 **Lunch / Déjeuner**

| |
|--|
| 14 : 00 – 16 : 00 Session 2 : Information processing: Transmission, Measurement & Compression Session Chair / Président de la session : Kun.Mean Hou |
|--|

Forward Error Correction in Sensor Networks
Jaemin Jeong, Cheng-Tien Ee, EECS Department, University of California, Berkeley, Californie, ÉTATS-UNIS

Des antennes directives longue portée pour les réseaux de capteurs sans fil

Jean-Pierre Chanet, Thierry Humbert, Philippe Rameau, Daniel Boffety, TETIS, CEMAGREF, Aubière, FRANCE

Kun-Mean Hou, Gil De Sousa, LIMOS, CNRS, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand II, FRANCE

Towards Runtime Support for Energy Awareness in Wireless Sensor Networks

Thomas Trathnigg, Reinhold Weiss, Institute for Technical Informatics, Graz University of Technology, Graz, AUTRICHE

Utilisation de l'approximation polynomiale comme technique de compression et d'agrégation dans les réseaux de capteurs sans fil

M. Bekkar, B. Kechar, M. K. Rahmouni, Université d'Oran Es-Sénia, Faculté des sciences, département d'informatique, Oran, ALGÉRIE

16 : 00 – 16 : 20 [Coffee break / Pause Café](#)

| |
|--|
| 16 : 20 – 18 : 20 Session 3: Applications, Prototyping, Operating systems & Platforms Session Chair / Président de la session : Moufida Maimour |
|--|

LiveNode: LIMOS versatile embedded wireless sensor node

Kun Mean Hou, Gil De Sousa, Messaoud Kara, Aziz Amamra, Christophe de Vault, Jian-Jin Li, LIMOS, CNRS, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand II, FRANCE
Jean-Pierre Chanet, Hai-Ying Zhou, Aurélien Jacquot, TETIS, CEMAGREF, Aubière, France

Xunxing Diao, University of Nottingham Trent, UK

An approach for tracking wildlife using wireless sensor networks

Francine Lalooses, Hengky Susanto, Chornng Hwa Chang, Tufts University, Medford, MA, ÉTATS_UNIS
Francine Lalooses, The MITRE Corporation, Bedford, MA, ÉTATS_UNIS

LiveFile: A compact and interrogative system for data collection

Gil De Sousa, Kun -Mean Hou, Christophe de Vault, LIMOS, CNRS, Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand II, FRANCE
Hai-Ying Zhou, Jean-Pierre Chanet, TETIS, CEMAGREF, Aubière, FRANCE

Design and implementation of a motion coprocessor for the MERITE beacon

D.Faura, O.Romain, K. Hachicha, P.Garda, Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire des Instruments et Systèmes d'Ile de France, FRANCE

18 : 20 – 18 : 45 [Workshop Closing / Fermeture de l'atelier](#)