

# 1er Colloque International Francophone Ingénierie et Environnement, CIFIE 2010 Annaba 18 et 19 Octobre 2010

## Comité d'Organisation

- BAHI Taher
- BOURAS Hicham
- DOGHMANE Noureddine
- HARKAT Mohamed-Faouzi
- KHADIR Mohamed-Tarek
- MANSOURI Khaled
- MESSADEG Djemil
- SEMIRA Hicham
- TOLBA Cherif

## Dates importantes :

- ♦ 08 Avril 2010 soumission des papier complets en format IEEE, 8 pages maximum
- ♦ 20 Juin 2010 Notification des acceptations
- ♦ 15 Juillet 2010 date limite de réception des articles.

## Soumission des papiers :

Les auteurs sont invités à envoyer leurs papiers complets, en format IEEE (8 pages maximum), par courriel à l'adresse électronique du colloque : [cifie2010@univ-annaba.org](mailto:cifie2010@univ-annaba.org)

## Contact :

Pour plus d'informations, veuillez contacter le secrétariat du colloque CIFIE 2010.

Université Badji Mohtar — Annaba, Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Département d'Electronique  
BP. 12, ANNABA 23000, Algérie.  
Tel./Fax. +213 (0) 38 87 65 65

[cifie2010@univ-annaba.org](mailto:cifie2010@univ-annaba.org)  
[mharkat@univ-annaba.org](mailto:mharkat@univ-annaba.org)  
<http://www.univ-annaba.org/cifie2010>

La préoccupation croissante de la société en matière de protection de l'environnement et de biodiversité, ainsi qu'en matière de développement durable se traduit par un renforcement de la législation relative à la qualité de l'air, de l'eau, des milieux aquatiques, et des exigences plus fortes de collecte / traitement des déchets solides et liquides.

La mise en place d'outils susceptibles de répondre aux nouveaux efforts environnementaux nécessite le recours aux technologies les plus récentes de la métrologie et du traitement de l'information. Cependant, pour élargir les domaines d'application (au-delà du domaine de conception), et en assurer la pérennité opérationnelle sur le long terme, les échanges entre chercheurs-développeurs, et utilisateurs sont indispensables.

Le premier Colloque Internationale Franco-phone Engineering et Environnement CIFIE'2010 qui se déroulera à Annaba du 18 au 19 octobre 2010 a pour but de promouvoir les échanges entre différentes compétences auxquelles ces problématiques font appel. C'est également l'opportunité d'échanger les résultats, les idées, les contacts et susciter des envies de collaboration entre différentes entités de la recherche nationale voire internationale, des partenariats et déboucher sur d'éventuels projets de recherches guidés par les appels réguliers

UNIVERSITÉ BADJI MOKHTAR — ANNABA



<http://univ-annaba.org>

Faculté des Sciences  
de l'Ingénieur

Département d'Electronique

Appel à Communication

1er Colloque International  
Francophone, Ingénierie et  
Environnement, CIFIE'2010

Annaba, 18-19 Octobre 2010



# Objectifs

La prise de conscience de la sauvegarde de l'environnement et du développement durable stimule tous les domaines de la recherche et de l'enseignement. Ainsi, l'automatique, le traitement du signal, la modélisation mathématique, l'électronique, l'informatique, peuvent proposer des solutions en matière d'acquisition, de transmission, de traitement d'information, de commande, de modélisation, de représentation des informations, de systèmes d'information et d'aide à la décision. Ces activités interviennent dans la chaîne complexe qui comprend l'une ou plusieurs des problématiques suivantes :

- une prise d'information fiable et rapide,
- une estimation d'informations non mesurables ou non mesurées,
- un diagnostic sûr pour déterminer les origines ou le processus de pollution ou de dégradation,
- une anticipation de l'ampleur de l'état dégradé à partir d'une analyse d'informations ou de prévisions à l'aide de modèles robustes,
- un contrôle optimisé des systèmes
- un outil d'aide à la décision aux services opérationnel dans la gestion à court terme du fonctionnement ou des crises (crues, rejets, pollution, trafic,...) ainsi que la gestion à long terme des ressources exploitées par l'homme et l'impact climatique associé.

# Thèmes

Les thèmes retenus seront ceux de la modélisation, du diagnostic, de la commande, de l'analyse et du traitement de données, la validation de données, le traitement des signaux et des images, la supervision, la télésurveillance, les réseaux de mesures

## Aspects méthodologiques :

- Modélisation: phénomènes environnementaux et instrumentation, apport d'approches spécifiques Ingénierie (signaux, images, systèmes dynamiques).
- Traitement de données : traitement de données multidimensionnelles, résolution de problèmes inverses, estimation, détection, surveillance.
- Actions : simulation, gestion préventive, commande et optimisation de processus.

## Applications Environnementales :

- Surveillance de l'environnement et prévention des risques: détection et suivi de pollutions atmosphériques, marines ou terrestres; aide à la prévision de pollutions, de crues.
- Observation de l'état de l'environnement et amélioration de sa connaissance: état des ressources (cultures, forêts, mer), écologie théorique, écophysiologie.
- Conduite et surveillance d'unités de traitement ou de dépollution de l'eau, des effluents industriels ou des déchets.

# Comité scientifique

Membres :

ABASSI H. Ahmed (ALG)  
BENSAKER Bachir (ALG)  
BENOURET Mohamed (ALG)  
DEBBACHE N. Eddine (ALG)  
DIMITRI Lefebvre (FRA)  
DJEGHABA Messaoud (ALG)  
DOGHMANE Noureddine (ALG)  
HAMDAOUI Walid (ALG)  
HARKAT Mohamed-Faouzi (ALG)  
KHADIR Mohamed-Tarek (ALG)  
MAQUIN Didier (FRA)  
MESSAI Nadhir (FRA)  
MOUROT Gilles (FRA)  
OULD-BOUAMAMA Belgacem (FRA)  
RAGOT José (FRA)  
RAMDANI Messaoud (ALG)  
TEBBIKH Hicham (ALG)  
TOUMI Salah (ALG)  
YAHMADI Said (ALG)