



Atelier sur les
Transformées à base
d'analyse en composantes indépendantes
pour la réduction de données et le codage
de signaux audio, vidéo et d'images
hyperspectrales

TBICA 2006

Paris, France 6-7 juillet 2006

CNRS, 27 rue Michel Ange, Paris

Objectifs de l'atelier

L'objectif de cet atelier est de fournir un panorama des transformées à base d'Analyse en Composantes Indépendantes (ACI) pour différentes applications comme la réduction de données et le codage de signaux audio, vidéo et d'images multi- et hyper-spectrales. Par transformées à base d'ACI, nous désignons toute représentation de données multidimensionnelles qui maximise la réduction de redondance entre composantes.

Une liste non exhaustive de sujets:

- Critères de redondance et mesures de diversité
- Nouvelles méthodes d'ACI et de séparation de sources basées sur les diversités des distributions spectrales, dynamiques ou statiques
- Méthodes combinant différentes transformées et ACI pour améliorer la compression
- Construction de dictionnaires pour du *sparse coding*
- Analyse de signal et d'image pour du codage par région d'intérêt

Les papiers sélectionnés seront imprimés dans des actes distribués à tous les participants.

Frais d'inscription

- Normal 200 Euros
- Étudiant 100 Euros

Cet atelier est partiellement sponsorisé par le Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur.

L'atelier offrira un forum ouvert pour partager les expériences et les connaissances de tous les participants. L'atelier sera organisé en une seule session avec des présentations orales, une session de posters et une table ronde de discussions

Comité organisateur

Michel Barret,
Équipe Systèmes de Traitement des Signaux
Supélec, campus de Metz
Michel.Barret@supelec.fr

Ali Mohammad-Djafari,
Laboratoire des Signaux et Systèmes, LSS,
Supélec, campus de Gif-sur-Yvette
Ali.Mohammad-Djafari@lss.supelec.fr

Olivier Pietquin,
Équipe Systèmes de Traitement des Signaux
Supélec, campus de Metz
Olivier.Pietquin@supelec.fr

Sélection des articles

Les papiers seront sélectionnés sur la base d'un résumé d'environ 500 mots (1 page). Les résumés devront être envoyés sous format électronique (pdf ou doc) à l'adresse TBICA2006@supelec.fr

Dates importantes

- Soumission des résumés : 28 février 2006
- Notification d'acceptation : 28 mars 2006
- Papier de 4 pages et inscription : 28 mai 2006

Contact : Michel Barret, Ali Mohammad-Djafari et Olivier Pietquin

courriel: TBICA2006@supelec.fr

Téléphone : +33 (0)3-87-76-47-31

Télécopie : +33 (0)3-87-76-47-22