

Modélisation et traitement statistique de données expérimentales

Chimie, biologie, biomédical, environnement

Chemistry, biological, biomedical, environment

Description

Notre équipe de recherche développe des activités de recherche dans les domaines de la modélisation de procédés à partir de données expérimentales, de la résolution de problèmes inverses (estimation spectrale, déconvolution, séparation de sources) ainsi qu'en compression-tatouage d'images médicales.

Champ d'application de marché potentiel / Enjeux

Analyse de mélanges chimiques en spectroscopie
Surveillance vibratoire de machines industrielles
Compression avec pertes en imagerie radiologique
Modélisation pluie/débit

Description

Our research group develops methods and algorithms for process modelling from experimental data, inverse problem resolution (spectral estimation, deconvolution, blind signal separation) and compression/watermarking of medical imaging.

Potentiel Market Application Field / Stakes

Analysis of chemical substances in spectroscopy
Vibration analysis and testing for industrial machinery
Compression of radiological imaging
Rainfall/flow modelling



<http://www.cran.uhp-nancy/contsid/>

Pour en savoir plus / To know more

<http://www.cran.uhp-nancy.fr>