

Application BASTRI

Fiches Equipes

GEOSTAT (SR0396WR)

Géométrie et statistiques dans les données d'acquisition
GEOSTAT □ GEOSTAT (SR0456DR)

Statut: Terminée

Responsable : Hussein Yahia

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2024" : *Aucun mot-clé.*

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2024" : *Aucun mot-clé.*

Domaine : Mathématiques appliquées, calcul et simulation
Thème : Optimisation, apprentissage et méthodes statistiques

Période : 01/11/2009 -> 31/10/2011

Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : <sans>

Laboratoire(s) partenaire(s) : <sans UMR>

CRI : Centre Inria de l'université de Bordeaux

Localisation : Centre Inria de l'université de Bordeaux

Code structure Inria :

Numéro RNSR : 200920943E

N° de structure Inria: SR0396WR

Présentation

L'équipe GeoStat entreprend des recherches fondamentales et appliquées sur des nouvelles méthodes émergentes en analyse non-linéaire des signaux et systèmes complexes, en utilisant des paradigmes liés aux notions d'invariance d'échelle, de predictabilité, ainsi que dans l'utilisation de méthodes provenant de la physique statistique.

Axes de recherche

Les recherches théoriques dans GeoStat concernent les domaines suivants:

- méthodes multiéchelles issues de la physique statistique pour l'analyse des systèmes complexes,
- prédictabilité dans les systèmes complexes,
- analyse multirésolution,
- analyse, classification et détection.

GeoStat s'intéresse en premier lieu à différents domaines applicatifs :

- analyse des signaux turbulents issus des observations satellitaires,
- signaux complexes en astronomie, optique adaptative,
- analyse des signaux biomédicaux.

Relations industrielles et internationales

GeoStat travaille en étroite collaboration avec les équipes suivantes :

- le laboratoire d'astrophysique Bordeaux,
- le département d'océanographie physique à l'ICM-CSIC de Barcelone,
- le laboratoire LEGOS (UMR CNRS 5566, Toulouse),
- le laboratoire de physique théorique de la matière condensée, Université Paris 6, UMR CNRS 7600,
- l'IRIT (Institut de Recher en Informatique de Toulouse).

Contact

- **Responsable :** Hussein Yahia
- **Tél :** 05.24.57.41.38
- **Secrétariat Tél :** 05.24.57.40.53

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Derniers Rapports d'Activité : 2016 , 2017 , 2018 , 2019 , 2020 , 2021 , 2022 , 2023

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- **6985** (18/11/2009) : création
- **7697** (17/01/2011) : prolongation

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria de l'université de Bordeaux 200 Avenue de la Vieille Tour 33405 Talence France
- **Coordonnées GPS :** 44.808, - 0.6