Application BASTRI
Fiches Equipes

GEOSTAT (SR0456DR)

Géométrie et statistiques dans les données d'acquisition
GEOSTAT (SR0396WR) GEOSTAT

Statut: En cours de fermeture

Responsable : Nicolas Brodu

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" : A3.4.2. Apprentissage non supervisé , A3.4.7. Méthodes à noyaux , A3.4.8. Apprentissage profond , A5.3. Analyse et traitement d'images , A5.3.2. Modélisation parcimonieuse et représentation d'images , A5.3.3. Reconnaissance de formes , A5.3.5. Photographie algorithmique , A5.7. Modélisation et traitement audio , A5.7.3. Parole , A5.7.4. Analyse , A5.9. Traitement du signal , A5.9.2. Estimation, modélisation , A5.9.3. Reconstruction et amélioration , A5.9.5. Méthodes parcimonieuses , A5.9.6. Méthodes d'optimisation , A6.1.2. Modélisation stochastique , A7.3. Calculabilité et computabilité , A8.6. Théorie de l'information , A9.2. Apprentissage

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" : B2. Santé , B2.2. Physiologie et pathologies , B2.2.1. Cardio-vasculaires et respiratoires , B2.2.6. Maladies neuro-dégénératives , B3. Environnement et planète , B3.3. Géosciences , B3.3.2. Eau : mer et océan, lac et rivière , B3.3.4. Air, atmosphère

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

Période : 01/01/2011 -> 30/06/2024
Dates d'évaluation : 19/03/2014 , 14/03/2018 , 01/12/2022

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 : 091046-1

Numéro RNSR : 200920943E
N° de structure Inria: SR0456DR

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 pour l'analyse des systèmes complexes,
- prédictabilité dans les systèmes complexes,
- analyses multirésolutions,
- analyse, classification et détection.

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

- analyse des signaux en astronomie et observation de la terre,
- analyse des signaux biomédicaux.

Relations industrielles et internationales

GeoStat travaille en étroite collaboration avec les équipes suivantes :

- le laboratoire d'astrophysique de Bordeaux,
- le laboratoire ondes et matière d'aquitaine (LOMA),
- le département d'océanographie physique à l'ICM-CSIC de Barcelone,
- le laboratoire LEGOS (UMR CNRSS 5566, Toulouse),
- l'université de Rabat,

Contact

- **Responsable :** Nicolas Brodu
- **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 : 2015 , 2016 , 2017 , 2018 , 2019 , 2020 , 2021 , 2022 , 2023

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 7886 (31/05/2011) : création
- 10552 (26/01/2015) : prolongation
- 13244 (10/12/2018) : prolongation
- 15814 (29/11/2022) : prolongation
- 16545 (31/10/2023) : cessation du responsable
- 16546 (31/10/2023) : nomination responsable
- 16759 (16/01/2024) : 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

- complexity sciences center, UC Davis,
- CHU Bordeaux (IMN),
- Institut de Mathématiques de Toulouse (IMT),
- l'IRIT (Institut de Recherche en Informatique de Toulouse).