

Application BASTRI

Fiches Equipes

META2 (SR0252MR)

Méta-automatique et méthodes de l'automatique
META2 □ METALAU (SR0077VR)

Statut: Terminée

Responsable : Jean-pierre Quadrat

Mots-clés de "A - Thèmes de recherche en Sciences du numérique - 2023" : *Aucun mot-clé.*

Mots-clés de "B - Autres sciences et domaines d'application - 2023" : *Aucun mot-clé.*

Domaine : Simulation et optimisation de systèmes complexes
Thème : Automatique, robotique, signal

Période : 01/01/1988 -> 31/12/1999

Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : <sans>

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

CRI : Centre Inria de Paris

Localisation : Rocquencourt

Code structure Inria :

Numéro RNSR : 198822072Y

N° de structure Inria: SR0252MR

Présentation

Il s'agit dans ce projet de développer les outils informatiques et mathématiques de l'automatique, avec un accent particulier sur le domaine de la commande hors ligne des systèmes.

Axes de recherche

- Le projet effectue des recherches en :
 - Commande robuste ;
 - Commande stochastique ;
 - Théorie des systèmes à événements discrets ;
 - Théorie des systèmes implicites ;
 - Méthode numérique en commande ;
 - Détection.
- Le projet développe un système de CAO dédié à la commande, appelé **Scilab**, et des boîtes à outils basées sur ce système :
 - Metanet (théorie des graphes) ;
 - Metabief (régulation de cours d'eau) ;
 - Max (algèbre max-plus et systèmes à événements discrets et commande stochastique).
- Le projet fait des applications des théories précédentes en utilisant Scilab en :
 - Finance ;
 - Mécanique ;
 - Transport.

Relations industrielles et internationales

- Contrats sur la :
 - finance avec les banques Hervet et Coface,
 - détection de pannes avec le CNES,
 - thermique de bâtiment avec EDF,
 - régulation hydraulique avec EDF,
 - Commande de moteur avec Renault en collaboration avec le projet SOSSO.
- Participation au projet européen Alapedes sur les systèmes à événements discrets.
- Coopération sur la régulation de systèmes ferroviaires avec la SNCF.
- Contrats NSF-INRIA.
- Participation au projet européen Alapedes.
- Participation au PRC-GDR Ami.

Contact

- Responsable :** Jean-pierre Quadrat
- Tél :** 01.39.63.55.58
- Secrétariat Tél :** 01.39.63.54.81

En savoir plus

- Site sur inria.fr
- Derniers Rapports d'Activité :

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

Aucune décision associée.

Localisation

- Adresse postale :** *Non renseignée*
- Coordonnées GPS :** 48.83703, 2.103342

- Relations avec des universités, en particulier américaines et hollandaises.
- Coopération avec l'école des mines (CAS) autour de l'algèbre max-plus et de la commande optimale.