

Application BASTRI

Fiches Equipes

ICARE (SR0237ZR)

Instrumentation, commande et architecture des robots évolués
ICARE

Statut: Terminée

Responsable : Claude Samson

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 : Systèmes numériques
Thème : Automatique et systèmes complexes

Période : 01/01/1992 -> 31/12/2006
Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : <sans>
Laboratoire(s) partenaire(s) : <sans UMR>

CRI : Centre Inria d'Université Côte d'Azur
Localisation : Centre Inria d'Université Côte d'Azur
Code structure Inria :

Numéro RNSR : 199221389N
N° de structure Inria:SR0237ZR

Présentation

Le projet a pour vocation l'étude des problèmes associés au contrôle-commande des systèmes mécaniques autonomes, avec comme champ d'application privilégié, mais non limitatif, la robotique. L'objectif est de développer une méthodologie de conception et d'intégration de l'ensemble des maillons de la chaîne.

Axes de recherche

- Algorithmique et aspects théoriques de la commande. Enrichissement de la théorie par le traitement de problèmes non standards.
- Acquisition et exploitation des données sensorielles pour la commande. Les capacités d'autonomie des robots sont liées à l'utilisation de capteurs extéroceptifs et à l'exploitation des données-capteurs dans les boucles de commande.
- Architecture et programmation des contrôleurs de robots. La complexité des applications rend indispensable l'étude et le développement de systèmes de programmation et de simulation adaptés.

Relations industrielles et internationales

- Participation au G.R.S.M., groupement de recherche réunissant industriels et chercheurs du sud de la France dans le domaine de la robotique sous-marine.
- Participation au projet Otarie, financé par le Conseil Régional PACA, avec l'Ifrerem, Cybernetix et Thomson-Marconi-Sonar.
- Collaboration scientifique avec l'Instituto Superior Technico de Lisbonne (Portugal), l'Université de Campinas (Bresil), et la Technical University of Denmark.
- Contacts suivis avec Sagem S.A, Renault S.A. et le CEA.

Contact

- **Responsable :** Claude Samson
- **Tél :** 04.92.38.77.36
- **Secrétariat Tél :**
04.92.38.76.84

En savoir plus

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

Documents sur la structure

- [Intranet](#)
- [Privés](#)

Décisions

- **3220** (14/09/2001) : prolongation
- **4720** (12/10/2005) : prolongation
- **5414** (20/03/2007) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** Centre Inria d'Université Côte d'Azur 2004 Route des Lucioles - BP 93 06902 Sophia Antipolis cedex France
- **Coordonnées GPS :** 43.616, 7.068