Application BASTRI

Fiches Equipes

CHROMA (SR0690OR)

Robots coopératifs et adaptés à la présence humaine en environnements dynamiques

CHROMA CHROMA (SR0804WR)

Statut: Terminée

Responsable : Olivier Simonin

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 : Perception, Cognition, Interaction
Thème : Robotique et environnements intelligents

Période : 01/03/2015 -> 30/11/2017
Dates d'évaluation :

Etablissement(s) de rattachement : INSA LYON
Laboratoire(s) partenaire(s) : CITI

CRI : Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes
Localisation : Centre de recherche Inria de l'Université Grenoble Alpes
Code structure Inria : 071008-2
CRI : Centre Inria de Lyon
Localisation : Institut National des Sciences Appliquées Lyon - Laboratoire Center of Innovation in Telecommunications and Integration of service (CITI)
Code structure Inria : 071008-2

Numéro RNSR : 201521334D
N° de structure Inria: SR0690OR

Présentation

L'équipe Chroma contribue à la mise en place de méthodologies générales pour la perception et prise de décision en robotique mobile, prennent en considération les aspects d'autonomie, de ressources limitées, de coopération et d'interaction sociale. Le projet vise à produire des modèles ou des algorithmes permettant à un ou plusieurs robots de réaliser des tâches dans des environnements complexes. Ce sont des modèles qui doivent permettre à des robots de i) percevoir et décider dans des conditions fortement contraintes (incertitude, capteurs limités, temps réels), ii) s'adapter à la dynamique de l'environnement (prévoir, planifier, apprendre), iii) coopérer en présence d'autres entités robotiques (stratégies de coopération, de communication), et enfin iv) tenir compte de la présence humaine dans l'environnement (intelligence sociale du robot).

Axes de recherche

I. Perception and Situation Awareness
II. Navigation and Cooperation in Dynamic Environments

Relations industrielles et internationales

Contact

- **Responsable :** Olivier Simonin
- **Tél :** +3.3 .(0.)4.72. 4.36. 4.22
- **Secrétariat Tél :** +3.3 .(0.)4. 7.6 .61. 5.4 .23

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité : 2016 , 2017 , 2018 , 2019 , 2020 , 2021 , 2022 , 2023 , 2024

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- 10822 (01/03/2015) : création
- 11281 (23/11/2015) : prolongation
- 11913 (16/12/2016) : prolongation
- 12529 (01/12/2017) : fermeture

Localisation

- **Adresse postale :** Centre de recherche Inria de l'Université Grenoble Alpes Inovallée 655 Avenue de l'Europe - CS 90051 38334 Montbonnot CEDEX France
- **Coordonnées GPS :** 45.218, 5.807