Application BASTRI

Fiches Equipes

CHIR (SR0329IR)

Chirurgie, informatique et robotique
CHIR

Statut: Terminée

Responsable : Eve Coste-maniere

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 : Systèmes biologiques
Thème : Modélisation et simulation pour la biologie et la médecine

Période : 01/04/2003 -> 31/03/2004
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 : 200321484U
N° de structure Inria: SR0329IR

Présentation

L'objectif central de Chir est d'intégrer robotique et traitement d'images pour faciliter la planification et l'exécution de procédures chirurgicales plus précises et moins invasives. La procédure de pontage coronarien est l'application centrale autour de laquelle cette i ntégration est réalisée. Aujourd'hui, elle est effectuée en partenariat priviliégié avec l'équipe du professeur Alain Carpentier à l'Hôpital Européen Georges Pompidou autour du robot téléopéré da Vinci.

Axes de recherche

Autour de la problématique scientifique de l'intégration en chirurgie robotisée, les recherches menées dans l'équipe concernent la chaîne suivante :

- la construction et la visualisation de modèles anatomiques déformables,
- la planification et la simulation d'interventions chirurgicales robotisées intégrant ces modèles,
- l'intégration temps réel de procédures robotisées sécurisées avec réalité augmentée.

Chir travaille en étroite collobaration avec les équipes de recherche

Relations industrielles et internationales

Chir travaille en étroite collobaration avec les équipes de recherche Epidaure (Imagerie Médicale), Prisme (Géométrie Algorithmique), et RobotVis (Vision Artificielle).
Collaborations cliniques, industrielles et internationales

- Des contrats de collaborations ont été signés entre Chir et l'équipe du professeur Carpentier à l'HEGP (INRIA/Paris VI) et avec la société Intuitive Surgical, Inc (USA).
- Chir est engagé dans des contrats financés par le ministère de la recherche dans le cadre de l'action télémedecine, par le Réseau National de Recherche en Télécommunications (RNRT), et par le Réseau National Technologies pour la Santé (RNTS).

Contact

- **Responsable :** Eve Coste-maniere
- **Tél :** 04.92.38.76.26
- **Secrétariat Tél :** 04.92.38.78.61

En savoir plus

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

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

Aucune décision associée.

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