

Application BASTRI

Fiches Equipes

MAESTRO (SR0160OR)

modèles pour l'analyse des performances et le contrôle des réseaux
MISTRAL (SR0254ZR) □ MAESTRO □ NEO (SR0764ZR)

Statut: Terminée

Responsable : Alain Jean-marie (Par intérim)

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 : Réseaux, systèmes et services, calcul distribué
Thème : Réseaux et télécommunications

Période : 01/10/2003 -> 31/12/2016
Dates d'évaluation : 21/03/2012 , 23/03/2016

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 : 041019-0
CRI : Centre Inria d'Université Côte d'Azur
Localisation : Montpellier - LIRMM
Code structure Inria : 041019-0

Numéro RNSR : 200318392H
N° de structure Inria: SR0160OR

Présentation

L'équipe-projet s'intéresse à la modélisation, l'évaluation des performances, l'optimisation et le contrôle des systèmes à événements discrets (SED), et en particulier des réseaux et de leurs applications. Les contributions scientifiques sont à la fois de nature théorique, avec le développement de nouveaux formalismes de modélisation, et appliquée avec la réalisation d'outils logiciel pour l'évaluation des performances des SED.

Axes de recherche

Les recherches sont organisées autour des axes suivants :

- Réseaux IP (études sur TCP, analyse de mécanismes de différenciation de services, évaluation de codes correcteurs d'erreurs, ...)
- Communications sans fil (réseaux satellitaires, cellulaires terrestres, locaux)
- Réseaux "applicatifs" (réseaux pair-à-pair, réseaux de distribution de contenus, applications mobiles, ...)
- Optimisation multi-agent dans les réseaux (équité ,théorie des jeux coopératifs, compétition entre agents)
- Théorie des systèmes à événements discrets (modèles de trafic, théorie des files d'attente, systèmes temps-réel, ...)
- Contrôle des processus stochastiques (perturbations singulières, processus de décision markoviens, ...).

Relations industrielles et internationales

Les membres de MAESTRO ont des relations étroites et anciennes avec plusieurs groupes de France Telecom R&D à Issy-Les-Moulineaux et à Sophia Antipolis. Les collaborations actuelles portent sur l'étude de stratégies d'allocation des ressources dans les réseaux UMTS et sur l'analyse du trafic dans les réseaux IP.

L'équipe-projet est membre du réseau d'excellence EuroNGI et participe à de nombreux projets de coopération scientifique internationale (Pays-Bas dans le cadre d'un PAI Van Gogh, Israël (projet Arc-En-Ciel), Grande Bretagne (British Council), Russie (Institut Lyapounov), USA (NSF ITR), ...).

Contact

- **Responsable :** Alain Jean-marie
- **Tél :** 04.92.38.78.96
- **Secrétariat Tél :** 04.92.38.76.75

En savoir plus

- Site de l'équipe
- Site sur inria.fr
- Site du responsable
- Derniers Rapports d'Activité : 2016

Documents sur la structure

- Intranet
- Privés

Décisions

- **3993** (25/11/2003) : création
- **4610** (08/07/2005) : prolongation
- **6566** (17/02/2009) : prolongation
- **9107** (14/01/2013) : prolongation
- **10377** (02/03/2015) : nomination responsable
- **10376** (02/03/2015) : cessation du responsable
- **11986** (19/12/2016) : 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

