Fiche mise à jour le 15/06/2023
201622927F : SRI Systèmes & Réseaux intelligents - Equipe interne

Responsables

RESPONSABLE - Jean-Pierre CANCES à partir du 01/01/2016
jean-pierre.cances@xlim.fr

Adresse : 123, avenue Albert Thomas 87060 LIMOGES CEDEX
Site : www.xlim.fr/recherche/pole-electronique/systemes-reseaux-intelligents
Descriptif : L'axe SRI « Systèmes et Réseaux intelligents » étudie, par une approche systémique, des systèmes et des réseaux intelligents hétérogènes, c'est-à-dire des ensembles d'entités de nature différente qui doivent échanger des informations pour assurer les fonctionnalités prévues. Ces entités peuvent être des objets mobiles, des véhicules, des robots, des capteurs, des caméras, … . Ces réseaux peuvent être des réseaux cellulaires, des réseaux de capteurs, des réseaux de véhicules, des réseaux corporels, des réseaux de robots, des réseaux de machines « M2M », … . Les concepts d'objets connectés, de 5G, et de systèmes cyber-physiques regroupent une partie importante de ces réseaux. Les défis sociétaux adressés par l'axe SRI sont principalement la santé/bien être, l'usine du futur, la transition énergétique (habitat intelligent et durable, les systèmes de transport intelligent). En effet, ces enjeux reposent sur des systèmes et réseaux intelligents hétérogènes et communicants. L'axe SRI est situé sur plusieurs sites des universités de Poitiers et Limoges : Technopole du Futuroscope, IUT d'Angoulême, IUT de Brive et ESTER Technopole (Limoges). Il est structuré en deux équipes : REMIX « robotique et mécatronique » RESYST « réseaux et systèmes de télécommunication » Le cœur du projet de recherche de l'axe a pour objectif le déploiement et l'optimisation des performances de ces réseaux en termes de qualité de services (robustesse, latence, débit), d'efficacité énergétique, d'allocation des ressources, de localisation, de perception d'environnement, de mobilité dans des environnements difficiles aussi bien d'un point de vue électromagnétique que topologique. Les aspects usages vis-à-vis de l'utilisateur final sont également un point d'entrée.
Ecole(s) doctorale(s) de rattachement : non renseignée
Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):

- Robotique et Mécatronique
- Réseaux et Systèmes de Télécommunications

Liens avec d'autres structures :
Participe à :

- Unité mixte 201220195D - XLIM (lien exclusif (appartenance complète))

Contact: contact-sri@xlim.fr
Année de création :2016
Site ESR : Aucun
Classement scientifique ERC :

- PE7 : Systems and communication engineering : Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering

Domaine scientifique :

- 9 : Sciences et technologies de l'information et de la communication 2016

Etablissements

test Image not found or type unknown	UP - Université de Poitiers (établissement tutelle à partir de 2016)	
test Image not found or type unknown	CNRS - Centre national de la recherche scientifique (établissement tutelle à partir de 2016)	
test Image not found or type unknown	LIMOGES - Université Limoges (établissement tutelle à partir de 2016)	**Etablissement référent**

Historique

- Libelle(s) de structure
  - 08/01/2019 : SRI