

ÉVÉNEMENT

Concepts avancés de réseaux de caméras optroniques pour la surveillance automatisée

www.see.asso.fr

OBJECTIFS

La récente expansion des réseaux de caméras pour les applications de protection des biens et des personnes pose de nombreux enjeux scientifiques pour aboutir à un traitement fiable et automatique des données générées. Les progrès réalisés ces dernières années sur les algorithmes d'analyse des flux vidéo combinés aux progrès des capteurs et des ressources de calcul ouvrent de nombreuses perspectives de recherche dans le domaine.

L'objectif de la journée est de faire se rencontrer spécialistes des différents domaines, chercheurs, industriels, doctorants, dans le cadre d'une série d'exposés scientifiques invités et de discussions autour de propositions techniques et expressions de besoin, pour tenter de dégager des tendances et perspectives pour les années à venir.

ORGANISATION

La journée est organisée par le Club commun SEE/SFO

15 octobre 2009

Palaiseau

> Programme

> Session 1 : Capteurs optroniques pour la perception distribuée

Capteurs vidéo standard : état de l'art, enjeux et perspectives
Capteurs omnidirectionnels
Capteurs intelligents et intégrés : état de l'art, enjeux et perspectives
Capteurs 3D

Capteurs dynamiques (PTZ) dans les réseaux de caméras
Adaptation dynamique des capteurs

> Session 2 : Détection, localisation et pistage par un réseau de caméras

Super résolution rapide pour cibles mobiles
Suivi dans un réseau de caméras
- SAGEM Security, THALES Optronique, INRIA-Sophia, EPFL

Présentation : suivi CEA List

- Réapprentissage
Fusion de données optroniques pour la tenue de situation

> Session 3 : Classification, reconnaissance et détection d'évènements

Classification
Reconnaissance d'objet multi point de vue
Détection et suivi de personnes dans une foule

Biométrie

> Session 4 : Déploiement et supervision des réseaux de caméras

SLAM pour un réseau de capteurs mobiles
Mise en œuvre de capteurs vidéo en réseau
Paramétrage dynamique de caméras intelligentes
Positionnement de caméras
Indexation et exploration d'archives vidéo de réseaux de caméras

Contact

Solange Le Brun,

SEE, 17 rue de l'Amiral Hamelin - 75783 Paris cedex 16
Tél. : 01 5690 3709- Fax : 01 5690 3719 - E-mail : see@see.asso.fr