

Le club commun SFO & SEE

SOOS (Systèmes Optroniques pour l'Observation et la Surveillance SOOS)

organise le

15 Octobre 2009

à l'Institut d'Optique (Palaiseau)

une journée d'étude sur le thème

« CONCEPTS AVANCES DE RESEAUX DE CAMERAS OPTRONIQUES POUR LA SURVEILLANCE AUTOMATISEE »

Points de contacts : François Brémond (INRIA), Daniel Duclos (SAGEM), Gilles Foulon (ONERA), François Gaspard (CEA LIST), Philippe Mouttou (THALES)

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.

PROGRAMME

8.30-9.00 Accueil

9.00-9.15 Introduction par les co-présidents du club

9.15-10.30 Session 1 : Capteurs optroniques pour la perception distribuée

- Capteurs vidéo standard : état de l'art, enjeux et perspectives (Oscar Dalmeida, Sagem)
- Architectures intégrées pour caméras intelligentes (R. David, CEA LIST)
- Adaptation dynamique des caméras (D. Alleysson Université Pierre Mendès France, Grenoble)

10.30-11.00 Pause Café

11.00-12.30 Session 2 : Détection, Localisation et Pistage par un Réseau de Caméras

- Traitement spatio-temporels pour la caractérisation d'objets mobiles sur vidéo (G. Le Besnerais, F. Champagnat, A Letienne, ONERA)
- Suivi dans un réseau de caméras (S. Vinson, Sagem Security)
- Algorithmes pour le suivi dans un réseau de caméras (P. Sayd, CEA LIST)
- Ré-identification dans un réseau de caméra (C. Achard, Paris VI)
- Fusion de données optroniques pour la tenue de situation (B. Pannetier, ONERA)

12.30-13.30 Buffet

13.30-15.00 Session 3 : Classification, Reconnaissance et Détection d'évènements

- "Avancées récentes en Détection/Reconnaissance/Identification automatique" (F. Jurie, GREYC Université de Caen).
- Reconnaissance d'objet multi point de vue (S. Herbin, ONERA)
- Détection et Suivi de personnes en milieu extérieur (T. Château, LASMEA)
- Reconnaissance par la démarche (B. Dorizzi et Mounim El Yacoubi, Institut Telecom)
- Détection d'IED (Ph. Drabczuk, Evitech)

15.00-15.30 Pause café

15.30-17.00 Session 4 « Déploiement et supervision des réseaux de caméras »

- Cartographie et localisation simultanées au sein d'un système multi-robot aéro-terrestre (S. Lacroix, LAAS)
- Paramétrage dynamique de caméras intelligentes (S. Dupuy, Keeneo)
- Déploiements de larges réseaux de caméras (C. Fedorczak - THALES Security Systems)
- Réseau de caméras non synchronisées et gestion autonome des ressources (R. Benosman, ISIR)
- UrbanVIEW : Indexation générique en ligne pour la recherche dans des bases de données de vidéo-surveillance (D. Marraud, EADS Innovation Works)

17.00-17.30 Synthèse et perspectives du thème par M Sirieix