

Conditions de participation

L'entrée pour la journée comprend l'accès à toutes les conférences, le repas, collations et ticket de parking.

Prix de la journée CHF 390.-

Prix pour les membres GESO ou ASTC CHF 290.-

Professeurs ou assistants de l'EPFL CHF 290.-

Gratuit (sans le repas) pour les étudiants EPFL inscrits avec un participant payant.

Exposition

Profitez de faire connaître votre entreprise !

Une exposition Table top se tiendra dans l'enceinte du Polydôme. Vous pourrez y présenter votre activité et vos produits, y nouer des contacts et distribuer de la documentation. Chaque exposant bénéficie d'un espace de présentation sur notre site internet et d'un contact privilégié avec notre partenaire média, La Revue Polytechnique.

Prix du Table Top (comprend 1 entrée) CHF 800.-

Prix pour les membres GESO ou ASTC CHF 700.-

Inscriptions

Par formulaire sur notre site internet :

<http://imagesetsons.gesonet.ch>

Responsable de l'organisation:

M. James Rey

Tél : + 41 (0)79 447 46 25

Email : james.rey@bluewin.ch

Images & Sons: Reconnaissance & Analyse 26 juin 2008 Polydôme de l'EPFL

Sponsor

FSRM

FONDATION SUISSE
POUR LA RECHERCHE EN MICROTECHNIQUE

Partenaire média

Depuis 1898
**La Revue
POLYTECHNIQUE**



sensors.ch
feeling the world

Images & sons

Les images et les sons sont principalement utilisés pour communiquer. Les moyens techniques de compression d'images et de sons se sont démocratisés et permettent maintenant aux appareils grand public mis sur le marché d'atteindre des performances élevées à des prix très compétitifs. Ces données contiennent des quantités très importantes d'informations potentielles. Mais comment en extraire les éléments pertinents ?

Les conférenciers de notre journée connaissent très bien ces moyens modernes de communication. Toutefois, ils vous présenteront des applications dans lesquelles les enjeux sont plutôt d'extraire des informations avec efficacité pour satisfaire des besoins liés à des applications industrielles, mesure de haute précision, contrôle de qualité, identification d'objets et de personnes, etc...

De nombreux laboratoires universitaires mènent des recherches génériques dans ces différents domaines, en étroite collaboration avec des entreprises qui proposent des produits adaptés aux besoins de leurs clients.

Au travers d'exemples concrets, cette journée vous permettra de voir comment on peut passer des recherches de bases à des produits utilisables dans le monde industriel.

Programme des conférences

08h55 - Accueil
Olivier de Loriol, président du Geso

09h00 - Introduction
Professeur Jacques Jacot, directeur de LPM de l'EPFL

09h10 - Contrôle industriel de qualité de surface par Transformée de Fourier
Jonas Hiller, assistant de recherche - LPM de l'EPFL

09h40 - Analyse de la parole et application à la reconnaissance de locuteurs
Dr. Sara Grassi, maître assistante - IMT de l'UniNe

10h20 - Acquisition et traitement simultanés du son et de l'image pour la caractérisation des montres mécaniques
François Dauron, Expert Vision - Qualimatest

10h50 - Pause

11h20 - Active automotive safety: the SPARC concept
Mario Bellino, assistant de recherche - LPM de l'EPFL

11h50 - L'analyse robuste de caractères dans des images provenant de radars numériques
Antoine Lorotte, General Manager - FiveCo

12h30 - Repas

13h30 - Vers une automatisation du futur - Projet Robosphere
Serge Bringolf, Directeur de projet - PromoRobo

14h00 - Surveillance sonore dans un habitat intelligent
Prof. L. Besacier et Dr. M. Vacher, professeur associé - ENSERG-IMAG

14h30 - La mesure 3D à haute cadence
Dr. Y. Lopez de Meneses, responsable Vision - Ismeca Semiconductor

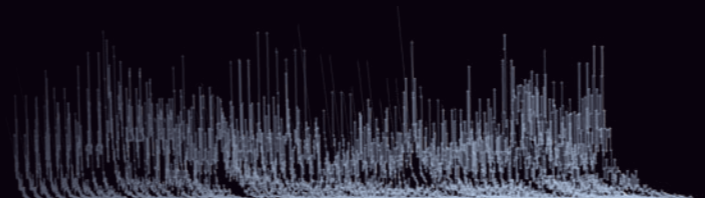
15h00 - Pause

15h30 - Advantages of Generic Algorithms in Visual Quality Control
Dr. Reto Wyss, Senior R&D Engineer - CSEM SA, Alpnach

16h00 - Mesure 3D par Vision : quel système choisir ?
Professeur Aldo Salvi, Haute Ecole Arc (HES Le Locle)

16h30 - Analyse de Sons : Aspects Psycho-acoustiques
Dr. Alain Dufaux, responsable du groupe vision - LPM de l'EPFL

17h00 - Fin des conférences



Organisateurs



Le Groupement Electronique de Suisse Occidentale, GESO, regroupe les professionnels de la branche et développe ses activités selon trois axes : visites à thème d'entreprises, actions ciblées et organisation de journées d'Information sur des sujets d'actualité.

Le LPM (Laboratoire de Production Microtechnique) dirigé par les professeurs Ryser et Jacot mène des activités de recherche en étroite collaboration avec l'industrie. Ses nombreux travaux dans les domaines des systèmes microtechniques, des systèmes embarqués, du médical, de l'automobile, des environnements de production et du contrôle de qualité l'ont conduit à développer une certaine expérience en terme d'analyse des images et des sons.



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

sensors.ch
feeling the world

L'Association Suisse de Technologie des Capteurs, sensors.ch, est une association de professionnels du domaine des capteurs : chercheurs, fabricants, enseignants et utilisateurs. L'association organise régulièrement des visites d'entreprises et d'instituts et constitue une plateforme de la technologie des capteurs.