

Compte-rendu CS GRAISyHM – 02 mai 20149 – Villeneuve d'Ascq

Présents : Aitouche A., Cabestaing F., Caron G., Christov N., Ghazel M., Leburgue F., Macaire L., Thomassey S., Vanderhaegen F.

Excusés: Berdjag D., Chaabane S., Enjalbert S., Guerra T., Hamad D., M., Naït A., Pacaux-Lemoine M.-P., Polet P., Reboul S., Sentouh C., Taleb-Ahmed A., Zeng X.

L'ordre du jour:

- Point sur les signatures de l'avenant GRAISyHM 2019-2024
- Point sur les activités des thèmes
- Point sur le site GRAISyHM
- Point sur la JRDA2019 (ATTENTION: changement de date: ce sera le 4 juillet 2019)
- Visibilité du GRAISyHM (Workshop ERGO-IA, professeuse invitée, conseil à des projets de création de groupe de recherche)
- Appel à contributions pour un numéro spécial "the role of human factors for sustainable and resilient rail"
- Invitation du GRAISyHM pour conseil à des projets de création de groupes de recherche
- Supplément au CS : Concours « industrie du futur »
- Prochain CS

Point sur les signatures de l'avenant GRAISyHM 2019-2024

- Toutes les signatures ont été reçues excepté celles de l'UPJV.
- Dès réception, un original sera envoyé à chaque établissement et la procédure de paiement des cotisations sera lancée.

Point sur les activités des thèmes

- Thème 1: Traitement du signal et de l'image - Serge Reboul (LISIC), François Cabestaing (CRISAL), Abdelmalik Taleb-Ahmed (LAMIH) et Guillaume Caron (MIS)

Appel à contributions pour la journée des doctorants en traitement du signal et des images de la région Hauts de France à Amiens le 17 juin. Date limite de dépôt des contributions reportée au 17 mai.

Voir site : <http://www-lisic.univ-littoral.fr/~reflecto/GRAISyHM2019/index.html>

- Thème 2: Aide à la décision en milieu incertain – Issam Nouaouri (LGI2A), Sondes Chaabane (LAMIH), Sébastien Thomassey (GEMTEX), Ahmed Nait (LTI)

Réunion le 29 mai pour faire le point.

Organisation d'un séminaire commun avec le thème 5 (date à préciser)

- Thème 3: Contrôle-commande de systèmes multi-dynamiques – Chouki Sentouh (LAMIH), Abdelhamid Rabhi (MIS), Reine Talj (Heudiasyc), Saïd Hayat (IFSTTAR)

Organisation d'un workshop sur la commande globale de la dynamique du véhicule qui sera organisé à l'UTC le Mardi 18 juin 2019.

Ce workshop SYSCOVI est aussi l'occasion de faire la clôture de projet régional SYSCOVI financé par la région hauts-de-France entre le laboratoire MIS, l'Heudiasyc et ESEO

Le workshop se déroulera toute la journée avec une table ronde en clôture. Il sera ouvert également aux doctorants.

Demande GRAISyHM de 500€ pour l'organisation de ce workshop : subvention accordée par le CS.

- Thème 4: Diagnostic, commande robuste et commande tolérante aux fautes - Denis Berdjag (LAMIH), Abdelouahab Aïtouche (CRISAL), Eric Duviella (URIA) et Ahmed El Hajjaji (MIS)

Pas trop d'avance sur ce thème sauf pour l'animation cojointe entre CRISAL et MIS.

Une session invitée réalisée pour MED2019

Organisation d'une journée sur le diagnostic à définir

- Thème 5: Systèmes homme-machine - Xianyi Zeng (GEMTEX), Marie-Pierre Pacaux-Lemoine (LAMIH), François Delmotte (LGI2A) et Mohamed Sallak (Heudiasyc)

Session invitée organisée pour le symposium IFAC/IFIP/IFORS/IEA Design, Analysis and Evaluation of Human-Machine Systems (12 papiers).

Workshop du 25 avril « Human and Industry 4.0 » a réuni plus de 30 personnes.

Les deux actions vont permettre de construire un appel à contributions pour un numéro spécial dans Cognition Technology & Work.

Point sur le site GRAISyHM

Sur le site : la présentation des nouveaux thèmes a été intégrée par Etienne Cocquebert. Merci aux responsables de thème de vérifier leur contenu basé sur l'annexe 1 de l'avenant GRAISyHM 2019-2024.

Un paragraphe sera ajouté dans la présentation générale pour mettre en avant les domaines d'application tels que : Industrie 4.0, transport, big data, IA.

Proposition à valider :

« Les actions du GRAISyHM se concentrent sur la définition de modèles, méthodes et outils pour l'automatisation des systèmes sociotechniques au sens large et sont intégrés dans cinq thèmes complémentaires. Les domaines d'application sont donc transversaux et concernant par exemple : l'industrie 4.0, le Big Data, l'IA, les transports, l'ingénierie hospitalière. Ils intègrent également les centres d'intérêt applicatifs de la région hauts-de-France, à savoir : transport, écomobilité, infrastructures et systèmes ferroviaires ; ubiquitaire et internet des objets ; commerce du futur : vers de nouvelles formes d'échanges et de consommation ; images numériques et industries créatives ; énergie, développement des composants et chaînes électriques courant fort ; énergie, mobilité et urbanité ; maîtrise des risques chroniques et accidentels et impacts environnementaux ; développement des outils numériques et maîtrise des systèmes). »

Point sur la JRDA2019 (ATTENTION: changement de date: ce sera le 4 juillet 2019)

- Site ouvert pour les contributions et inscriptions : <http://jrda2019.fr>
- Date et lieu : le 4 juillet à HEI, Lille (Atrium pour les posters et amphi salle 128 au 1^{er} étage pour les présentations)
- Thème: Recherche-Développement-Innovation en région Hauts-de-France avec un doctorat en Sciences Pour l'Ingénieur
- Budget : CRISAL (500€ : transféré sur compte GRAISyHM); 2500€ : Fonds Fédératifs UCL ; 1750€ Région Hauts-de-France (à confirmer); 500€ : GRAISyHM : HEI : matériel et locaux mis à disposition)
- Comité d'organisation :
GRAISyHM: F.VANDERHAEGEN - Président du GIS, N.CRISTOV - Vice Président du GIS
ECOLE DOCTORALE: A. EL HAJJAJI - ED STS UPJV, L. MACAIRE - ED SPI UL, V. CHERFAOUI - ED ST UTC
YNCREA Hauts de France: D. ABBES, A. AITOUCHE, B. BAKIR, M. BRESSEL, L. PEYRODIE, A. HENNETON, A.-M. KOKOSY
CRISAL: R. MERZOUKI Responsable CI2S, M. EL BADAOUI EL NAJJAR Responsable DiCOT, M. POLLART
Doctorants CRISAL: I. ALARIDH, R. MOBASHERI, N. IZZA
MIS: D. EL HELLANI
LAMIH: Ilyes BENDJOUDI

Structure du programme préliminaire :

9h00-9h30: accueil

9h30-9h45: présentation du nouveau GRAISyHM –F. Vanderhaegen, N. Christov)

9h45-10h00: présentation CNU

10h00-10h30: « Mon poster en 120 secondes »

10h30-11h15: pause café et poster?

11h15-11h45: Témoignage 1: un docteur en RDI

11h45-12h15: Témoignage 2: un docteur en RDI

12h15-13h30: repas

13h30-14h00: Témoignage 3: un docteur en RDI

14h00-14h30: intervention 2: un industriel en RDI

14h30-15h00: « Mon poster en 120 secondes » (suite)

15h00-15h45: pause café et posters

15h45-16h15: intervention 1: un industriel en RDI

16h15-16h45: intervention 2: un industriel en RDI

16h45-17h15: table ronde sur la RDI

17h15-17h30: clôture

Visibilité du GRAISyHM (Workshop ERGO-IA, professeuse invitée, conseil à des projets de création de groupe de recherche)

Workshop ERGO-IA sur: « Interaction Emotionnelle : Quel apport de l'IA pour la prise en compte des émotions dans la conception des systèmes socio-techniques ? », les 10 & 11 Octobre 2019

Demande de partenariat avec le GRAISyHM : accepté par le CS.

Professeuse invitée AHN RIBEIRO Suzana du COPPE-Brésil du 6 au 14 juillet
Prise en charge par UPHF et GRAISyHM avec S. Enjalbert
Prise en charge hébergement et repas ! UPHF.
Prise en charge du déplacement par le GRAISyHM : accepté par le CS.
Intervention possible pour le GRAISyHM (thèmes 2, 4 et 5) : à définir
Thème: transport systems for smart and resilient city

Le GIS GRAISyHM devient une vitrine régionale modèle. En effet, la région nous sollicite pour mettre en avant nos bonnes pratiques et conseiller nos collègues impliqués dans un projet de création d'un nouveau GIS sur les nouveaux modèles économiques (réunion le 22 mai à La Mèche, Lille) et d'un autre groupe de recherche sur la formation et le numérique.

Merci à toutes et tous pour vos contributions qui font du GIS GRAISyHM un exemple à suivre... A suivre.

Appel à contributions pour un numéro spécial "the role of human factors for sustainable and resilient rail

Special issue for Cognition Technology & Work journal: The role of human factors for sustainable and resilient rail systems

Keywords: railway, guided transport, design, operation, maintenance, supervisory, driving, infrastructure, human support system, safety, reliability, security, energy consumption, human factors, sustainability, resilience, dissonance, autonomous driving, accidentology, degree of automation, impact of automation, human-machine cooperation

Organizers : Frédéric VANDERHAEGEN (Univ. Polytechnique Hauts-de-France, France), Jean-Marie BURKHARDT (IFSTTAR, France), Weining FANG (Beijing Jiaotong Univ., China), Anja NAUMANN (DLR, Germany), Grigore M. HAVÂRNEANU (UIC, France)

Date limite modifiée: 30 juin 2019

Supplément au CS : Concours « industrie du futur »

HDFID a lancé – avec l'aide d'un cabinet conseil international en innovation Hyve - un concours international sur la place de l'Homme dans l'industrie du futur et l'interaction Homme-machine. Il est ouvert aux académiques (+ aux entreprises existantes ou en création).

Le sujet :

Quelles interactions homme-machine pour une industrie du futur plus productive et compétitive ?

o Comment les interactions homme-machine peuvent-elles apporter plus d'efficacité que des machines entièrement automatisées qui se révèlent souvent complexes et à la rentabilité incertaine ?

o Quelles solutions imaginer pour que l'homme reste au centre de la création de valeur dans l'usine du futur ?

Pour les académiques : 2000 € pour la « meilleure contribution et édition d'un livre blanc regroupant les contributions les plus pertinentes ».

Contact : Sandrine CHARLET, Direction de la recherche, de l'enseignement supérieur et des formations sanitaires et sociales (sandrine.charlet@hautsdefrance.fr)

Prochain CS

13 juin 2019 à Lille (locaux HEI) de 10h à 12h