

## 3e Journées d'Automatique du GDR MACS – 15-16 Novembre 2018, LS2N, Nantes

### SESSIONS COMMUNES GT ASHM – RSEI – INCAS - IMS2 - MOSAR

**1<sup>ère</sup> session jeudi 15 Nov. après-midi (14h15 - 15h45)** (Dilemmes, présentation de l'ouvrage collectif coordonné par le LAMIH, et de deux chapitres de cet ouvrage)

**Ouverture et chair par Frédéric Vanderhaegen** (LAMIH, U. Valenciennes)

- 1- **A. Benabbou A.** (HEUDIASyC, UTC) : « [Génération automatique de dilemmes et de situations ambiguës en simulation](#) » présenté par A. Benabbou
- 2- **F. Vanderhaegen** (LAMIH, U. Valenciennes) : « [Défis de l'automatisation des systèmes sociotechniques : présentation d'un ouvrage collectif coordonné par le GT ASHM](#) » (10-15 minutes peuvent suffire) présenté par F. Vanderhaegen
- 3- **M. Sallak, S. Rangra, W. Schön** (HEUDIASyC, UTC), **F. Vanderhaegen** « [Un modèle graphique basé sur les facteurs affectant la performance pour l'évaluation de la fiabilité humaine](#) » présenté par M. Sallak

**2<sup>ème</sup> session jeudi après-midi (16h15 - 17h45)** (la smart factory, l'attention de l'opérateur, stimuli, perception sensorielle)

**Mot d'ouverture par Mariana Netto** (COSYS/LIVIC-IFSTTAR), **Chair : Frédéric Vanderhaegen** (LAMIH, U. Valenciennes). Frédéric V. parle du no. Spécial dans la revue 'Cognition Technology & Work'

- 4- **C. Guérin et al.** « [L'opérateur 4.0 en symbiose avec les technologies de la smart factory](#) » (projet HUMANISM). Présenté par Clément Guérin et Philippe Rauffet.
- 5- **J.-M. Dupont** (CRAN, Nancy), **F. Mayer** (ERPI, Nancy), **F. Bouffaron** (Airbus, Toulouse), **R. Lieber** (Airbus, Toulouse), **G. Morel** (CRAN, Nancy) « [Spécification centrée Système d'interactions physico-physiologiques de perception sensorielle](#) » présenté par Jean-Marc Dupont et Frédérique Mayer (chapitre de l'ouvrage)
- 6- **F. Vanderhaegen** (LAMIH), **Wolff M.** et **R. Mollard** (COGNAC-G, Paris et ESTIA, Biarritz-Bidard): « [Synchronisation de stimuli avec la fréquence cardiaque : nouveau défi pour le contrôle de dissonances attentionnelles](#) » présenté par Frédéric Vanderhaegen (chapitre de cet ouvrage)

### 3<sup>ème</sup> session vendredi matin (10h00 - 12h30)

**Chairs: Mariana Netto, Marc Jungers & Frédéric Vanderhaegen** (l'engagement de l'opérateur, le partage de tâches et les interactions, étude des habitudes de l'humain, pédagogie)

- 7- **Vanderhaegen F.**, LAMIH (LAMIH): « [Pédagogie active pour l'aide à l'innovation dans les transports](#) » présenté par Frédéric Vanderhaegen
- 8- **T.-H. Vu, S. Ambellouis** (LEOST/COSYS-IFSTTAR), **J. Boonaert** (Ecole des Mines de Douai), **A. Taleb-Ahmed**. Univ. Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis (UVHC) « [Convolutional Neural Network based video analysis for road users detection and interactions modeling](#) ». Présenté par Tuan-Hung Vu.
- 9- **B. Pano** (LS2N, Nantes), **P. Chevrel** (IMT-Atlantique et LS2N, Nantes), **F. Claveau** (LS2N, Nantes), **F. Mars** (LS2N, Nantes) « [Une assistance anticipatrice et compensatrice pour la commande haptique partagée de la direction d'un véhicule](#) »
- 10- **P. Loiseau** (IMT-Atlantique, Nantes) et. al., Projet VIROLO++ : « [Analyse de l'interaction pilote/moto lors de la prise de virage](#) »
- 11- **M. Leyli-Abadi, A. Samé** et **L. Oukhellou** (COSYS/GRETTIA-IFSTTAR) "Classification et prévision des habitudes de consommation dans un réseau d'eau intelligent". Présenté par M. Leyli-Abadi