

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

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

1^{ère} 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^{ème} session jeudi après-midi (16h15 - 17h30) (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-Bidart): « Synchronisation de stimuli avec la fréquence cardiaque : nouveau défi pour le contrôle de dissonances attentionnelles » présenté par Frédéric Vanderhaegen (chapitre de cet ouvrage)

3^{ème} 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- **F. Vanderhaegen** (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