



3^{èmes} Journées Nationales MACS

JDMACS 2009

Angers, 17-18 mars 2009

Mardi 17 mars 2009

08:30 Inscription et Pause Café

10:00 Ouverture

10:20 Sessions parallèles

Pilotage par le produit

- A. Véjar, P. Charpentier. *Générateur de code de simulation à partir de l'information de localisation du produit.*
- N. Zbib, Y. Sallez, T. Berger, D. Trentesaux. *Pilotage des systèmes de production : Approche par produits actifs et champs de potentiel.*
- S. Zouggar, M. Zolghadri, P. Girard. *Modélisation du lien architecture du produit/architecture du réseau de partenaires.*
- B. Gacias, J. Cegarra, P. Lopez. *Analyse du domaine de travail pour les problèmes de tournées de véhicules.*

Optimisation et modèles complexes

- N. Elfelly, J.-Y. Dieulot, M. Benrejeb, P. Borne. *Approche neuronale de la représentation multimodèle de processus complexe.*
- M. Chabrol, M. Gourgand, P. Leclair. *Couplage métaheuristique - Modèle de simulation pour la résolution d'un DARP à véhicules électriques en conditions réelles de trafic.*
- Y. Arnaud, J. E.R. Cury, J.-J. Loiseau, C. Martinez. *Pilotage sûr et optimal d'une flotte de véhicules autoguidés.*
- S. Pan, E. Ballot, F. Fontane. *Minimisation des émissions du transport par mutualisation des schémas logistiques.*

Commande robuste adaptative

- I. Mallocci, J. Daafouz, C. Iung, R. Bonidal, P. Szczepanski. *Contrôle robuste d'un laminoir à chaud.*
- P. Antoinette, G. Ferreres. *Commande auto-adaptative par auto-séquencement.*
- S. Aloui, O. Pagès, A. El Hajjaji, A. Chaari, Y. Koubaa. *Commande floue adaptative à mode glissant pour des systèmes MIMO.*
- R. Benayache, L. Chrifi-Alaoui, P. Bussy, J.-M. Castelain. *Application de la commande par backstepping adaptatif en utilisant la méthode de réduction de surparamétrage.*

12:00 Repas

13:40 Sessions parallèles

Evaluation et amélioration de la performance

- T. Kombé, E. Niel, L. Pietrac, A. Rauzy. *Modélisation temporelle et stochastique du TRS pour l'évaluation de l'efficacité des systèmes de production.*
- E. Chardine-Baumann, V. Botta-Genoulaz. *Vers un référentiel de mesure de la performance globale des chaînes logistiques.*
- A. Amrani-Zouggar, J.-C. Deschamps, J.-P. Bourrières. *Impact des contrats d'approvisionnement sur la performance de la chaîne logistique.*
- T. Cucu, L. Ion, Y. Ducq, J.-M. Boussier. *Gestion sous incertitude des transports publics en libre service.*

Supervision

- J. Provost, J.-M. Roussel, J.-M. Faure. *Construction d'une séquence de test minimale à partir d'une spécification GRAFCET.*
- E. Chové, P. Castagna, R. Abbou. *Pilotage d'une unité de traitement de surface : Couplage entre approches prédictive et réactive.*
- G. Faraut, L. Piétrac, E. Niel. *Identification des états incompatibles lors d'un changement de mode.*
- R. Bacos Junior, J. Cury, J.-J. Loiseau. *Supervision de systèmes de production par les réseaux de Petri - Application au pilotage d'AGV.*

Commande de systèmes complexes et hybrides I

- B. Sari, O. Bachelier, D. Mehdi. *S-procédure, S-régularité et analyse robuste des systèmes implicites.*
- P. Vo-Tan, G. Millérioux, J. Daafouz. *Sur les propriétés structurelles des systèmes dynamiques pour le chiffrement.*
- A. Girin, F. Plestan. *Une nouvelle architecture de banc d'essai électropneumatique hautes performances à deux actionneurs.*
- J. Eynard, B. Paris, S. Grieu, G. François. *Stratégies de contrôle pour la gestion énergétique d'un bâtiment.*

15:20 Pause-Café

15:50 Sessions parallèles

Conception produit-process

- B. Chevallereau, A. Bernard, P. Mevellec. *Améliorer les performances de l'industrie logicielle par une meilleure compréhension des besoins.*
- M. Naud, P. Richard, F. Chapeau-Blondeau, J.-L. Ferrier. *Modèles mathématiques et outils numériques pour la génération automatique de motifs graphiques : Application au domaine du textile-habillement.*
- J. Le Duigou, A. Bernard, N. Perry, J.-C. Delplace. *Approche inductive pour la spécification d'un système PLM générique.*
- L. Louis-Sidney, V. Cheutet, S. Lamouri. *Réflexion sur la modélisation d'un processus support de la logistique de conception.*

Modèles idempotents pour les SED

- B. Addad, S. Amari. *Modélisation et évaluation temporelle des architectures de commande en réseau.*
- E. Le Corrond, B. Cottenceau, L. Hardouin. *Approximation convexe de systèmes (max,+)-linéaires.*
- O. Boutin, B. Cottenceau, A. L'Anton, J.-J. Loiseau. *Modélisation de systèmes de production à routages périodiques dans le dioïde Z_{min} .*
- A. Guezzi, P. Declercq, J.-L. Boimond. *Commande et standardisation de graphes d'événements temporisés par les systèmes monotones.*

Commande de systèmes complexes et hybrides II

M. Njeh, S. Cauet, P. Coirault. *Contrôle actif de pulsations de couple dans les motorisations hybrides.*

T. Loquen, C. Prieur, S. Tarbouriech. *Contrôleurs à réinitialisation pour les systèmes avec saturation.*

S. Choi. *Approche de type boîte grise pour un contrôle stop-and-go de véhicule.*

B. Kamel, A. Benasser, D. Jolly. *Commande du flux de trafic par modèle inverse.*

17:30 Fin des sessions parallèles

18:45 Visite du musée Jean-Lurçat et dîner de Gala au Grenier St-Jean

Mercredi 18 mars 2009

08:40 Sessions parallèles

Modèles pour la gestion des flux

H. Zerhouni, J.-P. Gayon, Y. Frein. *Flux inverses : Modèles de gestion des stocks.*

K. Ishak, B. Archimède, P. Charbonnaud. *Une architecture orientée services pour assurer l'interopérabilité dans la planification multi-site.*

W. Touzi, T. Alix, B. Vallespir. *Services et innovation dans les services : Contribution à un cadre conceptuel.*

T. Wang, A. Guinet, B. Besombes. *Apport d'un outil de planification des admissions hospitalières par simulation.*

Détection et diagnostic

A. Ba, S. Hbaieb, N. Mecbal, M. Vergé. *Détection de l'encrassement d'une tête de Forage.*

B. Mnassri, E.M. El Adel, B. Ananou, M. Ouladsine. *Détection et identification de défauts par analyse en composantes principales.*

A. Moussa Ali, C. Join, F. Hamelin. *Une méthode algébrique de diagnostic de défauts.*

F. Le Bars, J. Sliwka, L. Jaulin. *Analyse par intervalles pour le lancé de rayon et pour l'analyse de stabilité.*

Localisation et observation distribuée

X.-D. Li, C.-Z. Xu, Y.-J. Peng, M. Tucsnak. *Etude numérique sur un observateur du type Luenberger pour des systèmes de vibration en dimension infinie.*

V. Brégeault, F. Plestan. *Une nouvelle structure d'observateurs non linéaires basée sur les modes glissants.*

B. Grandvallet, A. Zemouche, M. Boutayeb, S. Changey. *Filtre de Kalman étendu avec fenêtre glissante : Application à la localisation de projectile.*

J. Sliwka, F. Le Bars, L. Jaulin. *Calcul ensembliste pour la localisation et la cartographie robustes.*

10:20 Pause Café

10:40 Sessions parallèles

Planification et logistique hospitalières

A. Belaidi, B. Besombes, A. Guinet, E. Marcon. *Les structures des urgences : Un cas de réorganisation.*

T. Zhang, A. Guinet, M. Dimascolo, E. Marcon. *Aide au pilotage des organisations en réseau, coordination du réseau de prise en charge des urgences.*

H. Tlahig, A. Jebali, H. Bouchriha, P. Ladet. *Vers la mutualisation des services de stérilisation hospitalière : Modélisation mathématique et approche de résolution.*

I. Elhachfi Essoussi, P. Ladet. *Analyse des coopérations logistiques dans les réseaux de soins : Cas de la centralisation de l'approvisionnement.*

Maintenance

- K. Bouvard, S. Artus, C. Berenguer, V. Cocquempot. *Comparaison de deux politiques de maintenance préventive pour des systèmes à dégradation.*
- P. Cochetoux, A. Voisin, E. Levrat, B. Jung. *Méthodologie pour l'évaluation de perte de performance système dans le cadre d'une maintenance prévisionnelle.*
- M. Traore, E. Duviella, S. Lecoeuche. *Pronostic de défaillance pour la maintenance d'un système de thermorégulation.*
- M. Alaoui, N.M.Najid, A. Mohafid. *Modélisation et résolution d'un problème de planification conjointe maintenance et production.*

Véhicule intelligent

- M. Doumiati, D. Lechner, A. Victorino, G. Baffet, A. Charara. *Estimation embarquée des efforts latéraux et de la dérive d'un véhicule : validation expérimentale.*
- F. Mangonneaux, H. Guéguen, P.-Y. Richard, C. Nouillant. *Comparaison d'algorithmes de détection assurant la sécurité de l'utilisateur, lors du déplacement d'un ouvrant piloté automobile.*
- H.T. Luu, L. Nouveliere, S. Mammari. *Modélisation de la consommation en carburant d'un véhicule léger à partir de données expérimentales.*
- S. Renard, X. Brun, E. Bideaux, D. Thomasset, S. Ruzza. *Démarche d'intégration de modèles sur plateforme HIL. Application à un modèle de boîte de vitesses à des fins de validation d'un calculateur de transmission.*

12:20 Repas

14:00 Assemblée Générale du GDR MACS

15:00 Intervention Tutelles

15:45 Remise des prix de thèse du GDR MACS et des prix du NMO français de l'IFAC

16:00 Pause Café

16:20 Sessions parallèles

Architectures de planification

- M. Suon, N. Grangeon, S. Norre, O. Gourguechon. *Configuration de réseaux logistiques approvisionnement, production, distribution : Etat de l'art.*
- A. Lelièvre, S. Durieux, S. Lamouri. *Flexibilité du réseau d'évacuation d'un site industriel, le cas EUROFARAD.*
- C. Herrera, A. Thomas. *Proposition d'un modèle de programme directeur de production stable.*
- P. Rauffet, A. Bernard, C. Da Cunha. *Le pilotage d'entreprise par les capacités organisationnelles : Étude de l'approche roadmapping et de la méthode 5Steps®.*

Estimation

- Y. Sebsadji, S. Glaser, S. Mammari. *Observateurs non linéaires en cascade : application à l'estimation de l'état du véhicule et des attributs de la route.*
- W. Farah, G. Mercère, T. Poinot. *Estimation des paramètres d'un système multivariable à partir de modèles d'ordre réduit.*
- Y. Tian. *Estimation d'état pour des systèmes linéaires : Approche algébrique.*
- H. Fourati, L. Afilal, N. Manamanni, Y. Handrich. *Fusion de mesures inertielles pour l'estimation de l'attitude et des accélérations propres.*

Automatique et biologie

- M.-J. Mhaweij. *Pharmacologie et commande de la dynamique de l'infection par le VIH.*
- R. Moreau, M. T. Pham, X. Brun, T. Redarce, O. Dupuis. *Algorithme de commande pour la simulation d'accouchements instrumentaux difficiles.*

A. Mekaouar, T. Redarce, C. Ben Amar. *Vers l'asservissement visuel de l'embout d'un coloscope.*

N. Museux, C. Lormel, L. Perez, L. Autrique. *Identification paramétrique d'un multicouche biologique par méthode périodique en réflexion.*

18:00 Fin des sessions parallèles