

**Rencontres
Francophones
sur la
Logique Floue
et ses
Applications**

1999

Table des matières

Conférence invitée: Thierry Denoeux - Modélisation de l'imprécis et de l'incertain en apprentissage supervisé par la théorie des fonctions de croyance - Heudiasyc, Université de Technologie de Compiègne.	13
Similarités, dissimilarités	
Patrice Buche, C. Dervin - Interrogation floue contextuelle de données imprécises, application en microbiologie prévisionnelle - INAPG INRA Paris.	23
Arnaud Devillez, Patrice Billaudel, Gérard Villerman Lecolier - Adaptation de la méthode du fuzzy pattern matching à des classes de forme quelconque par multiplication du nombre de densités de possibilités - LAM Université de Reims.	31
Mylène Masson, Thierry Denoeux - Positionnement multidimensionnel de données de dissimilarités floues - Heudiasyc Université de Technologie de Compiègne.	39
Règles floues	
Serge Guillaume, B. Charnomordic* - Dégager des règles de conduite d'un procédé agro-alimentaire à partir d'une base d'exemples - CEMAGREF Montpellier, *INRA Montpellier.	49
Ivan Kojadinovic, Hanri Ralambondrainy - Sur une méthode pour la construction de systèmes à base de règles floues distribuées - IREMIÀ université de la Réunion.	56
Pierre Kunsch, Antonio Fiordaliso*, Philippe Fortemps* - Aide à la décision par inférence floue : étude d'un cas lié à la problématique de gestion des déchets radioactifs - ONDRAF-NIRAS Bruxelles, *Faculté Polytechnique de Mons.	63
Conférence invitée: Bernard De Baets - Fuzzy preference modelling with continuous triangular norms - Université de Gent, Belgique.	73
Contraintes flexibles, préférences	
Fouad Bennis, Patrick Chedmail, Olivier Héлары - Dimensionnement mécanique en environnement incertain - IRCYN Nantes.	81
Didier Dubois, Philippe Fortemps* - Choix des solutions préférées pour la programmation dynamique flexible - IRIT Toulouse, *MATHRO Mons.	88
Contrôle flou et commande 1	
Maxime Estaben, Patrick Labat, Monique Polit, Antoine Genovesi* - Estimateurs flous appliqués à un procédé de digestion anaérobie - LP2A Perpignan, *LBE-INRA Narbonne.	99
Alejandro Aceves Lopez, Joseph Aguilar Martin - Le contrôleur logique naturel: définition, stabilité et application - LAAS Toulouse, CONACYT.	105
Stéphane Lepert, Claude Barret* - Apport de la logique floue pour l'industrie verrière - STEIN HEURTEY S.A., *CEMIF Evry.	114

Multi-critères, fusion

- Gilles Zunino, Anne-Marie Jolly*, Daniel Jolly** - Contribution à l'évaluation de processus de fusion dissymétrique - HEI Lille, *ENSAIT Roubaix, **LSEE université d'Artois. 123
- Jean-Luc Marichal- Agrégation de critères interactifs au moyen de l'intégrale de Choquet discrète - Université de Liège. 130
- Thierry Chateau, C. Debain, F. Collonge*, L. Trassoudaine*, J. Alizon* - Fusion d'attributs: application au guidage d'engins agricoles - CEMAGREF, *LASMEA Clermont-Ferrand. 141
- Arnaud Lebret - Logique floue et théorie des jeux. Les problèmes conjoints de la formation des coalitions et de la répartition du pouvoir - CREME, Caen. 149

Apprentissage, estimation

- Olivier Strauss, Erwann Laverec - Histogrammes approchés: application aux statistiques d'ordre - LIRMM, Montpellier. 161
- Simon Petit-Renaud, Thierry Denoeux - Application de la théorie des croyances floues en régression - Heudiasyc Université de Technologie de Compiègne. 169
- Dahbia Kadi, Giuseppe Lombardo, Pierre-Yves Glorennec - Systèmes d'inférence floue dans des espaces de grande dimension - INSA-IRISA Rennes. 177
- Sandrine Turpin-Dhilly, Claudine Lecocq - Classification automatique de données multi-dimensionnelles par extraction des modes morphologiques flous - I3D USTL Lille. 183

Conférence invitée : Lluís Godó - Similarity-based reasoning and fuzzy logic - Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA), Spanish Scientific Research Council (CSIC), Bellaterra.

Reconnaissance des formes, diagnostic

- Vincent Barra, Jean-Yves Boire - Segmentation floue des tissus cérébraux en IRM 3D : une approche possibiliste versus autres méthodes - ERIM, Clermont-Ferrand. 193
- Andreas Rick, Bernadette Bouchon-Meunier*, Serge Muller - Fonctions d'appartenance adaptatives pour le traitement d'images - GE Medical Systems Buc, *Université Pierre et Marie Curie LIP6. 199
- Pascal Matsakis, James Keller, Laurent Wendling* - F-histogrammes et relations spatiales directionnelles floues - CECS Université du Missouri, *LORIA. 207
- Isabelle Bloch - Représentation d'informations structurelles floues dans les images - ENST Paris. 214
- Olivier de Mouzon, Didier Dubois*, Henri Prade* - Une approche possibiliste générale du diagnostic causal - IERSET, *IRIT Toulouse. 222

Contrôle flou et commande 2

- Komi Gasso, Gilles Mourot, Anass Boukhris*, José Ragot - Optimisation de la structure d'un modèle de Takagi-Sugeno-Kang - CRAN Nancy, *Laboratoire d'Automatique et d'Informatique Industrielle de Lille. 233
- Olivier Pagès, Pascal Mouille, Bernard Caron - Une approche directe floue de la commande multi-modèle, application au pendule inversé - CESALP-LAMII Annecy. 241
- Yann Blanco, M. Borne, T.-M. Guerra*, W. Perruquetti - Stabilisation du modèle Takagi-Sugeno à l'aide de fonctions de Lyapunov non quadratiques - LAIL Lille - *LAMII Valenciennes. 249
- Thierry-Marie Guerra, Gino Paganelli, Laurent Vermeiren, Wilfrid Perruquetti* - Commande floue d'une machine électrique de traction automobile - LAMII Valenciennes, *LAIL Ecole Centrale de Lille. 254
- Antonio Fiordaliso, Christine Renotte - Reconstitution de variables d'état à l'aide de structures multi-observateurs - Faculté Polytechnique de Mons. 260
- François Delmotte, Olivier Petit - Mémorisation en commande adaptative multi-modèle - LAMII Valenciennes. 269

Arithmétique, nombres flous

- Hélène Fargier, Vincent Galvagnon* - Le problème du PERT flou dans les graphes série-parallèles - IRIT, *ONERA CERT Toulouse. 277
- Dominique Roger, Jean-Marc Lecomte, Cyrille Laulier - Développement et extension du Phi-calcul aux quantités floues - LAMII Valenciennes. 285
- Allel Hadj-Ali, Didier Dubois*, Henri Prade* - Résolution approchée d'équations par le raisonnement qualitatif flou - Institut d'Informatique Université Mouloud Mammeri, IRIT Toulouse. 293
- Marcin Detyniecki, Bernadette Bouchon-Meunier, Ronald R. Yager* - L'évaluation des nombres flous avec des alpha-poids - LIP6, *Iona College. 299

Classification

- Roger Reynaud, Alain Nifle* - Test d'hypothèses multiples en logique temporelle floue pour la classification de comportements - IEF Orsay, *Thomson Airsys. 303
- Xianyi Zeng, Ludovic Koehl - Représentation de l'évaluation subjective du toucher des étoffes par les techniques floues - GEMTEX Roubaix. 311
- A. Bekkhoucha, M. Ramdani - Longueurs de plages floues pour la caractérisation des textures - FST Mohammedia. 317