

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

1997

TABLE DES MATIERES

Conférences invitées

Toward a restructuring of the foundations of fuzzy logic <i>Lotfi A. Zadeh - Department of EECS - University of California (Berkeley, U.S.A.)</i>	i
Soft approaches to model Information Retrieval <i>Gabriella Pasi - Istituto per le Tecnologie Informatiche Multimediali (Milan, I)</i>	iii

1 - Commande

Adaptation paramétrique floue d'une commande au premier ordre en fonction du point d'équilibre courant <i>R. Toscano - D. Martin-Calle, P. Passerieu - E.N.I.S.E. Laboratoire d'Automatique (Saint Etienne, F)</i>	3
Commande à modèle interne flou <i>R. Boukhezoula - S. Galichet - L. Foulloy - LAMII/CESALP (Annecy, F)</i>	11
Comparaison de différentes commandes en temps réel d'un pendule inversé <i>L. Vermeiren - P. Lebrun - T.M. Guerra - N. Duhem - LAMIH (Valenciennes, F)</i>	17
Commande floue et surveillance en temps réel d'un réacteur de centrale nucléaire <i>W. Si-Fodil*, P. Siarry, F. Guély, J.L. Tyran - *Ecole Centrale de Paris (Châtenay-Malabry, F)</i>	25
Détermination du rang de variation admissible du paramètre de compensation des connectifs mixtes dans la logique floue appliqués à la régulation non linéaire <i>A. Aceves-Lopez - J. Aguilar-Martin - L.A.A.S.-C.N.R.S. (Toulouse, F)</i>	33
Commande floue d'un pont roulant. Algorithmes d'aide à l'opérateur <i>P. Perrard - J. Rozinoer - Laboratoire de tribologie et de dynamique des systèmes - E.C.L. (Lyon, F)</i>	43
Validation expérimentale et numérique d'un programmeur d'intermittence flou <i>G. Fraisse - J. Virgone - CETHIL - INSA de Lyon (Villeurbanne, F)</i>	51
Ajustement contextuel flou pour capacité tampon de raffinage pétrolier <i>M. Chebre* - J.P. Beauchene - *Centre de Recherche ELF ANTAR (Solaize, F)</i>	59
Supervision floue en maîtrise statistique des procédés <i>Z. Zalila - M. Fatene - R. Kadhi - Université de technologie - Groupe Logique Floue (Compiègne, F)</i>	69

2 - Décision et Reconnaissance

L'intégrale de Choquet : un outil de représentation en décision multicritère <i>F. Modave* - D. Dubois - M. Grabisch - H. Prade - *Thomson-CSF (Orsay, F)</i>	81
Reconnaissance d'activités à l'aide de graphes temporels flous <i>B. Bouchon-Meunier* - V. Eude - E. Collain - *LIP6 (Paris, F)</i>	91
Radar target recognition by fuzzy logic <i>N. Colin - M. Moruzzis - Thomson-CSF/AIRSYS (Bagneux, F)</i>	99
L'optimisation des vecteurs de test analogique à base d'une approche floue <i>F. Mohamed - H. Khouas - A. Derieux - LIP6 (Paris, F)</i>	107

3 - Possibilités et Applications

Logique possibiliste et décision qualitative <i>D. Dubois - H. Prade - R. Sabbadin - I.R.I.T. - Université P. Sabatier (Toulouse, F)</i>	115
Modélisation de l'incertitude pour la fusion symbolique fondée sur la théorie des possibilités <i>P. Savéant - M. Grabisch - F. Planchon - Thomson-CSF (Orsay, F)</i>	125
Morphologie mathématique et théorie des possibilités <i>G. Athanaze - C. Dujet - Laboratoire R.F.V. - INSA de Lyon (Villeurbanne, F)</i>	133
Une amélioration de l'algorithme possibiliste de classification non supervisée <i>M.L. Ould-Ahmedou* - N. Bonnet - *L.E.R.I. - Université de Reims (Reims, F)</i>	141
Utilisation de la théorie des possibilités pour l'évaluation de la qualité de fabrication <i>D. Gien* - C. Bloch - S. Jacqmart - *LARESP - Institut Français de Mécanique Avancée (Aubières, F)</i>	147
Représentation possibiliste d'informations capteur : application à un télémètre ultrasonore intelligent <i>V. Lasserre - G. Mauris - L. Foulloy - LAMII/CESALP - Université de Savoie (Annecy, F)</i>	155

4 - Formes et Images

Inférence de formes 3D par approche linguistique	
<i>J. Höning - B. Heit - G. Dubois - J. Bremond - PRAISSIH - Université H. Poincaré (Vandoeuvre, F)</i>	165
Une logique de classification pour l'intersection de surfaces	
<i>S. Foufou - A. Bouras - J.M. Brun - LIGIM - Université Claude Bernard Lyon I (Villeurbanne, F)</i>	173
Vers une description nuancée des scènes en synthèse d'images	
<i>D. Pacholczyk* - E. Desmontils - *LERIA - Université d'Angers (Angers, F)</i>	185
Fusion d'images médicales échographiques / ultrasonores par logique floue	
<i>A. Hernandez* - O. Basset - A. Bremond - I. Magnin - *CREATIS - INSA de Lyon (Villeurbanne, F)</i>	193
Analyse floue des chiffres manuscrits	
<i>N Boujema, G. Roux - LI/E3i - Université de Tours (Tours, F)</i>	201
Documents écrits : de la perception à la segmentation	
<i>V. Eglin - Laboratoire R.F.V. - INSA de Lyon (Villeurbanne, F)</i>	207

5 - Applications à l'Automobile

Mesure de caractéristiques sensorielles de sièges automobiles : application à la longueur sous cuisses	
<i>J. Bremond* - A. Voisin - S. Bombardier - E. Levrat - *C.R.A.N. - PRAISSIH (Vandoeuvre-lès-Nancy, F)</i>	219
Estimation neuro-floue de la vitesse réelle transversale d'un véhicule automobile	
<i>A. Porcel - C. Runde - M. Basset - G.L. Gissinger - Laboratoire EEA/MIAM/ESSAIM (Mulhouse, F)</i>	227
Techniques neuronales et fusion de données floues appliquées à un système de détection de véhicules « en ligne »	
<i>E. Jouseau - B. Dorizzi - INT - Dépt EPH (Evry, F)</i>	235
Etude d'un estimateur prédictateur flou dans le domaine de la perception pour véhicules intelligents	
<i>D. Gruyer - V. Berge-Cherfaoui - V. Der Gharapetian - HeuDiaSyC-UMR 6599 (Compiègne, F)</i>	243

6 - Du Raisonnement à la Modélisation

Raisonnement sur des ordres de grandeurs relatifs avec des relations floues	
<i>D. Dubois* - A. Hadj-Ali** - H. Prade* - *I.R.I.T. Université P. Sabatier (Toulouse, F) - ** Institut d'Informatique - Université M. Mammeri (Tizi-Ouzou, Algérie)</i>	253
Un système typo-graduel pour la modélisation de phénomènes contextuels	
<i>J. Delechamp* - B. Bouchon-Meunier - *LCPC (Paris, F)</i>	261
Utilisations conjointes de différents types de règles floues	
<i>L. Ughetto - I.R.I.T. Université P. Sabatier (Toulouse, F)</i>	269
Mesure de similitude sur les objets structurés à valeurs imprécises	
<i>D. Loutchmia, H. Ralambondrainy - IREMIAM Université de la Réunion (Saint-Denis, F)</i>	277
Identification de modèles dynamiques non-linéaires à base de règles	
<i>A. Boukhris - G. Mourot - J. Ragot - C.R.A.N. - I.N.P.L. (Vandoeuvre-lès-Nancy, F)</i>	285
Modélisation de l'image d'une entité d'enseignement	
<i>C. Dujet* - A. Jouandeau - Laboratoire R.F.V. - Insa de Lyon (Villeurbanne, F)</i>	293
L'aide de la logique floue dans la modélisation d'un procédé de digestion anaérobie	
<i>M. Estaben - P. Labat - M. Polit - IMP/CNRS groupe Automatique (Perpignan, F)</i>	305

7 - Du Traitement à la Fusion des Données

Estimation ponctuelle et par intervalle avec des données floues	
<i>M. Jimenez-Berrocacal - Dpto de Estadística y Econometría - Facultad de Ciencias Economicas (Malaga, E)</i>	313
Caractérisation floue de données objectives et subjectives pour l'analyse des données multidimensionnelles	
<i>P. Loslever - J.P. Couty - LAMIH (Valenciennes, F)</i>	333
A propos de l'algèbre des intervalles. Application à la validation de données à partir d'indicateurs flous	
<i>J. Ragot - A. Boukhris - D. Mandel - C.R.A.N. - I.N.P.L. (Vandoeuvre-lès-Nancy, F)</i>	341
Un opérateur de fusion de données s'adaptant au contexte d'utilisation	
<i>N. Vincent* - C. Dujet - LI/E3i - Université de Tours (Tours, F)</i>	349
Fusion de signaux physiologiques par contrôle flou pour l'estimation de la qualité de la préparation du geste sportif	
<i>R. Unterreiner* - D. Boukerroui - H. Rada - E. Vernet-Maury - *CREATIS - INSA de Lyon (Villeurbanne, F)</i>	357