



University of Sciences and Technology Houari Boumediene
Institute of Computer Science



3rd **Proceedings of the**
International
Symposium on
Programming
and Systems



April 14-16, 1997
Aurassi Hotel, Algiers

BIBLIOTHEQUE DU CERIST



**Institute of
Computer Science**



ANEP

CONTENTS

TUTORIALS

- **Tutorial 1:** *An introduction to Java : Language and Environment*

H. Ait-Kaci, Professor at School of Computing Science, Simon Fraser Univ. British Columbia (Canada)

- **Tutorial 2:** *Ordonnement d'applications parallèles dans les systèmes distribués : passé, présent et futur*

E.G. Talbi, Maître de Conférences à l'Univ. des Sciences et Technologies de Lille (France)

CONTRIBUTED PAPERS

Theme1 : Distributed Systems and Networks

01- Distributed searching of multi-dimensional data

E. Nardelli & M. Pepe - Univ. Aquila (Italy)

02 -Exploring Concurrency in Object Oriented Programming

A. Zair & S. Hammoudi - Univ. Federal do Maranhão (Brasil)

Theme 2 : Image processing and Architecture

03- Concurrency Control in Distributed Page- Server Systems

N. Kjetil & O. Sandsta - Norwegian Univ. of Science and Technology (Norway)

04- Conception de réseau-occam2 à prédicats

B. Djellali, K. Belarbi & Y. Slimani¹ - USTO-Oran (Algeria) - Univ. Of Tunis¹ (Tunisia)

05-Object oriented extensions to VHDL the LaMI proposal

J. Benzakki & B. Djafri - Univ. d'Evry - (France)

06- Habillage de surfaces de forme libre par des textures bidimensionnelles par minimisation de l'énergie de déformation

M.C. Babahenini & N. Djedi - Centre Universitaire de Biskra (Algeria)

07- Segmentation des images ultrasonore et radiographique par les matrices de concurrence

R. Draï, F. Sellidji & N. Bentaleb -Centre de Soudage et de Contrôle (Algeria)

08- A Markov random fields approach to textures analysis of mammograms

H. Merouani², **I. Mackenzie**², **J. McCall**² & **A. Arrar**¹ -Univ. of Annaba (Algeria)¹ -The Robert Gordon Univ. Aberdeen - (UK)²

Theme 3 : Theoretical Computer Science

09- Analyse d'un système de réseaux élémentaires synchronisés évoluant en mode mixte synchrone / asynchrone : Calcul des temps de cycle et de chemin dans son graphe d'atteignabilité

H. Boucheneb Institut d'Informatique USTHB (Algeria)

10- Contribution à l'étude des techniques de propagation de contraintes numériques et symboliques pour le raisonnement temporel

M. Mouhoub -CRIN-CNRS & INRIA Lorraine (France)

11 - Manufacturing cell formation in group technology with cohabitation constraints : A genetic algorithms approach

A. Souilah¹, **M. Boulif**² & **S. Hamdache**² -CDTA (Algeria)¹ & USTHB (Algeria)²

12 -Simulation Monte-Carlo et diagrammes-bloc-fiabilité : performances et résultats

M. Djebabra¹, **Y. Dutuit**² & **J.L. Cadot**² -Univ. Batna (Algeria)¹ & Univ. Bordeaux (France)²

13- Un outil général de vérification de systèmes parallèles

F. Mostéfaoui - Institut d'Informatique, USTHB (Algeria)

14- Symbol graph construction of stochastic Petri nets using symmetries

M. Ioualalen¹ & **A. Aissani**² - Institut d'Informatique USTHB¹ & Univ. de Blida² (Algeria)

Theme 4 : *Artificial Intelligence*

15- Calcul de la distribution stationnaire par réduction des états : Une approche illustrée par l'exemple
J.M. Fourneau, L. Mokdad & F. Quessette - PRISM, Univ. de Versailles (France)

16- Modélisation du comportement des objets composites
C. Oussalah, M. Magnan & S. Vautier - LGI2P / EMA - EERIE (France)

17- Optimisation du filtrage dans un moteur d'inférence
M.R. Bahri & Z. Sahnoun - Univ. de Constantine (Algeria)

18- Optima : Un système d'optimisation de requêtes dans un SGBD par une approche Intelligence Artificielle
S. Yaiche, M. Boukerzaza & Z. Sahnoun
 Institut d'Informatique Univ. de Constantine (Algeria)

19- Les systèmes à objets : Représentation multi-points de vue et Raisonnement par classification
F. Benchikha & Z. Boufaïda-Boufriche
 Institut d'Informatique Univ. of Constantine (Algeria)

Theme 5 : *Software Engineering and Data Bases*

20- Extraction de rôles d'agents dans l'analyse de comportements de programmes
M.S. Bendelloul, Z.E. Bouras & S. Ghoul - Institut d'Informatique Univ. de Annaba (Algeria)

21- Un cadre pour le développement d'outils d'aide à la conception des systèmes d'information
G. Sini & M. Si-Mohammed - Institut d'Informatique Univ. M. Mammeri Tizi-Ouzou (Algeria)

22- Les modèles de processus : une approche par fusion et configuration
M. Ahmed-Nacer¹ & J. Estublier² - Institut d'Informatique USTHB (Algeria)¹ - IMAG Grenoble (France)²

23- Partitioning strategies in distributed object-oriented database systems
L. Bellatreche - U.S.T Clear Water Bay (Hong Kong)

24- C-FOAL : Une méthode de conception par Frameworks orientés-agents logiciels de systèmes multiagents interopérables -**Z. Maamar & B. Moulin** - Univ. of Laval (Canada)

25- Une approche du graphe de sérialisation dans les bases de données orientées objet
B. Medjahed - Institut d'Informatique USTHB (Algeria)