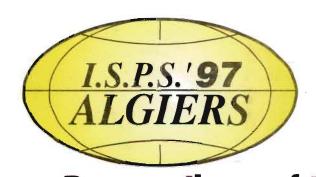


University of Sciences and Technology Houari Boumediene Institute of Computer Science

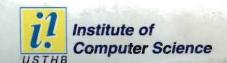


Proceedings of the International Symposium on Programming and Systems



April 14-16, 1997 Aurassi Hotel, Algiers











CONTENTS

TUTORIALS

- Tutorial 1: An introduction to Java: Language and Environment
- H. Aït-Kaci, Professor at School of Computing Science, Simon Fraser Univ. British Columbia (Canada)
- Tutorial 2: Ordonnancement 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 Maranhdo (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. Slimani USTO-Oran (Algeria) Univ. Of Tunis (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 bidimentionnelles 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 conccurrence
- R. Drai, 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. Mackenzie², J. McCall² & A. Arrar¹ 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 : 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. Soullah¹, M. Boulif² & S. Hamdache² CDTA (Algeria)¹ & USTHB (Algeria)²
 - 12 -Simulation Monte-Carlo et diagrammes-bloc-fiabilité : performances et résultats
 - M. Djebabra¹, Y. Dutuit² & J.L. Cadiot² 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 symetries
 - M. Ioualalen & A. Aissani Institut d'Informatique USTHB & Univ. de Blida (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. Vauttier LGI2P / EMA EERIE (France)
- 17- Optimisation du filtrage dans un moteur d'inference
- 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 sytèmes à objets : Représentation multi-points de vue et Raisonnement par classification
- F. Benchikha & Z. Boufaida-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 mèthode 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)