
Programmation en logique avec contraintes

JFPLC'00

coordonnateur

Touraiivane

hermes

Table des matières

Préface	9
BIOINFORMATIQUE	11
Tutoriel I : Bioinformatique et contraintes	
David GILBERT (Department of Computer Science, Londres)	13
SÉMANTIQUE	15
• Une sémantique co-inductive pour la propagation de contraintes et le labeling – Julien ARSOUZE, Gérard FERRAND, Arnaud LALLOUET (LIFO, Orléans)	17
• Preuves infinies en Programmation logique Mathieu JAUME (CERMICS, Ecole Nationale des Ponts et Chaussées)	33
• Les programmes bien typés ont tout bon Pierre DERANSART, Jan-Georg SMAUS (INRIA, Rocquencourt)	49
• Spécification de modèles de traces à l'aide d'une sémantique par continuations – Erwan JAHIER, Mireille DUCASSÉ (IRISA-INSA, Rennes), Olivier RIDOUX (IRISA-IFSIC, Rennes)	67
Conférence invitée : Négation et dualité en programmation logique Jean-Yves GIRARD (Institut de mathématiques de Luminy, Marseille)	85
CONTRAINTES I	87
• <i>Predicting Derivation Lengths in Rule-based Constraint Programs</i> Thom FRÜHWIRTH (Ludwig-Maximilians-Universität, Munich)	89

• Modélisation déclarative de stratégies de propagation de contraintes Laurent GRANVILLIERS (IRIN, Nantes), Eric MONFROY (CWI, Amsterdam) . . .	109
• Un système de résolution de contraintes ensemblistes pour l'évaluation de spécifications B – Fabrice BOUQUET, Bruno LEGEARD, Fabien PEUREUX, Laurent PY (LIFC, Besançon)	125
Conférence invitée : Négation et quantification dans les contraintes – Alain COLMERAUER (LIM, Marseille)	145
APPLICATIONS	147
• Allocation de créneaux pour la régulation du trafic aérien Nicolas BARNIER, Pascal BRISSET (ENAC-CENA, Toulouse)	149
• Une technique déclarative pour filtrer des motifs topologiques de protéines David GILBERT, David WESTHEAD, Janet THORNTON (European Institute of Bioinformatics, Cambridge, GB), Karine YVON (Department of Computer Science, Londres)	165
CONTRAINTES II	187
• Ant-P-Solveur : un solveur de contraintes à base de fourmis artificielles Christine SOLNON (LISI, Lyon)	189
• Résolution de systèmes non linéaires par inversion des contraintes et analyse par intervalles Martine CEBERIO, Laurent GRANVILLIERS (IRIN, Nantes)	205
Tutoriel II : <i>Is it difficult to solve equations in the algebra of words</i> Leszek PACHOLSKI (Institute of Computer Science, Wroclaw)	221
LANGAGES ET EXTENSIONS	223
• Résolution de contraintes du premier ordre dans la théorie des arbres finis ou infinis – Thi-Bich-Hanh DAO (LIM, Marseille)	225
• Le ι -calcul : un langage de contraintes d'ordre supérieur Fred MESNARD (IREMIA, La Réunion), Antoine RAUZY (LABRI, Bordeaux) . . .	241
BASES DE DONNÉES DÉDUCTIVES	263
• Test d'hypothèses pour l'intégration d'information en logique à quatre valeurs – Yann LOYER, Nicolas SPYRATOS, Daniel STAMATE (LRI, Orsay)	265
Index des auteurs	279