

Appel à propositions d'articles sur le thème

**Application des méthodes formelles
à l'analyse statique et la compilation**

Date limite de soumission : 30 novembre 2008

Sous la direction de Sandrine Blazy

THÉMATIQUE

Ce numéro vise à faire le point sur les travaux de recherche et les techniques fondés sur les méthodes formelles améliorant la conception sûre d'analyses statiques et de compilateurs.

Les méthodes formelles permettent de spécifier des systèmes de plus en plus complexes. Il est désormais envisageable de vérifier formellement un compilateur optimisant et réaliste, ou encore de concevoir des analyses statiques entièrement automatiques. Ceci est rendu possible grâce à des progrès récents accomplis dans différents domaines utilisés par l'analyse statique et la compilation. Citons par exemple la sémantique formelle des langages de programmation, les modèles de mémoire pour la concurrence, l'interprétation abstraite, les formalismes logiques pour la preuve de programmes, la mécanisation du raisonnement dans les assistants à la preuve.

OBJECTIF

L'objectif de ce numéro est de faire le point des travaux dans le domaine de la conception formelle d'analyses statiques et de compilateurs, en abordant notamment les thèmes suivants :

- interprétation abstraite,
- domaines abstraits,
- analyses de pointeurs,
- détection de bogues,
- application des techniques de programmation par contraintes,
- analyse de flot d'information,
- compilateurs pour langages spécialisés,
- compilateurs pour langages synchrones,
- compilateurs pour systèmes hétérogènes distribués,
- compilation à la volée,
- interaction entre compilateur et architecture,
- gestion de la mémoire,
- optimisations de programmes,
- vérification logique de programmes.

COMITÉ DE LECTURE

- Yves Bertot, INRIA, Sophia-Antipolis Méditerranée
- Sandrine Blazy, ENSIIE, Evry
- Arnaud Gotlieb, INRIA, Rennes – Bretagne Atlantique
- Bertrand Jeannot, INRIA, Rhône-Alpes, Grenoble
- Benjamin Monate, CEA LIST, Saclay
- Pierre-Etienne Moreau, INRIA, Nancy – Grand Est
- Dillon Pariente, Dassault Aviation, Saint-Cloud
- Marc Pouzet, Université Paris-Sud, Orsay
- Xavier Rival, ENS, Paris
- Nadia Tawbi, Université Laval, Canada

RECOMMANDATIONS AUX AUTEURS

– Les soumissions devront respecter la feuille de style de la revue, disponible sur le serveur <http://tsi.revuesonline.com>

– Les articles de recherche doivent contenir entre 20 (minimum) et 25 pages au format TSI, les articles d’application ne doivent pas dépasser 20 pages et les articles de synthèse peuvent aller jusque 30 pages. Ils sont acceptés en français (ou en anglais si aucun des auteurs n’est francophone).

– Les soumissions sont à envoyer sous format PDF au secrétariat de TSI (coordonnées ci-dessous).

CONTACT

Secrétariat TSI
Lavoisier – Service Editorial Hermès
14 rue de Provigny 94236 Cachan cedex

tsi@lavoisier.fr