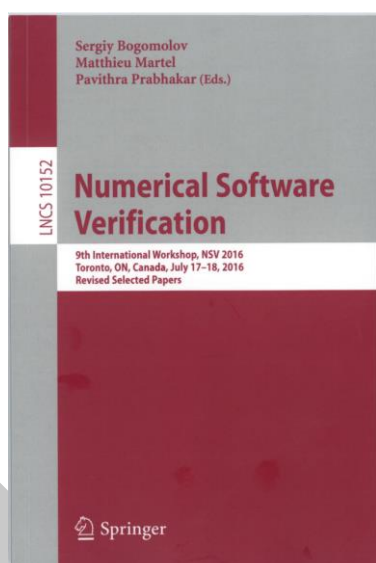




PARUTION 2017

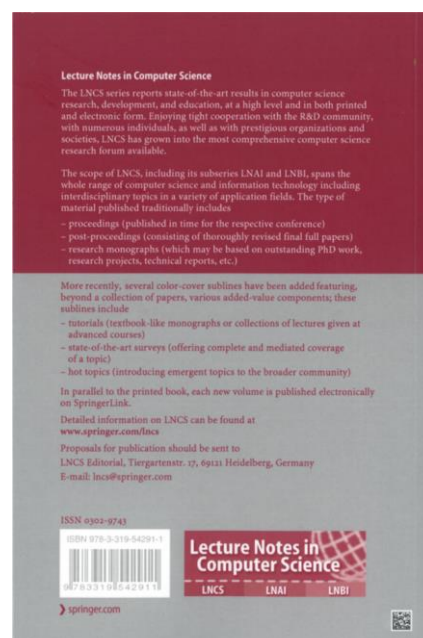
Le Laboratoire de Mathématiques et Physique de l'UPVD annonce la parution de Parution d'un Volume des Lecture Notes in Computer Science dédié à la Vérification de Logiciels Numériques



Le volume 10152 de la série Lecture Notes in Computer Science, vient d'être publié par Springer. Ce volume est constitué d'une sélection d'articles révisés ayant été initialement présentés lors du 9^{ème} International Workshop on Numerical Software Verification ayant eu lieu à Toronto, Canada, les 17 et 18 juillet 2016.

Les éditeurs sont **Sergiy Bogomolov**, Professeur Assistant, Australian National University (Australie), **Matthieu Martel**, Professeur, Université de Perpignan, Directeur Adjoint du LAMPS et **Pavithra Prabhakar**, Professeur Associé, Kansas State University (Etats-Unis).

Les traitements numériques sont omniprésents dans les systèmes informatiques : supervision, prédiction, simulation et traitements digital du signal reposent largement sur des calculs réalisés par des ordinateurs. La conception et la vérification d'algorithmes numériques ont des objectifs et des défis qui leur sont propres et qui les distinguent des autres problématiques liées à la vérification de logiciels. La vérification et la validation de propriétés globales, nécessite de représenter les comportements précis de chaque composant. L'implémentation de techniques numériques sur des ordinateurs modernes introduit d'autres approximations liées à l'arithmétique des machines. Enfin, le développement et l'analyse de systèmes cyber-physiques constitués de composants discrets et continus pose de nouveaux défis. Il est ainsi indispensable de développer des outils mathématiques et des logiciels pour raisonner sur ces systèmes. NSV est dédié au développement de ces techniques.



Pour en savoir plus : <http://nsv2016.pages.ist.ac.at/>
<http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-319-54292-8>