

Ηλίας Π. ΤΣΙΓΑΡΙΔΑΣ

email: Elias.Tsigaridas (AT) sophia.inria.fr
Elias.Tsigaridas (AT) gmail.com
web page: www-sop.inria.fr/galaad/elias
Tel: +30.69.32.30.47.81

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- ◇ **Διδάσκων Π.Δ. 407/80**, Οκτ 2009 - σήμερα
Τμήμα μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πάτρας.
- ◇ **Διδάσκων Π.Δ. 407/80**, Οκτ 2009 - σήμερα
Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών
Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.
- ◇ **Επιστημονικός Συνεργάτης**, Οκτ 2009 - σήμερα
Εργαστήριο Γεωμετρικών και Αλγεβρικών Αλγορίθμων
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- ◇ **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**, Οκτ 2007 - Σεπ 2009
project GALAAD
INRIA Sophia-Antipolis Méditerranée & Laboratoire I3S CNRS and the University of Nice, France
Contact persons: Bernard Mourrain and Pierre Comon
- ◇ **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**, Ιαν 2007 - Σεπ 2007
project VEGAS
LORIA-INRIA Lorraine, Nancy, France
Contact person: Sylvain Lazard
- ◇ **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**, Οκτ 2006 - Δεκ 2006
project GEOMETRICA
INRIA Sophia-Antipolis Méditerranée, France
Contact person: Monique Teillaud

ΣΠΟΥΔΕΣ

- ◇ **Διδακτορικό Δίπλωμα**, Αύγουστος 2006.
Τίτλος διδακτορικής διατριβής: ΑΛΓΕΒΡΙΚΟΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ.
Επιβλέπων: Καθηγητής Ιωάννης Εμίρης
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- ◇ **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης με τίτλο Υπολογιστική Επιστήμη**, 2002.
Βαθμός: 9.44/10
Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΔΙΑΜΕΡΙΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ ΓΙΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΥΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥΣ.
Επιβλέπων: Καθηγητής Νικόλαος Μισυρλής
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- ◇ **Πτυχίο Πληροφορικής**, 2001.
Βαθμός: 7.58/10
Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

αλγεβρικοί αλγόριθμοι, μη γραμμική υπολογιστική γεωμετρία, σχεδιασμός και ανάλυση αλγορίθμων, διάσπαση τανυστών, γενικευμένος προγραμματισμός.

◇ **Algebraic and Numerical Algorithms**

I. Z. Emiris, V. Y. Pan, and E. P. Tsigaridas

In M. J. Atallah and M. Blanton, editors, *Algorithms and Theory of Computation Handbook*, Chapter 16, CRC Press, Boca Raton, Florida, 2009. (to appear)

◇ **Algebraic issues in Computational Geometry**

B. Mourrain, S. Pion, S. Schmitt, J.-P. T  court, E. P. Tsigaridas, and N. Wolpert

In J.-D. Boissonnat and M. Teillaud, editors, *Effective Computational Geometry for Curves and Surfaces*, Mathematics and Visualization, Chapter 6, 117–155, Springer-Verlag, 2006.

◇ **Symmetric Tensor Decomposition**

J. Brachat, P. Comon, B. Mourrain, and E. P. Tsigaridas

Accepted in *Linear Algebra and its Applications*, 2009.

URL <http://hal.inria.fr/inria-00355713/en/>.

◇ **On the topology of planar algebraic curves**

J. Cheng, S. Lazard, L. Peñaranda, M. Pouget, F. Rouillier, and E. P. Tsigaridas

Tentatively accepted in *Mathematics for Computer Science. Special issue on Computational Geometry and Computer Aided Geometric Design*, 2009.

◇ **Guarding curvilinear art galleries with vertex or point guards**

M. Karavelas, C. Toth, and E. P. Tsigaridas

Computational Geometry Theory and Applications, 42(6-7):522-535, 2009.

◇ **Bounds on eigenvalues and singular values of interval matrices**

M. Hladik, D. Daney, and E. P. Tsigaridas

Conditionally accepted in *SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications*, 2009.

◇ **On the asymptotic and practical complexity of solving bivariate systems over the reals**

D. Diochnos, I. Z. Emiris, and E. P. Tsigaridas

Journal of Symbolic Computation, 44(7): 818-835, 2009.

◇ **Real algebraic numbers and polynomial systems of small degree**

I. Z. Emiris, and E. P. Tsigaridas

Theoretical Computer Science, special issue on Symbolic-Numerical Computations, 409(2):186-199, 2008.

◇ **On the complexity of real root isolation using Continued Fractions**

E. P. Tsigaridas, and I. Z. Emiris

Theoretical Computer Science, 392(1-3):178-193, 2008.

◇ **Real algebraic numbers: Complexity analysis and experimentation**

I. Z. Emiris, B. Mourrain, and E. P. Tsigaridas

In P. Hertling, C. Hoffmann, W. Luther, and N. Revol, editors, LNCS 5045, pp. 57–82, *Reliable Implementation of Real Number Algorithms: Theory and Practice*, 2008.

◇ **SYNAPS, a library for dedicated applications in symbolic numeric computing**

B. Mourrain, P. Pavone, P. Tr  buchet, E. P. Tsigaridas and J. Wintz

In M. Stillman, N. Takayama, and J. Verschelde editors, *IMA Volumes in Mathematics and its Applications*, pp. 81–110, Springer, New York 2007.

◇ **Predicates for the Exact Voronoi Diagram of Ellipses under the Euclidean Metric**

I. Z. Emiris, E. P. Tsigaridas, and G. Tzoumas

International J. of Comput. Geom. and its Appl. Special issue on SoCG'06, 18(6):567–597, April 2007.

◇ **Minkowski decomposition of convex lattice polygons**

I. Z. Emiris and E. P. Tsigaridas

In M. Elkadi, B. Mourrain, and R. Piene, editors, *Algebraic geometry and geometric modeling*, Mathematics and Visualization, 207–224. Springer-Verlag, 2005.

- ◇ **Algebraic methods for counting Euclidean embeddings of rigid graphs**
I. Z. Emiris, E. P. Tsigaridas and A. Varvitsiotis
In Proc. *17th International Symposium on Graph Drawing (GD)*, Chicago USA, 2009.
- ◇ **Exact Delaunay graph of smooth convex pseudo-circles: General predicates, and implementation for ellipses**
I. Z. Emiris, E. P. Tsigaridas and G. M. Tzoumas
In Proc. *SIAM/ACM Joint Conference on Geometric and Physical Modeling*, USA, 2009.
- ◇ **On the topology of planar algebraic curves**
J. Cheng, S. Lazard, L. Peñaranda, M. Pouget, F. Rouillier, and E. P. Tsigaridas
In Proc. *25th ACM Annual Symposium on Computational Geometry (SoCG)*, Aarhus, 2009.
- ◇ **Continued fraction expansion of real roots of polynomial systems**
A. Mantzaflaris, B. Mourrain and E. P. Tsigaridas
In Proc. *3rd ACM International Workshop on Symbolic-Numeric Computation (SNC)*, Japan, 2009.
- ◇ **Experimental evaluation and cross-benchmarking of univariate real solvers**
I. Z. Emiris, M. Hemmer, M. I. Karavelas, B. Mourrain, E. P. Tsigaridas, and Z. Zafeirakopoulos
In Proc. *3rd ACM International Workshop on Symbolic-Numeric Computation (SNC)*, Japan, 2009.
- ◇ **On the complexity of complex root isolation**
B. Mourrain and E. P. Tsigaridas
In Proc. *10th Int. Symp. on Effective Methods in Algebraic Geometry (MEGA)*, Spain, 2009.
- ◇ **Symmetric Tensor Decomposition**
J. Brachat, P. Comon, B. Mourrain, and E. P. Tsigaridas
In Proc. *17th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)*, Scotland, 2009.
- ◇ **Univariate Algebraic Kernel and Application to Arrangements**
S. Lazard, L. Peñaranda, and E. P. Tsigaridas
In Proc. *8th Int. Symp. on Experimental Algorithms (SEA)*, LNCS, vol. 5526: 209-220, Dortmund, 2009.
- ◇ **Quantifier elimination for small degree polynomials**
C. Galanaki, and E. P. Tsigaridas
In Proc. *7th Panhellenic Logic Symposium (PLS)*, Greece, 2009.
- ◇ **A polynomial based approach to extract the maxima of an antipodally symmetric spherical function and its application to extract fiber directions from the Orientation Distribution Function in Diffusion MRI**
P. Comon, R. Deriche, M. Descoteaux, A. Ghosh, B. Mourrain, and E. P. Tsigaridas
In W. Alexander and J. Gee, editors, pp. 237-248, *11th Intern. Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention (MICCAI) Workshop on Computational Diffusion MRI*, NY, 2008.
- ◇ **Computing a rational in between**
I. Z. Emiris, B. Mourrain, and E. P. Tsigaridas
In Proc. *ACM Int. Symposium on Symbolic and Algebraic Computation (ISSAC)*, Linz, Austria, 2008.
(Extended abstract and poster presentation).
- ◇ **On the complexity of real solving bivariate systems**
D. Diochnos, I. Z. Emiris, and E. P. Tsigaridas
In Proc. *ACM Int. Symposium on Symbolic and Algebraic Computation (ISSAC)*, Waterloo, 2007.
- ◇ **Univariate polynomial real root isolation: Continued Fractions revisited**
E. P. Tsigaridas, and I. Z. Emiris
In Proc. *14th Annual European Symposium on Algorithms (ESA)*, LNCS, vol. 4168: 817-828, Zurich 2006.
- ◇ **The predicates for the Voronoi diagram of ellipses**
I. Z. Emiris, E. P. Tsigaridas, and G. Tzoumas
In Proc. *22th ACM Annual Symposium on Computational Geometry (SoCG)*: 227-236, 2006.
- ◇ **Calibration of Parallel Robots: on the Elimination of pose-dependent parameters**
I. Z. Emiris, D. Daney, Y. Papegay, E. P. Tsigaridas, and J-P. Merlet
In Proc. *European Conference on Mechanism Science (EuCoMeS)*, Austria 2006.

- ◇ **Real solving of bivariate polynomial systems**
I. Z. Emiris, and E. P. Tsigaridas
In Proc. *Computer Algebra in Scientific Computing (CASC)*, LNCS, vol. 3718: 150–161. Greece 2005.
- ◇ **SYNAPS, a library for symbolic-numeric computation**
B. Mourrain, J.P. Pavone, P. Trébuchet, and E. P. Tsigaridas
In Proc. *8th Int. Symp. on Effective Methods in Algebraic Geometry (MEGA)*, Italy 2005. (software presentation)
- ◇ **Computations with real algebraic numbers of degree up to 4**
I. Z. Emiris, and E. P. Tsigaridas
In Proc. *Int. Conference on Polynomial System Solving (ICPSS)*, in honor of Daniel Lazard, Paris, 2004.
- ◇ **Computing with real algebraic numbers of small degree**
I. Z. Emiris, and E. P. Tsigaridas
In Proc. *12th Annual European Symposium of Algorithms (ESA)*, LNCS, vol. 3221: 652–663. Bergen 2004.
- ◇ **Towards an open curved kernel**
I. Z. Emiris, A. Kakargias, S. Pion, M. Teillaud, and E. P. Tsigaridas
In Proc. *20th ACM Annual Symposium of Computational Geometry (SoCG)*: 438–446, New York 2004.
- ◇ **On the optimum value of τ for a variant of the diffusion method**
G. Karagiorgos, G. Kollias, N. Missirlis, and E. P. Tsigaridas
In Proc. *2nd MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics*, vol. 2, 2019–2022, 2003.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟ ΚΡΙΣΗ Ή ΥΠΟ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

- ◇ **Decomposing tensors with structured matrix factors reduces to rank-1 approximations**
P. Comon, M. Sørensen, and E. P. Tsigaridas
Submitted Sep. 2009.
- ◇ **The DMM bound: multivariate (aggregate) separation bounds**
I. Z. Emiris, B. Mourrain, and E. P. Tsigaridas
INRIA Research Report, (manuscript), June. 2009. URL <http://hal.inria.fr/inria-00393833/en/>.
- ◇ **On the average complexity of real root isolation**
I. Z. Emiris, A. Galligo, and E. P. Tsigaridas
Jan. 2009.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ WORKSHOP & ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ POSTER

- ◇ **Exact Delaunay graph of smooth convex pseudo-circles**
I. Z. Emiris, E. P. Tsigaridas and G. Tzoumas
In Proc. *25th European Workshop on Computational Geometry (EuroCG)*, pp. 325–328, Belgium, 2009.
- ◇ **A CGAL-based Univariate Algebraic Kernel and Application to Arrangements**
S. Lazard, L. Peñaranda and E. Tsigaridas
In Proc. *24th European Workshop on Computational Geometry (EuroCG)*, pp. 91–94, France, 2008.
- ◇ **On the Topology of Planar Algebraic Curves**
J. Cheng, S. Lazard, L. Peñaranda, M. Pouget, F. Rouillier and E. P. Tsigaridas
In Proc. *24th European Workshop on Computational Geometry (EuroCG)*, pp. 213–216, France, 2008.
- ◇ **Voronoi diagram of ellipses in CGAL**
I. Z. Emiris, E. P. Tsigaridas and G. Tzoumas
In Proc. *24th European Workshop on Computational Geometry (EuroCG)*, pp. 87–90, France, 2008.
- ◇ **Real Solving Bivariate Polynomial Systems: theory and maple implementation**
D. I. Diochnos, I. Z. Emiris and E. P. Tsigaridas
IMA workshop, 2007.
- ◇ **Quantifier elimination for real algebra: the quadratic, cubic and quartic case**
I. Z. Emiris and E. P. Tsigaridas
Abstracts in *12th Int. Conference on Applications of Computer Algebra (ACA)*, Bulgaria 2006.

◇ **A certified algorithm for the InCircle predicate among ellipses**

I. Z. Emiris, E. P. Tsigaridas, and G. Tzoumas

In Proc. *22nd European Workshop on Computational Geometry (EuroCG)*, Greece 2006.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

◇ **Interface specification of algebraic kernel**

E. Berberich, M. Hemmer, M. Karavelas, S. Pion, M. Teillaud, E. Tsigaridas.

ACS-TR-123101-01, 2006. (available at http://acs.cs.rug.nl/index.php?page=p_reports)

◇ **Prototype implementation of the algebraic kernel**

E. Berberich, M. Hemmer, M. Karavelas, S. Pion, M. Teillaud, E. Tsigaridas.

ACS-TR-121202-01, 2006. (available at http://acs.cs.rug.nl/index.php?page=p_reports)

◇ **Computations with real algebraic numbers: Complexity analysis and experimentation**

I. Z. Emiris, B. Mourrain, and E. P. Tsigaridas.

RR-5897, INRIA, Sophia-Antipolis, France, 2006.

(available at www.inria.fr/rrrt/rr-5897.html)

◇ **Computations with one and two algebraic numbers**

I. Z. Emiris and E. P. Tsigaridas.

(available at www.arxiv.org/abs/cs.SC/0512072), Dec 2005.

◇ **An empirical comparison of software for constructing arrangement of curved objects**

E. Berberich, A. Eigenwilling, I. Z. Emiris, E. Fogel, D. Halperin, M. Hemmer, A. Kakargias, L. Kettner, K. Mehlhorn, S. Pion, E. Schomer, M. Teillaud, E. P. Tsigaridas, R. Wein and N. Wolpert.

ECG-TR-361200-01, INRIA, Sophia-Antipolis, France, 2004.

(available at www-sop.inria.fr/prisme/ECG/Results/Reports.html)

◇ **Methods to compare real roots of polynomial of small degree**

I. Z. Emiris and E. P. Tsigaridas.

ECG-TR-242200-01, INRIA, Sophia-Antipolis, France, 2003.

(available at www-sop.inria.fr/prisme/ECG/Results/Reports.html)

◇ **Comparison of 4th degree real algebraic numbers and applications to geometric predicates.**

I. Z. Emiris and E. P. Tsigaridas.

ECG-TR-302206-03, INRIA, Sophia-Antipolis, France, 2003.

(available at www-sop.inria.fr/prisme/ECG/Results/Reports.html)

ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

◇ **Βραβεία**

- Βραβείο πρωτεύσαντος στο Μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2003.
- Υποτροφία αριστείας από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (IKY), 2002 - 2003.

◇ **Κριτής σε επιστημονικά συνέδρια και περιοδικά**

- Mathematical Reviews, SIAM Journal of Computing, Journal of Symbolic Computation (JSC), Theoretical Computer Science (TCS), Computational Geometry: Theory and Applications (CGTA), Computing
- European Symposium on Algorithms (ESA 2005, 2006), ACM Symposium of Computational Geometry (SoCG 2004, 2005, 2006, 2008), International Symposium of Symbolic and Algebraic Computations (IS-SAC 2004, 2006, 2007), Symbolic-Numeric Computations (SNC 2005, 2007), International Symposium of Effective Methods in Algebraic Geometry (MEGA 2005, 2007), International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing (CASC 2005, 2007, 2009), Mathematical Aspects of Computer and Information Sciences (MACIS 2007), ACM Symposium on Solid and Physical Modeling (SPM 2008), Canadian Conference on Computational Geometry (CCCG 2008)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

◇ **Διδασκαλία :**

- *Επιστημονικοί Υπολογισμοί*, 2009. (προπτυχιακό μάθημα)
Υπεύθυνος Καθ. Στρατής Γαλλόπουλος
Τμήμα μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πάτρας.
- *Προηγμένα θέματα θεωρητικής πληροφορικής*, 2009. (προπτυχιακό μάθημα)
Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών
Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου.

◇ **Επικουρική διδασκαλία :**

- Βοηθός στο μεταπτυχιακό μάθημα *Υπολογιστική άλγεβρα*, 2003.
Διδάσκων: Καθηγητής Ιωάννης Εμίρης.
- Βοηθός και υπεύθυνος φροντιστηρίου στο προπτυχιακό μάθημα *Εισαγωγή στον προγραμματισμό*, 2003.
Διδάσκων: Καθηγητής Νικόλαος Μισυρλής.
- Βοηθός στο προπτυχιακό μάθημα *Διακριτά μαθηματικά*, 2002, 2004, 2005.
Διδάσκων: Καθηγητής Ιωάννης Εμίρης.
- Βοηθός στο προπτυχιακό μάθημα *Υπολογιστική Γεωμετρία*, 2003, 2004.
Διδάσκων: Καθηγητής Ιωάννης Εμίρης.

◇ **Βοηθός επίβλεψης διπλωματικών εργασιών :**

- Δημήτρης Διώχνος, *Πραγματική επίλυση πολυωνυμικών συστημάτων μικρής διάστασης*, 2006-2007.
Διπλωματική εργασία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Λογικής και Αλγορίθμων, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Επιβλέπων: Καθηγητής Ιωάννης Εμίρης.
- Γιώργος Τζούμας, *Κατηγορήματα για το Απολλώνιο διάγραμμα εφθλείψεων*, 2004-2005.
Διπλωματική εργασία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Επιβλέπων: Καθηγητής Ιωάννης Εμίρης.
- Αθανάσιος Κακαργιάς, *Διατάξεις κωικών τόξων στη CGAL*, 2003-2004.
Διπλωματική εργασία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Επιβλέπων: Καθηγητής Ιωάννης Εμίρης.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

- ◇ **Topology of plane real algebraic curves:** (joint work with J. Cheng, S. Lazard, L. Peñaranda, M. Pouget and F. Rouillier) Υλοποίηση σε MAPLE με τη χρήση της βιβλιοθήκης RS για τον υπολογισμό της τοπολογίας πραγματικής αλγεβρικής καμπύλης στο επίπεδο.
- ◇ **Solving bivariate polynomial systems:** (joint work with D. Diochnos and I.Emiris) Υλοποίηση σε MAPLE για την επίλυση στους πραγματικούς πολυωνυμικών συστημάτων σε δύο μεταβλητές και για υπολογισμούς με πραγματικούς αλγεβρικούς αριθμούς.
- ◇ **Computations with real algebraic numbers:** Υλοποίηση σε C++, μέρος της αλγεβρικής βιβλιοθήκης SYNAPS (ww-wsop.inria.fr/galaad/logiciels/synaps/).
- ◇ **Solutions of bivariate polynomial systems:** Υλοποίηση σε C++, μέρος της αλγεβρικής βιβλιοθήκης SYNAPS (www-sop.inria.fr/galaad/logiciels/synaps/).
- ◇ **Minkowski decomposition of convex lattice polygons:** Υλοποίηση σε C++ με τη χρήση της γεωμετρικής βιβλιοθήκης CGAL (www.cgal.org), για τη διάσπαση κατά Minkowski ενός ακέρατου πολυγώνου όταν ο ένας προσθετός έχει σταθερό πλήθος ακμών.

ΟΜΙΛΙΕΣ/ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- ◇ **Symmetric Tensor Decomposition**
European Conference on Signal Processing (EUSIPCO), 25 August 2009. Glasgow, Scotland.
- ◇ **Algebraic Algorithms and (some) Geometric Applications**
Computational Mathematics Seminar, Dept. of Computer Science, 23 July 2009. Århus, Denmark.

- ◇ **Quantifier elimination for small degree polynomials**
Panhellenic Logic Symposium, 16 July 2009. Patras, Hellas.
- ◇ **On the complexity of complex root isolation**
MEGA, Universitat de Barcelona, 16 June 2009. Barcelona, Spain.
- ◇ **Symmetric tensor decomposition**
Workshop on tensors and interpolation, 12 June 2009. Nice, France.
- ◇ **Using tensors and polynomials systems solvers to follow fibers in the brain**
ECP seminar, Ecole Centrale Paris, 26 May 2009. Paris, France.
- ◇ **Real solving in 1D, 2D, and beyond**
RISC, Computer Algebra seminar, 14 May 2009. Austria.
- ◇ **(exact) Algebraic algorithms and (some) applications**
RISC forum, 11 May 2009. Austria.
- ◇ **Some problems in computational geometry**
Algebra and Geometry seminar. Dept. of Mathematics, University of Athens, 30 April 2009. Hellas.
- ◇ **Algebraic algorithms and (some) applications**
DIAMANT seminar day, CWI, Amsterdam, 13 March 2009. Netherlands.
- ◇ **Average case complexity and random polynomials in the Bernstein basis**
GALAAD seminar, INRIA Sophia-Antipolis, 3 March 2009, France.
- ◇ **Real solving polynomials and continued fraction. Algorithms and Complexity**
μΠλ∇ seminar. Dept. of Mathematics, University of Athens, 31 Oct 2008. Hellas.
- ◇ **Using tensors and polynomials systems solvers to follow fibers in the brain**
Conference in Numerical Analysis (NumAn 2008), 5 Sep 2008. Kalamata, Hellas.
- ◇ **Using polynomials and tensors to detect fibers in the brain.**
3st Athens Colloquium on Algorithms and Complexity (ACAC), Aug 25–26, 2008. Athens, Hellas.
- ◇ **Computations with real algebraic numbers and applications**
Dept. of Applied Mathematics, University of Crete, Heraklion, 29 May 2008. Hellas.
- ◇ **Computations with real algebraic numbers and applications**
Dept. of Informatics and Telematics, Harokopion University of Athens, 27 May 2008. Hellas.
- ◇ **Algebraic computations for non-linear computational geometry**
Workshop in Robust Shape Operations, 26 – 28 September, 2007. Sophia-Antipolis, France.
- ◇ **On the complexity of real solving bivariate systems**
2st Athens Colloquium on Algorithms and Complexity (ACAC), Aug 23–24, 2007. Athens, Hellas.
- ◇ **On the complexity of real solving bivariate systems**
ISSAC, 29 Jul – 1 Aug, 2007. Waterloo, Canada.
- ◇ **Real solving bivariate polynomial systems and related problems**
2nd ACS workshop, May 9–11, 2007. Berlin, Germany.
- ◇ **Real root isolation using Continued Fractions**
Max-Planck-Institut für Informatik, Jan 31, 2007. Saarbrücken, Germany.
- ◇ **Computations with real algebraic numbers and applications to computational geometry**
Algo seminar, LORIA, Jan 18, 2007. Nancy, France.
- ◇ **Univariate real root isolation using continued fractions**
GICOLAG, ESI, Dec 2006. Vienna, Austria.
- ◇ **Computations with real algebraic numbers and applications to computational geometry**
Geometrica seminar, INRIA, Nov 6, 2006. Sophia-Antipolis, France.
- ◇ **Univariate polynomial real root isolation: Continued Fractions revisited**
14th ESA Conference, Sep 11–15, 2006. Zurich.
- ◇ **On the complexity of polynomial real solving**
1st Athens Colloquium on Algorithms and Complexity (ACAC), Aug 22–23, 2006. Athens, Hellas.

- ◇ **Qunatifier elimination for real algebra: the quadratic, cubic and quartic case**
12th *Int. Conf. on Applications of Computer Algebra (ACA)*, Jun 26–29, 2006. Varna, Bulgaria.
- ◇ **Real solving a univariate polynomial**
2nd *ACS workshop*, May 9–11, 2006. Athens, Hellas.
- ◇ **Exact real solving of bivariate and trivariate polynomial systems**
ACS kickoff meeting, Sep 20–24, 2005. Zurich, Switzerland.
- ◇ **Real solving of bivariate polynomial systems**
Computer Algebra in Scientific Computing (CASC), Sep 12–16, 2005. Kalamata, Hellasq.
- ◇ **Exact algebraic tools for non-linear computational geometry**
1st *ARCADIA workshop*, Jun 27 – Jul 1, 2005. Nancy, France
- ◇ **Algebraic numbers and polynomial systems of small degree**
ACS developers meeting, Jun 9–10, 2005. Pisa, Italy.
- ◇ **Computations with real algebraic numbers of degree up to 4**
Int. Conf. on Polynomial System Solving (ICPSS), Nov 24–26, 2004. Paris, France.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- ◇ **Algorithms for complex shapes (ACS)**, IST-STREP (Open FET) project.
The focus is on efficient and robust algorithms for curves in the plane and smooth surfaces in three-dimensional space. It is the successor of ECG. Duration: 01/05/2005-30/04/2008.
- ◇ **Effective computational geometry for curves and surfaces (ECG)**, IST-STREP (Open FET) project.
The focus is on effective algorithms in non-linear computational geometry and on algebraic operations on curved objects. Duration: 01/05/2001 - 01/04/2004.
- ◇ **CALAMATA**: The focus is on algorithms for real solving polynomial systems.
GALAAD group, INRIA Sophia-Antipolis (France) and University of Athens. Duration: Jan 2003 - Dec 2005.
- ◇ **PLATON**: The focus is on the calibration of parallel robots.
CORPIN group, INRIA Sophia-Antipolis (France) and University of Athens. Duration: Jan 2004 - Dec 2005.
- ◇ **ARCADIA**: The focus is on the arrangements of quadrics in 3D.
INRIA Sophia-Antipolis and Lorraine and University of Athens. Duration: 01/01/2005-31/12/2006.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- ◇ Αγγλικά English (First certificate, Cambridge)

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Υπηκοότητα: Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση: Άγαμος
Στρατιωτικές υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες
Ημ/νία γέννησης: 06/04/1971

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

Κατόπιν αιτήσεως.