

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:
E-MAIL:

Ηλίας Κ. Γκρίνιας
elgrinias@gmail.com,
grinias@csd.uoc.gr
grinias@teiser.gr

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνων και Video Ακολουθιών
- Στατιστική Επεξεργασία Ψηφιακής Πληροφορίας
- (Γεωγραφικές) Βάσεις Δεδομένων και Πληροφοριακά Συστήματα
- Συστήματα Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων
- Διαδικτυακός Προγραμματισμός

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 3/2009: Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD) στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης με θέμα «*Αλγόριθμοι Πλημμυρίδας κατά Bayes για Τμηματοποίηση Εικόνων*».
- 9/97 – 9/99: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (M.Sc.) στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης με θέμα «*Ανάλυση Περιεχομένου Video*» και περιοχές ειδίκευσης:
1) Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνων
2) Βάσεις Δεδομένων και Πληροφοριακά Συστήματα.
Βαθμός Πτυχίου: 8.1/10
- 9/91 – 9/96: Πτυχίο (B.Sc.) στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης, Βαθμός Πτυχίου: 7.02/10
- 6/1991: Β' Γενικό Λύκειο Φαρσάλων, Ν. Λάρισας

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 10/09-Σήμερα Διδακτικό έργο στα μαθήματα «Εφαρμοσμένη Πληροφορική I (E)», «Εφαρμοσμένη Πληροφορική II (E)», «Βάσεις Δεδομένων (Θ+E)» και «Συστήματα Υποστήριξης Λήψης Αποφάσεων με GIS (E)» του Τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας και «Εισαγωγή στην Πληροφορική (Θ+E)», «Προγραμματισμός I (E)», «Μεθοδολογία Προγραμματισμού (E)» και «Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας (E)» του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕ, του Τ.Ε.Ι. Κεντρικής Μακεδονίας.

- 9/03 - 2/09: Επικουρικό διδακτικό έργο στα μαθήματα «Κώδικες Διόρθωσης Λαθών», «Συμπύεση Δεδομένων και Σημάτων», «Προγραμματισμός», «Αναγνώριση Προτύπων» και «Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνων» του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- 9/97 - 9/99: Επικουρικό διδακτικό έργο στα μαθήματα «C, C++ & Assembly» και «Θεωρία Πληροφορίας και Κωδικοποίησης» του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης. Επικουρικές υποχρεώσεις: διδασκαλία μαθημάτων, βοήθεια-καθοδήγηση φοιτητών και διόρθωση-βαθμολόγηση εργασιών.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 7/2013 – σήμερα Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Προγράμματος «ΘΑΛΗΣ - Ε.Κ.Π.Α.» .
- 7/2013 – 1/2014 Εξωτερικός συνεργάτης του ΙΓΜΕ στη σχεδίαση και ανάπτυξη α) υπηρεσίας επεξεργασίας στον Ιστό (Web Processing Service-WPS) κατά τα πρότυπα του Open Geospatial Consortium (OGC) β) γεωστατιστικής επεξεργασίας Kriging σε πραγματικό χρόνο για τη διαχείριση αποθεμάτων των υπόγειων υδάτων, ως μέρος της υπηρεσίας και γ) εφαρμογής πελάτη στον Ιστό (web client application) για την παρουσίαση των δεδομένων και την εφαρμογή της επεξεργασίας και στη συνέχεια «ανέβασμα» της υπηρεσίας στο «σύννεφο» (cloud) για τις ανάγκες του ευρωπαϊκού προγράμματος IN.GEO.CLOUD.S
- 7/2012 – 11/2012 Υλοποίηση αποθετηρίου της ΜΟνάδας Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας (ΜΟΚΕ) του ΤΕΙ Σερρών στα πλαίσια του επιχειρησιακού προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2007-2013» (MIS 304316).
- 4/2007 – 6/2007: Ερευνητής στο ελληνικό πρόγραμμα «Σύστημα οργάνωσης ψηφιακού αρχείου οπτικοακουστικού περιεχομένου (TV++)».
- 10/2005 – 8/2008: Διδακτορικός υπότροφος στο «ΠΕΝΕΔ 2003».
- 9/2003 – 3/2005: Ερευνητής στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα «Digital artistic and ecological heritage exchange transcontinental guidance and exploration in globally shared cultural heritage».
- 11/1999 - 10/2002: Ερευνητής στο ελληνικό πρόγραμμα «ΠΑΝΟΡΑΜΑ» και στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα PISTE.
- 10/1997 - 10/1999: Μεταπτυχιακός υπότροφος στην ομάδα Μηχανικής Όρασης και Ρομποτικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ). Συμμετοχή στα ερευνητικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης NEMESIS και DIVAN και στο ελληνικό πρόγραμμα «ΠΕΝΕΔ 99 – Ανάπτυξη Εργαλείων για την υλοποίηση του MPEG-4».
- 11/1996 - 7/1997: Υπότροφος Εξειδίκευσης στην ομάδα Μηχανικής Όρασης και Ρομποτικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), με αντικείμενο την ανάπτυξη νέων αλγορίθμων εξαγωγής και παρακολούθησης αντικειμένων σε ακολουθίες εικόνων.

ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλική: Πολύ καλή γνώση τεχνικών κειμένων και όρων.

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ Η/Υ

Γλώσσες Προγραμματισμού:	Assembly (Sparc & Mips), C, Pascal, Prolog, Lisp, FORTRAN 77, Visual BASIC, Matlab, Ada, Lida, PVM.
Οντοκεντρικές Γλώσσες Προγραμματισμού: Λειτουργικά Συστήματα:	C++, Java, Object Oriented Pascal Unix (Sun OS, Sparc Solaris, PC Solaris, DEC OSF/1, AIX), Linux, MS-DOS, Microsoft Windows 95 και άνω, Microsoft Windows NT.
Γλώσσες Βάσης Δεδομένων: Συστήματα Βάσεων Δεδομένων: Παραθυρικά Περιβάλλοντα :	SQL, QUEL TELOS, Ingress SQL, PostgreSQL, PostGIS, MySQL. X-Windows, Microsoft Windows 95 και άνω, Microsoft Windows NT, SunView.
Εργαλεία Ανάπτυξης Προγραμμάτων: Προγραμματισμός του Web / Internet: Άλλα:	Lex, Yacc. PHP, Python, HTML, Javascript. LaTex, Unix shell scripts, MS-Word, Power Point.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Περιοδικά:

1. C. Panagiotakis, H. Papadakis, E. Grinias, N. Komodakis, P. Fragopoulou and G. Tziritas, *Interactive Image Segmentation Based on Synthetic Graph Coordinates*, Pattern Recognition, 2013.
2. C. Panagiotakis, I. Grinias and G. Tziritas, *Natural Image Segmentation based on Tree Equipartition, Bayesian Flooding and Region Merging*, IEEE Transactions on Image Processing, 2011.
3. F. Rip, E. Grinias and D. Kotzinos, *Analysis of Quantitative Profiles of GI Education: towards an Analytical Basis for EduMapping*, "Advancing Geoinformation Science for a Changing World" (Edited by S. Geertman, W. Reinhardt and F. Toppen), Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, Vol. 1, pp. 443-459, 2011.
4. M. Mazonakis, E. Grinias, K. Pagonidis, G. Tziritas and J. Damilakis, *Development and evaluation of a semiautomatic segmentation method for the estimation of LV parameters on cine MR images*, Physics in Medicine and Biology, No. 55, Issue 4, pp. 1127-1140, 2010.
5. Η. Γκρίνιας και Δ. Κοτζίνος, *Επισκόπηση των Τεχνικών Επεξεργασίας και Ανάλυσης Εικόνων με Εφαρμογή στη Γεωπληροφορική*, Χωρογραφίες, Τομ. 1, Αρ. 1, 2010.
6. P. Daras, I. Kompatsiaris, I. Grinias, G. Akrivas, G. Tziritas, S. Koliass and M. G. Strintzis, *MPEG-4 Authoring Tool using Moving Object Segmentation and Tracking in Video Shots*, EURASIP Journal on Applied Signal Processing, No. 9, pp. 861-877, August 2003.
7. E. Sifakis, I. Grinias, G. Tziritas, *Video Segmentation Using Fast Marching and Region Growing Algorithms*, EURASIP Journal on Applied Signal Processing, No. 4, pp. 379-388, April 2002.
8. I. Grinias and G. Tziritas, *A semi-automatic seeded region growing algorithm for video object localization and tracking*, Signal Processing: Image Communication, Vol. 16, No. 10, pp. 977-986, August 2001.

Συνέδρια:

1. E. Grinias and D. Kotzinos, *Cloud-based Linked Data Geoprocessing: Implementing kriging as WPS on the Cloud*, 17th AGILE Conference on Geographic Information Science, Castellón, Spain, June 2014.
2. C. Panagiotakis, H. Papadakis, E. Grinias, N. Komodakis, P. Fragopoulou and G. Tziritas, *Interactive Image Segmentation via Graph Clustering and Synthetic Coordinates Modeling*, International Conference on Computer Analysis of Images and Patterns, York, UK, August 2013.
3. C. A. Papatheodorou, K. Ntouros, E. Grinias and D. Kotzinos, *Incorporating Free/Open Source Software in Remote Sensing Education*, 32nd EARSeL Symposium: Advances in Geosciences, 21st-24th May 2012, Mykonos, Greece, 2012.
4. Παπαθεοδώρου Κ., Γκρίνιας Η., Ντούρος Κ. και Κοτζίνος Δ., *Ενσωμάτωση (δωρεάν) λογισμικού ανοικτού κώδικα στην εκπαιδευτική εμπειρία της γεωπληροφορικής στην τριτοβάθμια εκπαίδευση: δυνατότητες και προοπτικές*, 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο για τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, 17-18 Μαΐου 2012, Αθήνα, Ελλάδα, 2012.
5. Καγκασιδού Ε., Γιαρμά Χ., Γκρίνιας Η. και Κοτζίνος Δ., *ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΩΝ ΜΕΛΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΑΕΙ*, 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο για τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, Αθήνα, Ελλάδα. 17-18 Μαΐου 2012, 2012.
6. F. Rip, E. Grinias and D. Kotzinos, *Analysis of quantitative profiles of GI Education: towards an analytical basis for EduMapping*, AGILE 2011 Conference, Utrecht, The Netherlands, April 2011.
7. I. Grinias, N. Komodakis and G. Tziritas, *Flooding and MRF-based Algorithms for Interactive Segmentation*, International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2010), Istanbul, Turkey, August 2010.
8. C. Panagiotakis, I. Grinias and G. Tziritas, *MINMAX Video Summarization under Equality Principle*, International Workshop on Multimedia Signal Processing (MMSP '07), Chania, Greece, October 2007.
9. I. Grinias and G. Tziritas, *Foreground Object Localization Using A Flooding Algorithm Based On Inter-Frame Change And Colour*, IEEE International Conference On Advanced Video and Signal Based Surveillance (AVSS '07), London, UK, September 2007.
10. I. Grinias, N. Komodakis and G. Tziritas, *Bayesian Region Growing and MRF-based Minimization for Texture and Colour Segmentation*, Workshop on Image Analysis For Multimedia Interactive Services (WIAMIS '07), Santorini, Greece, June 2007.
11. I. Grinias and G. Tziritas, *Bayesian High Priority Region Growing for Change Detection*, European Signal Processing Conference (EUSIPCO 06), Florence, Italy, September 2006.
12. C. Panagiotakis, I. Grinias, and G. Tziritas, *Automatic Human Motion Analysis and Action Recognition in Athletics Videos*, European Signal Processing Conference (EUSIPCO 06), Florence, Italy, September 2006.
13. I. Grinias and G. Tziritas, *Region-Level Moving Object Segmentation by Graph Labeling*, European Signal Processing Conference (EUSIPCO 05), Antalya, Turkey, September 2005.
14. I. Grinias and G. Tziritas, *Robust Pan, Tilt and Zoom Estimation*, International Conference on Digital Signal Processing (DSP2002), Santorini, Greece, July 2002.
15. I. Grinias, Y. Mavrikakis and G. Tziritas, *Region growing color image segmentation applied to face detection*, International Workshop on Very Low Bitrate Video Coding (VLBV 01), Athens, Greece, October 2001.
16. E. Sifakis, I. Grinias and G. Tziritas, *Video Segmentation Using Fast Marching and Region Growing Algorithms*, Workshop on Image Analysis For Multimedia Interactive Services (WIAMIS 01), Tampere, Finland, May 2001 (Invited).
17. I. Grinias and G. Tziritas, *Motion segmentation and tracking using a seeded region growing*

method, European Signal Processing Conference (EUSIPCO 98), Rhodes, Greece, September 1998.

Τεχνικές αναφορές:

1. Ν. Κομοντάκης, Η. Γκρίνιας και Γ. Τζιρίτας, *Ανακατασκευή αναγλύφου μνημείων από στερεοσκοπικές εικόνες με σκοπό την εικονική αναπαράσταση*, CSD-TR-2009-01, Μάιος 2009.
2. Γ. Σημαντήρης, Ι. Μαυρικάκης, Η. Γκρίνιας, C. Garcia, και Γ. Τζιρίτας, *Ανίχνευση προσώπων και χαρακτηριστικών προσώπου*, Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, CSD-TR-01-02, Μάιος 2001.