

Δρ. Θεοδόσιος ΓΚΑΜΑΣ

Θεσσαλονίκη, ΕΛΛΑΔΑ

16 Μαΐου 1985

Προσωπική Ιστοσελίδα: ispscientist.wordpress.com



ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ (R&D)

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΤΗΤΑ & ΦΙΛΟΛΟΞΙΕΣ:

- Εργατικός, οργανωτικός, σκεπτόμενος, οδηγούμενος εκ του αποτελέσματος, αφοσιωμένος στους στόχους.
- Απολαμβάνω να είμαι μέλος μια ομάδας με άτομα από διάφορους τομείς & κουλτούρες, όπου καινοτόμες ιδέες μπορούν να προκύψουν μέσω επικοινωνητικών συζητήσεων και ανταλλαγών απόψεων.
- Ενθουσιασμένος να βλέπω τον κόπο μου να εφαρμόζεται άμεσα βελτιώνοντας την καθημερινή μας ζωή.
- Ανυπομονώ να συμμετάσχω σε προγράμματα Έρευνας και Ανάπτυξης.
- Πάντοτε πρόθυμος στην εκμάθηση νέων τεχνολογιών και δεξιοτήτων, αλλά και να μοιράζονται τις γνώσεις μου, καθοδηγώντας άτομα που ενδιαφέρονται για περαιτέρω εξέλιξη.

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ:

Επεξεργασία/Ανάλυση Σήματος (συνεχούς ή διακριτού χρόνου) & Εικόνας, Ιατρικά Δεδομένα, Μηχανική Μάθηση, Αναγνώριση Προτύπων, Τεχνητή & Υπολογιστική Νοημοσύνη, Τεχνητή Όραση, προβλήματα Ταξινόμησης (για μετρήσιμες διακριτού χρόνου) αλλά και Παλινδρόμησης (για συνεχούς χρόνου) καθώς και Ομαδοποίησης, Στατιστική Μοντελοποίηση & Ανάλυση, Support Vector Machines (SVM), Random Forests/Trees κτλ.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ:

- Λειτουργικά Συστήματα: Linux (*Debian, Ubuntu*), Unix (*Solaris*), Mac OS, Windows.
- Γλώσσες Προγραμματισμού: C, C++, Python/Cython, MATLAB, Objective C ~ Βασικές γνώσεις σε: Java, R.
- Ανάπτυξη/Σχεδίαση Ιστοσελίδων (στατικών/δυναμικών): HTML, PHP (βασικές γνώσεις).
- Εργαλεία Ανάπτυξης: Xcode με χρήση Cocoa Library (ανάπτυξη εφαρμογών για πλατφόρμες Mac OS), Wordpress.
- Ιατρικά Πακέτα Λογισμικού : FSL toolkit, MedINRIA.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (*):

- Ιανουάριος 2020 - Μάρτιος 2020: **Senior R&D Scientific Researcher**
DataScouting, Thessaloniki, Greece
- Δεκέμβριος 2018 - Δεκέμβριος 2019: **R&D Task Leader**
CERTH-ITI, Thessaloniki, Greece
- Οκτώβριος 2015 - σήμερα: **ML, AI, PR, ISP Μηχανικός Έρευνας & Ανάπτυξης Λογισμικού**
Freelance
- Ιούνιος 2018 - Σεπτέμβριος 2018: **Associate Application Consultant**
VELTIO, Θεσσαλονίκη, ΕΛΛΑΔΑ.
- Οκτώβριος 2011 - Σεπτέμβριος 2015: **Μηχανικός Έρευνας/Λογισμικού / Υποψήφιος Διδάκτορας**
Εργαστήριο ICUBE, Ερευνητική Ομάδα MIV,
Πανεπιστήμιο Στρασβούργου, ΓΑΛΛΙΑ.
- Νοέμβριος 2009 - Σεπτέμβριος 2011: **Προγραμματιστής/σχεδιαστής εφαρμογών iOS (iPhone/iPad κτλ.)**
iTeamApps, Ιωάννινα, ΕΛΛΑΔΑ.
- Νοέμβριος 2010 - Αύγουστος 2011: **Αναλυτής/Προγραμματιστής /
Βοηθός Διαχειριστή Η/Υ Συστημάτων**
Σώμα Έρευνας / Πληροφορικής,
Ελληνικός Στρατός Ξηράς, ΕΛΛΑΔΑ.
- Σεπτέμβριος 2007 - Οκτώβριος 2010: **Μηχανικός Έρευνας / Λογισμικού**
Ερευνητική Ομάδα I.P.AN (Information Processing & ANalysis),
Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, ΕΛΛΑΔΑ.
- Οκτώβριος 2009 - Σεπτέμβριος 2010: **Βοηθός Προπτυχιακού Μαθήματος (3⁰-θμιας Εκπαίδευσης)**
Μάθημα: " Σήματα και Συστήματα " (B.Sc, 3^ο έτος),
Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, ΕΛΛΑΔΑ.
- Οκτώβριος 2008 - Σεπτέμβριος 2009: **Βοηθός Προπτυχιακού Μαθήματος (3⁰-θμιας Εκπαίδευσης)**
Μάθημα: " Υπολογιστικά Μαθηματικά " (B.Sc. , 3^ο έτος),
Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, ΕΛΛΑΔΑ.
- Μάρτιος 2008 - Αύγουστος 2008: **Βοηθός Διαχειριστή Η/Υ Συστημάτων**
Ομάδα Υποστήριξης Η/Υ Συστημάτων
Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, ΕΛΛΑΔΑ.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

- Οκτώβριος 2011 - Σεπτέμβριος 2015: **Ph.D σε Επεξεργασία Σήματος και Εικόνας**

Διδακτορική Σχολή MSII 269,
ICUBE -MIV Ερευνητική Ομάδα,
Πανεπιστήμιο Στρασβούργου, ΓΑΛΛΙΑ.

Τίτλος Διδακτ. Διατριβής: " Στατιστική Μοντελοποίηση Τανυστών Υψηλής Τάξης στην Απεικόνιση με Μαγνητική Τομογραφία Διάχυσης (Diffusion Weighted Magnetic Resonance Imaging) " - (στα ΑΓΓΛΙΚΑ).

Λέξεις κλειδιά: *Image Processing and Analysis, Medical Imaging, Statistical Analysis, Machine Learning, Pattern Recognition, DW-MRI data, High Order Tensors, High Dimensional data, Non-linear Dimensionality Reduction, Gaussian Mixture Models, H₀ Hypothesis Testing, p-value estimation, Confidence Intervals, Permutation Testing, Monte Carlo Simulation, β Decision Trees, Random Forest Classifiers, Python (numpy, scipy, matplotlib, scikit-learn, mayavi etc.), Cython, MATLAB, C, C++.*

Επιβλέποντες: Καθ. Christian HEINRICH, Καθ. Stéphane KREMER.

(συνέχεια ενότητας: "ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ")

- Οκτώβριος 2008 - Οκτώβριος 2010: **M.Sc. στη Πληροφορική**

Εξειδίκευση: "*Τεχνολογίες και Εφαρμογές*" με την πλειοψηφία μαθημάτων και της καινοτόμας έρευνας στις ακόλουθες κατεύθυνσης: **Ιατρική Πληροφορική, Επεξεργασία Σήματος & Εικόνας, Μηχανική Μάθηση, Τεχνητή Νοημοσύνη, Αναγνώριση Προτύπων, Στατιστική Μοντελοποίηση & Ανάλυση, Βελτιστοποίηση** κτλ.

Βαθμός Πτυχίου: 9.90/10, "ΑΡΙΣΤΑ"

Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, ΕΛΛΑΔΑ.

Τίτλος Μεταπτυχ. Διατριβής: "Εκτίμηση Οπτικής Ροής χρησιμοποιώντας Χωρικά Μεταβαλλόμενη Εξομάλυνση" - (στα ΑΓΓΛΙΚΑ).

Λέξεις κλειδιά: *Image Processing and Analysis, Machine Learning, Computer Vision, Optical Flow problem, Motion Estimation, Image Segmentation, Super-pixels, Statistical Analysis, Variational Inference, Bayesian Methodology, Student's t-distribution, MATLAB, MEX, C.*

Επιβλέπων: Αναπλ Καθ. Χριστόφορος ΝΙΚΟΥ.

- Οκτώβριος 2003 - Νοέμβριος 2008: **B.Sc. στη Πληροφορική**

Βαθμός Πτυχίου: 7.32/10, "ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ"

Τμήμα Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, ΕΛΛΑΔΑ.

Τίτλος Προπτυχ. Εργασίας: "Υπέρθωση Σήματος και Εικόνας χρησιμοποιώντας Γενικευμένα Ελαστικά Δίκτυα" (στα ΑΓΓΛΙΚΑ).

Λέξεις κλειδιά: *Signal and Image Processing and Analysis, Signal and Image Registration, Image Segmentation, MATLAB.*

Επιβλέπων: Αναπλ Καθ. Χριστόφορος ΝΙΚΟΥ.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ & ΜΗΤΡΙΚΗ:

Αγγλική (επίπεδο *Γ1*) - Γαλλική (επίπεδο *B2*) - Ελληνική (μητρική).

ΔΙΑΦΟΡΑ:

- First Certificate of English, University of Cambridge.
- Δίπλωμα Οδήγησης Αυτοκινήτου (*Ευρωπαϊκό, κατηγορίας B*).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ:

- **ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΑΡΘΡΑ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ**

[CW-1] (1) Δημοσίευση έτοιμη προς κατάθεση για αξιολόγηση σε διεθνή επιστημονικό περιοδικό στον τομέα της **Ιατρικής Πληροφορικής** (στοχεύοντας αρχικά το "NeuroImage").

- **ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

[J1] G. Chantas, **Th. Gkamas** and C. Nikou. " Variational-Bayes optical flow ". Journal of Mathematical Imaging and Vision (**JMIV**), vol.50, no 3, pp. 199-213, 2014.

- **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

[C1] **Th. Gkamas** and C. Nikou. " Guiding optical flow using superpixels ". 17th International Conference on Digital Signal Processing (DSP'11), 6-8 July 2011, Corfu, Greece.

[C2] **Th. Gkamas**, G. Chantas and C. Nikou. " A probabilistic formulation of the optical flow problem ". Proceedings of the 21st International Conference on Pattern Recognition (**ICPR'12**), pp. 754-757, 11-15 November 2012, Tsukuba, Japan.

[C3] **Th. Gkamas**, F. Renard, Ch. Heinrich and S. Kremer. " A fourth order tensor statistical model for diffusion weighted MRI – application to population comparison ". 4th International Conference on Pattern Recognition Application and Methods (**ICPRAM'15**), 10-12 January 2015, Lisbon, Portugal.

- **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ**

[T1] **Th. Gkamas**, C. Nikou, and G. Chantas, " Variational-Bayes Optical Flow ", **Technical Report - Department of Computer Science & Engineering**, University of Ioannina, Greece, January, 2012.

(*) **Περίοδος από 09/2015 - σήμερα:**

- Συμβουλευτική σε νέα talέντα//φοιτητές/ερευνητές.
- Παρακολούθηση μαθημάτων διαδικτυακά/με φυσική παρουσία (βλ. προφίλ στο **LinkedIn** για περισσότερες πληροφορίες και τα σχετικά πιστοποιητικά).
- Σύναψη συνεργασιών με επιστήμονες και επαγγελματιών με απώτερο στόχο την παραγωγή καινοτόμων ιδεών/προτάσεων έρευνας, χρήσιμα για τη βελτίωση της καθημερινότητάς μας, εντός διαφόρων ερευνητικών πεδίων, όπως η **Νευροεπιστήμη, Ιατρική Απεικόνιση, Βιολογική Απεικόνιση, Μετεωρολογία, Ανάπτυξη "Έξυπνων" Ιστοσελίδων** κτλ.
- Συντήρηση/Επιδιόρθωση/Αναβάθμιση/Αντίγραφα Ασφαλείας **H/Y (HW/SW)** ως χόμπι.
- Συμμετοχή στη διαδικασία αξιολόγησης των ως προς δημοσίευση επιστημονικών άρθρων σε διεθνή επίπεδο.
- Εθελοντής στην ομάδα τεχνολογίας **IOATech**, από τον Ιανουάριο του 2018 (με καθήκοντα όπως, συμβουλευτική, **brainstorming**, διαχείριση διαφόρων εργασιών & project, **ανάπτυξη λογισμικού ανοικτού κώδικα, παρουσίαση διαλέξεων**, ούτως ώστε να μεταλαμπαδεύσουμε τη **τεχνογνωσία** μας σε νέους, αλλά όχι απαραίτητα αποκλειστικά, **επιστήμονες και επαγγελματίες διαφόρων κλάδων** κτλ.).