

Dr. GKAMAS Theodosios

Thessalonique, GRECE

16 mai 1985

WEBSITE: ispscientist.wordpress.com



INFORMATICIEN DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

THÈMES DE RECHERCHE :

Traitement et analyse d'images et de signaux, imagerie médicale, reconnaissance de formes, apprentissage automatique (statistique), vision artificielle.

COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES :

- Systèmes d'exploitation : Linux (*Debian, Ubuntu*), Unix (*Solaris*), Mac OS, Windows.
- Langages de programmation : C, C++, Python / Cython, MATLAB, Objective C ~ Bases: Java, R.
- Conception de sites Web : HTML.
- Outils de développement : Xcode avec Cocoa Library (*pour le développement d'applications pour les plateformes Mac OS*).
- Autres outils médicales : FSL toolkit, MedINRIA .

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES :

- janvier 2020 - mars 2020: **Senior R&D Chercheur**
DataScouting, Thessalonique, Greece
- decembre 2018 - decembre 2019: **R&D Chef de Projet**
CERTH-ITI, Thessalonique, Greece
- juin 2018 – septembre 2018: **Consultant associé d'application**
VELTIO, Thessalonique, Grèce
- octobre 2011 – septembre 2015 : **Ingénieur de recherche / Doctorant**
ICUBE laboratoire, MIV groupe , Université de Strasbourg, France.
- novembre 2009 – septembre 2011 : **Développeur d'applications iOS (iPhone/iPod/iPad)**
iTeamApps, Grèce.
- novembre 2010 – aout 2011 : **Analyste Programmeur / Assistant Administrateur Système**
Département de recherche et de technologie de l'information de l'armée grecque (service militaire obligatoire en Grèce).
- septembre 2007 – octobre 2010 : **Ingénieur de recherche**
Groupe de recherche I.P.AN (Information Processing and ANalysis),
Département d'Informatique, Université de Ioannina, Grèce.
- octobre 2009 – septembre 2010 : **Enseignant Assistant**
Cours de licence : « Signaux et Systèmes » (en 3^e année de licence)
Département d'Informatique, Université de Ioannina, Grèce.
- octobre 2008 – septembre 2009 : **Enseignant Assistant**
Cours de licence : « Mathématiques de Calcul » (en 3^e année de licence)
Département d'Informatique, Université de Ioannina, Grèce.

- mars 2008 – aout 2008 : **Assistant Administrateur Système**
Groupe TI, Département d'Informatique, Université de Ioannina, Grèce.

FORMATION :

- octobre 2011 – septembre 2015 : **Doctorat en Traitement d'images et de signaux**
 - ED-MSII 269, ICube-MIV groupe de recherche, Université de Strasbourg, France.
 - **Sujet de thèse**: « Statistical Modelling of High Order Tensors in Diffusion Weighted Magnetic Resonance Imaging » (*en anglais*).
 - **Mots clés**: *Traitement et Analyse d'images, Imagerie Médicale, Analyse Statistique, Apprentissage Automatique, Reconnaissance de Formes, données d'IRM de Diffusion, Tenseurs d'ordre supérieur, Données dimensionnelles, Réduction de la dimensionnalité non linéaire, Modèles de mélange Gaussien, Test de H_0 Hypothèse, estimation p-value, Intervalles de Confiance, Test de Permutation, Simulation de Monte Carlo, Arbres de Décision, Forêts Aléatoires, Python (numpy, scipy, matplotlib, scikit-learn, etc.), Cython, MATLAB, C, C++.*
 - **Directeurs de thèse** : Professeur Christian HEINRICH et Professeur Stéphane KREMER.
- octobre 2008 – octobre 2010 : **Master en Informatique** (*spécialisation en « technologies et applications »*)
 - **Moyenne** : 9.90/10, « EXCELLENT ».
 - Département d'Informatique, Université de Ioannina, Grèce.
 - **Sujet de mémoire** : « Optical flow estimation using spatially varying smoothing » (*en anglais*).
 - **Mots clés**: *Traitement et analyse d'images, Apprentissage Automatique, Vision Artificielle, problème de Flux Optique, Estimation de Movement, Segmentation d'image, Super-pixels, Analyse Statistique, Inférence Variationnelle, Méthodologie Bayésienne, Student's t-distribution, MATLAB, MEX, C.*
 - **Directeur de recherche** : Professeur Associé Christophoros NIKOU.
- octobre 2003 – novembre 2008 : **Licence en Informatique** (BAC+4).
 - **Moyenne** : 7.32/10, « TRES BIEN ».
 - Département d'Informatique, Université de Ioannina, Grèce.
 - **Sujet de mémoire** : « Signal and image registration by using generalized elastic nets » (*en anglais*).
 - **Mots clés**: *Traitement et analyse d'images et de signaux, Recalage d'images et de signaux, Segmentation d'image, MATLAB.*
 - **Directeur de recherche** : Professeur Associé Christophoros NIKOU.

LANGUES :

Anglais (*niveau C1*) - français (*niveau B2*) - grec (*langue maternelle*).

DIVERS :

- First Certificate of English, University of Cambridge.
- Permis de conduire (B).

PUBLICATIONS:

Articles dans des revues internationales

- [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.

Conférences internationales

- [C1] **Th. Gkamas** and C. Nikou. « Guiding optical flow using superpixels ». 17th International Conference on Digital Signal Processing (DSP'11), 6-8 juillet 2011, Corfou, Grèce.
- [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 novembre 2012, Tsukuba, Japon.

- [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 janvier 2015, Lisbonne, Portugal.