

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Νοέμβριος 2020

Λάζαρος Γραμματικόπουλος

Δρ. Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ

Επίκουρος Καθηγητής Φωτογραμμετρίας
Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ)

1. Σπουδές

1999 Διπλωματούχος Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ

2007 Διδάκτωρ ΕΜΠ, Τμήμα Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών
Τίτλος της διατριβής: *Γεωμετρική Πληροφορία από Μεμονωμένες Εικόνες στην Φωτογραμμετρία και την Όραση Υπολογιστών*

Ξένες γλώσσες: Αγγλικά

2. Διδασκαλία / Συνδιδασκαλία

- Προπτυχιακά μαθήματα: “Αναλυτική Γεωμετρία”, “Φωτογραμμετρία II (Αναλυτική Φωτογραμμετρία)”, “Επεξεργασία και Οπτικοποίηση 3D Δεδομένων”, “Κινητά Συστήματα Χαρτογράφησης – Μη Στελεχωμένα Οχήματα”
- Μεταπτυχιακά μαθήματα: “Φωτογραμμετρία και Όραση Υπολογιστών”, “Επεξεργασία και Οπτικοποίηση 3D Δεδομένων” και “Mobile Mapping and UAV” του ΠΜΣ “Γεωχωρικές Τεχνολογίες” του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής του ΠΑΔΑ, και “Μηχανική Όραση” του ΠΜΣ “Πληροφορική, Σύνθεση Εικόνων και Σχεδιασμός Γραφικών (ΠΑΔΑ/ Université de Limoges).

3. Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

Επίβλεψη/συνεπίβλεψη 62 προπτυχιακών και μεταπτυχιακών εργασιών.

1. Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

2005 Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα

Ανάπτυξη Αλγορίθμων για την Αυτόματη Παραγωγή Φωτορρεαλιστικών Μοντέλων Ακριβείας με Συνδυασμό Τεχνικών Φωτογραμμετρίας, Επεξεργασίας Εικόνας και Laser Scanning – Εφαρμογή σε Θέματα Πολιτιστικής Κληρονομιάς (Χρηματοδότηση: ΕΠΕΑΕΚ “ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων ΤΕΙ”)

- 2005** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα
Διερεύνηση Σύγχρονων Τεχνικών και Δυνατοτήτων Αυτοματισμού για την Παραγωγή “Αληθών” Ορθοφωτομωσαϊκών στην Περίπτωση της Γεωμετρικής Τεκμηρίωσης της Έπαυλης Ηρώδου Αττικού (Εύα Δολιανών Κυνουρίας)
(Χρηματοδότηση: Υπουργείο Πολιτισμού)
- 2005** Εκπόνηση Ερευνητικού Έργου
Δημιουργία Εκπαιδευτικού Λογισμικού Επίλυσης Βασικών Φωτογραμμετρικών Προβλημάτων σε Matlab
(Χρηματοδότηση: ΕΠΕΑΕΚ II)
- 2008** Εκπόνηση Ερευνητικού Έργου
Δημιουργία Οπτικού-Φωτογραμμετρικού Σαρωτή για την Αυτόματη 3D Ανακατασκευή Μικρών Αντικειμένων
(Χρηματοδότηση: ΕΠΕΑΕΚ II)
- 2010** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Έργο
Πρακτική Άσκηση ΤΕΙ Αθήνας
(Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικοί Πόροι)
- 2012** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Έργο
Ευφυείς Τεχνικές Αναγνώρισης Προτύπων για Δημιουργία Πολυτροπικών Αναπαραστάσεων Αστικού Χώρου
(Χρηματοδότηση: ΕΠΕΑΕΚ “ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III)
- 2013** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Έργο
Urban Monitor. Αυτόματη Ανίχνευση και Μοντελοποίηση 2D και 3D Μεταβολών στο Αστικό Περιβάλλον από Πολυμορφικά, Διαχρονικά Τηλεπισκοπικά Δεδομένα
Χρηματοδότηση: (ΘΑΛΗΣ, Πρόγραμμα για την Ενίσχυση της Διεπιστημονικής Έρευνας και Καινοτομίας)
- 2015** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Έργο
3D-ORΩ. “Διάχυτη Τρισδιάστατη (3D) Υπολογιστική Όραση για την Αύξηση της Αποτελεσματικότητας της 3D Ψηφιοποίησης”. Η έρευνα εφαρμόζεται στο πεδίο της Πολιτιστικής Κληρονομιάς.
Χρηματοδότηση: (ΕΠΑνεΚ)

- 2017** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Έργο
“INCASS – Δυνατότητες επιθεώρησης για βελτιωμένη ασφάλεια στα πλοία”
 Χρηματοδότηση: (FP7-TRANSPORT)
- 2018** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Έργο
“SOUP (SOilless culture UPgrade). Αξιοποίησης Ρομποτικών Συστημάτων και Τεχνολογιών Υπολογιστικής Ευφυΐας στη Μείωση Κόστους και Εισροών στις Υδροπονικές Καλλιέργειες”
 Χρηματοδότηση: (ΕΠΑνεΚ, ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ)
- 2018** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Έργο
“Travel Tycoon Greece (TTGR). Ανάπτυξη ενός καινοτόμου Business Simulation Game που θα αφορά τη διαχείριση των δραστηριοτήτων ενός τουριστικού πρακτορείου”
 Χρηματοδότηση: (ΕΠΑνεΚ, ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ)
- 2018** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Έργο
“Virtual Diver. Ανάπτυξη ολοκληρωμένης διαδραστικής πλατφόρμας υποθαλάσσιων εικονικών εμπειριών για τουριστικούς και πολιτιστικούς φορείς”
 Χρηματοδότηση: (ΕΠΑνεΚ, ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ)
- 2019** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Έργο
“MindSpaces. Art-driven adaptive outdoors and indoors design”
 Χρηματοδότηση: (Ε.Ε. Horizon 2020.)
- 2020** Συμμετοχή στο Ερευνητικό Έργο
“APROVIS3D - Analog processing of bioinspired Vision Sensors for 3D reconstruction”
 Χρηματοδότηση: (EU Horizon 2020 & FET /ERA-NET)

2 . Συμμετοχή στην Επίβλεψη και Εξέταση Διδακτορικών Διατριβών

- Επιβλέπων της υπό εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Ανδρέα Ελ Σαέρ του ΠΑΔΑ με θέμα *Συνδυασμός Τεχνικών Βαθείας Εκμάθησης και Οπτικού Εντοπισμού Θέσης/Χαρτογράφηση Χώρου (V-SLAM) σε Προϋπάρχοντα 2D και 3D Υπόβαθρα.*
- Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής Επίβλεψης της υπό εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Συμεών Καρυπίδη του ΠΑΔΑ με θέμα *Ανάπτυξη, Διερεύνηση και Αξιολόγηση Εναλλακτικών Αυτόματων Φωτογραμμετρικών Μεθοδολογιών για την Αντιμετώπιση Εφαρμογών στις Γεωεπιστήμες με Απαιτήσεις Μεγάλης Συχνότητας Εφαρμογής, με Κύρια Έμφαση*

στην Παρακολούθηση Περιοχών Επιφανειακών Εξορύξεων.

- Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής Επίβλεψης της υπό εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Παναγιώτη Χίνη του ΠΑΔΑ με θέμα Συμβολή στη μελέτη πρωτότυπων διατάξεων μέτρησης ατμοσφαιρικών μεγεθών για χρήση σε Συστήματα μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών σταθερής πτέρυγας
- Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής Επίβλεψης της υπό εκπόνηση στο ΕΜΠ Διδακτορικής Διατριβής της Υποψήφιας Διδάκτορος του Τμήματος Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών του ΕΜΠ Αικατερίνη Αδάμ με θέμα *Τρισδιάστατη ανακατασκευή, κατάτμηση και ταξινόμηση εικόνων και βίντεο από δορυφορικές, εναέριας και επίγειες πλατφόρμες λήψης.*
- Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής Επίβλεψης της υπό εκπόνηση στο ΕΜΠ Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα του Τμήματος Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών του ΕΜΠ Χρήστου Στεντούμη με θέμα Ανάπτυξη Αλγορίθμων για την Αυτόματη Πυκνή Ανακατασκευή 3D Αντικειμένων από Ζεύγη Εικόνων.
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του ΥΔ Αντωνίου Πρόκου (ΕΜΠ, 9/3/2012) με τίτλο Δημιουργία Φωτογραμμετρικού Σαρωτή Laser με Χρήση Πρόσθετων Γεωμετρικών Δεσμεύσεων.
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της ΥΔ Δήμητρας Βασιλάκη (ΕΜΠ, 28/10/2013) με τίτλο Διερεύνηση συνδυασμένης χρήσης δεδομένων SAR με ετερογενή τοπογραφικά δεδομένα μέσω συνταύτισης μη συναρτησιακών καμπυλών.

3 . Κριτής Εργασιών σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και Συνέδρια

Photogrammetric Record
Automation in Construction, Elsevier
Signal, Image and Video Processing, Elsevier
Remote Sensing, MDPI
Sensors, MDPI
Workshop ARTEMIS στο συνέδριο ECCV 2012.

4 . Αναφορές στην Διεθνή Βιβλιογραφία

Στις δημοσιεύσεις από το επιστημονικό μου έργο έχω εντοπιστεί συνολικά 650 ετεροαναφορές (Google Scholar [link](#))

5 . Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

- 2020 Panagiotou, E., Chochlakis, G., Grammatikopoulos, L., Charou, E. Generating Elevation Surface from a Single RGB Remotely Sensed Image Using Deep Learning. *Remote Sensing*, 12(12), p.2002.
- 2020 Kalisperakis, I., Mandilaras, T., El Saer, A., Stamatopoulou, P., Stentoumis, C., Bourou, S., Grammatikopoulos, L. A modular mobile mapping platform for complex indoor and outdoor environments. *The International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 43, pp.243-250.
- 2020 El Saer, A., Stentoumis, C., Kalisperakis, I., Grammatikopoulos, L., Nomikou, P. and Vlasopoulos, O. 3D reconstruction and mesh optimization of underwater spaces for virtual reality. *The International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 43, pp.949-956.
- 2020 Ziwigga E., Panagiotopoulou A., Stefouli M., Charou E., Grammatikopoulos L., Bratsolis E., Madamopoulos N. Spatial resolution increase of remotely sensed images from mining areas with deep learning techniques. Study Area: Amyntaio, *Second Workshop on Remote Sensing and Space Applications, Geological Society of Greece*, February 26, Athens, Greece.
- 2020 Mavromatis S., Matragos V., Liza R., Apostoleris K., Grammatikopoulos L., Yannis G. Passing Sight Distance Assessment through the Interaction of Road – Vehicle Parameters. *Proceedings of the 99th Annual meeting of the Transportation Research Board*, Washington DC, USA.
- 2020 Panagiotopoulou, A., Grammatikopoulos, L., Charou, E., Bratsolis, E., Madamopoulos, N. Petrogonas, J. Very Deep Super-Resolution of Remotely Sensed Images with Mean Square Error and Var-norm Estimators as Loss Functions. *arXiv preprint arXiv:2007.15417*[eess.IV].
- 2019 Grammatikopoulos L., Adam K., Petsa E., Karras G. Camera calibration using multiple unordered coplanar checkerboards. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XLII-2/W18*, pp. 59-66.
- 2019 Adam A., Grammatikopoulos L., Karras G., Protopapadakis E., Karantzalos K. A semantic 3D point cloud segmentation approach based on optimal view selection for 2D image feature extraction. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XLII-2/W17*, pp. 9-16.
- 2016 C. Stentoumis, I. Kalisperakis, L. Drikos, L. Grammatikopoulos. Visual and geometric recording of cargo vessels, *International Conference on Maritime Safety and Operations*. pp. 165–170.

- 2015 I. Kalisperakis, C. Stentoumis, L. Grammatikopoulos, M. E. Dasiou I. N. Psycharis. Precise 3D recording for finite element analysis, *Digital Heritage*, pp. 121-124.
- 2015 I. Kalisperakis, Ch. Stentoumis, L. Grammatikopoulos K. Karantzalos. Leaf area index estimation in vineyards from UAV hyperspectral data, 2D image mosaics and 3D canopy surface models, *ISPRS International Conference on Unmanned Aerial Vehicles in Geomatics, ISPRS UAV-g2015 (Volume XL-1/W4)*, pp.299-303.
- 2015 K. Karantzalos, P. Koutsourakis, I. Kalisperakis L. Grammatikopoulos. Model-based Building Detection from Low-Cost Optical Sensors Onboard Unmanned Aerial Vehicles, *ISPRS International Conference on Unmanned Aerial Vehicles in Geomatics, ISPRS UAV-g2015 (Volume XL-1/W4)*, pp.293-297.
- 2015 L. Grammatikopoulos, I. Kalisperakis, E. Petsa, C. Stentoumis, 2015. 3D city models completion by fusing lidar and image data. *Videometrics, Range Imaging, and Applications XIII .Proc. SPIE*, vol. 9528.
- 2015 C. Stentoumis, L. Grammatikopoulos, I. Kalisperakis, G. Karras, E. Petsa. Stereo matching based on census transformation of image gradients. *Videometrics, Range Imaging, and Applications XIII. Proc. SPIE*, vol. 9528.
- 2014 C. Stentoumis, L. Grammatikopoulos, I. Kalisperakis, G. Karras. On accurate dense stereo-matching using a local adaptive multi-cost approach. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 91, pp. 29-49.
- 2014 Πετρόγκωνας Ι., Γραμματικόπουλος Λ., Μπιλλήρης Γ., Ράμναλης Δ. Χρήση UAV στην Εποπτεία, Καταγραφή Και Διαχείριση Εκτάσεων που Έχουν Υποστεί Φυσική Καταστροφή από Πυρκαγιές, Πλημμύρες και Σεισμούς. *Πανελλήνιο Συνέδριο Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών*, Ρόδος, 24-26 Οκτωβρίου.
- 2014 Γραμματικόπουλος Λ., Πετρόγκωνας Ι., Μπιλλήρης Γ. Φωτογραμμετρικά Γεωχωρικά Προϊόντα από Σύγχρονες Πλατφόρμες Αεροφωτογράφισης UAV - Εφαρμογή στην Αποτύπωση Μικρών Οικισμών. *4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, Θεσσαλονίκη*, 26-28 Σεπτεμβρίου.
- 2013 K. Adam, I. Kalisperakis, L. Grammatikopoulos, G. Karras, E. Petsa. Automatic camera calibration for cultural heritage applications using unstructured planar objects. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Volume XL-5/W2, 2013 – XXIV International CIPA Symposium, 2-6 September, Strasbourg, pp. 1-6.
- 2013 C. Stentoumis, G. Livanos, A. Doulamis, E. Protopapadakis, L.

- Grammatikopoulos, M. Zervakis. Precise 3D Reconstruction of Cultural Objects using Combined Multi-Component Adaptive Image Matching and Active Contours Segmentation. In proceeding of: *9th International Symposium on Visual Computing (ISVC 2013)*, July 29-31, Rethymnon, Crete, Greece.
- 2013 C. Stentoumis, L. Grammatikopoulos, I. Kalisperakis, E. Petsa, G. Karras. A local adaptive approach for dense stereomatching in architectural scene reconstruction. *5th International Workshop on 3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures (3D-ARCH 2013)*, February 25-26, Trento, Italy.
- 2012 C. Stentoumis, L. Grammatikopoulos, I. Kalisperakis, G. Karras. Implementing an adaptive approach for dense stereo-matching. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, vol. XXXVIII, Part 5, pp. 309-314.
- 2012 K. Makantasis, E. Protopapadakis, A. Doulamis, L. Grammatikopoulos, C. Stentoumis. Monocular camera fall detection system exploiting 3d measures: a semi-supervised learning approach. *Computer Vision – ECCV 2012. Workshops and Demonstrations, Lecture Notes in Computer Science*, Volume 7585, pp 81-90.
- 2011 I. Kalisperakis, L. Grammatikopoulos, E. Petsa, G. Karras. A structured-light approach for the reconstruction of complex objects. *XXIII CIPA International Symposium*, Prague, September 12-16.
- 2009 V. Douskos, L. Grammatikopoulos, I. Kalisperakis, G. Karras, E. Petsa, FAUCCAL: An open source toolbox for fully automatic camera calibration. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Vol. XXXVII, Part B5, pp. 21-26.
- 2009 Prokos A., G. Karras, L. Grammatikopoulos, Design and evaluation of a photogrammetric 3D surface scanner. *XXII CIPA Symposium on Digital Documentation, Interpretation & Presentation of Cultural Heritage*, October 11-15, 2009, Kyoto, Japan
- 2008 Moullou D., D. Mavromati, V. Tsingas, C. Liapakis, L. Grammatikopoulos, S. Raikos, A. Sarris, E. Baltsavias, F. Remondino, J.-A. Beraldin, S. El-Hakim, L. Cournoyer, M. Picard, Recording, modeling, visualisation and GIS applications development for the Acropolis of Athens. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences*, Vol. XXXVII, Part B5, pp. 1073-1076.
- 2008 Remondino F., S. El-Hakim., E. Baltsavias, M. Picard, L. Grammatikopoulos,

Image-based 3D modeling of the Erechteion, Acropolis of Athens.
International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences, Vol. XXXVII, Part B5, pp. 1083-1092.

- 2008 Tsingas V., C. Liapakis, V. Xylia, D. Mavromati, D. Moulou, L. Grammatikopoulos, C. Stentoumis, 2008. 3D modeling of the Acropolis of Athens using balloon images and terrestrial laser scanning. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences*, Vol. XXXVII, Part B5, pp. 1101-1106.
- 2007 Karras G., Grammatikopoulos L., Kalisperakis I., Petsa E., Generation of orthoimages and perspective views with automatic visibility checking and texture blending. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, 73(4), pp. 403-411
- 2007 Grammatikopoulos L., Karras G., Petsa E., An automatic approach for camera calibration from vanishing points. *ISPRS Journal of Photogrammetry & Remote Sensing*, 62, pp. 64-76.
- 2007 Grammatikopoulos L., Kalisperakis I., Karras G., Petsa E., Automatic multiview texture mapping of 3D surface projections. *3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures (3D Arch '07)*, July 12-13, ETH Zürich, Switzerland.
- 2007 Petsa E., Kalisperakis I., Grammatikopoulos L., Karras G., Pagounis V., Laser scanning and automatic multi-image texturing of surface projections. *XXI CIPA International Symposium*, Athens, 1-6 October, pp. 579-584.
- 2006 Kalisperakis I., Grammatikopoulos L., Petsa E., Karras G., An open-source educational software for basic photogrammetric tasks. *Proceedings of the FIG- ISPRS-ICA International Symposium on "Modern Technologies, Education & Professional Practice in Geodesy & Related Fields"*, Sofia, 09-10 November, pp. 581-586.
- 2006 Grammatikopoulos L., Karras G., Petsa E., Kalisperakis I., A unified approach for automatic camera calibration from vanishing points. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences*, Vol. XXXVI, Part 5 (in CD).
- 2006 Γραμματικόπουλος Λ., Καλησπεράκης Η., Καρράς Γ., Μαυρομάτη Δ., Πέτσα Ε., Σύγχρονες ψηφιακές τεχνικές τεκμηρίωσης στην επίγεια φωτογραμμετρία. *2^ο Συνέδριο Πανελληνίου Συλλόγου Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών*, Αθήνα, 9-10 Δεκεμβρίου.

- 2006 3D aspects of 2D epipolar geometry. I. Kalisperakis, G. Karras, L. Grammatikopoulos. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences*, Vol. XXXVI, Part 3, pp.255-259.
- 2005 Grammatikopoulos L., Kalisperakis I., Karras G., Petsa E., Data fusion from multiple sources for the production of orthographic and perspective views with automatic visibility checking. *Proc. XX CIPA International Symposium*, Torino, 27 September - 1 October, pp. 819-824.
- 2005 Grammatikopoulos L., Karras G., Petsa E., Automatic estimation of vehicle speed from uncalibrated video sequences. *Proceedings of the FIG-ISPRS-ICA International Symposium on "Modern Technologies, Education & Professional Practice in Geodesy & Related Fields"*, Sofia, 03-04 November, pp. 332-338.
- 2004 Grammatikopoulos L., Kalisperakis I., Karras G., Kokkinos T., Petsa E., On automatic orthoprojection and texture-mapping of 3D surface models. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences*, 35(5), pp. 360-365.
- 2004 Grammatikopoulos L., Karras G., Petsa E., Camera calibration combining images with two vanishing points. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing & Spatial Information Sciences*, 35(5), pp. 99-104.
- 2004 Grammatikopoulos L., Kalisperakis I., Karras G., Kokkinos T., Petsa E., Automatic multi-image photo-texturing of 3D surface models obtained with laser scanning. *CIPA International Workshop on "Vision Techniques Applied to the Rehabilitation of City Centres"*, Lisbon, 25-27 October
- 2003 Grammatikopoulos L., Karras G., Petsa E., Camera calibration approaches using single images of man-made objects. *XIX CIPA International Symposium*, Antalya, Turkey, pp. 328-332.
- 2002 Grammatikopoulos L., Karras G., Petsa E., Geometric information from single uncalibrated images of roads. *International Archives of Photogrammetry & Remote Sensing*, 34(B5), pp. 21-26.

6. Άλλες Επιστημονικές Δραστηριότητες

2001–2002: Σύμβουλος Ψηφιακής Φωτογραμμετρίας στο Τμήμα Φωτογραμμετρίας του Κτηματολογίου της Κύπρου στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος "Mapping and Project Valuation – Technical Assistance in Computerized

Evaluation”.

2004–2015: Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρείας Φωτογραμμετρίας και Τηλεπισκόπησης (ΕΕΦΤ).

2005: Επίσκεψη (με χρηματοδότηση του προγράμματος “Ηράκλειτος”) στο γαλλικό ερευνητικό ινστιτούτο INRIA (Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique) και παρουσίαση της προόδου της διδακτορικής διατριβής (από 15/3/2005 έως 25/3/2005).

7. Γνώση Νέων Τεχνολογιών

- Εμπειρία σε ανάλυση και προγραμματισμό Η/Υ. Γλώσσες προγραμματισμού: C / C++ / C#, Python, Visual Basic, Java, Matlab, HTML, VRML, XML, OpenGL)
- Βάσεις δεδομένων: MySQL, Oracle, Access
- Εμπειρία στη χρήση αναλυτικών και ψηφιακών Φωτογραμμετρικών Οργάνων (Inpho, LPS Leica Photogrammetry Suite, SocetSet, Intergraph-Z/I, Dvr, Adam)
- Εμπειρία στη χρήση εμπορικών και ανοικτού κώδικα λογισμικών SFM (ContextCapture, Metashape, pix4DMapper, Meshroom, VisualSFM etc)
- Εμπειρία σε εφαρμογές Φωτοερμηνείας – Τηλεπισκόπησης, GIS (Erdas, Geomedia, Arc-GIS, Apollo Erdas, Manifold, ENVI)
- Εμπειρία στη χρήση 3D Laser Scanner (Leica, Trimble, Surphaser, Faro) και σε προγράμματα επεξεργασίας νεφών σημείων– ‘point clouds’ (Geomagic, Polyworks, RapidForm, Cyclone, CloudWorx, Rhinoceros, Meshlab)
- Ειδικευμένος (Certified) χειριστής τεχνολογίας σαρωτών Leica Geosystems DSW
- Εμπειρία στη δημιουργία ιστοσελίδων (Director, Flash, Dreamweaver, Joomla, FrontPage)
- Εμπειρία σε προγράμματα 3D γραφικών (3D Studio Max, LightWave, Maya κ.α.)
- Χρήση προγραμμάτων CAD (Autocad Civil, Microstation) και προγραμματισμός (ARX, MDL, ADS, VBA)