

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Νοέμβριος 2020

Πέτσα Έλλη (Ελένη)

Δρ. Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ

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

2003–2006: Υπεύθυνη Τομέα “Τοπογραφίας, Φωτογραμμετρίας, Χαρτογραφίας”
2006–2010: Προϊσταμένη Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας
2013–2015: Πρόεδρος Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής του ΤΕΙ Αθήνας
2010–2013: Υπεύθυνη Τομέα “Τοπογραφίας, Φωτογραμμετρίας, Χαρτογραφίας” ΤΕΙ-Α
2018–σήμερα: Διευθύντρια Τομέα “Γεωδαισίας, Φωτογραμμετρίας, Χαρτογραφίας” ΠΑΔΑ
2001–σήμερα: Υπεύθυνη Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας ΠΑΔΑ
2013–2016: Τακτικό μέλος Δ.Σ. του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.

1. Σπουδές

1981 Διπλωματούχος Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός ΕΜΠ
1996 Διδάκτωρ ΕΜΠ, Τμήμα Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών
Τίτλος της διατριβής: *“Φωτογραμμετρία με Ευθείες: Ανάπτυξη, Διερεύνηση και Έλεγχος Φωτογραμμετρικών Αλγορίθμων με Ευθείες για τις Σύγχρονες Ψηφιακές Εφαρμογές”*.
Ξένες γλώσσες: Αγγλικά, Γερμανικά

2. Διδασκαλία / Συνδιδασκαλία

- Προπτυχιακά μαθήματα: “Φωτογραμμετρία Ι”, “Φωτογραμμετρία ΙΙΙ”, “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 *“Μέθοδοι Ανάπτυξης Ευφυών Συστημάτων Βασισμένων σε Εικόνα”* του ΠΜΣ “Πληροφορική, Σύνθεση Εικόνων και Σχεδιασμός Γραφικών (ΠΑΔΑ/ Université de Limoges).

3. Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

Επίβλεψη/συνεπίβλεψη 65 προπτυχιακών και μεταπτυχιακών εργασιών.

4. Εκπαιδευτικές Σημειώσεις

Θεμελιώδεις Έννοιες και Θεμελιώδη Προβλήματα της Φωτογραμμετρίας. Σπουδαστικές Σημειώσεις για το μάθημα Φωτογραμμετρία Ι, σσ. 95 (2000).

5. Συμμετοχή στην Επίβλεψη και Εξέταση Διδακτορικών Διατριβών

- Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής Επίβλεψης της Διδακτορικής Διατριβής του Λάζαρου Γραμματικόπουλου με θέμα *Γεωμετρική Πληροφορία από Μεμονωμένες Εικόνες στην Φωτογραμμετρία και την Όραση Υπολογιστών* (Τμήμα Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών ΕΜΠ, 2007).
- Μέλος της Επταμελούς Επιτροπής Εξέτασης της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα της Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών του ΕΜΠ Ηλία Καλησπεράκη με θέμα *Η Επιπολική Γεωμετρία στον Προβολικό και τον Ευκλείδειο Χώρο* (2010).
- Επιβλέπουσα της εκπονούμενης Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Συμεών Καρυπίδη του ΠΑΔΑ *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 Τριμελούς Επιτροπής Επίβλεψης της εκπονούμενης Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Ανδρέα Ελ Σαέρ του ΠΑΔΑ *Συνδυασμός Τεχνικών Βαθείας Εκμάθησης και Οπτικού Εντοπισμού Θέσης/Χαρτογράφηση Χώρου (V-SLAM) σε Προϋπάρχοντα 2D και 3D Υπόβαθρα*.
- Εισηγήτρια (rapporteur) τεσσάρων Διδακτορικών Διατριβών του Université de Limoges, Discipline/Spécialité: Informatique:
 - Christos P. Yiakoumettis: *Semantic Navigation of Large Scale Geo-referenced 3D Scenes and Virtual Worlds*, (2012).
 - Anastasios Tsolakidis: *Systèmes d'Aide à l'Évaluation à Base de Visualisation Interactive de Graphes. Applications à l'Évaluation des Systèmes et des Institutions Éducatives* (2014).
 - Theocharis Tsenoglou: *Intelligent Pattern Recognition Techniques for Photo-realistic 3D Modeling of Urban Planning Objects* (2014).
 - Nikolaos Sideris: *Spatial Decision Support in Urban Environments using Machine Learning, 3D Geo-visualization and Semantic Integration of Multi-Source Data* (2019).

6. Κριτής Εργασιών σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

Photogrammetric Engineering and Remote Sensing

The Photogrammetric Record

IET Computer Vision

IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters

Optics and Lasers in Engineering

MDPI Sensors

MDPI Remote Sensing

MDPI Symmetry

MDPI Electronic.

MDPI Applied Sciences

7. Ερευνητικά Προγράμματα

– Επιστημονική Υπεύθυνος των Ερευνητικών Προγραμμάτων του ΤΕΙ Αθήνας:

- 2001 *Φωτογραμμετρική Αποτύπωση των Παρόδων του Αρχαίου Θεάτρου Σπάρτης* (Χρηματοδότηση: Βρετανική Αρχαιολογική Σχολή Αθηνών)
- 2002-2003 *Διερεύνηση Φωτογραμμετρικών Μεθόδων για την Γεωμετρική Τεκμηρίωση των Ζημιών λόγω Σεισμού στην Ανατολική Όψη του Αρχαίου Κάστρου Αιγοσθένων*

(Χρηματοδότηση: Υπουργείο Πολιτισμού)

• 2005-2007 *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)

• 2005-2007 *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)

• 2008 *Δημιουργία Οπτικού-Φωτογραμμετρικού Σαρωτή για την Αυτόματη 3D Ανακατασκευή Μικρών Αντικειμένων*

(Χρηματοδότηση: ΤΕΙ Αθήνας)

– Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα του ΤΕΙ Αθήνας:

• 2012-2015 *Ευφυείς Τεχνικές Αναγνώρισης Προτύπων για Δημιουργία Πολυτροπικών Αναπαραστάσεων Αστικού Χώρου* (επιστημονικός υπεύθυνος Ν. Βασιλάς)

(Χρηματοδότηση: ΕΠΕΑΕΚ “ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων ΤΕΙ)

8. Αξιολογήτρια ερευνητικών προτάσεων

Αξιολογήτρια προτάσεων στο ερευνητικό πρόγραμμα “Αρχιμήδης I” (2003).

9. Αναφορές στην Διεθνή Βιβλιογραφία

Σε 47 δημοσιεύσεις από το επιστημονικό μου έργο υπάρχουν συνολικά 804 ετεροαναφορές στην διεθνή βιβλιογραφία (Νοέμβριος 2020).

Ιστοσελίδα Google Scholar: <https://scholar.google.gr/citations?user=jt00AxoAAAAJ&hl=el>

10. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

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

2017 Tsironis V., Tranou A., Vythoulkas A., Psalta A., Petsa E., Karras G., Automatic rectification of building façades. *ISPRS/CIPA 7th International Workshop on 3D Virtual Reconstruction and Visualization of Complex Architectures (3DArch)*, 1-3 March, Nafplion, Greece

2016 Kalisperakis I., Karras G., Petsa E., A Euclidean formulation of interior orientation constraints imposed by the fundamental matrix. *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Vol. III-3, pp. 75-82

2016 Boussias-Alexakis E., Tsironis V., Petsa E., Karras G., Automatic adjustment of wide-base GOOGLE STREET VIEW panoramas. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Vol. XLI-B1, pp. 639-645

2015 Stentoumis C., Grammatikopoulos L., Kalisperakis I., Karras G., Petsa E., Stereo matching based on Census transformation of image gradients. *Videometrics, Range Imaging, and Applications XIII*. Proc. SPIE, vol. 9528

2015 Grammatikopoulos L., Kalisperakis I., Petsa E., Stentoumis C., 3D city models completion by fusing lidar and image data. *Videometrics, Range Imaging, and Applications XIII*. Proc. SPIE, vol. 9528

- 2015 Grammatikopoulos L., Kalisperakis I., Petsa E., Automatic image orientation for accurate texture mapping of 3D city models. *International Conference 'Science in Technology' (SCinTE 2015)*, Athens, November 5-7
- 2013 Adam K., Kalisperakis I., Grammatikopoulos L., Karras G., Petsa E., 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, L. Grammatikopoulos, I. Kalisperakis, E. Petsa, G. Karras, A local adaptive approach mfor 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 A. Prokos, I. Kalisperakis, E. Petsa, G. Karras, Automatic calibration of stereo-cameras using ordinary chess-board patterns. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, vol. XXXVIII, Part 5, pp. 45-49.
- 2011 Kalisperakis I., Grammatikopoulos L., Petsa E., Karras G., Automatic A structured-light approach for the reconstruction of complex objects. *XXIII CIPA International Symposium, Prague, September 12-16*.
- 2010 Prokos A., Karras G., Petsa E., Automatic 3D surface reconstruction by combining stereovision with the slit-scanner approach. *International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Vol. XXXVIII, Part 5, pp. 505-509.
- 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.
- 2008 V. Douskos, I. Kalisperakis, G. Karras, E. Petsa, Fully automatic camera calibration using regular planar patterns. *International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, Vol. XXXVII, Part B5, pp. 21-26.
- 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 multi-view 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.
- 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 Kalisperakis I., Karras G., Petsa E., Estimation of camera parameters from stereo pairs with no external control information. *Proc. XX CIPA International Symposium*, Torino, 27 September - 1 October, pp. 390-394.
- 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 (πρακτικά σε CD).
- 2003 Kalisperakis I., Rova M., Petsa E., Karras G., On multi-image reconstruction from historic photographs. *XIX CIPA International Symposium*, Antalya, Turkey, pp. 216-219.
- 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.
- 2003 Mavromati D., Petsa E., Karras G., Experiences in photogrammetric archaeological recording. *XIX CIPA International Symposium*, Antalya, Turkey, pp. 666-669.
- 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.
- 2002 Mavromati D., Petsa E., Karras G., Theoretical and practical aspects of archaeological orthoimaging. *International Archives of Photogrammetry & Remote Sensing*, 34(B5), pp. 413-418.
- 2002 Petsa E., Kouroupis S., Karras G., Abgerissenes Wohnhaus in Athen. *Nahbereichsphotogrammetrie in der Praxis*, Th. Luhmann (Hrsg.), Herbert Wichmann Verlag, Heidelberg, pp. 3-6.
- 2002 Petsa E., Mavromati D., Karras G., Antikes Theater von Sparta. *Nahbereichs-*

- photogrammetrie in der Praxis*, Th. Luhmann (Hrsg.), Herbert Wichmann Verlag, Heidelberg, pp. 55-58.
- 2002 Karras G., Petsa E., Theodoropoulou I., Altgriechische Türme. *Nahbereichsphotogrammetrie in der Praxis*, Th. Luhmann (Hrsg.), Herbert Wichmann Verlag, Heidelberg, pp. 59-62.
- 2001 Theodoropoulou I., Petsa E., G. Karras, Digital surface development of large cylindrical and conic structures with a single image technique. *The Photogrammetric Record*, 17(97), pp. 25-37.
- 2001 Karras G., Petsa E., Dimarogona A., Kouroupis S., Photo-textured rendering of developable surfaces in architectural photogrammetry. *Virtual and Augmented Architecture - VAA '01*, B. Fisher, K. Dawson-Howe & C. O'Sullivan (eds.), Springer Verlag, Berlin, pp. 147-158.
- 2001 Petsa E., 2001. Zur digitalen Projektion und Visualisierung von Türmen. *Photogrammetrie, Fernerkundung, Geoinformation*, Nr. 4, pp. 283-288.
- 2001 Petsa E., S. Kouroupis, G. Karras, Inserting the past in video sequences. *XVIII CIPA International Symposium*, Potsdam, Germany, September 18-22, pp. 707-712.
- 2000 Petsa E., Karras G., Constrained line-photogrammetric 3D reconstruction from stereopairs. *International Archives of Photogrammetry & Remote Sensing*, 33(B5/2), pp. 604-610.
- 2000 Theodoropoulou I., Petsa E., G. Karras, Photogrammetric projection of curved surfaces in archaeological and architectural mapping. *Symposium on Archaeological and Architectural Photogrammetry*, The Photogrammetric Society, York, 30 November 2000.
- 1999 Karras G., Petsa E., Metric information from single uncalibrated images. *XVII CIPA International Symposium, Olinda, 3-6 Οκτωβρίου* (σε CD).
- 1999 Karras G., Mountrakis G., Patias P., Petsa E., Modeling distortion of super-wide-angle lenses for architectural and archaeological applications. *International Archives of Photogrammetry & Remote Sensing*, 32(5), pp. 570-573.
- 1997 Karras G.E., Patias P., Petsa E., Ketipis K., Raster projection and development of curved surfaces. *International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing*, vol. 32(5C1B), pp. 179-185.
- 1996 Karras G.E., Patias P., Petsa E., Digital monoplotting and photo-unwrapping of developable surfaces in architectural photogrammetry. *International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing*, 31(5), pp. 270-274.
- 1995 Patias P., Petsa E., Streilein A., *Digital Line Photogrammetry: Concepts, Formulations, Degeneracies, Simulations, Algorithms, Practical Examples*. ETH Zürich, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, Bericht Nr. 252, pp. 54.
- 1995 Petsa E., Patias P., Straight lines in photogrammetry: Basic algorithms (*Invited Paper*). *Integrated Sensor Orientation*, I. Colomina & J. Navarro (eds.), Wichmann Verlag, Heidelberg, pp. 185-194.
- 1994 Petsa E., Patias P., Formulation and assessment of straight-line based algorithms for digital photogrammetry. *International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing*, 30(5), pp. 310-317.
- 1994 Petsa E., Patias P., Sensor attitude determination using linear features. *International Archives of Photogrammetry and Remote Sensing*, 30(1), pp. 62-70.

- 1994 Karras G.E., Petsa E., An algorithm for the localization of change in irregularly shaped surfaces. *Recent Advances in Experimental Mechanics*, J.F. Silva Gomes, F.B. Branco, F. Martins de Brito, J. Gil Saraiva, M. Lurdes Eusibio, J. Sousa Cirne, A. Correia da Cruz (eds.), Balkema Editions, Rotterdam, pp. 479-482.
- 1993 Petsa E., Karras G., Aperghis G., Zur Fassadenentzerrung aus Amateurbildern niedergerissener Altstadtviertel. *Zeitschrift für Vermessungswesen & Raumordnung*, 58(8), pp. 431-436.
- 1993 Karras G.E., Petsa E., DEM orientation and detection of deformation in close-range photogrammetry without control. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*, 59(9), pp. 1419-24.
- 1993 Karras G.E., Patias P., Petsa E., Experiences with the rectification of non-metric digital images when ground control is not available. *Proceedings of the XV CIPA Symposium*, Βουκουρέστι (υπό έκδοση).
- 1992 Karras G.E., Petsa E., On detection of deformation in reconstructed body models. *International Symposium on 3D Scoliotic Deformities*. J. Dansereau (ed.), Éditions de l'École Polytechnique de Montréal & G. Fischer Verlag, Stuttgart, pp. 370-375.
- 1992 Καρράς Γ., Πέτσα Ε., Η χρήση της προοπτικής σε μη μετρικές φωτογραφίες άγνωστου προσανατολισμού για την τεκμηρίωση προσόψεων ιστορικών κτιρίων χωρίς φωτοσταθερά. *Επίγεια Φωτογραμμετρία και Συστήματα Πληροφοριών Χώρου για την Τεκμηρίωση του Μνημειακού Πλούτου της Χώρας*, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, σσ. 199-212.
- 1991 Papaioannou G., Tympanidou C., Petsa E., Moiré topography, a simple non-contact method for use in cosmetic dermatology. *2nd Congress of the European Academy of Dermatology & Venerology*, Athens, 10-13 October, Abstracts Volume, p. 395.
- 1991 Papaioannou G., Tympanidou C., Petsa E., Karras G., Towards a more rational assessment of fat accumulation and mobilization in young women. *2nd Congress of the European Academy of Dermatology & Venerology*, Athens, 10-13 October, Abstracts Volume, p. 395.
- 1982 Petsa E., Karras G.E., Badekas J., Assessing the accuracy of moiré topography measurements. *International Archives of Photogrammetry*, 24(5), pp. 367-276.
- 1982 Karras G.E., Petsa E., Tympanidis K., Lower limb measurements using moiré topography. *International Archives of Photogrammetry*, 24(5), pp. 261-271.

11. Σχετικές Προσωπικές Μελέτες

Ως ελεύθερη επαγγελματίας έχει εκπονήσει τις εξής προσωπικές μελέτες (1992-1998):

- *Ανηγγμένο Φωτομωσαϊκό Βράχων Κασταλίας Κρήνης Δελφών*
Ανάθεση: Διεύθυνση Αναστήλωσης Αρχαίων Μνημείων ΥΠ.ΠΟ
- *Γεωδαιτική Μελέτη της Επιφάνειας του Κοίλου του Αρχαίου Θεάτρου Θάσου και Μαθηματική Έκφραση της Θεωρητικής Θέσης των Εδωλίων*
Ανάθεση: ΙΗ΄ Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων ΥΠ.ΠΟ
- *Αποτύπωση Ανασκαφών Αρχαίων Μεταλλουργικών Εργαστηρίων στην περιοχή Αγ. Τριάδα Λαυρεωτικής*
Ανάθεση: Β΄ Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων ΥΠ.ΠΟ
- *Αποτύπωση Ανασκαφών Β΄ Εφορείας Προϊστορικών & Κλασικών Αρχαιοτήτων στην θέση Θέρμη Καλυβίων Αττικής*
Ανάθεση: Παραθεριστικός Οικοδομικός Συνεταιρισμός Υγειονομικών "ΥΓΕΙΑ"

- Επίβλεψη: Β΄ Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων ΥΠ.ΠΟ.
- *Γεωμετρική Τεκμηρίωση Πύργου Αγ. Πέτρου Άνδρου – Α΄ Φάση*
Ανάθεση: Κάϊρειος Βιβλιοθήκη Άνδρου
Επίβλεψη: ΚΑ΄ Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων ΥΠ.ΠΟ
 - *Γεωμετρική Τεκμηρίωση Πύργου Δρακάνου Ικαρίας – Α΄ Φάση*
Ανάθεση: ΚΑ΄ Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων ΥΠ.ΠΟ