

<i>Όνομα</i>	Βασίλειος Παγούνης
<i>Θέση στο Ίδρυμα</i>	Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Τοπογραφίας της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών με γνωστικό αντικείμενο "Γεωδαισία με εμπειρία στα σύγχρονα μέσα και μεθόδους".
<i>Προπτυχιακοί τίτλοι σπουδών</i>	Διπλωματούχος Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός ΑΠΘ (1992)
<i>Μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών</i>	Διδάκτωρ Μηχανικός Ε.Μ.Π. (2000)
<i>Ειδικές γνώσεις</i>	<p>Διδακτορική διατριβή στο αντικείμενο της Γεωδαισίας με έμφαση στη συσχέτιση υψομετρίας – γεωδυναμικής με τίτλο "Συμβολή της επεξεργασίας γεωδαιτικών υψομετρικών δεδομένων στην τοπική γεωδυναμική. Εφαρμογή στον Ελλαδικό χώρο".</p> <p>Συνεχής ενασχόληση με το αντικείμενο από το 1996, και παρακολούθηση των διεθνών εξελίξεων. Συνεχής επαγγελματική ενασχόληση με το αντικείμενο της Γεωδαισίας από το 1996 (επιστημονικός συνεργάτης της εταιρείας INFOTOP Ltd σε θέματα Γεωδαισίας Τηλεπισκόπησης και Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας, εταίρος στο γραφείο μελετών "Πλανητική – Ανώνυμος Εταιρεία Μελετών Χωροχρόνου" Α.Ε. με πτυχίο Ε' τάξης για την υπ' αριθμό 16 κατηγορία μελέτης, συνεργάτης Μηχανικός της εταιρείας Geomet Ltd σε θέματα γεωδαισίας, ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών, υπεύθυνος έργου σε θέματα Γεωδαισίας της εταιρείας HCB Ltd για μελέτες στην περιοχή των Βαλκανίων, Αναπληρωτής Καθηγητής στο ΤΕΙ-Α και διδασκαλία μεταξύ άλλων και των μαθημάτων "Γεωδαισία-Γεωδαιτικά Δίκτυα", "Δορυφορικός Εντοπισμός", "Τοπογραφικά Όργανα και Μέθοδοι Μετρήσεων", "Τοπογραφία-I", "Τοπογραφία-II", "Εισαγωγή στη Γεωδαισία-Τοπογραφία".)</p> <p>Ειδίκευση στη Γεωδαισία, Τοπογραφία και Γεωπληροφορική.</p>
<i>Γνώσεις στη χρήση νέων τεχνολογιών</i>	<p>Ειδίκευση στον ακριβή προσδιορισμό θέσης με χρήση συστημάτων GNSS: Εμπειρία στο σχεδιασμό, διεξαγωγή και επεξεργασία δορυφορικών μετρήσεων δορυφορικού καθώς και στον έλεγχο ποιότητας των σχετικών προϊόντων.</p> <p>Εξειδικευμένος σε θέματα συλλογής και επεξεργασίας 3D δεδομένων με laser scanner και της 3D αναπαράστασης και μοντελοποίησης τους.</p> <p>Εκτενείς γενικές γνώσεις Η/Υ όπως Unix, Linux, MS Windows, Basic, Fortran-77, Visual Basic 6.0, C κ.α.</p> <p>Ειδικές γνώσεις λογισμικών επεξεργασίας γεωδαιτικών μετρήσεων GNSS: Trimble Geomatics Office 1.63, Trimble Total Control 2.73, Trimble Business Centre 1.10. GPSurvey 2.35a, TRIMNET Plus 2.30, Leica Geomatics Office 4.0, GrafNav 8.10, Topcon Tools 1.20, GNSS Solutions 3.10.07, Cyclone, CloudWorx, Geomagic.</p>

<p><i>Εμπειρία από συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα</i></p>	<p>1996-2001 Διαχειριστής Δικτύου Δεδομένων Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών -Ε.Μ.Π. στα πλαίσια εκτέλεσης ερευνητικού έργου ΕΠΕΑΕΚ “Παροχή Προηγμένων Υπηρεσιών Τηλεματικής στο Ε.Μ.Π.”.</p> <p>1999-2001 Συμμετοχή στο πλαίσιο εκτέλεσης ερευνητικού έργου ΕΠΕΑΕΚ “Ενίσχυση εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Ε.Μ.Π.”</p> <p>1999-2000 Συμμετοχή στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) του Ε.Μ.Π. ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ως ερευνητής και αξιολογητής υφισταμένων τεχνολογικών λύσεων.</p> <p>2000-2002 Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο “Research of the possibility for update of Topographic Maps with high Resolution Satellite Images“, το οποίο ανατέθηκε από το Υπουργείο Ανάπτυξης-Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, με συμμετοχή του Τμήματος Τοπογραφίας – ΤΕΙ Αθήνας, National Remote Sensing Center, Beijing, China, Space Imaging Europe S.A., Γ.Υ.Σ..</p> <p>2001 Συμμετοχή ως επιβλέπων των αριθμητικών εφαρμογών στο ερευνητικό έργο στην περιοχή της Γεωδαισίας – Μαθηματικών με την επωνυμία “Διερεύνηση των μαθηματικών προσεγγίσεων που δίνουν μετατροπές μηκών στο γεωμετρικό χώρο ο οποίος περιβάλλει τα φυσικά και μαθηματικά μοντέλα της Γης“.</p> <p>2004 ΕΠΕΑΕΚ II-Ενέργεια 2.2.2/Πράξη 2.2.2.α: Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών. ΥΠΟΕΡΓΟ υπ.αφ.2, ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ:«ΠΡΟΣ ΤΗ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ», “Ανάπτυξη δύο συστημάτων πολυμέσων για τις εκπαιδευτικές ανάγκες του Τμήματος Τοπογραφίας“.</p> <p>2005 Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Ερευνητικό πρόγραμμα του Εργαστηρίου Γεωδαισίας – Τοπογραφίας του Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας με τίτλο: “Εφαρμογή Σύγχρονων Τεχνικών για την Γεωμετρική Τεκμηρίωση των Προϊστορικών Κτιρίων του Ιερού του Απόλλωνος του Θέρμου“ το οποίο ανατέθηκε από την ΣΤ’ Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων του ΥΠ.ΠΟ..</p> <p>2005-2007 Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο “Ανάπτυξη Αλγορίθμων για την Αυτόματη Παραγωγή Φωτορρεαλιστικών Μοντέλων Ακριβείας με Συνδυασμό Τεχνικών Φωτογραμμετρίας, Επεξεργασίας Εικόνας και Laser Scanning– Εφαρμογή σε Θέματα Πολιτιστικής Κληρονομιάς“, στο πλαίσιο Αρχιμήδης II-ΕΕΟΤ του Εργαστηρίου Φωτογραμμετρίας, του Τμήματος Τοπογραφίας ΤΕΙ Αθήνας.</p> <p>2007 Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Ερευνητικό πρόγραμμα του Εργαστηρίου Γεωδαισίας –</p>
--	---

	<p>Τοπογραφίας του Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας με τίτλο: "Γεωμετρική τεκμηρίωση και διαχρονική παρακολούθηση μνημείων και συνόλων με συνδυαστική εφαρμογή Γεωδαιτικών μεθόδων. Συμβολή στη διερεύνηση της παθολογίας των μνημείων" το οποίο ανατέθηκε από την Α' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων του ΥΠ.ΠΟ.</p> <p>2008 Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Ερευνητικό πρόγραμμα του Εργαστηρίου Γεωδαισίας – Τοπογραφίας του Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας με τίτλο: "Δημιουργία 3D μοντέλων με σκοπό τη γεωμετρική τεκμηρίωση μνημείων με συνδυαστική εφαρμογή γεωδαιτικών μεθόδων. Διερεύνηση της αυτόματης δημιουργίας αληθούς ορθοφωτογραφίας με χρήση υψής από πολλές εικόνες και σύγκριση με τα αποτελέσματα που δίνουν τα εμπορικά λογισμικά", το οποίο ανατέθηκε από την Α' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων του ΥΠ.ΠΟ.</p> <p>2010 Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Ερευνητικό πρόγραμμα του ΤΕΙ Αθήνας ΕΠΕΔΒΜ Πρακτική Άσκηση ΤΕΙ – Υποέργο Πρακτική Άσκηση Τμήματος Τοπογραφίας</p>
--	---

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια

Παγούνης Β., "Εφαρμογές Αρχαιομετρικών Διασκοπήσεων στην κοινότητα Ευρωπαϊκού Κιλκίς". Παρουσίαση (Poster) στην ημερίδα "Αποτυπώσεις Μνημείων - Μέθοδοι και Προδιαγραφές" που διοργάνωσε το Τ.Ε.Ε., 1993, Αθήνα.

Παγούνης Β., "Οι Νέες Τεχνολογίες Εργαλείο στην Ανάδειξη Δομών Αρχαιολογικού Ενδιαφέροντος". Τεχνικά Χρονικά, Τ.Ε.Ε., 1^η Έκτακτη έκδοση 1995, σ. 97 – 102.

Δουφεξοπούλου, Μ., Β. Παγούνης, "Συμβολή των Διασκοπήσεων στην Αρχαιολογική Έρευνα. Επεξεργασία και Ερμηνεία Αρχαιομετρικών Διασκοπικών μετρήσεων". Νέες Πόλεις πάνω σε παλιές. Το παράδειγμα της Σπάρτης, ICOMOS, Δήμος Σπαρτιατών, Τ.Ε.Ε., 1994, σ. 69 - 78.

Vozikis, E., V. Printzios, V. Pagounis, "Generation of a terrain data base over Greece for telecommunication", ISPRS, XXXI, B4, Com. IV, pp 915-918, Vienna, 1996.

Vozikis, E., V. Printzios, V. Pagounis, "The use of Remote Sensing and GIS techniques in Agricultural applications", ISPRS, XXXI, B7, Com. VII, pp 738-743, Vienna, 1996.

Doufexopoulou, M., V. Pagounis, "First numerical results in detecting heterogeneities in regional gravity field using GPS undulations", EGS XXII, Vienna, 1997.

Doufexopoulou, M., V. Pagounis, "Investigation of tectonic traces upon the regional geoid without the use of gravity", Reports of the Finnish Geodetic Institute, 98:4, pp 153-159, 1998.

Doufexopoulou, M., V. Pagounis, "Investigation of raw variance and variability spectra from non gravimetric geoidal signals", Bolletino Di Geofisica, teorica ed applicata, Vol 40, N. 3-4, pp 451-460, 1999.

Doufexopoulou, M., V. Pagounis, "A comparison of geophysical signatures between Greece and Italy as it deduced by geodetic data", I.U.G.G., IASPEI, Birmingham, 1999.

Doufexopoulou, M., V. Pagounis, "Tectonic Implied Results from Geoid and Topography Signals", Phys. Chem. Earth, Vol. 25, pp 101-106, 2000

Doufexopoulou, M., V. Pagounis, "A Comparison between computed and observed undulation degree variances at the low and medium frequency spectrum", IGeS Bulletin N. 13, pp 27-34, 2001.

Pagounis V., "A low cost geodetic engineering method based on observations of the height reference datum to locate suspected tectonic faults in a region", EGS XXVI, Nice, 2001, (Poster).

Pagounis V., "How geoid interpolates in a tectonic area?", EGS XXVI, Nice, 2001, (Poster).

Pagounis V., "Comparison of geoid heights derived from recent geopotential models with surface and satellite data in Greece.", IAG, Proceedings, Budapest, 2001.

Παγούνης, Β., Σ. Καλυκάκης, Π. Μπιζιά, Χ. Παπαδόπουλος, "Η χρήση της τρισδιάστατης σάρωσης ως μεθοδολογία στην αποτύπωση σπηλαίων. Εφαρμογή στο σπήλαιο Αγ. Γεωργίου Κιλκίς.", Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Πρακτικά, pp 1244-1251, 2004.

Παγούνης, Β., "Η εξέλιξη των εκπαιδευτικών εφαρμογών στην Κοινωνία της Πληροφορίας. Πλατφόρμα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης Τμήματος Τοπογραφίας". Η Τοπογραφία στο TEI-Αθήνας. Ελληνική πραγματικότητα και προοπτικές. Αθήνα, Ιούνιος, 2006.

Παγούνης, Β., "Ερευνητικές δραστηριότητες Εργαστηρίου Γεωδαισίας - Τοπογραφίας. Δυνατότητες, προοπτική και εξέλιξη". Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών, Δράσεις στο Τμήμα Τοπογραφίας TEI-A, Αθήνα, Ιούνιος, 2006.

Pagounis, V., G. Stavridis, "Operational Research for Engineering Applications. Optimization methods for logistics design of GPS network design", MCDA64, Larissa, September, 2006.

Pagounis, V., M. Tsakiri, S. Palaskas, E. Zaloumi, "3D Laser Scanning for Road Safety and Accident Reconstruction", Shaping the Change, XXIII FIG Congress, Munich, Germany, October, 2006

Pagounis, V., M. Lefantzis, "3D laser scanning, a modern methodology for modelling and reconstruction of historic monuments", Proceedings of the 16th International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, November 2006, Sofia, Bulgaria.

Arabatzi, O., V. Pagounis, "Surveying Engineering Applications using Orthometric Heights Derived from Combined Data", Proceedings of the 17th International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, November 2007, Sofia, Bulgaria.

Pagounis, V., M. Tsakiri, S. Palaskas, "Terrestrial Laser Scanning in Transportation Engineering. An Integrated Tool for Road Safety Applications", GIM International, 2007.

Petsa, E., I. Kalisperakis, L. Grammatikopoulos, G. Karras, V. Pagounis, "Laser scanning and automatic multi-image texturing of surface projections", XXI CIPA International Symposium, Athens, 1-6 October, pp. 579-584.

Alverti, A., E. Zaloumi, A. Tsouchli, V. Pagounis, "3D Laser Scanning as an Applied Method for Archaeological sites and Monuments. Case Study the Monument of Klepsydra at the Acropolis of Athens", Proceedings of the 18th International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, November

2008, Sofia, Bulgaria.

Μαυρομάτης, Σ., Σ. Παλάσκας, Β. Παγούνης, Δ. Μαρούδας, "Έλεγχος ορατότητας με εφαρμογή τρισδιάστατης αποτύπωσης του οδικού περιβάλλοντος", 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οδικής Ασφάλειας, Νοέμβριος 2009, Αθήνα (υπό έκδοση).

Anastasiou A., E. Karagiannis, D. Preka, G. Sintrikou, O. Arabatzi, V. Pagounis, "Surveying engineering application using terrestrial 3D laser scanning for deformation measurements", 19th International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice in Geodesy and Related Fields, November 2009, Sofia, Bulgaria (υπό έκδοση).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΦΟΡΩΝ

Arabelos, D., "National Report for Greece", International Geoid Commission (Commission XII) of the International Association of Geodesy (IAG).

"First numerical results in detecting heterogeneities in regional gravity field using GPS undulations"

"Investigation of tectonic traces upon the regional geoid without the use of gravity"

"Investigation of raw variance and variability spectra from non gravimetric geoidal signals"

"Tectonic Implied Results from Geoid and Topography Signals"

Tziavos, N, I., "Regional land and marine geoid modelling (1995-1999 Report of S.S.G. 3.167), Presented at IUGG99, IAG Section III "Determination of the Gravity Field", Birmingham, July 18-30, 1999.
"Investigation of tectonic traces upon the regional geoid without the use of gravity"

K. Biskup, P. Arias, H. Lorenzo, J. Armesto, "Application of Terrestrial Laser Scanning for Shipbuilding", ISPRS Workshop on Laser Scanning 2007 and SilviLaser 2007, Espoo, September 12-14, 2007, Finland.
"3D Laser Scanning for Road Safety and Accident Reconstruction"

Novinky Zeměměřičkt knihovny, Ročník 37, č 1, 2007.

"3D laser scanning, a modern methodology for modelling and reconstruction of historic monuments"

Martos A., Navarro S., Lerma J.L., Rodriguez S. Rodriguez J., 2008. Orthoware: Software tool for image based architectural photogrammetry. *Proc. VSMM 2008 - Conference on Virtual Systems and MultiMedia Dedicated to Digital Heritage*, Limassol, Cyprus, October 20-25, pp. 32-39.

"Laser scanning and automatic multi-image texturing of surface projections"

Agnello F., Cannella M., Gentile A., Lo Brutto M., Santangelo A., Villa B., 2008. Surveying, modeling and communication techniques for the documentation of medieval wooden painted ceilings in the Mediterranean area. *Proc. VSMM 2008 - Conference on Virtual Systems and MultiMedia Dedicated to Digital Heritage*, Limassol, Cyprus, October 20-25, pp. 100-107.

<p>“Laser scanning and automatic multi-image texturing of surface projections“</p>
<p>Colombo L., Marana B., 2009. Photo-textured building models. <i>GEOconnexion International Magazine</i>, February issue, pp. 38-40.</p> <p>“Laser scanning and automatic multi-image texturing of surface projections“</p>
<p>Kalogeropoulos H., Lazaridis G., & Tsekoura A., 2010. “Methodology of cave mapping: comparison of surveys”, 4th Pancretian Speleological Symposium.</p> <p>“The use of three-dimensional scanning as methodology of 3D laser scanning at caves’ surveying. Presentation at Agios Georgios cave of Kilkis”</p>
<p>Anisha Thapa, 2009. “Semantic Feature Based Registration of Laser Point Clouds”</p> <p>“Laser Scanning for Road Safety and Accident Reconstruction”</p>
<p>Xianguang Du, Xianlong Jin, Xiaoyun Zhang, Jie Shen, Xinyi Hou, 2009. Geometry features measurement of traffic accident for reconstruction based on close-range photogrammetry.</p> <p>“3D laser scanning for road safety and accident reconstruction”</p>
<p>M. G. Doufexopoulou, B. A. Massinas and G. Bartha, “Spectral Analysis of Geoidal Signals at Points of Geodynamical Interest Used in the Investigation of the Depth of Mass-Density Causal “Sources” of Ground Deformations”, <i>Geodetic Deformation Monitoring: From Geophysical to Engineering Roles</i>, International Association of Geodesy Symposia, 2006, Volume 131, Session A, 38-47</p> <p>“Processing methods of geometrical and physical geodata for signal detection. Application to the vertical datum”</p>
<p>Martos a, S. Navarro b, J.L. Lerma b, S. Rodrviguez a, J. Rodrviguez a ORTHOWARE: SOFTWARE TOOL FOR IMAGE BASED ARCHITECTURAL PHOTOGRAMMETRY, 2008</p> <p>“Laser Scanning and Automatic Multi-Image Texturing of Surface Projections.”</p>
<p>Vasja Bric, mag. Katja Oven, dr. Dalibor Radovan “Fotogrametri_no kartiranje prometnih nezgod”, 2010</p> <p>“3D Laser Scanning for Road Safety and Accident Reconstruction”.</p>
<p>Mateo Gašparović “LASERSKO SKENIRANJE ARHEOLOŠKIH ARTEFAKATA”, 2009</p> <p>“Laser scanning and automatic multi-image texturing of surface projections”</p>
<p>Luigi Colombo “Di Modelli Foto-Realistici Dell’ Edificato”, <i>Archeomatica</i> Numero zero ,2009</p> <p>“Laser Scanning and Automatic Multi-Image Texturing of Surface Projections.”</p>