

Ο Δρ. Βασίλειος Παγούνης (Καθηγητής) στο γνωστικό αντικείμενο της Γεωματικής του Τμήματος Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής του ΠΑΔΑ, ειδικεύεται σε θέματα ακριβούς προσδιορισμού θέσης με χρήση συστημάτων GNSS, στις αποτυπώσεις σε μεγάλες κλίμακες, τη γεωδαιτική μετρολογία (έλεγχος και βαθμονόμηση γεωδαιτικών οργάνων), ειδικά θέματα Υψομετρίας, ειδικά δίκτυα βιομηχανικής Γεωδαισίας, Τεχνική Γεωδαισία. Εξειδικευμένος σε θέματα συλλογής και επεξεργασίας 3D δεδομένων με laser scanner και της 3D αναπαράστασης και μοντελοποίησης τους.

Εμπειρία από συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- Επιστημονικός Υπεύθυνος στο πρόγραμμα του ΤΕΙ Αθήνας “Πρακτική Άσκηση ΤΕΙ Αθήνας” με τίτλο: “Πρακτική Άσκηση Τμήματος Τοπογραφίας – ΤΕΙ Αθήνας. Υποέργο Τμήματος Τοπογραφίας – 26” στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από Εθνικούς Πόρους. Διάρκεια: 10/2010 – 10/2015.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος στο υποέργο 34 με τίτλο: “Αξιολόγηση υψομετρικής πληροφορίας χωροσταθμικού και τριγωνομετρικού δικτύου της Ελλάδας στο πλαίσιο της ενοποίησης των Ευρωπαϊκών συστημάτων αναφοράς και ελέγχου: Εφαρμογή στους Νομούς Αττικής και Θεσσαλονίκης” της Πράξης «Αρχιμήδης ΙΙΙ – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στο ΤΕΙ Αθήνας», η οποία υλοποιείται μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και εθνικών πόρων. Διάρκεια: 03/2012 – 06/2015.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Ερευνητικό πρόγραμμα του Εργαστηρίου Γεωδαισίας – Τοπογραφίας του Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας με τίτλο: “Γεωμετρική τεκμηρίωση Αρχαίου θεάτρου Φθιωτιδών Θηβών με τη χρήση τρισδιάστατης σάρωσης” το οποίο ανατέθηκε από το Σωματείο ΔΙΑΖΩΜΑ. Διάρκεια: 11/2013 – 01/2014.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Ερευνητικό πρόγραμμα του Εργαστηρίου Γεωδαισίας – Τοπογραφίας του Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας με τίτλο: “Διερεύνηση Σύγχρονων Γεωδαιτικών Μεθόδων και Δυνατοτήτων Αυτοματισμού για την Παραγωγή Τρισδιάστατων Μοντέλων στην Περίπτωση της Γεωμετρικής Τεκμηρίωσης του Τύμβου Καστά (Αμφίπολη Σερρών)” το οποίο ανατέθηκε από την ΚΗ Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων του ΥΠ.Π.Ο.. Διάρκεια: 11/2013 – 01/2014.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Ερευνητικό πρόγραμμα του Εργαστηρίου Γεωδαισίας – Τοπογραφίας του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ & Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής ΤΕ του ΤΕΙ Αθήνας με τίτλο: “Σύγχρονες Γεωδαιτικές Μέθοδοι και Δυνατότητες Παραγωγής Πληροφοριακών Συστημάτων Μνημείων και Συνόλων (Heritage Documentation

Building Information Modeling). Η Περίπτωση του Θηβαϊκού Καβριείου” το οποίο ανατέθηκε από την Εφορεία Αρχαιοτήτων Βοιωτίας του ΥΠΙΠΟ.. Διάρκεια: 12/2014 – 03/2015.

- Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Ερευνητικό πρόγραμμα του Εργαστηρίου Γεωδαισίας – Τοπογραφίας του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ & Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής ΤΕ του ΤΕΙ Αθήνας με τίτλο: “Διερεύνηση Σύγχρονων Γεωδαιτικών Μεθόδων και Δυνατοτήτων Αυτοματισμού για τη Γεωμετρική Τεκμηρίωση του νέου τμήματος της Ανασκαφής του ιερού του Αμυκλαίου Απόλλωνα” το οποίο ανατέθηκε από το μη κερδοσκοπικό σωματείο «Οι Φίλοι του Αμυκλαίου». Διάρκεια: 7/2017 – 9/2017.

Δημοσιεύσεις

- M. Doufexoroulou, V. N. Pagounis. Tectonic Implied Results from Geoid and Topography Signals. Physics and chemistry of the Earth (A), Vol. 25, No1, pp. 101-106.
- M. Tsakiri, V. Pagounis, O. Arabatzi. Evaluation of a pulsed terrestrial laser scanner based on ISO standards. Surface Topography: Metrology and Properties, Vol. 3, No 1, 015006.
- V. D. Andritsanos, O. Arabatzi, M. Gianniou, V. Pagounis, I. N. Tziavos, G. S. Vergos, E. Zacharis. Comparison of various GPS processing solutions towards an efficient validation of the Hellenic vertical network: The ELEV.A.T.I.ON project. Journal of Surveying Engineering. Volume 142 Issue 1, February 2016.
- Γ. Αρχοντάκης, Μ. Βλάχου, Ο. Αραμπατζή, Β. Παγούνης. Ο συνδυασμός γεωδαιτικών τεχνικών στις αποτυπώσεις μνημείων. Εφαρμογή στο Ρωμαϊκό Ωδείο Πάτρας. ΧΩΡΟγραφίες, Τόμος 3, Αρ. 1, σελ. 1-5.
- V. Pagounis, M. Tsakiri, v. Zacharis, V. Andritsanos, M. Tsiardaki. Detection of Geometric Changes for an Historic Theatre by Comparing Surveying Data of Different Chronological Periods. Journal of Cultural Heritage. Volume 21, September - October 2016, pp 860 – 868.
- G. Houpis, V. Pagounis, M. Tsakiri, G. Doxastakis, V. Zacharis. Low-cost warning system for the monitoring of the Corinth Canal. Applied Geomatics, Springer Berlin Heidelberg, DOI<https://doi.org/10.1007/s12518-017-0196-9>, pp 1-15
- G.S. Vergos, V.D. Andritsanos, V.N. Grigoriadis, V. Pagounis, I.N. Tziavos. Evaluation of GOCE/GRACE GGMs over Attica and Thessaloniki, Greece, and Wo determination for height system unification. Proceedings of the IGFS2014 Meeting of the IGFS, International Association of Geodesy Symposia Vol. 145, Springer Berlin Heidelberg New York. doi: 10.1007/1345_2015_53.
- Vassilios D. Andritsanos, Orthodoxia Arabatzi, Vassilios Pagounis, and Maria Tsakiri (2017). Quality Control of Height Benchmarks in Attica, Greece, Combining GOCE/GRACE Satellite Data, Global Geopotential Models and Detailed Terrain Information.

- V. Pagounis, M. Tsakiri, S. Palaskas, B. Biza and E. Zaloumi (2006). 3D Laser Scanning for Road Safety and Accident Reconstruction. Πρακτικά στο TS 38 – Engineering Surveys for Construction Works I, Shaping the Change XXIII FIG Congress, Munich, Germany, October 8-13, 2006.
- Σ. Μαυρομάτης, Β. Παγούνης, Σ. Παλάσκας, Δ. Μαρούδας. Έλεγχος ορατότητας με εφαρμογή τρισδιάστατης αποτύπωσης του οδικού περιβάλλοντος. Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Οδικής Ασφάλειας, Αθήνα 5-6 Νοεμβρίου 2009.
- O. Arabatzi, V. Pagounis, M. Tsakiri (2011). Experience in recording cultural heritage using modern geodetic techniques—monument at the Acropolis of Athens. Πρακτικά στο TS06E – Laser Scanning and Photogrammetry, 4992, FIG Working Week 2011 Bridging the Gap between Cultures Marrakech, Morocco, 18-22 May 2011.
- V. Pagounis, G. Hloupis, E. Vassilakis, V. Zacharis, M. Tsakiri (2016). Integrating wireless sensor networks and geodetic techniques for slope stability monitoring in the Corinth Canal. Αποδεκτό για παρουσίαση στο 3rd Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM), Vienna, 30th March–1st April 2016
- V. Pagounis, S. Vlizos, M. Tsakiri, C. Commez, N. Demir (2018). The use of geodetic techniques in the documentation of an archaeological excavation site. Submission to FIG Congress 2018 in Instabul, Turkey, 6-11 May.
- E. Vouklari, D. Papanikolaou, V. Pagounis, V. Zacharis, M. Tsakiri, O. Arabatzi. Caves as cultural heritage: 3D documentation of DikteonAndron in Crete. International Symposium on the Conservation of Monuments in the Mediterranean Basin, pp 547-554, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-78093-1_59.
- V. Zacharis, S. Dimitrellou, K. Politis, G. Livanos, V. Pagounis, O. Arabatzi, M. Tsakiri (2019). The use of geodetic techniques in stability monitoring of floating structures. 4th Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM), 15-17 May 2019, Athens, Greece.
- D. Anastasiou, E. Baxevanidi, V. Andritsanos, M. Gianniou, V. Pagounis, M. Tsakiri (2020). 3D Digital Tools for the Development and Promotion of Religious Heritage Tourism. FIG Working Week 2020 Smart surveyors for land and water management Amsterdam, the Netherlands, 10-14 May 2020.
- D. Anastasiou, A. Iliodromitis, V. Pagounis, M. Tsakiri (2020). 3D Virtual Models for an Early Education Serious Gaming Application. 3D GeoInfo Conference 2020, 8th to the 22nd September 2020, virtually/online UCL