

Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικά Στοιχεία

| | |
|-----------------------|---|
| Επώνυμο: | Γιαννίου |
| Όνομα: | Μιχάλης |
| Έτος Γέννησης: | 1970 |
| Ακαδημαϊκή θέση: | Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (γνωστικό αντικείμενο: <i>Γεωδαισία με Έμφαση στις Δορυφορικές Τεχνολογίες Γεωδαιτικών Μετρήσεων Προσδιορισμού Θέσης και στις Μεθόδους Επεξεργασίας και Ανάλυσης τους</i>) |
| e-mail: | mgianniou@uniwa.gr |
| Προσωπική ιστοσελίδα: | http://users.uniwa.gr/mgianniou/index.htm |

Σπουδές

- 1993-1996 **Διδακτορικό δίπλωμα (Dr.-Ing.)**, Τμήμα Τοπογραφίας του Πολυτεχνείου Darmstadt Γερμανίας, με υποτροφία της Γερμανικής Υπηρεσίας Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών (DAAD).
Διατριβή: *Αύξηση της ακρίβειας κατά τις σύντομες-στατικές και κινηματικές δορυφορικές μετρήσεις μέχρι και την εφαρμογή πραγματικού χρόνου.*
- 1987-1992 **Δίπλωμα Αγρονόμου-Τοπογράφου Μηχανικού**, Πολυτεχνική Σχολή του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
Διπλωματική Εργασία: *Η χρησιμοποίηση του φίλτρου Kalman στον Υδρογραφικό Εντοπισμό Θέσης με το GPS (Global Positioning System).*

Ακαδημαϊκή Διδασκαλία

- 2018-σήμερα Αναπλ. Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής του ΠΑ.Δ.Α. Αυτοδύναμη διδασκαλία των Μαθημάτων *Τοπογραφικά Όργανα και Μέθοδοι Μετρήσεων, Δορυφορικός Εντοπισμός, Πλοήγηση και Υδρογραφία, Εφαρμογές Δορυφορικού Εντοπισμού, Τεχνολογίες GNSS και Πλοήγηση (μεταπτυχιακό).*
- 2011-2018 Αναπλ. Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. και Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής Τ.Ε. του ΤΕΙ Αθήνας. Αυτοδύναμη διδασκαλία των Μαθημάτων *Βασικές Αρχές Γεωδαισίας-Τοπογραφίας, Τοπογραφικά Όργανα και Μέθοδοι Μετρήσεων, Δορυφορικός Εντοπισμός, Πλοήγηση και Υδρογραφία.*
- 2015 Διδασκαλία των εργαστηρίων του Μαθήματος *Γεωδαισία* κατά το εαρινό εξάμηνο του Ακαδ. Έτους 2014-15 στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών βάσει του Π.Δ. 407/80.
- 2015 Διδασκαλία της ενότητας «Συλλογή γεωγραφικής πληροφορίας / Σύστημα Εντοπισμού Θέσης (GPS)» (15 ώρες) στο πλαίσιο του Προγράμματος Επικαιροποίησης Γνώσεων Αποφοίτων (ΠΕΓΑ) «Περιβαλλοντική Γεωπληροφορική».
- 2008-2011 Επίκουρος Καθηγητής με τριετή θητεία στο Τμήμα Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας με γνωστικό αντικείμενο «Γεωδαισία με έμφαση στις σύγχρονες τεχνολογίες γεωδαιτικών μετρήσεων και στις μεθόδους επεξεργασίας-ανάλυσης τους». Αυτοδύναμη διδασκαλία των Μαθημάτων *Τοπογραφικά Όργανα και Μέθοδοι Μετρήσεων, Δορυφορικός Εντοπισμός, Πλοήγηση και Εφαρμογές.* Διδασκαλία εργαστηριακού μέρους του Μαθήματος Τοπογραφία II.

- 2006-2007 Αυτοδύναμη διδασκαλία των Μαθημάτων *Υδρογραφία και Όργανα Τοπογραφίας και μετρήσεις* στο Τμήμα Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας ως επιστημονικός συνεργάτης.
- 2004-2005 Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος *Γεωπληροφορική II* στο θερινό εξάμηνο του Τμήματος Αγρονόμων – Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. με ανάθεση διδασκαλίας βάσει του Π.Δ. 407/80.
- 1993-1996 Συμμετοχή στη διδακτική διαδικασία στο Πολυτεχνείο του Darmstadt, τόσο σε μαθήματα εμβάθυνσης στη Δορυφορική Γεωδαισία, όσο και στην επίβλεψη διπλωματικών εργασιών.

Επαγγελματική Εμπειρία

- 2007-2008: Προϊστάμενος του Τμήματος Γεωδαιτικής Υποδομής της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε..
- 2000-2007: Υπεύθυνος Ελέγχου Ποιότητας στην ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.
- 1998-2000: Υπεύθυνος του τμήματος Γεωδαισίας στην Τεχνική Εταιρία Μελετών Geomatics ΕΠΕ.
- 1998 Μέλος του Γραφείου Πληροφορικής της Στρατιωτικής Διοίκησης Αθηνών, με ειδικότητα Ειδικού Επιστήμονα (Προγραμματιστή Η/Υ), με αντικείμενο τη σύνταξη προγραμμάτων, την ανάπτυξη εφαρμογών και την υποστήριξη software και hardware.
- 1997 Μέλος του Γραφείου Μελετών του Λόχου Μηχανικού στη Χίο, με ειδικότητα Τοπογράφου. Διεξαγωγή μελετών οδοποιίας, αποστραγγιστικού δικτύου, ελέγχου προδιαγραφών ασφαλείας και σύνταξης προϋπολογισμών έργων.

Ερευνητικά Προγράμματα

- 2014-2016: ΓΓΕΤ - Διμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας- Ισραήλ 2013-2015. Μέλος ΕΟ του Ερευνητικού Προγράμματος «Σύγχρονες τεχνολογίες τοπογραφικής αποτύπωσης για τεχνικές και περιβαλλοντικές μελέτες δημοσίων έργων».
- 2012-2015: Αρχιμήδης ΙΙΙ- Ενίσχυση των ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ. Μέλος ΚΕΟ του Ερευνητικού Προγράμματος «Αξιολόγηση υψομετρικής πληροφορίας χωροσταθμικού και τριγωνομετρικού δικτύου της Ελλάδας στα πλαίσια της ενοποίησης των ευρωπαϊκών συστημάτων αναφοράς και ελέγχου: Εφαρμογή στους νομούς Αττικής και Θεσσαλονίκης».
- 1995-1996: Ερευνητικό Πρόγραμμα «Βαθμονόμηση δεκτών GPS για ιονοσφαιρική έρευνα» μεταξύ του Πολυτεχνείου του Darmstadt και της Ουγγρικής Ακαδημίας των Επιστημών. Κύριος ερευνητής από γερμανικής πλευράς.
- 1994: Ερευνητικό πρόγραμμα μεταξύ του Πολυτεχνείου του Darmstadt και της Τοπογραφικής Υπηρεσίας του Ομοσπονδιακού Κρατιδίου της Έσσης για την ανάπτυξη λογισμικού για Rapid-Static εφαρμογές του GPS.
- 1993-1996: Ειδικό Ερευνητικό Πρόγραμμα «High Precision Navigation» μεταξύ των Πανεπιστημίων Darmstadt και Στουτγάρδης.
- 1992 Ερευνητικό Πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για Γεωδυναμικές Έρευνες στην Κεντρική Ελλάδα με γενικό επιβλέποντα τον Καθηγητή κ. Β. Παπαζάχο. Συμμετοχή στη συλλογή και επεξεργασία δεδομένων GPS.

Υποτροφίες - Βραβεία

- 1994 Βραβείο καλύτερης εργασίας (best paper award) από το Institute of Navigation της Αμερικής.

- 1993-1996 Υπότροφος της Γερμανικής Υπηρεσίας Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών (DAAD) για τις διδακτορικές σπουδές στο Πολυτεχνείο του Darmstadt.
- 1992 Σπουδαστικό βραβείο από το ΤΕΕ για το 5^ο έτος σπουδών.
- 1990 Υποτροφία της Γερμανικής Υπηρεσίας Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών (DAAD) και της IAESTE για εργασία στο ερευνητικό ινστιτούτο AWI (Alfred Wegener Institut) στο Bremerhaven της Γερμανίας με αντικείμενο την εξειδίκευση στο δορυφορικό σύστημα προσδιορισμού θέσης GPS.
- 1989-1991 Υποτροφίες του ΙΚΥ για το 2^ο, 3^ο και 4^ο έτος σπουδών.

Αναγνώριση Επιστημονικού Έργου

Αναφορές στο Δημοσιευμένο Έργο

Περισσότερες από 200 ετεροαναφορές στη διεθνή βιβλιογραφία.

Προσκεκλημένος ομιλητής

Προσκεκλημένος ομιλητής στο διεθνές συνέδριο «*EUREF 2015 Symposium, June 3-5 2015, Leipzig, Germany*» με θέμα την αντιμετώπιση των τεκτονικών κινήσεων της Ελλάδας στη εφαρμογή του Ευρωπαϊκού συστήματος αναφοράς ETRS89. Η πρόσκληση έγινε από τον Πρόεδρο του IERS ITRF Product Center Z. Altamimi.

Προσκεκλημένος ομιλητής στα πλαίσια του Μαθήματος *Γεωδαιτικές Εφαρμογές* του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, 26 Νοεμβρίου 2014.

Προσκεκλημένος ομιλητής στην ημερίδα «*Εφαρμογές του HEPOS στις διαδικασίες σύνταξης του Εθνικού Κτηματολογίου*» του ΠΣΔΑΤΜ, Ιωάννινα, 15 Φεβρουαρίου 2014.

Προσκεκλημένος ομιλητής στην ημερίδα «*Τεχνολογία – Περιβάλλον και Κτηματολόγιο – Συν λειτουργία και Αλληλεπίδραση*» του ΠΣΔΑΤΜ, Δωδώνη, 15 Ιουλίου 2011.

Προσκεκλημένος ομιλητής στην «*Ημερίδα για την προώθηση των επιστημονικών γνώσεων και αποτελεσμάτων του ευρωπαϊκού έργου «SOFIA» στο ευρύ κοινό*», Χανιά, 1 Ιουλίου 2011.

Συμμετοχή σε ομάδες εργασίες

Ομάδα Εργασίας της EUREF «*Deformation models*» με αντικείμενο την αντιμετώπιση των επιπτώσεων των τεκτονικών κινήσεων στη διαχείριση του ETRS89.

Συμμετοχή στις συναντήσεις της ομάδας εργασίας TWG (Technical Working Group) της EUREF. Συμμετοχή στο 52nd TWG Meeting, 8 - 9 March 2010, Vienna, Austria και στο 53rd TWG Meeting, 1 June 2010, Gävle, Sweden.

Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά

- Acta Geodaetica et Geophysica: Springer
- Sensors, Geosciences, ISPRS International Journal of Geo-Information: MDPI
- Journal of Sensors: Hindawi Publishing Corporation

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις και Εργασίες

Διατριβές

- Gianniou, M.** (1996): “Genauigkeitssteigerung bei kurzzeit-statischen und kinematischen Satellitenmessungen bis hin zur Echtzeitanwendung”, Deutsche Geodätische Kommission, Reihe C, Dissertationen, Heft Nr. 458, München σσ. 110.
- Γιαννίου, Μ.** (1992): “Η Χρησιμοποίηση του Φίλτρου Kalman στον Υδρογραφικό Εντοπισμό Θέσης με το GPS”, Διπλωματική Εργασία, Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας, Τμήμα Αγρον.-Τοπογράφων Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, σσ. 113.

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια

- Gianniou, M., E. Mitropoulou, D. Mastoris** (2019): “On the role of the length of GPS time-series in the accuracy of tectonic velocities' estimation: Examples from the HEPOS network”, 4th Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM), 15-17 May 2019, Athens, Greece.
- Gianniou, M., D. Mastoris** (2018): “National Report of Greece to EUREF 2018”, EUREF 2018 Symposium, May 30 – June 1 2018, Amsterdam, Holland.
- Taymaz T., V. Saltogianni, S. Yolsal-Çevikbilen, M. Gianniou, T. Öcalan, T. Eken, and S. Stiros** (2018): “The 2017 Lesvos (Greece) Mw6.3 earthquake: Normal faulting in the Aegean Sea”, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU2018-5346, 2018.
- Saltogianni, V., T. Taymaz, S. Yolsal-Çevikbilen, T. Eken, M. Gianniou, T. Öcalan, S. Pytharouli, and S. Stiros** (2018): “Geodetic and Seismological analysis of the 2017 Kos-Bodrum Mw 6.5 earthquake (SE Aegean Sea) provides evidence for the evolution of normal faulting in Gökova graben”, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 20, EGU2018-5335, 2018.
- Γιαννίου Μ., Δ. Μάστορης** (2017): “Σωστές πρακτικές στη χρήση του GPS και του HEPOS: Εμπειρίες από τα 10 χρόνια λειτουργίας του συστήματος”, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ATM, Αθήνα, 14-15 Οκτωβρίου 2017.
- Gianniou, M., E. Mitropoulou, D. Mastoris** (2017): “National Report of Greece to EUREF 2017”, EUREF 2017 Symposium, May 17-19 2017, Wroclaw, Poland.
- Saltogianni, V., M. Gianniou, F. Moschas, and S. Stiros** (2016): “Pattern of dynamic displacements in a strike-slip earthquake”, *Geophys. Res. Lett.*, 43, doi:10.1002/2016GL069507.
- Chousianitis, K., A. O. Konca, G.-A. Tselentis, G. A. Papadopoulos, M. Gianniou** (2016): “Slip model of the 17 November 2015 Mw = 6.5 Lefkada earthquake from the joint inversion of geodetic and seismic data”, *Geophys. Res. Lett.*, 43, doi:10.1002/2016GL069764.
- Gianniou, M., E. Mitropoulou, D. Mastoris** (2016): “National Report of Greece to EUREF 2016”, EUREF 2016 Symposium, May 25-27 2016, San Sebastian, Spain.
- Gianniou, M., I. Stavropoulou** (2016): “Estimation of tectonic velocities using GPS Precise Point Positioning: The case of Hellenic RTK network HEPOS”, EUREF 2016 Symposium, May 25-27 2016, San Sebastian, Spain.
- Saltogianni V., M. Gianniou, T. Taymaz, S. Yolsal-Çevikbilen, and S. Stiros** (2016): “The 2014 Mw 6.9 north Aegean trough (NAT) earthquake: seismological and geodetic evidence”, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, vol. L, 2016. Proceedings of the 14th International Conference, Thessaloniki, May 2016.
- Kenyeres, A. A. Caporali, T. Horvath, A. Baron, F. Doncker, B. Droscak, A. Duret, P. Franke, I. Georgiev, M. Gianniou, D. Hansen, L. Huisman, K. Morozova, J. Nagl, P. Pihlak, G. Stangl, M. Valdes, M. Ryczywolski and J. Zurutuza**, (2015): “Global Reference Frame

- Realization on National Level Based on the Integration of National CORS Networks”, *2015 AGU Fall Meeting*, San Francisco, 14-18 December 2015.
- Saltogianni V., M. **Gianniou**, T. Taymaz, S. Yolsal-Çevikbilen, and S. Stiros (2015): “Fault-Slip Source Models for the 2014 Mw 6.9 Samothraki-Gökçeada Earthquake (North Aegean Trough) Combining Geodetic and Seismological Observations”. *Journal of Geophysical Research Solid Earth*, 120, 8610–8622, doi:10.1002/2015JB012052.
- Andritsanos V. D., O. Arabatzi, M. **Gianniou**, V. Pagounis, I. N. Tziavos, G. S. Vergos, E. Zacharis (2015): “Comparison of various GPS processing solutions towards an efficient validation of the Hellenic vertical network: The E.LE.V.A.T.I.ON project”. *Journal of Surveying Engineering*, Feb 2016, Vol. 142, No. 1.
- Bruyninx, C., Z. Altamimi, E. Brockmann, A. Caporali, R. Dach, J. Dousa, R. Fernandes, M. **Gianniou**, H. Habrich, J. Ihde, L. Jivall, A. Kenyeres, M. Lidberg, R. Pacione, M. Poutanen, K. Szafranek, W. Söhne, G. Stangl, J. Torres, C. Völksen (2015): “Implementation of the ETRS89 in Europe: Current Status and Challenges”, *International Association of Geodesy Symposia*, DOI 10.1007/1345_2015_130, Springer Verlag, pp. 1-11.
- Andritsanos V. D., M. **Gianniou**, V. Pagounis, M. Tsakiri (2015): “3D Heritage Recording using Terrestrial Laser Scanning Techniques”, International Conference ‘*Science in Technology*’ SCinTE 2015, 5-7 November, Athens, Greece.
- Andritsanos V.D., M. **Gianniou**, D. Vassilaki (2015): “Effect of the transformation between global and national geodetic reference systems on GCPs and CPs accuracy”, *35th EARSeL Symposium – European Remote Sensing: Progress, Challenges and Opportunities*, June 15-18, 2015, Stockholm, Sweden.
- Gianniou**, M. (2015): “Contributions of the Hellenic RTK-Network HEPOS to geohazard studies”, SafeChania 2015: The knowledge triangle in the Civil Protection Service, Chania, Crete, Greece, 10-14 June 2015.
- Mouslopoulou, V., V. Saltogianni, M. **Gianniou**, S. Stiros (2015): “Geodetic evidence for tectonic activity on the Strymon Fault System (NE Greece)”, SafeChania 2015: The knowledge triangle in the Civil Protection Service, Chania, Crete, Greece, 10-14 June 2015.
- Gianniou**, M., E. Mitropoulou, D. Mastoris (2015): “National Report of Greece to EUREF 2015”, EUREF 2015 Symposium, June 3-5 2015, Leipzig, Germany.
- Gianniou**, M. (2015): “Realizing a geodetic reference frame using GNSS in the presence of crustal deformations: The case of Greece”, EUREF 2015 Symposium, June 3-5 2015, Leipzig, Germany.
- Saltogianni V., M. **Gianniou**, S. Yolsal-Çevikbilen), T. Eken, T. Taymaz and Stathis Stiros (2015): “Seismological and Geodetic Modeling of the 2014, Mw 6.8 Earthquake of North Aegean Trough)”, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 17, EGU2015-4839, 2015.
- Γιαννίου** Μ., Ι. Σταυροπούλου, Δ. Μάστορης (2014): “Το ΕΓΣΑ87 και η υλοποίησή του μέσω του Ελληνικού Συστήματος Εντοπισμού HEPOS ”, 13^ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας, Πάτρα, 22-24 Οκτωβρίου 2014.
- Mouslopoulou, V., V. Saltogianni, M. **Gianniou**, S. Stiros (2014): “Geodetic evidence for tectonic activity on the Strymon Fault System, northeast Greece”. *Tectonophysics* 633, 246-255.
- Gianniou**, M., D. Mastoris, E. Mitropoulou (2014): “National Report of Greece to EUREF 2014”, EUREF 2014 Symposium, June 3-7 2014, Vilnius, Lithuania.
- Gianniou**, M. (2014): “Observing co-seismic displacements using 1-Hz data from a network of reference stations: a comparison of different data processing methods”, EUREF 2014 Symposium, June 3-7 2014, Vilnius, Lithuania.

- Chousianitis, K., A. Ganas, A., & M. **Gianniou** (2013): “Kinematic interpretation of present-day crustal deformation in central Greece from continuous GPS measurements”, *Journal of Geodynamics*, 71, 1-13.
- Gianniou**, M., D. Mastoris (2013): “National Report of Greece to EUREF 2013”, EUREF 2013 Symposium, May 29-31 2013, Budapest, Hungary.
- Gianniou**, M., E. Mitropoulou, I. Stavropoulou (2013): “Dealing with significant differential tectonic plate velocities within an RTK-network: The case of HEPOS”, EUREF 2013 Symposium, May 29-31 2013, Budapest, Hungary.
- D. Anastasiou, D. Gaifillia, A. Katsadourou, E. Kolyvaki, X. Papanikolaou, M. **Gianniou**, G. S. Vergos and V. Pagounis (2012): “First Validation of the Hellenic Vertical Datum as a Prerequisite for the Efficient Disaster and Resource Management: The “ELEVATION” Project.”, FIG Commission 3 Workshop 2012 Spatial Information, Informal Development, Property and Housing Athens, Greece, 10-14 December 2012.
- Gianniou**, M., D. Mastoris, I. Stavropoulou (2012): “National Report of Greece to EUREF 2012”, EUREF 2012 Symposium, June 6-8 2012, Saint Mandé, France.
- Gianniou**, M., E. Mitropoulou (2012): “Impact of high ionospheric activity on GPS surveying: Experiences from the Hellenic RTK-network during 2011-12”, EUREF 2012 Symposium, June 6-8 2012, Saint Mandé, France.
- Gianniou**, M., (2011): “National Report of Greece to EUREF 2011”, EUREF 2011 Symposium, May 25-28 2011, Chisinau, Moldova.
- Gianniou**, M., (2011): “Detecting permanent displacements caused by earthquakes using data from the HEPOS network”, EUREF 2011 Symposium, May 25-28 2011, Chisinau, Moldova.
- Andritsanos, V., M. **Gianniou** and V. Pagounis (2011): “Vertical Datum Evaluation Based on Heterogeneous Data Combination over Attica, Greece”, FIG Working Week, 18-22 May 2011, Marrakech, Morocco.
- Γιαννίου** Μ. (2010): “Προσδιορισμός συντεταγμένων στο ΕΓΣΑ87 μέσω του HEPOS”, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ATM, Αθήνα, 17-18 Δεκεμβρίου 2010.
- Γιαννίου** Μ. και Ι. Σταυροπούλου (2010): “Συλλογή δεδομένων GIS με χρήση του Ελληνικού συστήματος εντοπισμού HEPOS”, 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο HellasGI, Αθήνα, 2-3 Δεκεμβρίου.
- Gianniou**, M., (2010): “National Report of Greece to EUREF 2010”, *EUREF 2010 Symposium*, June 2-4 2010, Gävle, Sweden.
- Gianniou**, M., (2010): “Tectonic deformations in Greece and the operation of HEPOS network”, *EUREF 2010 Symposium*, June 2-4 2010, Gävle, Sweden.
- Gianniou**, M., (2009): “National Report of Greece to EUREF 2009”, *EUREF 2009 Symposium*, May 27-30 2009, Florence, Italy.
- Gianniou**, M., K. Katsampalos, C. Kotsakis. (2010): “Real-time Positioning in ETRS89 using the Hellenic Positioning System”, *Bollettino di Geodesia e Scienze Affini*, Vol. LXIX, N. 2, 2010, pp. 151-164.
- Gianniou**, M. (2010): “Investigating the Effects of Earthquakes Using HEPOS”, *International Association of Geodesy Symposia*, Vol. 135, *Gravity, Geoid and Earth Observation*, Springer Verlag, pp. 661-668.
- Kotsakis, C., K. Katsambalos, D. Ampatzidis, M. **Gianniou** (2010): “Evaluation of EGM08 using GPS and leveling heights in Greece”, *Vol. 135, Gravity, Geoid and Earth Observation*, Springer Verlag, pp. 481-488.
- Γιαννίου** Μ. και Δ. Μάστορης (2006): “Ανάπτυξη του Ελληνικού Συστήματος Εντοπισμού HEPOS”, Δ’ Πανελλήνιο Συνέδριο HellasGI, Αθήνα, 4-5 Μαΐου.
- Γιαννίου**, Μ. (2005): “Μεταβολές του Κέντρου Φάσης των Κεραιών GPS και Επιδράσεις στην Ακρίβεια των Μετρήσεων”, *Τεχνικά Χρονικά Επιστημονική Έκδοση TEE, I, τεύχος 2-3, 2005, σελ. 11-20.*

- Gianniou, M.** (2002): “GPS-Höhenbestimmung unter Berücksichtigung von Geoidänderungen im Testgebiet Griechenland”, *Geodetic Week 2002*, Frankfurt, 15-17 October 2002.
- Banyai, L. and M. **Gianniou** (1997): “Comparison of TurboRogue and Trimble SSI GPS Receivers for Ionospheric Investigation under Anti-Spoofing”, *Zeitschrift für Vermessungswesen ZfV*, Heft 3, März 1997, Verlag Konrad-Wittwer, pp. 136-142.
- Gianniou, M.** and E. Groten (1996b): “An Advanced Real-Time Algorithm for Code and Phase DGPS”, *Proceedings of the 5th International Conference on Differential Satellite Navigation Systems DSNS’96*, May 1996, St. Petersburg, Paper No. 48.
- Gianniou, M.** and E. Groten (1996a): “Improvement of an OTF Algorithm by Considering the Receiver Performance”, *Proceedings of the International Position Location and Navigation Symposium IEEE PLANS ’96*, Atlanta, Georgia, April 1996, pp. 657-663.
- Groten, E., M. **Gianniou** and A. Mathes (1996): “Influence of an Airport Radar on GPS-Positioning Including Ambiguity Resolution On-The-Fly”, *ARTIFICIAL SATELLITES Planetary Geodesy - No 28*, Vol. 31 No 3, Polish Academy of Sciences, Space Research Centre, pp. 149-157.
- Mathes, A. and M. **Gianniou** (1996): “GPS for Vehicle Navigation - A System using Differential Corrections or Raw Observations for Precise Position Determination”, *Proceedings of EURNAV 96, 3rd International Conference on Vehicle Navigation, Location and Control*, London, June 1996, paper No. 15.
- Gianniou, M.** (1995): “Quality Analysis of the GPS Observations for Rapid-Static and On-The-Fly Applications: Problems and Solutions”, *SPN Zeitschrift für Satellitengestützte Positionierung, Navigation und Kommunikation*, 4/95, Wichmann Verlag, Karlsruhe, pp. 138-146.
- Mathes, A. and M. **Gianniou** (1994): “Real-Time Rapid-Static and Kinematic Surveying at the Centimeter Level and Below”, *Proceedings ION GPS-94 7th International Technical Meeting of The Satellite Division of The Institute of Navigation*, Salt Lake City, September 1994, pp. 105-113.

Δημοσιεύσεις σε επιστημονικές εκδόσεις

- Kotsakis, C., K. Katsambalos, M. **Gianniou** (2009): “Evaluation of EGM08 based on GPS and Orthometric Heights over the Hellenic Mainland”, *Newton ’s Bulletin* (joint journal of the BGI and the IGS), Issue 4, April 2009: “External Quality Evaluation Reports of EGM08”, ISSN 1810-8555, pp. 144-163.
- Groten, E. and M. **Gianniou** (1997): “Weighting of Code Double-Differences by means of SNR: Theory and Validation Tests”, *The Earth and the Universe*, Asteriadis, G., Bantelas, A., Contadakis, M. E., Katsambalos, K. Papadimitriou, A., and Tziavos, I.N. (eds), Volume dedicated to Professor Lyssimachos Mavridis on the occasion of his completing forty-five years of academic activities, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki: Ziti Editions 1997, pp. 413-422.
- Leinen, S., Mathes, A. und M. **Gianniou** (1995): “Zentimetergenauigkeit in Echtzeit - von der Offline-Auswertung zum Automatisierten GPS-Meßsystem”, *Mitteilungen der DVW-Landesvereine Hessen e.V. und Thüringen e.V.*, Heft 1/1995, pp. 25-31.

Τεχνικές εκθέσεις

- Gianniou, M. (2010): “EUREF GR 2007 Campaign - Final Report”, Final report on the processing and results of the EUREF GR 2007 campaign submitted to the Technical Working Group of EUREF, Ktimatologio S.A.
- Κωτσάκης, Χ., Κ. Κατσάμπαλος, Μ. Γιαννίου (2010): “Μοντέλο μετασχηματισμού συντεταγμένων μεταξύ του συστήματος αναφοράς του HEPOS (HTRS07)

και του Ελληνικού Γεωδαιτικού Συστήματος Αναφοράς (ΕΓΣΑ87) - Βασική μεθοδολογία και αριθμητικά παραδείγματα”, ΤΑΜΤ/ΑΠΘ – ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε.

Άλλες επιστημονικές δημοσιεύσεις και εργασίες

- Gianniou M.** (2008): “HEPOS: Designing and Implementing an RTK-Network”, *Geoinformatics Magazine for Surveying, Mapping & GIS Professionals*, Jan./Feb. 2008 Vol 11(1), p.p 10-13.
- Gianniou M.** (2008): “HEPOS: Modern network-based GPS surveying”, *GIS GPS 2008: A supplement to Civil Engineering Surveyor, The Journal of the Civil Engineering Surveyors UK*, 2008, p.p 4-7.
- Μάστορης Δ, και Μ. **Γιαννίου**. (2008): “Χρήση των υπηρεσιών του HEPOS”, *Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών*, Τεύχος 191, σελ. 28-29.
- Γιαννίου**, Μ. (2008): “Δικτυακές τεχνικές του HEPOS: Περιγραφή, πλεονεκτήματα και κριτήρια επιλογής”, *Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών*, Τεύχος 191, σελ. 30-31.
- Γιαννίου**, Μ. (2008): “Παραγωγή συντεταγμένων σε διάφορα συστήματα αναφοράς με χρήση του HEPOS”, *Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών*, Τεύχος 191, σελ. 43-45.
- Γιαννίου**, Μ. (2007): “Συλλογή δεδομένων στον Ελλαδικό χώρο με αυτόνομο εντοπισμό GPS και χρήση του EGNOS”, *Ενημερωτικό Δελτίο της Ελληνικής Εταιρίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών*, Τεύχος 3, 02/2007, σελ. 15-19.
- Γιαννίου**, Μ. (2006): “Το Ελληνικό Σύστημα Εντοπισμού HEPOS”, *Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών*, Τεύχος 176, σελ. 16.
- Γιαννίου**, Μ. (2004): “GNSS: Παγκόσμια Δορυφορικά Συστήματα Πλοήγησης”, *Ενημερωτικό Δελτίο της Ελληνικής Εταιρίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών*, Τεύχος 1, 12/2004, σελ. 22-56.
- Γιαννίου**, Μ. (2000c): “Τερματισμός της Επιλεκτικής Διαθεσιμότητας στο GPS: Τι αλλάζει στις εφαρμογές του συστήματος”, *Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών*, Τεύχος 147, σελ. 46-55.
- Γιαννίου**, Μ. (1998): “Εξελιγμένοι Γεωδαιτικοί Δέκτες Διπλής Συχνότητας από την TRIMBLE - Δυνατότητες Πολύπλευρης Αξιοποίησης τους”, *Συνάντηση χρηστών GPS της Trimble*, Αθήνα 26.10.98.

Παρουσιάσεις

- Γιαννίου**, Μ. (2014): «Συν-σεισμικές παραμορφώσεις κατά τους σεισμούς της Κεφαλονιάς στις 26/1 και 3/2/2014 από ανάλυση δεδομένων GPS 1 Hz του Ελληνικού Συστήματος Εντοπισμού HEPOS», 2^η Ημερίδα Τεκτονικής Γεωδαισίας, Αθήνα, ΥΠΟΜΕΔΙ 14/5/2014.
- Γιαννίου**, Μ., Δ. Μάστορης (2014): «Γεωδαιτικά θέματα Εθνικού Κτηματολογίου», Ημερίδα για το Εθνικό Κτηματολόγιο, Ιωάννινα 15/2/2014.
- Γιαννίου**, Μ., Ε. Μητροπούλου (2014): «Πηγές σφαλμάτων στο δορυφορικό εντοπισμό», Ημερίδα για το Εθνικό Κτηματολόγιο, Ιωάννινα 15/2/2014.
- Γιαννίου**, Μ., Ι. Σταυροπούλου (2014): «Σωστές πρακτικές στη χρήση του GPS και του HEPOS», Ημερίδα για το Εθνικό Κτηματολόγιο, Ιωάννινα 15/2/2014.
- Γιαννίου**, Μ. (2012): «Εξελιξίσεις στην Εθνική Γεωδαιτική Υποδομή - Ο ρόλος του HEPOS», Ημερίδα «25 χρόνια ΕΓΣΑ 87’ ...και τώρα τι;», Ηράκλειο 29/6/2012.

- Γιαννίου, Μ.** (2012): «Παρακολούθηση τεκτονικών παραμορφώσεων μέσω του Ελληνικού Συστήματος Εντοπισμού HEPOS», 1^η Ημερίδα Τεκτονικής Γεωδαισίας, Αθήνα, ΕΚΠΑ 25/1/2012.
- Γιαννίου, Μ.** (2011): «Προηγμένες Τεχνολογίες δορυφορικού εντοπισμού με χρήση του Ελληνικού Συστήματος Εντοπισμού HEPOS», Ημερίδα «Περιβάλλον - Τεχνολογία – Κτηματολόγιο: Αλληλεπίδραση και Συνλειτουργία», Δωδώνη 15/7/2011.
- Gianniou, M.** (2011): “Detection of earthquakes by kinematic processing of data from the HEPOS network”, Technical Workshop on Satellite Altimetry Calibration & Deformation Monitoring with GNSS, January 20-21 2011, Chania, Greece.
- Gianniou, M., D. Mastoris and I. Stavropoulou** (2010): “Exploiting the high precision capabilities of the Hellenic Positioning System - HEPOS”, Galileo Application Days, 3-5 March 2010, Brussels.
- Katsampalos, K., C. Kotsakis and M. Gianniou**, (2009): “Hellenic Terrestrial Reference System 2007 (HTRS07): a regional densification of ETRS89 over Greece in support of HEPOS”, ILRS Technical Workshop on SLR Tracking of GNSS Constellations. 50 Years of Satellite Geodesy and Geodynamics, Metsovo, Greece, September 14-19, 2009.
- Γιαννίου, Μ.** (2009): «Τοπογραφικές εφαρμογές δικτύων μόνιμων δορυφορικών σταθμών αναφοράς», Ημερίδα «Σύγχρονα Γεωδαιτικά - Τοπογραφικά Όργανα. Μέθοδοι & Εφαρμογές», Τμήμα Τοπογραφίας ΤΕΙ-Αθήνας, Αιγάλεω 30/4/2009.
- Γιαννίου, Μ** (2009): «Το έργο των μετρήσεων του HEPOS», Ημερίδα «Ελληνικό Σύστημα Εντοπισμού - HEPOS: Λειτουργία - Δυνατότητες – Προοπτικές» που διοργανώθηκε από τον ΠΣΔΑΤΜ σε συνεργασία με την Κτηματολόγιο Α.Ε., Πολεμικό Μουσείο Αθηνών, 24/2/2009.
- Γιαννίου, Μ** (2009): «HEPOS και σύγχρονες δικτυακές τεχνικές GPS», Ημερίδα «Ελληνικό Σύστημα Εντοπισμού - HEPOS: Λειτουργία - Δυνατότητες – Προοπτικές» που διοργανώθηκε από τον ΠΣΔΑΤΜ σε συνεργασία με την Κτηματολόγιο Α.Ε., Πολεμικό Μουσείο Αθηνών, 24/2/2009.
- Μάστορης, Δ. και Μ. Γιαννίου** (2009): «Χρήση των υπηρεσιών πραγματικού χρόνου του HEPOS», Ημερίδα «Ελληνικό Σύστημα Εντοπισμού - HEPOS: Λειτουργία - Δυνατότητες – Προοπτικές» που διοργανώθηκε από τον ΠΣΔΑΤΜ σε συνεργασία με την Κτηματολόγιο Α.Ε., Πολεμικό Μουσείο Αθηνών, 24/2/2009.
- Γιαννίου, Μ. και Δ. Μάστορης** (2009): «Χρήση των υπηρεσιών μετεπεξεργασίας του HEPOS», Ημερίδα «Ελληνικό Σύστημα Εντοπισμού - HEPOS: Λειτουργία - Δυνατότητες – Προοπτικές» που διοργανώθηκε από τον ΠΣΔΑΤΜ σε συνεργασία με την Κτηματολόγιο Α.Ε., Πολεμικό Μουσείο Αθηνών, 24/2/2009.
- Αυγερινός, Κ. και Μ. Γιαννίου** (2009): «Ανάπτυξη και διάθεση μοντέλου μετασχηματισμού HTRS07 - ΕΓΣΑ87 και μοντέλου γεωειδούς», Ημερίδα «Ελληνικό Σύστημα Εντοπισμού - HEPOS: Λειτουργία - Δυνατότητες - Προοπτικές» που διοργανώθηκε από τον ΠΣΔΑΤΜ σε συνεργασία με την Κτηματολόγιο Α.Ε., Πολεμικό Μουσείο Αθηνών, 24/2/2009.
- Γιαννίου, Μ** (2008): «Χρήση των υπηρεσιών μετεπεξεργασίας του HEPOS», Επιστημονικό διήμερο εργασίας «HEPOS και σύγχρονα γεωδαιτικά συστήματα αναφοράς - Θεωρία και υλοποίηση, προοπτικές και εφαρμογές», ΑΠΘ, 25-26/9/2008.
- Γιαννίου, Μ** (2008): «Χρήση των υπηρεσιών πραγματικού χρόνου του HEPOS», Επιστημονικό διήμερο εργασίας «HEPOS και σύγχρονα γεωδαιτικά συστήματα αναφοράς - Θεωρία και υλοποίηση, προοπτικές και εφαρμογές», ΑΠΘ, 25-26/9/2008.
- Γιαννίου, Μ** (2008): «HEPOS και σύγχρονες δικτυακές τεχνικές GPS», Επιστημονικό διήμερο εργασίας «HEPOS και σύγχρονα γεωδαιτικά συστήματα αναφοράς - Θεωρία και υλοποίηση, προοπτικές και εφαρμογές», ΑΠΘ, 25-26/9/2008

- Γιαννίου, Μ.** (2008): “Χρήση του HEPOS για εφαρμογές ραδιοπλοήγησης”, *Satforum 2008*, Αθήνα 29-30 Ιανουαρίου 2008.
- Γιαννίου, Μ.** (2007): “Χρήση του HEPOS στην καθημερινή πρακτική”, *Ημερίδα «HEPOS - Ένα ενιαίο σύστημα εντοπισμού για την Ελλάδα - Υλοποίηση, Επιπτώσεις, Προοπτικές» ΕΜΠ, Αθήνα 6.12.2007.*
- Γιαννίου, Μ. και Δ. Μάστορης** (2007): “Περιγραφή του HEPOS και των υπηρεσιών που παρέχει”, *Ημερίδα «HEPOS - Ένα ενιαίο σύστημα εντοπισμού για την Ελλάδα - Υλοποίηση, Επιπτώσεις, Προοπτικές» ΕΜΠ, Αθήνα 6.12.2007.*
- Gianniou M.** (2007): “HEPOS-The Hellenic RTK Network”, *Trimble Dimensions 2007*, November 2007, Las Vegas USA.
- Γιαννίου, Μ.** (2002): “Αξιολόγηση χρησιμότητας παγκόσμιων μοντέλων γεωειδούς για τον προσδιορισμό υψομέτρων με GPS”, *Συνάντηση χρηστών GPS της Trimble*, Αθήνα 28.11.02.
- Γιαννίου, Μ.** (2000b): “Ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές και GPS – Παραδείγματα από τον Ελλαδικό Χώρο”, *Συνάντηση χρηστών GPS της Trimble*, Αθήνα 22.02.00.
- Γιαννίου, Μ.** (2000a): “Γεωμετρικά και Ορθομετρικά Υψόμετρα – Ακτινικές Μετρήσεις με GPS”, *Συνάντηση χρηστών GPS της Trimble*, Αθήνα 22.02.00.