

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	Μιχάλης Γιαννίου
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	Αθήνα
ΕΤΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	1970
ΟΙΚΟΓ. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Έγγαμος
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ	Εκπληρωμένη (1996-1998)
ΓΛΩΣΣΕΣ	Ελληνικά (μητρική), Γερμανικά (άριστα), Αγγλικά (πολύ καλά)
ΤΟΜΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	Δορυφορική Γεωδαισία, Γεωδαιτικά συστήματα αναφοράς, Δίκτυα μόνιμων σταθμών αναφοράς GNSS

1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1987 - 1992	Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχανικός ΑΠΘ.
1993 - 1996	Διδάκτωρ Μηχανικός Πολυτεχνείου Darmstadt Γερμανίας. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: "Αύξηση της ακρίβειας κατά τις σύντομες-στατικές και κινηματικές δορυφορικές μετρήσεις μέχρι και την εφαρμογή πραγματικού χρόνου".

2. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

2.1 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

Διατριβές	
Δ.1.1.	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.
Δ.1.2.	Gianniou , Μ. (1996): "Genauigkeitssteigerung bei kurzzeit-statischen und kinematischen Satellitenmessungen bis hin zur Echtzeitanwendung", Deutsche Geodätische Kommission, Reihe C, Dissertationen, Heft Nr. 458, München σσ. 110.
Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και διεθνή συνέδρια (αυτοδύναμες ή ως κύριος ερευνητής)	
Δ.2.1.	Mathes, A. and M. Gianniou (1994): "Real-Time Rapid-Static and Kinematic Surveying at the Centimeter Level and Below", <i>Proceedings ION GPS-94 7th International Technical Meeting of The Satellite Division of The Institute of Navigation</i> , Salt Lake City, September 1994, pp. 105-113.
Δ.2.2.	Gianniou , Μ. (1995): "Quality Analysis of the GPS Observations for Rapid-Static and On-The-Fly Applications: Problems and Solutions", <i>SPN Zeitschrift für Satellitengestützte Positionierung, Navigation und Kommunikation</i> , 4/95, Wichmann Verlag, Karlsruhe, pp. 138-146.

Δ.2.3.	Gianniou , M. and E. Groten (1996a): "Improvement of an OTF Algorithm by Considering the Receiver Performance", <i>Proceedings of the International Position Location and Navigation Symposium IEEE PLANS '96</i> , Atlanta, Georgia, April 1996, pp. 657-663.
Δ.2.4.	Gianniou , M. and E. Groten (1996b): "An Advanced Real-Time Algorithm for Code and Phase DGPS", <i>Proceedings of the 5th International Conference on Differential Satellite Navigation Systems DSNS'96</i> , May 1996, St. Petersburg, Paper No. 48.
Δ.2.5.	Banyai, L. and M. Gianniou (1997): "Comparison of TurboRogue and Trimble SSi GPS Receivers for Ionospheric Investigation under Anti-Spoofing", <i>Zeitschrift für Vermessungswesen ZfV</i> , Heft 3, März 1997, Verlag Konrad-Wittwer, pp. 136-142.
Δ.2.6.	Gianniou , M. (2002): "GPS-Höhenbestimmung unter Berücksichtigung von Geoidänderungen im Testgebiet Griechenland", <i>Geodetic Week 2002</i> , Frankfurt, 15-17 October 2002.
Δ.2.7.	Γιαννίου , M. (2005): "Μεταβολές του Κέντρου Φάσης των Κεραιών GPS: Επιδράσεις στην Ακρίβεια των Μετρήσεων", <i>Τεχνικά Χρονικά Επιστ. Έκδ. TEE</i> , I, τεύχ. 2-3.
Δ.2.8.	Gianniou , M. (2008): "Investigating the Effects of Earthquakes Using HEPOS", <i>Proceedings of the International Symposium on Gravity, Geoid and Earth Observation GGEO 2008</i> , June 2008, Chania, Greece.
Δ.2.9.	Gianniou , M., K. Katsampalos, C. Kotsakis. (2009): "Real-time Positioning in ETRS89 using the Hellenic Positioning System", <i>EUREF 2009 Symposium</i> , May 27-30 2009, Florence Italy.
Δ.2.9.	Gianniou , M., (2009): "National Report of Greece to EUREF 2009", <i>EUREF 2009 Symposium</i> , May 27-30 2009, Florence Italy.
Άλλες δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια και επιστημονικές εκδόσεις	
Δ.3.1.	Leinen, S., Mathes, A. und M. Gianniou (1995): "Zentimetergenauigkeit in Echtzeit – von der Offline-Auswertung zum Automatisierten GPS-Meßsystem", <i>Mitteilungen der DVW-Landesvereine Hessen e.V. und Thüringen e.V.</i> , Heft 1/1995, pp. 25-31.
Δ.3.2.	Mathes, A. and M. Gianniou (1996): "GPS for Vehicle Navigation – A System using Differential Corrections or Raw Observations for Precise Position Determination", <i>Proceedings of EURNAV 96, 3^d International Conference on Vehicle Navigation, Location and Control</i> , London, June 1996, paper No. 15.
Δ.3.3.	Groten, E., M. Gianniou and A. Mathes (1996): "Influence of an Airport Radar on GPS-Positioning Including Ambiguity Resolution On-The-Fly", <i>ARTIFICIAL SATELLITES Planetary Geodesy – No 28</i> , Vol. 31 No 3, Polish Academy of Sciences, Space Research Centre, pp. 149-157.
Δ.3.4.	Groten, E. and M. Gianniou (1997): "Weighting of Code Double-Differences by means of SNR: Theory and Validation Tests", <i>The Earth and the Universe</i> , 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.
Δ.3.5.	Kotsakis, C., K. Katsambalos, D. Ampatzidis, M. Gianniou (2008): "Evaluation of EGM08 using GPS and leveling heights in Greece", <i>Proceedings of the International Symposium on Gravity, Geoid and Earth Observation GGEO 2008</i> , June 2008, Chania, Greece

Δ.3.6.	Kotsakis, C., K. Katsambalos, M. Gianniou (2008): "Evaluation of EGM08 based on GPS and Orthometric Heights over the Hellenic Mainland", <i>Special Issue of the Newton's Bulletin (joint journal of the BGI and the IGFS) with reports from the IAG/IGFS Joint Working Group on the 'Evaluation of Global Earth Gravity Models'</i> .
Δ.3.7.	Katsampalos, K., C. Kotsakis. M. Gianniou , (2009): "Hellenic Terrestrial Reference System 2007 (HTRS07): a regional densification of ETRS89 over Greece in support of HEPOS", <i>EUREF 2009 Symposium</i> , May 27-30 2009, Florence Italy.
Άλλες εργασίες-παρουσιάσεις	
Δ.4.1.	Gianniou , M. (1998): "Εξελιγμένοι Γεωδαιτικοί Δέκτες Διπλής Συχνότητας από την TRIMBLE - Δυνατότητες Πολύπλευρης Αξιοποίησης τους", <i>Συνάντηση χρηστών GPS της Trimble</i> , Αθήνα 26.10.98.
Δ.4.2.	Gianniou , M. (2000a): "Γεωμετρικά και Ορθομετρικά Υψόμετρα – Ακτινικές Μετρήσεις με GPS", <i>Συνάντηση χρηστών GPS της Trimble</i> , Αθήνα 22.02.00.
Δ.4.3.	Gianniou , M. (2000b): "Ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές και GPS – Παραδείγματα από τον Ελλαδικό Χώρο", <i>Συνάντηση χρηστών GPS της Trimble</i> , Αθήνα 22.02.00.
Δ.4.4.	Gianniou , M. (2000c): "Τερματισμός της Επιλεκτικής Διαθεσιμότητας στο GPS: Τι αλλάζει στις εφαρμογές του συστήματος", <i>Δελτίο Πανελλήνιου Συλλόγου Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών</i> , Τεύχος 147, σελ. 46-55.
Δ.4.5.	Gianniou , M. (2002): "Αξιολόγηση χρησιμότητας παγκόσμιων μοντέλων γεωειδούς για τον προσδιορισμό υψομέτρων με GPS", <i>Συνάντηση χρηστών GPS της Trimble</i> , Αθήνα 28.11.02.
Δ.4.6.	Gianniou , M. (2004): "GNSS: Παγκόσμια Δορυφορικά Συστήματα Πλοήγησης", <i>Ενημερωτικό Δελτίο της Ελληνικής Εταιρίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών</i> , Τεύχος 1, 12/2004, σελ. 22-56.
Δ.4.7.	Gianniou , M. και Δ. Μάστορης (2006): "Το Ελληνικό Σύστημα Εντοπισμού HEPOS", <i>Ενημερωτικό Δελτίο Π.Σ.Α.Τ.Μ.</i> , Τεύχος 176 (Ιαν.-Φεβρ.), σελ. 16.
Δ.4.8.	Gianniou , M. (2007): "Συλλογή Χωρικών Δεδομένων στον Ελλαδικό Χώρο με Αυτόνομο Εντοπισμό GPS και χρήση του EGNOS", <i>Ενημερωτικό Δελτίο της Ελληνικής Εταιρίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών</i> , Τεύχος 2, 2/2007, σελ. 15-19.
Δ.4.9.	Gianniou M. (2007): "HEPOS-The Hellenic RTK Network", <i>Trimble Dimensions 2007</i> , November 2007, Las Vegas USA.
Δ.4.10.	Gianniou , M. (2008): "Χρήση του HEPOS για εφαρμογές ραδιοπλοήγησης", <i>Satforum 2008</i> , Αθήνα 29-30 Ιανουαρίου 2008.
Δ.4.11.	Gianniou M. (2008): "HEPOS: Designing and Implementing an RTK-Network", <i>Geoinformatics Magazine for Surveying, Mapping & GYS Professionals</i> , Jan./Feb. 2008 Vol 11, p.p 10-13.
Δ.4.12.	Gianniou M. (2008): "HEPOS: Modern network-based GPS surveying", <i>GIS GPS 2008: A supplement to Civil Engineering Surveyor, The Journal of the Civil Engineering Surveyors UK</i> , 2008, p.p 4-7.
Δ.4.13.	Μάστορης Δ, και Μ. Gianniou . (2008): "Χρήση των υπηρεσιών του HEPOS", <i>Δελτίο Πανελλήνιου Συλλόγου Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών</i> , Τεύχος 191, σελ. 28-29.
Δ.4.14.	Gianniou , M. (2008): "Δικτυακές τεχνικές του HEPOS: Περιγραφή, πλεονεκτήματα και κριτήρια επιλογής", <i>Δελτίο Πανελλήνιου Συλλόγου Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών</i> , Τεύχος 191, σελ. 30-31.
Δ.4.15.	Gianniou , M. (2008): "Παραγωγή συντεταγμένων σε διάφορα συστήματα αναφοράς με χρήση του HEPOS", <i>Δελτίο Πανελλήνιου Συλλόγου Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών</i> , Τεύχος 191, σελ. 43-45.

2.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1992	Συμμετοχή στο 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.
1992	Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα ίδρυσης αστικού δικτύου στη Θεσσαλονίκη με GPS. Γενικός επιβλέπων ήταν ο καθηγητής κ. Κ. Κατσάμπαλος. Συμμετοχή στη συλλογή και επεξεργασία δεδομένων GPS.
1993-1996	Συμμετοχή στο ειδικό ερευνητικό πρόγραμμα "Πλοήγηση υψηλής ακρίβειας" (Sonderforschungsbereich 228 Hochgenaue Navigation) μεταξύ των Πανεπιστημίων Darmstadt και Στουτγάρδης με επιβλέποντα τον καθηγητή κ. E. Groten. Στο πρόγραμμα αυτό συμπεριλαμβάνονταν ανάπτυξη λογισμικού για On-The-Fly εφαρμογές και συγκριτικά τεστ δεκτών GPS.
1994	Συμμετοχή στο 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.
1995-1996	Κύριος ερευνητής από γερμανικής πλευράς στο ερευνητικό πρόγραμμα μεταξύ του Πολυτεχνείου του Darmstadt και της Ουγγρικής Ακαδημίας των Επιστημών με αντικείμενο τη "Βαθμονόμηση δεκτών GPS για ιονοσφαιρική έρευνα".

4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1990	Σύμβαση από 16.7 μέχρι 24.8.1990 με το ερευνητικό ινστιτούτο Alfred Wegener Institut στη Γερμανία, για εργασία σε ανάπτυξη λογισμικού επεξεργασίας δεδομένων GPS και σε προβλήματα που αφορούν το βυθομετρικό σύστημα HYDROSWEEP.
1993-1996	Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα κατά τη διάρκεια των διδακτορικών σπουδών. Κύρια αντικείμενα των προγραμμάτων ήταν η ανάπτυξη λογισμικού για εφαρμογές GPS, η βελτίωση των αλγορίθμων επεξεργασίας των δεδομένων και η αξιολόγηση διαφόρων δεκτών GPS.
1997	Από 4.97 μέχρι 8.97 μέλος του Γραφείου Μελετών του Λόχου Μηχανικού στη Χίο, με ειδικότητα Τοπογράφου. Διεξαγωγή μελετών οδοποιίας, αποστραγγιστικού δικτύου, ελέγχου προδιαγραφών ασφαλείας και σύνταξης προϋπολογισμών έργων.
1997	Από 9.97 μέχρι 12.97 συγκρότηση Τοπογραφικού Συνεργείου Ταξιαρχίας το οποίο κτηματογράφησε το Πεδίο Βολών και Ασκήσεων στη νότια Χίο συνολικής έκτασης 6000 στρεμμάτων.
1998	Από 1.98 μέχρι 5.98 μέλος του Γραφείου Πληροφορικής της Στρατιωτικής

	Διοίκησης Αθηνών, με ειδικότητα Ειδικού Επιστήμονα (Προγραμματιστή Η/Υ).
1998 – 2000	Από 9.98 προϊστάμενος του τμήματος Δορυφορικής Γεωδαισίας στην Τεχνική Εταιρία Μελετών Geomatics ΕΠΕ. Κύρια αντικείμενα απασχόλησης αποτέλεσαν ο σχεδιασμός, διεξαγωγή, επεξεργασία μετρήσεων GPS και ο έλεγχος ποιότητας των αποτελεσμάτων σε εργασίες ίδρυσης τριγωνομετρικών και αστικών δικτύων, προσδιορισμού φωτοσταθερών, αποτυπώσεις καθώς και σε αεροφωτογραφήσεις με υποστήριξη GPS.
2000 – 2007	Από 8.2000 έως 1.2007 υπεύθυνος Ελέγχου Ποιότητας στην ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε. με κύρια αντικείμενα τον έλεγχο ποιότητας των γεωδαιτικών δικτύων του Εθνικού Κτηματολογίου, το σχεδιασμό του Ελληνικού Συστήματος Εντοπισμού HEPOS και τη σύνταξη Τεχνικών Προδιαγραφών έργων Εθνικού Κτηματολογίου του Γ' ΚΠΣ.
2007 – 2008	Από 2.2007 έως 3.2008 Προϊστάμενος του Τμήματος Γεωδαιτικής Υποδομής της ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ Α.Ε. με αντικείμενα τη γεωδαιτική υποδομή του Εθνικού Κτηματολογίου και την ανάπτυξη και λειτουργία του Ελληνικού Συστήματος Εντοπισμού HEPOS.
2008 - σήμερα	Επίκουρος καθηγητής στο Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας.

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

3.1 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

1993-1996	Συμμετοχή στη διδακτική διαδικασία στο Πολυτεχνείο του Darmstadt, τόσο σε μαθήματα εμβάθυνσης στη Δορυφορική Γεωδαισία, όσο και στην επίβλεψη διπλωματικών εργασιών.
2004-2005	Αυτοδύμανη διδασκαλία του μαθήματος "Γεωπληροφορική ΙΙ" στο θερινό εξάμηνο του Τμήματος Αγρονόμων – Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. με ανάθεση διδασκαλίας (Π.Δ. 407/80).
2006-2007	Επιστημονικός συνεργάτης του Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας, με αντικείμενο τη διδασκαλία του μαθήματος «Υδρογραφία» και του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Όργανα Τοπογραφίας και Μετρήσεις».
2008 – σήμερα	Επίκουρος καθηγητής στο Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας: Διδασκαλία των μαθημάτων «Τοπογραφικά Όργανα και Μέθοδοι Μετρήσεων», «Δορυφορικός Εντοπισμός» και «Πλοήγηση και Εφαρμογές». Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών.

3.2 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

2009	Σημειώσεις για το κατ' επιλογήν μάθημα «Πλοήγηση και Εφαρμογές» που διδάσκεται στο Ζ' εξάμηνο του Τμήματος Τοπογράφων του ΤΕΙ Αθήνας.
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------