

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Δ. ΑΝΔΡΙΤΣΑΝΟΥ

Επίκουρου Καθηγητή Τμήματος Τοπογραφίας
ΤΕΙ Αθήνας

ΑΘΗΝΑ
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2010

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	1
2. ΣΠΟΥΔΕΣ.....	1
3. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ.....	1
4. ΒΡΑΒΕΙΑ – ΕΠΑΙΝΟΙ.....	2
5. ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ – ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ.....	2
6. ΜΕΛΟΣ ΣΥΛΛΟΓΩΝ	3
7. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	3
7.1. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	3
7.1.1. ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΠΘ	3
7.1.2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ.....	5
7.1.3. ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	5
7.2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ.....	6
7.2.1. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.....	6
7.3. ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΩΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑΣ.....	6
8. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	7
8.1. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ.....	7
8.2. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ	7
8.3. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	7
8.4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ.....	8
8.4.1. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ	8
8.4.2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ ΣΕ ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ.....	8
8.4.3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	10
9. ΓΝΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ	12

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επίθετο: Ανδρισάνος
Όνομα: Βασίλειος
Ημερομηνία Γεννήσεως: 30/05/1973
Τόπος Γεννήσεως: Αθήνα
Διεύθυνση Κατοικίας: Δημοκρατίας 28, Βούλα Αττικής
Ταχυδρομικός Κώδικας: 166 73
Τηλέφωνο: 2108995381 / 6974484393
e-mail: andritsanos@gmail.com, vdandrit@teiath.gr
Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος, 2 παιδιά
Επαγγελματική Κατάσταση: Επίκουρος Καθηγητής – Τμήμα Τοπογραφίας
ΤΕΙ Αθήνας

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- 11/6/91 Αποφοίτηση από το Λεόντειο Λύκειο Ν. Σμύρνης με γενικό βαθμό απολυτηρίου “Πολύ Καλά” (17^{9/10}).
- 1/10/91 Εγγραφή στο Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (ΤΑΤΜ) της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. μετά από πανελλήνιες εξετάσεις.
- 3/95-6/96 Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας με βαθμό “**Άριστα**”, στον τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας, με θέμα “**Βελτιστοποίηση τοπικού γεωειδούς με δεδομένα βαρύτητας, τοπογραφίας, πυκνότητας και GPS με χρήση πακέτων FFT και GIS.**”, υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Κ. Κατσάμπαλου και του Καθηγητή Ηλ. Τζιαβού.
- 22/7/96 Αποφοίτηση από το Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. με βαθμό “**Άριστα**” (8.68).
- 18/12/96 Δεκτός από το Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στον Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας με συμβουλευτική επιτροπή τους Καθηγητές Η. Τζιαβό (ως επιβλέποντα), Δ. Αραμπέλο και Κ. Κατσάμπαλο.
- 26/1/98 Εγγραφή στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. μετά από κατάταξη.
- 29/5/00 Παρουσίαση διδακτορικής διατριβής με τίτλο «**Βέλτιστος συνδυασμός επίγειων και δορυφορικών δεδομένων με τη χρήση φασματικών μεθόδων για εφαρμογές στη γεωδαισία και την ωκεανογραφία**». Επταμελής εξεταστική επιτροπή: Η. Ν. Τζιαβός, Δ. Αραμπέλος, Κ. Κατσάμπαλος, Χ. Καλτσίκης, Ε. Λιβιεράτος, Δ. Ρωσσικόπουλος και Α. Φωτίου. Βαθμός «**Άριστα**».

3. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Γαλλικά. Επίπεδο πολύ καλό
Αγγλικά. Επίπεδο πολύ καλό

4. ΒΡΑΒΕΙΑ – ΕΠΑΙΝΟΙ

- 1991-92 Πρώτος στη λίστα των υποτροφιών επίδοσης του **Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.)**
- 1992-93 Υποψήφιος για τη χορήγηση δανείου ενίσχυσης του Ι.Κ.Υ.
- 1993-94 Πρώτος στη λίστα των υποτροφιών επίδοσης του **Ι.Κ.Υ.**
- 1994-95 Πρώτος στη λίστα των υποτροφιών επίδοσης του **Ι.Κ.Υ.**
- 1995-96 Έπαινος από το **Ι.Κ.Υ.** στον **πρωτεύσαντα απόφοιτο** του τμήματος.
- 15/2/97 Βράβευση από το **Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας** για τις επιδόσεις για το πανεπιστημιακό έτος **1994-95**.
- 1/11/97 **Ανακήρυξη υποτρόφου από το Ι.Κ.Υ.** για την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής.
- 30/12/97 Βράβευση από την **Ακαδημία Αθηνών** για τις επιδόσεις στη **Γεωδαισία** (Κληροδότημα **Δημ. Λαμπαδαρίου**)
- 29/1/98 Βράβευση από το **Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας** για τις επιδόσεις για το πανεπιστημιακό έτος **1995-96**.
- 19/5/1999 Δεκτός για βράβευση από τη **Διεθνή Ένωση Γεωδαισίας** (International Association of Geodesy – IAG) για τη συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας και Γεωφυσικής (International Association of Geodesy and Geophysics – IUGG)

5. ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ – ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- 28/2 - 1/3/97 Παρακολούθηση του σεμιναρίου **“Introductory Course in the Bernese Software”** στο Αστρονομικό Ινστιτούτο του Πανεπιστημίου της Βέρνης στην Ελβετία για την εκμάθηση του λογισμικού επεξεργασίας γεωδαιτικών δεδομένων και υπολογισμού δορυφορικών τροχιών GPS.
- 2/3 - 8/3/97 Παρακολούθηση του **“2nd International School of GPS for Geodesy”** που οργανώθηκε υπό την αιγίδα της NGC (Netherlands Geodetic Committee – Ολλανδικής Γεωδαιτικής Επιτροπής) στο Delft της Ολλανδίας για την εφαρμογή του Παγκόσμιου Συστήματος Προσδιορισμού Θέσης στη Γεωδαισία.
- 25/5 - 30/5/98 Παρακολούθηση του **“1st International Summer School in Data Analysis and Statistical Foundations in Geomatics”** που διοργανώθηκε υπό την αιγίδα της **Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας (IAG)** στα Χανιά. Παρουσιάστηκαν σύγχρονες μέθοδοι επεξεργασίας και ανάλυσης γεωδαιτικών δεδομένων.

6. ΜΕΛΟΣ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

1996-σήμερα Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας.

1996-σήμερα Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών.

1999-σήμερα Μέλος (Associate Member) της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας (International Association of Geodesy)

2002-σήμερα Μέλος της Αμερικάνικης Γεωφυσικής Ένωσης (American Geophysical Union – AGU).

2002-σήμερα Μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών (European Geosciences Union – EGU)

7. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

7.1. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Συμμετοχή σε διακρατικές συνεργασίες και ερευνητικά προγράμματα (1997 – 2007) με συμβάσεις από την επιτροπή ερευνών του ΑΠΘ, με συνολικές **μικτές αποδοχές: 77.388,70** ευρώ. Αναλυτικά:

7.1.1. ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΠΘ

2000 Σύμβαση έργου με την επιτροπή ερευνών του ΑΠΘ στο έργο υπ' αρ. 1961: **Μελέτες γεωειδούς και συγκρίσεις με γεωδαιτικά γεωφυσικά και γεωδυναμικά πεδία.**
Μικτές αποδοχές **1.000.000** δρχ.

2001 Σύμβαση έργου με την επιτροπή ερευνών του ΑΠΘ στο έργο υπ' αρ. 10020: **Έρευνα για γεωειδές τοπικής κλίμακας σε περιοχές με γεωφυσικές και γεωδυναμικές ιδιαιτερότητες.**
Μικτές αποδοχές: **1.000.000** δρχ

2003 – 2004 Σύμβαση έργου με την επιτροπή ερευνών του ΑΠΘ στο έργο υπ' αρ. 10056: **Προσέγγιση του πεδίου βαρύτητας με συνδυασμό επίγειων και δορυφορικών δεδομένων.**
Μικτές αποδοχές: **4.025** ευρώ.

2003 – 2005 Συνεργάτης ερευνητής στο πρόγραμμα **“Optimal Combination of Terrestrial and Altimetric Data with Data from the New Satellite Missions of CHAMP and GOCE for the Accurate Determination of the Gravity Field”** της ΓΓΕΤ. Το πρόγραμμα πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του 3^{ου} Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης – Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα, Άξονας 4.3, Δράση 4.3.6 (Διεθνής Επιστημονική και Τεχνολογική Συνεργασία), Υπο-δράση 4.3.6.1– Διακρατικές Συνεργασίες χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης με χώρες εκτός ΕΕ. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Η.Ν. Τζιαβός. Διάρκεια: 10/2003 – 10/2005. **Προϋπολογισμός: 60.000 €.** Σύμβαση έργου με την επιτροπή ερευνών του ΑΠΘ στο έργο υπ' αρ. 10147:

Βέλτιστος συνδυασμός επίγειων και αλτιμετρικών δεδομένων των νέων δορυφορικών αποστολών CHAMP και GOCE για τον ακριβή προσδιορισμό του πεδίου βαρύτητας.

Μικτές αποδοχές: **14.200 ευρώ.**

2001 – 2004 Συνεργάτης ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα **GAVDOS** για τη δημιουργία σταθμού βαθμονόμησης δορυφόρων στη Γαύδο. Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του υπο-προγράμματος «Ενέργεια, Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη» (European Union Energy, Environment and Sustainable Development Program). Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Στ. Μερτίκας. Διάρκεια: 04/2002 – 12/2004. Ο τίτλος του προγράμματος είναι **“GAVDOS: Establishment of a European radar altimeter calibration and sea-level monitoring site for JASON, ENVISAT and Euro-GLOSS”** και βασικοί στόχοι του: (α) Η ίδρυση ενός μόνιμου σταθμού απόλυτης παρακολούθησης της θαλάσσιας στάθμης και βαθμονόμησης των αλτιμετρικών δορυφόρων στο νησί της Γαύδου. (β) Η παρακολούθηση των παραμορφώσεων και μεταβολών της επιφάνειας της Γης στους παλιρροϊκούς σταθμούς της περιοχής σαν συνεισφορά στο πρόγραμμα «Πανευρωπαϊκό Σύστημα Παρατήρησης στην Θαλάσσιας Στάθμης» (European Sea-level Observing System – EOSS). (γ) Η ανάπτυξη ενός λεπτομερούς περιφερειακού μοντέλου γεωειδούς και ενός μοντέλου της θαλάσσιας τοπογραφίας (Sea Surface Topography – SST). Αυτά τα μοντέλα είναι απαραίτητα για την αναφορά των αλτιμετρικών μετρήσεων της περιοχής βαθμονόμησης καθώς και για τη μελέτη της περιφερειακής κυκλοφορίας των θαλάσσιων ρευμάτων (regional sea current circulation). **Προϋπολογισμός έργου: 2.400.000 €.** Έρευνα πάνω σε μεθόδους βέλτιστου συνδυασμού δεδομένων για την προσέγγιση του γεωειδούς και της δυναμικής θαλάσσιας τοπογραφίας. Αρ. Σύμβασης επιτροπής ερευνών ΑΠΘ 20642: **Εγκατάσταση μόνιμου Ευρωπαϊκού δορυφορικού σταθμού για τη βαθμονόμηση των δορυφορικών αλτιμέτρων JASON ENVISAT και EURO-GLOSS και παρατήρηση της στάθμης της θάλασσας – GAVDOS.**

Μικτές αποδοχές: **15.663,70 ευρώ.**

2005 – 2006 Συνεργάτης ερευνητής στο πρόγραμμα **«Μοντελοποίηση και ερμηνεία του πεδίου βαρύτητας σε τοπική και περιφερειακή κλίμακα με συνδυασμό επίγειων και δορυφορικών δεδομένων»** που περιλαμβάνεται στο ΕΠΕΑΕΚ II στα πλαίσια του προγράμματος **«ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα πανεπιστήμια».** Αντικείμενο του προγράμματος είναι η μελέτη και η ερμηνεία του πεδίου βαρύτητας σε τοπική και περιφερειακή κλίμακα καθώς και η πραγματοποίηση μετρήσεων GPS σε κατάλληλα επιλεγμένα δίκτυα ελέγχου. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Η.Ν. Τζιαβός. Διάρκεια: 01/1/2005 – 31/12/2006. **Προϋπολογισμός: 90.000 €** Σύμβαση με την επιτροπή ερευνών ΑΠΘ στο έργο υπ αρ. 80838: **ΠΥΘΑΡΟΓΑΣ II: Μοντελοποίηση και ερμηνεία του πεδίου βαρύτητας σε τοπική και περιφερειακή κλίμακα με συνδυασμό επίγειων και δορυφορικών δεδομένων.**

Μικτές αποδοχές: **15.000 ευρώ.**

2006 – 2007 Συνεργάτης ερευνητής στο πρόγραμμα **«Development of an Information System for Natural Risk Management in the**

Mediterranean - SyNaRMA» που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και Εθνικούς Πόρους. Το πρόγραμμα εκτελείται στα πλαίσια της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας **INTERREG III, Δέση Β, Πρόγραμμα ARHIMED**, Έργο 3 «Ολοκληρωμένη και Βιώσιμη Διαχείριση των Πολιτιστικών και Φυσικών Πόρων και των Τοπίων και Διαχείριση Κινδύνων», Μέτρο 3.3.5 «Διαχείριση, πρόληψη και μείωση φυσικών κινδύνων: ξηρασία, ερημοποίηση, πυρκαγιές, σεισμοί, κλπ.». Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Π. Σαββαΐδης. Διάρκεια: 07/2006 – 12/2007. **Προϋπολογισμός: 1.752.300 €**. Σύμβαση με την επιτροπή ερευνών ΑΠΘ στο έργο υπ αρ. 80784: **Ανάπτυξη ενός πληροφοριακού συστήματος για τη διαχείριση φυσικών καταστροφών στη Μεσόγειο – SYNARMA**. Μικτές αποδοχές: **22.500 ευρώ**.

7.1.2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

3/99 – 10/99 Συνεργάτης-Ερευνητής στο Department of Geomatics Engineering του Πανεπιστημίου του Calgary στο πρόγραμμα **ENV#13: The synergistic use of multi-sensor remote sensing for monitoring of the Earth's surface and atmospheric parameters (Προϋπολογισμός: 994.000 €)** του Δικτύου Αριστείας **GEOIDE (GEOIDE - NCE)**. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής **M.G. Sideris**. Έρευνα πάνω σε θέματα προσέγγισης του γεωειδούς και της δυναμικής θαλάσσιας τοπογραφίας με το βέλτιστο συνδυασμό ετερογενών δεδομένων. Ανάλυση αλιμετρικών δεδομένων και των φασματικών ιδιοτήτων τους. Ανάλυση σφαλμάτων των επαναλαμβανόμενων δορυφορικών δεδομένων. Απασχόληση από **1-4-1999 έως 1-10-1999 με αποδοχές 1500 CAD (~1000€) / μήνα**.

7.1.3. ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

1997 - 1999 Ενεργή συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα προσδιορισμού του πεδίου βαρύτητας στα πλαίσια διακρατικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Ουγγαρίας, που χρηματοδοτείται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.) από ελληνικής πλευράς και της αντίστοιχης ουγγρικής υπηρεσίας. Τα συνεργαζόμενα ινστιτούτα είναι ο Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας του Τμήματος ATM/ΑΠΘ και το ινστιτούτο Γεωδαισίας του Τεχνικού Πανεπιστημίου της Βουδαπέστης. Αποτελέσματα του ερευνητικού προγράμματος δημοσιεύθηκαν στις εργασίες (Δ6), (Δ9) και (Δ11).

1997 - 2000 Ενεργή συμμετοχή στην ερευνητική συνεργασία μεταξύ του Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας του Τμήματος ATM/ΑΠΘ και της Διεύθυνσης Γεωδαισίας της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού (Γ.Υ.Σ.) με σκοπό τον ταχύ προσδιορισμό ορθομετρικών υψομέτρων με τη βοήθεια του δορυφορικού συστήματος **G.P.S.** και βαρυτημετρικών αποχών του γεωειδούς. Η εφαρμογή πραγματοποιείται στην ευρύτερη περιοχή του νομού Θεσσαλονίκης. Αποτελέσματα του ερευνητικού δημοσιεύθηκαν στην εργασία (Δ5).

1999 – 2002 Ενεργή συμμετοχή στην διακρατική συνεργασία Ελλάδας – Κίνας στα πλαίσια νέων μεθόδων προσέγγισης του γεωειδούς.

7.2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 15-17/5/97** Εισηγητής στο σεμινάριο που διοργάνωσε ο Σύλλογος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Β. Ελλάδος σε συνεργασία με το Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του Α.Π.Θ. με θέμα **“Εφαρμογές GPS - Συστήματα Αναφοράς - Μετασχηματισμοί συντεταγμένων - Γεωδυναμικά μοντέλα”**.
- 24-29/11/97** Εισηγητής στο σεμινάριο που οργάνωσε το ΤΕΕ / ΤΚΜ με θέμα **“Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές του GPS”**.
- 10/08-9/10** Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Γεωδαισία» του 4^{ου} εξαμήνου του Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας με σύμβαση επιστημονικού συνεργάτη.
- 2/09-9/10** Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Αποτυπώσεις – Χαράξεις» και «Τοπογραφικά Δίκτυα και Υπολογισμοί» του 3^{ου} εξαμήνου του Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας με σύμβαση επιστημονικού και εργαστηριακού συνεργάτη.
- 9/10-σήμερα** Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων «Αποτυπώσεις – Χαράξεις», «Τοπογραφικά Δίκτυα και Υπολογισμοί» του 3^{ου} εξαμήνου και «Γεωδαισία» και «Τοπογραφικές Ασκήσεις Υπαιθρου» του 4^{ου} εξαμήνου του Τμήματος Τοπογραφίας του ΤΕΙ Αθήνας
- Μάιος 2010** Επισκέπτης – καθηγητής στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» - LLP Erasmus στο Faculty of Civil Engineering and Geodesy, University of Ljubljana, Slovenia. 2 διαλέξεις: **“Height Systems – New evolutions and prospective”** και **“Geoid studies in Greece – History, results and open cases”**

7.2.1. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Δ1. Ανδριτσάνος Β.Δ., Χ. Πικριδάς και Ι.Ν. Τζιαβός (1997): **“Σύγχρονες γεωδαιτικές εφαρμογές του GPS”**, σημειώσεις του ομότιτλου σεμιναρίου που διοργάνωσε το Τ.Ε.Ε. / Τ.Κ.Μ., Θεσσαλονίκη 24-29 Νοεμβρίου.
- Δ2. Ανδριτσάνος Β., Γ. Κάππος και Χ. Πικριδάς (1997): **“Εφαρμογές GPS - Συστήματα Αναφοράς - Μετασχηματισμοί συντεταγμένων - Γεωδυναμικά μοντέλα”**, σημειώσεις του ομότιτλου σεμιναρίου που διοργάνωσε ο Σύλλογος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Β. Ελλάδος σε συνεργασία με το Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη 15 - 17 Μαΐου.

7.3. ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΩΣ ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑΣ

- 1996** Εργασία ορισμένου χρόνου στην εταιρεία Μελετών ΤΡΙΑΣ Α.Ε.
- 2002-2010** Εκπρόσωπος και διαχειριστής της ομορρύθμου κατασκευαστικής εταιρείας “Αφοί Δ. Ανδριτσάνου Ο.Ε.”. Η εταιρεία δραστηριοποιείται στην κατασκευή οικιστικών και επαγγελματικών χώρων και εδρεύει στην Αθήνα.
- 2002-2010** Τοπογραφικές αποτυπώσεις στις κατασκευές της εταιρείας “Αφοί Δ. Ανδριτσάνου Ο.Ε.”
- 2006** Επιβλέπων μηχανικός σε κατασκευή διπλοκατοικίας στην Παλλήνη.
- 2007-2008** Επιβλέπων μηχανικός σε τροποποιήσεις, μετατροπές, ενοποιήσεις καταστημάτων και αλλαγών χρήσεως αυτών

8. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

8.1. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Κριτής εργασιών στα ακόλουθα επιστημονικά περιοδικά:

Journal of Geodesy, επίσημο περιοδικό της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας (International Association of Geodesy – IAG)

Physics and Chemistry of the Earth, επίσημο περιοδικό της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών (European Geosciences Union – EGU)

8.2. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ

26/8-30/8/02 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 3^{ου} συνεδρίου της παγκόσμιας επιτροπής βαρύτητας και γεωειδούς που πραγματοποιήθηκε στην Πολυτεχνική Σχολή του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

30/8 – 5/9/02 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του Διεθνούς Σχολείου για το Γεωειδές στην Θεσσαλονίκη, υπό την αιγίδα της Διεθνούς Υπηρεσίας Γεωειδούς (International Geoid Service – IGeS)

8.3. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1999 – 2003 Μέλος της Ειδικής Ομάδας Εργασίας 3.167 της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας για την περιφερειακή προσέγγιση ηπειρωτικού και θαλάσσιου γεωειδούς. Πρόεδρος: Ηλ. Ν. Τζιαβός.
<http://olimpia.topo.auth.gr/ssg3167>

1999 – 2003 Μέλος της Ειδικής Ομάδας Εργασίας 3.186 της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας για την επεξεργασία αλτιμετρικών δεδομένων για την προσέγγιση του Γεωειδούς και της θαλάσσιας τοπογραφίας. Πρόεδρος: Cheinway Hwang.
<http://space.cv.nctu.edu.tw/IAG/main.html>

1999 – 2003 Μέλος της Ειδικής Ομάδας Εργασίας 4.191 της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας πάνω στη θεωρία των θεμελιωδών συστημάτων υψών. Πρόεδρος: Christopher Jekeli.
<http://www-ceg.eng.ohio-state.edu/~cjekeli/ssg4-191.htm>

8.4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Παρουσιάζονται συνολικά **38** δημοσιεύσεις εκ των οποίων οι **20** αποτελούν δημοσιευμένες εργασίες σε περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων και έχουν υποβληθεί σε διαδικασία κρίσης επί του πλήρους κειμένου. Για κάθε δημοσίευση σημειώνεται με αστερίσκο ο συνολικός αριθμός των αναφορών στη βιβλιογραφία, οι οποίες αναφέρονται στη συγκεκριμένη εργασία.

8.4.1. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- Δ1. Ανδριτσάνος Β. Δ. και Κ. Ε. Κεχαΐδου (1996): «*Βελτιστοποίηση τοπικού γεωειδούς με δεδομένα βαρύτητας, τοπογραφίας, πυκνότητας και GPS με χρήση πακέτων FFT και GIS*», Διπλωματική εργασία. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- Δ2. Ανδριτσάνος Β.Δ. (2000): «*Βέλτιστος συνδυασμός επίγειων και δορυφορικών δεδομένων με τη χρήση φασματικών μεθόδων για εφαρμογές στη γεωδαισία και την ωκεανογραφία*». Διδακτορική διατριβή που υποβλήθηκε στο Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. * **(6 αναφορές)**

8.4.2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ ΣΕ ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ

- Δ3. Tziavos, R. Forsberg, M.G. Sideris and V.D. Andritsanos (1997): “*A comparison of satellite altimetry methods for the recovery of gravity field quantities*”. Proceedings of IAG Scientific Assembly “*Geodesy on the Move: Gravity, Geoid, Geodynamics and Antarctica*”, eds. R. Forsberg, M. Feissel and R. Dietrich, pp. 150-155, Rio de Janeiro, Brazil, September 3-9. ***(4 αναφορές)**
- Δ4. Ανδριτσάνος Β.Δ., Κ.Ε. Κατσάμπαλος, Κ.Ε. Κεχαΐδου και Η.Ν Τζιαβός (1997) : “*Βελτιστοποίηση τοπικού γεωειδούς με δεδομένα βαρύτητας, υψομετρίας, πυκνότητας και GPS και τη χρήση λογισμικών FFT και GIS*”, *Τεχνικά Χρονικά*, Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ, Ι, τεύχος 1-2, σελ. 43 – 61. ***(3 αναφορές)**
- Δ5. Ανδριτσάνος Β.Δ., Β. Καγιαδάκης, Γ. Κωστάκης, Ε. Μυλωνά - Κοτρογιάννη, Χ. Πικριδάς, Δ. Ρωσσικόπουλος, Η.Ν. Τζιαβός και Α.Φωτίου (1998): “*Συνδυασμός μετρήσεων GPS και βαρύτητας για τον προσδιορισμό ορθομετρικών υψομέτρων. Εφαρμογή στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης*”, *Τεχνικά Χρονικά*, Επιστημονική Έκδοση ΤΕΕ, Ι, τεύχος 3, σελ. 1 – 14. ***(2 αναφορές)**
- Δ6. Tziavos I.N., J. Ádám, Gy. Tóth, V.D. Andritsanos and Sz. Rózsa (1998): “*Recent geoid computations in Hungary and the surrounding area*”, presented at the 2nd Continental Workshop on the Geoid in Europe, Budapest, 10 - 14 March. Finnish Geodetic Institute Report 98:4, pp. 257-262.
- Δ7. Tziavos I. N. and V. D. Andritsanos (1998): “*Improvements in the computation of deflections of the vertical by FFT*”, presented at the XXII

- EGS General Assembly, Session G12: “Developments in spectral stochastic techniques for gravity field modeling”, Vienna, April 21-25, 1997. *Physics and Chemistry of the Earth* 23(1), pp.71-75.
- Δ8. Tziavos I.N., V.D. Andritsanos (1998): “Recent advances in terrain correction computations”, presented at the 2nd Continental Workshop on the Geoid in Europe, Budapest, 10 - 14 March. Finnish Geodetic Institute Report 98:4, pp. 169-175. ***(5 αναφορές)**
- Δ9. Toth J., J. Adam, S. Rozsa, I.N. Tziavos and V.D. Andritsanos (1998): “Gravimetric geoid computations in Hungary and the surrounding area”, poster presented in the 2nd Joint Meeting of the International Gravity Commission (IGC) and the International Geoid Commission (IGeS), Trieste, September 7-12. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 40(3-4), 403 – 409, 1999.
- Δ10. Tziavos I.N., V.D. Andritsanos (1999): “Recent geoid computations in the Hellenic area”, presented at the XXII General Assembly of the European Geophysical Society, Nice, 20 - 24 April, 1998. *Physics and Chemistry of the Earth* 24(1), Part A: Solid Earth and Geodesy, pp. 91-96. ***(10 αναφορές)**
- Δ11. Toth, Gy., S. Rosza, V.D. Andritsanos, J. Adam and I.N. Tziavos (1999): “Towards a cm-geoid for Hungary. Recent efforts and results”, presented at the XXIII General Assembly of the European Geophysical Society, The Hague, April 19-23, 1999. *Physics and Chemistry of the Earth*. Vol. 25(1), Part A: Solid Earth and Geodesy, pp. 91-96, 2000. ***(5 αναφορές)**
- Δ12. Andritsanos V.D. and I.N. Tziavos (1999): “Estimation of gravity field parameters by a multiple input / output system”, presented at the XXIII General Assembly of the European Geophysical Society, The Hague, April 19-23, 1999. *Physics and Chemistry of the Earth*. Vol. 25(1), Part A: Solid Earth and Geodesy, pp. 39-46, 2000. ***(7 αναφορές)**
- Δ13. Andritsanos V.D., A.Fotiou, E. Paschalaki, C. Pikridas, D. Rossikopoulos and I.N. Tziavos (2000): “Local geoid computation and evaluation” presented at the XXIII General Assembly of the European Geophysical Society, The Hague, April 19-23, 1999. *Physics and Chemistry of the Earth*. Vol. 25(1), Part A: Solid Earth and Geodesy, pp. 63-69. ***(3 αναφορές)**
- Δ14. Andritsanos V.D., D. Arabelos, S.D. Spatalas and I.N. Tziavos (2000): “Mean sea level studies in the Aegean sea”, presented at the XXIII General Assembly of the European Geophysical Society, The Hague, April 19-23, 1999. *Physics and Chemistry of the Earth*. Vol. 25(1), Part A: Solid Earth and Geodesy, pp. 53-56. ***(4 αναφορές)**
- Δ15. Andritsanos V.D., M.G. Sideris and I.N. Tziavos (1999): “Quasi-stationary Sea Surface Topography Estimation by the Multiple Input / Multiple Output System Theory”. *Journal of Geodesy*, 75, 216 – 226, 2001. ***(10 αναφορές)**
- Δ16. Andritsanos V.D., M.G. Sideris and I.N. Tziavos (1999): “A survey of gravity field modeling applications of the Input-Output System Theory (IOST)”. *International Geoid Service Bulletin*, N. 10, 1 – 17, 2000. ***(4 αναφορές)**
- Δ17. Andritsanos, V.D., G.S. Vergos, I.N. Tziavos, E.C. Pavlis and S.P. Mertikas (2000): “A high resolution geoid for the establishment of GAVDOS multi-satellite calibration site”. *International Association of Geodesy Symposia*, M.G. Sideris (eds.), “Gravity, Geoid and Geodynamics 2000”, pp. 347 – 353, Springer-Verlag, 2001. ***(3 αναφορές)**
- Δ18. I.N. Tziavos, V.D. Andritsanos, R. Forsberg and A. Olesen, 2004: Numerical investigation of downward continuation methods for airborne gravity data. Presented at the Gravity Geoid and Space Missions 2004 Conference, Porto, Portugal, Aug. 30 – Sept. 3, 2004. *International Association of Geodesy Symposia*, vol. 129 Jekeli, Christopher; Bastos, Luisa; Fernandes,

- Joana (Eds.) *“Gravity Geoid and Space Missions”*, pp. 119 – 124, Springer – Verlag, 2005. ***(2 αναφορές)**
- Δ19. Vergos GS, Tziavos IN, Andritsanos VD (2005) On the Determination of Marine Geoid Models by Least-Squares Collocation and Spectral Methods Using Heterogeneous Data. International Association of Geodesy Symposia, Vol. 128 F. Sansó (ed.), A Window on the Future of Geodesy, Springer – Verlag Berlin Heidelberg, pp. 332-337. ***(6 αναφορές)**
- Δ20. Vergos GS, Tziavos IN, Andritsanos VD (2005) Gravity Data Base Generation and Geoid Model Estimation Using Heterogeneous Data. International Association of Geodesy Symposia, Vol. 129, Jekeli C, Bastos L, Fernandes J (eds.), Gravity Geoid and Space Missions 2004, Springer – Verlag Berlin Heidelberg, pp. 155-160. ***(3 αναφορές)**
- Δ21. I.N. Tziavos, G.S. Vergos, V.N. Grigoriadis and V.D. Andritsanos (2010) Adjustment of collocated GPS, geoid and orthometric height observations in Greece. Geoid or orthometric height improvement? Accepted for publication in the proceedings of IAG 2009 Scientific Assembly "Geodesy for Planet Earth", Springer.
- Δ22. Andritsanos, V.D. and I.N. Tziavos (2010) A sensitivity analysis in spectral gravity field modeling using systems theory. Accepted for publication in the proceedings of IAG 2009 Scientific Assembly "Geodesy for Planet Earth", Springer.

8.4.3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

- Δ23. Andritsanos V., H. Hryssomallidis, G. Kappos, K. Kechaidou, C. Pikridas and D. Tsoulis (1995): *“Orthometric Height Determination from a Combination of GPS and Gravity Data”*, submitted to ION GPS-95 Student Paper Competition.
- Δ24. Ανδριτσάνος Β.Δ., Χ. Πικριδής, Δ. Ρωσσικόπουλος, Η.Ν. Τζιαβός και Α. Φωτίου (1997): *“Προσδιορισμός υψομέτρων με το GPS για χαρτογραφικές εφαρμογές”*, παρουσιάστηκε στο 4ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας που διοργάνωσε η Χαρτογραφική Επιστημονική Εταιρία Ελλάδας με τίτλο *“Χαρτογραφία και χάρτες στην ανάδειξη και προστασία του περιβάλλοντος”*, Καστοριά, Οκτώβριος 16-17. (Δημοσιεύτηκε στα πρακτικά του συνεδρίου σελ. 47 – 58).
- Δ25. Ανδριτσάνος Β.Δ., Χ. Πικριδής, Δ. Ρωσσικόπουλος, Η.Ν. Τζιαβός και Α. Φωτίου (1997): *“Βυθομετρικές αποτυπώσεις θαλασσίων κόλπων, λιμνών και ποταμών με ηχοβολιστική συσκευή και GPS”*, παρουσιάστηκε στο 4ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας που διοργάνωσε η Χαρτογραφική Επιστημονική Εταιρία Ελλάδας με τίτλο *“Χαρτογραφία και χάρτες στην ανάδειξη και προστασία του περιβάλλοντος”*, Καστοριά, Οκτώβριος 16-17. (Δημοσιεύτηκε στα πρακτικά του συνεδρίου σελ. 69 – 80).
- Δ26. Andritsanos V.D., M.G. Sideris and I.N. Tziavos (1999): *“Sea Surface Topography Estimation by a Generalised Multiple Input-Output Method”*. Poster presented at the XXII IUGG General Assembly, Birmingham, July 18-30, 1999. ***(1 αναφορά)**
- Δ27. Andritsanos, V.D. and I.N. Tziavos (2000): *“Modeling the sea surface topography in the Eastern Mediterranean Sea: Comparisons and results”*. Presented at the XXIV EGS General Assembly, Nice, France, 25 – 29 March 2000. ***(2 αναφορές)**

- Δ28. Andritsanos, V.D., G.S. Vergos, I.N. Tziavos and E.C. Pavlis (2000): “*Alternative geoid solutions in the southern Aegean Sea*”. Presented at the XXIV EGS General Assembly, Nice, France, 25 – 29 March 2000. ***(2 αναφορές)**
- Δ29. Andritsanos, V.D., and I.N. Tziavos (2000): “*Investigation of the input error propagation and the kernel modification in a multiple input – multiple output system*”. Presented at the IAG Int. Symposium on Geoid, Gravity and Geodynamics 2000, Banff, Canada, July 31 – August 4, 2000. ***(1 αναφορά)**
- Δ30. W.E. Fetherstone, S.A. Holmes, I.N. Tziavos and V.D. Andritsanos (2001): Generalisation of vertical deflection formulae for a reference spheroid: Application to Australia and Greece. Presented at the IAG Scientific Assembly, Budapest, Hungary, Sept. 2 -8, 2001. ***(3 αναφορές)** (Δημοσιεύτηκε στο CD-ROM πρακτικών του συνεδρίου)
- Δ31. Pikridas, C., V.D. Andritsanos, A. Fotiou, D. Rossikopoulos and I.N. Tziavos (2002): Height datum control by GPS and Local Geoid in the Wide Area of Thessaloniki. Poster presented at the 3rd Meeting of the International Gravity and Geoid Commission, August 26 – 30, Thessaloniki. ***(1 αναφορά)**
- Δ32. Pikridas, C., V.D. Andritsanos, A. Fotiou, D. Rossikopoulos and I.N. Tziavos (2002): Computing orthometric heights and controlling their quality by GPS and local geoid in Northern Greece. Presented at the GNSS 2002 Symposium, Copenhagen, Denmark. ***(1 αναφορά)** (Δημοσιεύτηκε στο CD-ROM πρακτικών του συνεδρίου).
- Δ33. I.N. Tziavos and V.D. Andritsanos (2003): “Error modeling and kernel modification in a multiple input – multiple output system”. *From Stars to Earth and Culture*. Dedicated Volume in honor of the memory of Prof. A. Tsioumis, pp. 208 – 213. Department of Geodesy and Surveying, Aristotle University of Thessaloniki.
- Δ34. G.S. Vergos, I.N. Tziavos and V.D. Andritsanos, 2004: Gravity Data Base Generation and Geoid Model Estimation Using Heterogeneous Data. Presented at the Gravity Geoid and Space Missions 2004 Conference, Porto, Portugal, Aug. 30 – Sept. 3, 2004.
- Δ35. V.D. Andritsanos, G. Fotopoulos, A. Fotiou, C. Pikridas, D. Rossikopoulos and I.N. Tziavos, 2004: New local geoid model for northern Greece. Proceedings of the 3rd International Central and Eastern Conference on Engineering Surveying, FIG Regional Central and Eastern European Conference, Bratislava, Slovakia, 11-13 November 2004. ***(2 αναφορές)** (Δημοσιεύτηκε στο CD-ROM πρακτικών του συνεδρίου)
- Δ36. Tziavos IN, Sideris MG, Vergos GS, Grigoriadis VN, Andritsanos VD (2006) An overview of spectral methods for the optimal processing of satellite altimetry and other data. Poster presented at the “15 Years of Progress in Satellite Altimetry” Symposium, March 13-18, Venice, Italy.
- Δ37. Tziavos IN, Tsoulis D, Andritsanos VD, Grigoriadis VN, Tzanou EA, Vergos GS (2006) Establishment of a GPS network in Northern Greece for geodetic and geodynamic applications. Poster presented at the 1st International Symposium of the International Gravity Field Service “Gravity Field of the Earth”, August 28 – September 1 2006, Istanbul.
- Δ38. Tziavos IN, Vergos GS, Grigoriadis VN, Tsoulis D, Andritsanos VD, Tzanou EA (2007) Analysis of Repeated GPS Measurements over a geodetic network and a common adjustment of heterogeneous height data. Poster presented at the XXIV General Assembly of the IUGG (IUGG2007), July 2-13, Perugia, Italy.

9. ΓΝΩΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Λειτουργικά συστήματα:

Windows (XP, Vista, 7), Unix-based (Generic Unix, Solaris, IRIX-SGI Linux – Slackware, Debian, Fedora, OpenSUSE, Mandriva, Ubuntu)

Λογισμικά παρουσίασης, επεξεργασίας κειμένου διαχείρισης δεδομένων:

Microsoft Office, Openoffice, LaTeX

Λογισμικά επεξεργασίας εικόνας:

ImageMagick, gimp, CORELDRAW, Photoshop

Λογισμικά CAD:

Autocad, Microstation

Λογισμικά GIS:

ArcGIS

Επιστημονικά λογισμικά ανάλυσης δεδομένων:

MATLAB, MAPLE

Γλώσσες προγραμματισμού

FORTRAN, BASIC

Εξειδικευμένα γεωδαιτικά λογισμικά:

GRAVSOF: Λογισμικό διαχείρισης και επεξεργασίας γεωδαιτικών δεδομένων του Διαστημικού Κέντρου της Δανίας (Danish Space Center)

Generic Mapping Tools (GMT): Λογισμικό χωρικής αναπαράστασης δεδομένων, χαρτογραφικών απεικονίσεων και επεξεργασίας γεωδαιτικών μετρήσεων.

GEODYN: Πλατφόρμα λογισμικού του Κέντρου Διαστημικών Πτήσεων Goddard της NASA για την επεξεργασία δορυφορικών παρατηρήσεων και υπολογισμού και ανάλυσης τροχιών. Με το λογισμικό αυτό έχουν γίνει οι υπολογισμοί της τροχιάς όλων των σύγχρονων γεωδαιτικών δορυφόρων.

Bernese 5.0: Λογισμικό επεξεργασίας δεδομένων GPS, επίλυσης μεγάλων βάσεων και ανάλυσης τροχιών.

Leica SKI Pro: Λογισμικό επεξεργασίας μετρήσεων GPS.