ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΌ ΣΗΜΕΊΩΜΑ

ΥΠΌΜΝΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΏΝ ΕΡΓΑΣΙΏΝ

Γ Ε Ω Ρ Γ Ι Ο Υ   Σ.   Β Ε Ρ Γ Ο Υ

Διπλωματούχου Αγρονόμου & Τοπογράφου Μηχανικού
MSc. Geomatics Engineering
Δρα Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού
Καθηγητή Τ.Α.Τ.Μ./Α.Π.Θ.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Φεβρουάριος 2026

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Contents

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΟΝΟΜΑ: Γεώργιος Σ. Βέργος.

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ: Göttingen (Γοτύγγη), Κάτω Σαξονία, Γερμανία, 18 Μαρτίου 1978.

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Έγγαμος με την Έλενα Τζάνου, πατέρας δύο παιδιών.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών
Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας
Ταχυδρομική Θυρίδα 440
54124, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
Τηλ. Εργ.: +30 2310 994366
Fax: +30 2310 995948
e-mail : vergos@topo.auth.gr
URL: http://olimpia.topo.auth.gr/vergos

ΕΚΠΛΗΡΩΣΗ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ: 13/02/2006 – 13/02/2007.

ID: F-2209-2011, ORCID : 0000-0003-2475-2[illegible]8, : Georgios S Ver[illegible]s, GSVergos_Scholar

2. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

- **1995:** Ολοκλήρωση των Γυμνασιακών και Λυκειακών σπουδών στο 3° Γυμνάσιο/Λύκειο Τρικάλων. Αριστούχος καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση και βράβευση με αριστείο. Αποφοίτηση από το Λύκειο με γενικό βαθμό Άριστα (19 9/10). Έγγραφή μετά από συμμετοχή στις Πανελλήνιες Γενικές Εξετάσεις στο Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (ΤΑΤΜ) της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ).
- **Σεπτέμβριος, 1995 – Ιούλιος 2000:** Προπτυχιακός φοιτητής στο ΤΑΤΜ του ΑΠΘ.
- **Μάρτιος 1999 – Ιούνιος 2000:** Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας στον Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, υπό την επίβλεψη του καθηγητή Ηλία Ν. Τζιαβού με τίτλο "Η συμβολή της δορυφορικής αλτιμετρίας στην προσέγγιση του πεδίου βαρύτητας – Εφαρμογή στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου".
- **Ιούλιος 2000:** Αποφοίτηση από το Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με γενικό βαθμό "Λίαν Καλώς" (8.49).
- **Ιούλιος 2000:** Διπλωματούχος Μηχανικός του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ.
- **Ιούλιος 2000 – Ιούνιος 2002:** Δεκτός ως μεταπτυχιακός φοιτητής για σπουδές επιπέδου MSc (Master of Science) από το Τμήμα Μηχανικών Γεωπληροφορικής (Geomatics Engineering) της Πολυτεχνικής Σχολής (Faculty of Engineering) του Πανεπιστημίου του Calgary (University

of Calgary) στο μεταπτυχιακό τμήμα με τίτλο “Βαρύτητα και Συστήματα Αναφοράς” (“Gravity and Reference Systems”).

- **Μάρτιος 2002:** Επιτυχής τελική εξέταση μεταπτυχιακής εργασίας με τίτλο ***“Τοπογραφία της Επιφάνειας της Θάλασσας, Βυθομετρία και Θαλάσσιο Πεδίο Βαρύτητας - Sea Surface Topography, Bathymetry and Marine Gravity Field Modeling”*** για την απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών επιπέδου MSc. Η εξεταστική επιτροπή αποτελούνταν από τους καθηγητές M.G. Sideris, N. El Sheimy, N. Sneeuw και P. Wu.
- **Δεκέμβριος 2002 – Ιούλιος 2006:** Υποψήφιος διδάκτορας του Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας, του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ (επιβλέπων καθηγητής Ηλίας Ν. Τζιαβός).
- **Ιούλιος 2006:** Δρ. Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ. Διδακτορική Διατριβή με τίτλο ***“Μελέτη του πεδίου βαρύτητας και της θαλάσσιας τοπογραφίας στον Ελληνικό χώρο με συνδυασμό επίγειων δεδομένων και δεδομένων των νέων δορυφορικών αποστολών CHAMP και GRACE”***.
- **Ιανουάριος – Οκτώβριος 2007:** Υποβολή αίτησης για κατάληψη θέσης Λέκτορα του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 372/30-10-2006 τ. Γ’ και επιτυχής κρίση από το σώμα εκλεκτόρων στην Γ.Σ. του ΤΑΤΜ 2/23-10-2007.
- **Απρίλιος 2008 – Δεκέμβριος 2012:** Λέκτορας επί θητεία του Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας, ΤΑΤΜ/ΑΠΘ (διορισμός με δημοσίευση στο ΦΕΚ 329/15-4-2008 τ. Γ’).
- **Απρίλιος 2011 – Ιούνιος 2012:** Υποβολή αίτησης για κατάληψη θέσης Επίκουρου Καθηγητή του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1149/23-12-2011 τ. Γ’ και επιτυχής κρίση από το σώμα εκλεκτόρων στην Γ.Σ. του ΤΑΤΜ 9/20-06-2012.
- **Ιανουάριος 2013 – Απρίλιος 2017:** Επίκουρους Καθηγητής επί θητεία του Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας, ΤΑΤΜ/ΑΠΘ (διορισμός με δημοσίευση στο ΦΕΚ 1405/31-12-2012 τ. Γ’).
- **Απρίλιος 2016 – Απρίλιος 2017:** Υποβολή αίτησης για κατάληψη θέσης μόνιμου Αναπληρωτή Καθηγητή του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ που δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 327/08-04-2016 τ. Γ’ και επιτυχής κρίση από την Ειδική Επταμελή Επιτροπή στη συνεδρίαση ης 01.12.2016.
- **Απρίλιος 2017 – Ιούνιος 2021:** Αναπληρωτής Καθηγητής του Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας, ΤΑΤΜ/ΑΠΘ (διορισμός με δημοσίευση στο ΦΕΚ 334/07-04-2017 τ. Γ’).
- **Ιούλιος 2021 – σήμερα:** Καθηγητής του Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας, ΤΑΤΜ/ΑΠΘ (διορισμός με δημοσίευση στο ΦΕΚ 1372/16-06-2021 τ. Γ’).

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Μελετητής Αγρονόμος και Τοπογράφος Μηχανικός από 6/10/2004 (**ΑΜ 17538**) με πτυχίο Α2 Τάξης στις κατηγορίες 16: Τοπογραφικές Μελέτες και 10: Μελέτες Συγκοινωνιακών Έργων.

Εμπειρία στα ακόλουθα επιστημονικά πεδία:

- Μελέτη του πεδίου βαρύτητας σε διάφορες κλίμακες.
- Δορυφορική αλτιμετρία
- Γεωδαιτικές και τοπογραφικές εργασίες εφαρμοσμένου χαρακτήρα.
- Χρήση του δορυφορικού συστήματος GPS σε γεωδαιτικές και τοπογραφικές εφαρμογές.

- Συνδυασμός GPS και GIS σε γεωδαιτικές, τοπογραφικές, υδραυλικές και περιβαλλοντικές εφαρμογές.
- Εφαρμογές σχεδιαστικών πακέτων CAD.

Απασχολήθηκα στους παρακάτω φορείς στο πλαίσιο αναθέσεων έργου και ερευνητικών προγραμμάτων με συμβάσεις έργου και συμβάσεις πρόσθετης απασχόλησης:

(i) Τμήμα Μηχανικών Γεωπληροφορικής του Πανεπιστημίου του Calgary σε δύο προγράμματα του GEOIDE Network of Centers of Excellence (NCE). Διάρκεια: 07/2000 – 05/2002.

(ii) Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης στα έργα:

- "GAVDOS: Establishment of a European radar altimeter calibration and sea-level monitoring site for JASON, ENVISAT and Euro-GLOSS". Διάρκεια: 12/2001 – 12/2004.
- "Εφαρμογές της Δορυφορικής Αλτιμετρίας στη Μαύρη Θάλασσα και το Αιγαίο". Διάρκεια: 06/2003 – 06/2005.
- "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". Διάρκεια: 10/2003 – 10/2005.
- "Satellite Altimetry Studies in the Mediterranean Sea and the Aegean". Διάρκεια: 10/2003 – 10/2005.
- "Μοντελοποίηση και ερμηνεία του πεδίου βαρύτητας σε τοπική και περιφερειακή κλίμακα με συνδυασμό επίγειων και δορυφορικών δεδομένων". Διάρκεια: 01/07/2005 – 31/12/2006.
- "Επεξεργασία, ποιοτική αξιολόγηση και ερμηνεία σύγχρονων διαστημικών μοντέλων για το γήινο πεδίο βαρύτητας". Διάρκεια: 05/2006 – 05/2008.
- "Προσδιορισμός του Πεδίου Βαρύτητας στην Μεσόγειο Θάλασσας με συνδυασμό δορυφορικών και θαλάσσιων βαρυτημετρικών δεδομένων". Διάρκεια: 05/2006 – 05/2008.
- "Development of an Information System for Natural Risk Management in the Mediterranean – SyNaRMa". Διάρκεια: 07/2006 – 12/2007.
- «Development of a common intraregional monitoring system for the environmental protection and preservation of the Black Sea». Διάρκεια: 10/2011 – 10/2013.
- «Evaluation of the Hellenic Vertical network in the frame of the European systems and control networks interconnection - Application in the areas of Attiki and Thessaloniki». Διάρκεια: 11/2011 – 04/2014.
- «External calibration/validation of ESA's GOCE mission and contribution to dynamic ocean topography and sea level change determination through stochastic combination with heterogeneous data – GOCE-SeaComb». Διάρκεια: 02/2012 – 02/2014.
- «Height System Unification, Dynamic Ocean Topography and gravity field determination with GOCE Global Geopotential Models employing stochastic methods and heterogeneous data sources – GOCE^{+++}. Διάρκεια: 02/2016 – 07/2017.
- «GOCE for height system unification and dynamic ocean topography determination in the Mediterranean Sea – GOCEMed». Διάρκεια: 01/2016 – 12/2017.
- «Geoid and Gravity Field Modelling by GOCE Satellite Gradients and Terrestrial Data – GeoGravGOCE». Διάρκεια: 23/12/2019 – 22/12/2021.
- «Modernization of the Hellenic Gravity Network – ModernGravNet». Διάρκεια: 23/12/2019 – 22/06/2022.

(iii) Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καρδίτσας:

- "Δασοαποδοτικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις της διάνοιξης δασικών δρόμων στα φυσικά οικοσυστήματα". Διάρκεια: 01/2004 – 01/2007.

(iv) Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης στα έργα:

- «Εμπειρογνωμοσύνη για τη διαμόρφωση αμοιβολογίου για τις διαχειριστικές μελέτες του μέτρου 6.3 ΔΡΑΣΗ Α» - «ΑΜΟΙΒΟΛΟΓΙΟ». Διάρκεια: 01/12/2003 – 15/01/2004.

(v) Δημοτική Επιχείρηση Μελετών Κατασκευών και Ανάπτυξης (ΔΕΜΚΑ) Δήμου Ιωνίας Βόλου, στο έργο:

- «Πιλοτική εφαρμογή καταγραφής των Δικτύων Ύδρευσης-Αποχέτευσης-Ομβρίων στην περιοχή «ΝΕΟ-ΔΕΛΤΑ» της Νέας Ιωνίας». Διάρκεια: 23/06/2005 – 23/09/2005. Το έργο αναφερόταν στην αποτύπωση με GPS των δικτύων Ύδρευσης-Αποχέτευσης-Ομβρίων στην περιοχή Νέο-Δέλτα του Δήμου Νέας Ιωνίας Βόλου, την αναφορά τους στο ΕΓΣΑ87 και την εξαγωγή συμπερασμάτων για την καταλληλότητα αυτής της μεθόδου αποτύπωσης σε αστικές περιοχές.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

4.1 Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ

Συμμετοχή σε διδακτικές ομάδες βάσει του Π.Δ. 407/80

Μέλος διδακτικών ομάδων στο Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του ΑΠΘ βάσει του Π.Δ. 407/80 (αρ. Πράξης 25055/21-12-2005) κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2005-2006 στα μαθήματα:

α) Τοπογραφικά Όργανα και Μέθοδοι Μετρήσεων
(1ο Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Δ. Τσούλης, Α. Χρίστογλου).

β) Σήματα και Φασματικές Μέθοδοι στη Γεωπληροφορική
(3ο Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Α. Δερμάνης, Η. Τζιαβός).

γ) Το Δορυφορικό Σύστημα GPS
(5ο Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Α. Φωτίου, Χ. Πικριδάς).

Μέλος διδακτικής ομάδας στο Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών του ΑΠΘ βάσει του Π.Δ. 407/80 (αρ. Πράξης 20075/23-11-2007) κατά το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2007-2008 στο μάθημα:

α) Σήματα και Φασματικές Μέθοδοι στη Γεωπληροφορική
(3ο Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Α. Δερμάνης, Η. Τζιαβός).

Διδακτικό έργο στη βαθμίδα του Λέκτορα

Από το διορισμό μου στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ (04/2008) στη βαθμίδα του Λέκτορα είμαι μέλος διδακτικών ομάδων και είχα την συνευθύνη διδασκαλίας των παρακάτω μαθημάτων:

α) Τοπογραφικές Αποτυπώσεις
(2ο Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Κ. Κατσάμπαλος, Σ. Σπαταλάς, Χ. Πικριδάς, Γ. Βέργος).

β) Σήματα και Φασματικές Μέθοδοι στη Γεωπληροφορική
(3^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Α. Δερμάνης, Η. Τζιαβός, Γ. Βέργος).

γ) Εισαγωγή στο Πεδίο Βαρύτητας
(4^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Η. Τζιαβός, Γ. Βέργος).

δ) Εφαρμογές Ρυμοτομικών Σχεδίων και Τοπογραφικές Μελέτες
(6^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Η. Τζιαβός, Σ. Σπαταλάς, Κ. Τοκμακίδης, Β. Τσιούκας, Γ. Βέργος).

ε) Βαρυτημετρία
(7^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος, Η. Τζιαβός).

στ) Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία στην Επιστήμη του ΑΤΜ
(7^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος, μέλη ΔΕΠ Τμήματος Οικονομικών Επιστημών).

ζ) Πρακτική Άσκηση φοιτητών ΤΑΤΜ/ΑΠΘ
(7^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος).

η) Πρακτική Άσκηση φοιτητών ΤΑΤΜ/ΑΠΘ
(8^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος).

θ) Ασκήσεις Υπαίθρου
(8^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Σ. Σπαταλάς, Χ. Κωτσάκης, Χ. Πικριδάς, Δ. Τσούλης, Β. Τσιούκας, Γ. Βέργος).

Ακαδημαϊκό Έτος 2008-2009: *α), β), γ), δ), θ).*
Ακαδημαϊκό Έτος 2009-2010: *α), β), γ), δ), ε), θ).*
Ακαδημαϊκό Έτος 2010-2011: *α), β), γ), δ), ε), στ), ζ), η), θ).*
Ακαδημαϊκό Έτος 2011-2012: *α), β), γ), δ), ε), στ), ζ), η), θ).*

Διδακτικό έργο στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή

Από το διορισμό μου στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ (01/2013) στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή μέχρι και σήμερα είμαι μέλος διδακτικών ομάδων και είχα την συνευθύνη διδασκαλίας των παρακάτω μαθημάτων:

α) Τοπογραφικές Αποτυπώσεις
(2^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Κ. Κατσάμπαλος, Σ. Σπαταλάς, Χ. Πικριδάς, Γ. Βέργος).

β) Σήματα και Φασματικές Μέθοδοι στη Γεωπληροφορική
(3^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Α. Δερμάνης, Η. Τζιαβός, Γ. Βέργος).

γ) Εισαγωγή στο Πεδίο Βαρύτητας
(4^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Η. Τζιαβός, Γ. Βέργος).

δ) Εφαρμογές Ρυμοτομικών Σχεδίων και Τοπογραφικές Μελέτες
(6^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Η. Τζιαβός, Σ. Σπαταλάς, Κ. Τοκμακίδης, Β. Τσιούκας, Γ. Βέργος).

ε) Βαρυτημετρία
(7^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος).

στ) Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία στην Επιστήμη του ΑΤΜ
(7^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος, μέλη ΔΕΠ Τμήματος Οικονομικών Επιστημών).

ζ) Πρακτική Άσκηση φοιτητών ΤΑΤΜ/ΑΠΘ
(7^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος).

η) Πρακτική Άσκηση φοιτητών ΤΑΤΜ/ΑΠΘ
(8^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος).

θ) Ασκήσεις Υπαίθρου
(8^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Σ. Σπαταλάς, Χ. Κωτσάκης, Χ. Πικριδάς, Δ. Τσούλης, Β. Τσιούκας, Γ. Βέργος).

ι) Φυσική Γεωδαισία
(8^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος).

Ακαδημαϊκό Έτος 2012-2013: α), β), γ), δ), ε), στ), ζ), η), θ).
Ακαδημαϊκό Έτος 2013-2014: α), β), γ), δ), ε), στ), ζ), η), θ).
Ακαδημαϊκό Έτος 2014-2015: α), β), γ), δ), ε), στ), ζ), η), θ).
Ακαδημαϊκό Έτος 2015-2016: α), β), γ), δ), ε), στ), ζ), η), θ), ι).
Ακαδημαϊκό Έτος 2016-2017: α), β), γ), δ), ε), στ), ζ), η), θ), ι).

Διδακτικό έργο στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή

Από το διορισμό μου στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ (04/2017) στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή μέχρι και σήμερα είμαι μέλος διδακτικών ομάδων και είχα την συνευθύνη διδασκαλίας των παρακάτω μαθημάτων:

α) Τοπογραφικές Αποτυπώσεις
(2^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Κ. Κατσάμπαλος, Σ. Σπαταλάς, Χ. Πικριδάς, Γ. Βέργος, Β. Γρηγοριάδης).

β) Σήματα και Φασματικές Μέθοδοι στη Γεωπληροφορική
(3^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Η. Τζιαβός, Γ. Βέργος).

γ) Εισαγωγή στο Πεδίο Βαρύτητας
(4^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Η. Τζιαβός, Γ. Βέργος, Β. Γρηγοριάδης).

δ) Εφαρμογές Ρυμοτομικών Σχεδίων και Τοπογραφικές Μελέτες
(6^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Σ. Σπαταλάς, Κ. Τοκμακίδης, Β. Τσιούκας, Γ. Βέργος).

ε) Βαρυτημετρία
(7^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος).

στ) Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία στην Επιστήμη του ΑΤΜ
(7^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος, μέλη ΔΕΠ Τμήματος Οικονομικών Επιστημών).

ζ) Πρακτική Άσκηση φοιτητών ΤΑΤΜ/ΑΠΘ
(7^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος).

η) Πρακτική Άσκηση φοιτητών ΤΑΤΜ/ΑΠΘ
(8^{ο} Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος).

θ) Ασκήσεις Υπαίθρου
(8ο Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος, Σ. Σπαταλάς, Χ. Κωτσάκης, Χ. Πικριδάς, Δ. Τσούλης, Β. Τσιούκας, Β. Γρηγοριάδης).

<u>Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018:</u> α), β), γ), δ), ε), στ), ζ), η), ϑ).
<u>Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019:</u> α), β), γ), δ), ε), στ), ζ), η), ϑ).
<u>Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020:</u> α), β), γ), δ), ε), στ), ζ), η), ϑ).

<u>Διδακτικό έργο στη βαθμίδα του Καθηγητή</u>

Από το διορισμό μου στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ (06/2021) στη βαθμίδα του Καθηγητή μέχρι και σήμερα είμαι μέλος διδακτικών ομάδων και είχα την συνευθύνη διδασκαλίας των παρακάτω μαθημάτων:

α) Τοπογραφικές Αποτυπώσεις
(2ο Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Σ. Σπαταλάς, Χ. Πικριδάς, Γ. Βέργος, Β. Γρηγοριάδης).

β) Σήματα και Φασματικές Μέθοδοι στη Γεωπληροφορική
(3ο Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος).

γ) Εισαγωγή στο Πεδίο Βαρύτητας
(4ο Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος, Β. Γρηγοριάδης).

δ) Εφαρμογές Ρυμοτομικών Σχεδίων και Τοπογραφικές Μελέτες
(6ο Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Σ. Σπαταλάς, Κ. Τοκμακίδης, Β. Τσιούκας, Γ. Βέργος).

ε) Βαρυτημετρία
(7ο Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος).

στ) Πρακτική Άσκηση φοιτητών ΤΑΤΜ/ΑΠΘ
(9ο & 10ο Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος).

ζ) Ασκήσεις Υπαίθρου
(8ο Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος, Σ. Σπαταλάς, Χ. Κωτσάκης, Χ. Πικριδάς, Δ. Τσούλης, Β. Τσιούκας, Β. Γρηγοριάδης).

η) Φυσική Γεωδαισία
(8ο Εξάμηνο - Διδακτική Ομάδα: Γ. Βέργος).

<u>Ακαδημαϊκό Έτος 2020-2021:</u> α), β), γ), δ), ε), στ), ζ).
<u>Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022:</u> α), β), γ), δ), ε), στ), ζ), η).
<u>Ακαδημαϊκό Έτος 2022-2023:</u> α), β), γ), δ), ε), στ), ζ). η).
<u>Ακαδημαϊκό Έτος 2023-2024:</u> α), β), γ), ε), στ), ζ), η).
<u>Ακαδημαϊκό Έτος 2024-2025:</u> β), γ), ε), στ), ζ), η).

4.2 Διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ

<u>Διδακτικό έργο στη βαθμίδα του Λέκτορα</u>

Από το διορισμό μου στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ στη βαθμίδα του Λέκτορα (04/2008) μέχρι και σήμερα είμαι μέλος των διδακτικών ομάδων στα παρακάτω μαθήματα, για την ειδίκευση *Γεωπληροφορική*:

α) Πεδίο βαρύτητας και χωροστάθμηση με GPS

(2^{ο} Εξάμηνο - Κατεύθυνση: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές
Διδακτική ομάδα: Η. Τζιαβός, Δ. Τσούλης, Γ. Βέργος).

<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2008-2009:*</u> *α).*
<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2009-2010:*</u> *α).*
<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2010-2011:*</u> *α).*
<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2011-2012:*</u> *α).*

<u>Διδακτικό έργο στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή</u>

Από το διορισμό μου στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ (01/2013) στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή μέχρι και σήμερα είμαι μέλος των διδακτικών ομάδων στα παρακάτω μαθήματα, για την ειδίκευση *Γεωπληροφορική*:

α) Πεδίο βαρύτητας και χωροστάθμηση με GPS
(2^{ο} Εξάμηνο - Κατεύθυνση: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές
Διδακτική ομάδα: Η. Τζιαβός, Δ. Τσούλης, Γ. Βέργος).

<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2012-2013:*</u> *α).*
<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2013-2014:*</u> *α).*
<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2014-2015:*</u> *α).*
<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2015-2016:*</u> *α).*
<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2015-2016:*</u> *α).*

Επίσης, στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών *Γεωπληροφορική* του ΤΑΤΜ έχω δώσει ειδικές *σεμιναριακές διαλέξεις* για τις ανάγκες των παρακάτω μαθημάτων:

α) Σεμιναριακός κύκλος υποδομής (1^{ο} Εξάμηνο)
Κατευθύνσεις: Τοπογραφικές εφαρμογές υψηλής ακρίβειας & Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές.

β) Σεμιναριακός κύκλος εξειδίκευσης γεωδαιτικών εφαρμογών (2^{ο} Εξάμηνο)
Κατεύθυνση: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές.

<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2008-2009:*</u> *α), β).*
<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2009-2010:*</u> *α), β).*
<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2010-2011:*</u> *α), β).*
<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2011-2012:*</u> *α), β).*
<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2012-2013:*</u> *α), β).*
<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2013-2014:*</u> *α), β).*
<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2014-2015:*</u> *α), β).*
<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2015-2016:*</u> *α), β).*
<u>*Ακαδημαϊκό Έτος 2016-2017:*</u> *α), β).*

<u>Διδακτικό έργο στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή</u>

Από το διορισμό μου στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ (04/2017) στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή μέχρι και σήμερα είμαι μέλος των διδακτικών ομάδων στα παρακάτω μαθήματα, για την ειδίκευση *Γεωπληροφορική*:

α) Πεδίο βαρύτητας και χωροστάθμηση με GPS

(2^{ο} Εξάμηνο - Κατεύθυνση: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές
Διδακτική ομάδα: Η. Τζιαβός, Δ. Τσούλης, Γ. Βέργος).

Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018: α).
Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019: α).
Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020: α).

Επίσης, στο πλαίσιο του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών *Γεωπληροφορική* του ΤΑΤΜ έχω δώσει ειδικές *σεμιναριακές διαλέξεις* για τις ανάγκες των παρακάτω μαθημάτων:

α) Σεμιναριακός κύκλος υποδομής (1^{ο} Εξάμηνο)
Κατευθύνσεις: Τοπογραφικές εφαρμογές υψηλής ακρίβειας & Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές.

β) Σεμιναριακός κύκλος εξειδίκευσης γεωδαιτικών εφαρμογών (2^{ο} Εξάμηνο)
Κατεύθυνση: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές.

Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018: α), β).
Ακαδημαϊκό Έτος 2018-2019: α), β).
Ακαδημαϊκό Έτος 2019-2020: α), β).

4.3 Διδασκαλία μαθημάτων σε άλλα Ιδρύματα

Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας – ΤΕΙ Σερρών

Επιστημονικός συνεργάτης του Τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας του ΤΕΙ Σερρών (2002-2005). Αυτοδύναμη διδασκαλία ή συμμετοχή στις διδακτικές ομάδες των ακόλουθων μαθημάτων:

α) Εφαρμογές Παγκοσμίου Δορυφορικού Συστήματος Προσδιορισμού Θέσης (GPS) (5^{ο} Εξάμηνο) 09/2002 – 09/2005.

β) Τοπογραφία ΙΙΙ (4^{ο} Εξάμηνο) 09/2003 – 09/2005.

γ) Εφαρμογές GPS (6^{ο} Εξάμηνο) 09/2004 – 09/2005.

Κατά τη διάρκεια της απασχόλησής μου στο ΤΕΙ Σερρών έχω επιβλέψει συνολικά δέκα (10) πτυχιακές εργασίες.

Επιστημονικός συνεργάτης του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ & Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής ΤΕ, Κατεύθυνσης Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής ΤΕ του ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας (2014-2015). Αυτοδύναμη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

α) Δορυφορική Γεωδαισία (GPS) (5^{ο} Εξάμηνο) 09/2014 – 02/2015 & 09/2015 – 02/2017.

β) Τοπογραφικά και Γεωδαιτικά Δίκτυα (6^{ο} Εξάμηνο) 02/2015 – 06/2015 & 02/2016 – 06/2016.

4.4 Επιμορφωτικά επαγγελματικά σεμινάρια

Εισηγητής σε σεμινάριο διάρκειας μίας εβδομάδας με θέμα «*Το Δορυφορικό Σύστημα Εντοπισμού Θέσης GPS και Εφαρμογές του*» στο Τμήμα Γεωπονίας του ΑΠΘ (Υπεύθυνος προγράμματος καθ. Ν. Συλλάιος) (5/12/2005-9/12/2005).

4.5 Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών και συμμετοχή σε εξεταστικές επιτροπές

Από το διορισμό μου στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ μέχρι και σήμερα συμμετείχα στην επίβλεψη και στις εξεταστικές επιτροπές των παρακάτω διπλωματικών εργασιών που εκπονήθηκαν στον Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ:

2009

(i) Τζιουβάρα ΜΕ (2009) Η συμβολή της Γεωδαισίας στην οριοθέτηση θαλάσσιων ζωνών. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2009. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2010

(ii) Ασλανίδης Ν, Δημητριάδης Γ, Μαραβέλιας Α, Φασνάκης Ε (2010) Μέτρηση και επίλυση του δικτύου στο Μεταλλικό Κιλκίς με χρήση κλασσικών μεθόδων. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2010. (Επίβλεψη με Σ. Σπαταλά και Χ. Πικριδά και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(iii) Δουκόπουλος Κ, Κατσαδούρου Α, Κολυβάκη Ε και Πονηρέλλη Γ (2010) Μέτρηση και Συνόρθωση Πολυγωνομετρικού και Τριγωνομετρικού δικτύου Μεταλλικού Κιλκίς με δέκτες GPS και υπολογισμός Ορθομετρικών Υψομέτρων με Γεωμετρική Χωροστάθμηση. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2010. (Επίβλεψη με Σ. Σπαταλά και Χ. Πικριδά και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(iv) Νατσιόπουλος Δ (2010) Προσδιορισμός μοντέλων μέσης στάθμης και μεταβολών της θάλασσας σε διάφορες χρονικές και χωρικές κλίμακες από δεδομένα δορυφορικής αλτιμετρίας και παλιρροιογράφων. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2010. (Επίβλεψη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2011

(v) Αντώνογλου Ν, Παχής Ε (2011) Δημιουργία δικτύου σημείων ελέγχου στην περιοχή της Θεσσαλονίκης για την αξιολόγηση μοντέλων γεωειδούς, την ενοποίηση των τοπικών κατακόρυφων συστημάτων αναφοράς και τον προσδιορισμό του Wo. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 11.2011. (Επίβλεψη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(vi) Αποστολόπουλος Γ, Μπόλκας Δ (2011) Βελτιστοποίηση κατακόρυφου συστήματος υψών με συνδυασμό δεδομένων GPS, γεωμετρικής χωροστάθμησης και βαρύτητας στην περιοχή της Κεντρικής Μακεδονίας. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2011. (Επίβλεψη με Η. Τζιαβό και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(vii) Βλαχοπούλου Ε (2011) Βελτιστοποίηση συστημάτων υψών από GPS, γεωμετρική χωροστάθμηση και γεωδυναμικά μοντέλα – Εφαρμογή στην κεντρική Ελλάδα. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2011. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(viii) Κατσιάνης Κ, Πατεράκης Γ (2011) Ο συνδυασμός υψομέτρων στην αξιολόγηση και βελτιστοποίηση μοντέλων γεωειδούς: Εφαρμογή στην περιοχή της Κεντρικής και της Ανατολικής Μακεδονίας. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2011. (Επίβλεψη με Η. Τζιαβό και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(ix) Μαντούδης Π (2011) Ο συνδυασμός υψομέτρων στην αξιολόγηση και βελτιστοποίηση μοντέλων γεωειδούς: Εφαρμογή στην περιοχή της Θεσσαλίας και της Δυτικής Μακεδονίας. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 11.2011. (Επίβλεψη με Η. Τζιαβό και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(x) Μπουτσιάδου Κ (2011) Ο συνδυασμός υψομέτρων στην αξιολόγηση και βελτιστοποίηση μοντέλων γεωειδούς: Εφαρμογή στην περιοχή της Δυτικής Μακεδονίας. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 11.2011. (Επίβλεψη με Η. Τζιαβό και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2012

(xi) Μπακιρτζή Μ (2012) Φασματική ανάλυση των πρόσφατων γεωδυναμικών μοντέλων των αποστολών CHAMP, GRACE και GOCE και η συνεισφορά τους στην κοινή συνόρθωση υψομέτρων (h, H, N) σε δίκτυο τριγωνομετρικών σημείων της ΓΥΣ με παρατηρήσεις GPS. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 10.2012. (Επίβλεψη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xii) Πιρετζίδης Δ (2012) Ενοποίηση κατακόρυφων συστημάτων αναφοράς και βελτιστοποίησης μοντέλων γεωειδούς στο Βόρειο Αιγαίο. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2012. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xiii) Χατζηδημητρίου Ν (2012) Ανάλυση χρονοσειρών συντεταγμένων με σκοπό την μοντελοποίηση του ITRF επόμενης γενιάς. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2012. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2013

(xiv) Καρανταΐδης Γ (2013) Προσεγγίσεις της Μέσης Στάθμης της Θάλασσας και Μοντέλα Γεωειδούς από Δεδομένα Δορυφορικής Αλτιμετρίας σε Περιοχή της Κεντρικής Μεσογείου. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 10.2013. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2014

(xv) Πεΐδου Α (2014) Νευρωνικά δίκτυα και μετασχηματισμοί wavelet στην εκτίμηση τοπογραφικών και γεωδαιτικών παραμέτρων και την ανάλυση του πεδίου βαρύτητας της Γης. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2014. (Επίβλεψη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xvi) Ράπτη Αικ. (2014) Υδρογραφική και βαθυμετρική αποτύπωση με δέκτες GPS και ηχοβολιστική συσκευή στο Δέλτα Λουδία-Αλιάκμονα-Αξιού. Αξιολόγηση με επίγεια και δορυφορικά δεδομένα. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2014. (Επίβλεψη με Η.Ν. Τζιαβό και Β.Ν. Γρηγοριάδη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xvii) Ιωαννίδου Α, Κοτρώτσιου Η, Σουλεμέτση Ε (2014) Μελέτη μικρομετακινήσεων του στερεού φλοιού της Γης με μετρήσεις GPS, γεωμετρική χωροστάθμηση και υψόμετρα γεωειδούς στην περιοχή του ρήγματος Ανθεμούντα. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2014. (Επίβλεψη με Η.Ν. Τζιαβό και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xviii) Μιχελακάκη Μ και Νίκα Δ (2014) Μελέτη μικρομετακινήσεων του στερεού φλοιού της Γης με μετρήσεις GPS και υψόμετρα γεωειδούς στην περιοχή των λιμνών Αγ. Βασιλείου και

Βόλβης. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2014. (Επίβλεψη με Η.Ν. Τζιαβό και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xix) Λαζαρέλης Κ και Σκουρικαρίτης Π (2014) Έλεγχος ακρίβειας ορθοφωτοχαρτών VLSO και ψηφιακών μοντέλων εδάφους της Κτηματολόγιο Α.Ε. με χρήση GPS στην περιοχή της Θεσσαλονίκης. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2014. (Επίβλεψη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

_2015_

(xx) Αλτιπαρμάκη ΟΝ, Στεπάνη ΚΚ, Χατζοπούλου ΙΕ (2015) Διαχρονική μελέτη των μικρομετακινήσεων του στερεού φλοιού της Γης μέσω μετρήσεων GPS σε γεωδαιτικά δίκτυα του Νομού Θεσσαλονίκης. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2015. (Επίβλεψη με Η.Ν. Τζιαβό και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxi) Παπαφιλιππάκη Χ (2015) Μεταβολές της στάθμης της θάλασσας στον Ελλαδικό χώρο από δεδομένα παλιρροιογράφων και δορυφορικής αλτιμετρίας. Συσχέτιση και ανάλυση των κυρίων συνιστωσών της με τους δείκτες ταλάντωσης SOI, NAO και MOI. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 07.2015. (Επίβλεψη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxii) Αϊντ Φ και Τσομπανέλλης Σ (2015) Επαναμέτρηση και πύκνωση του δικτύου πολυγωνομετρικών σημείων του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ με χρήση δεκτών GNSS και κλασσικών μετρήσεων. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 10.2015. (Επίβλεψη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxiii) Ελματζίδη Β και Πουλορινάκη Μ-Ι (2015) Μετρήσεις δικτύου βαρύτητας με CG-5 στην ευρύτερη περιοχή της Πανεπιστημιούπολης ΑΠΘ. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 10.2015. (Επίβλεψη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

_2017_

(xxiv) Ζωγλοπίτης Φ (2017) Εφαρμογές συναρτήσεων – φίλτρων στα δεδομένα της δορυφορικής αποστολής GOCE – Αιρθμητική διερεύνηση. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 03.2017. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

_2018_

(xxv) Γκατζούφας Α (2018) Τοπογραφικές διορθώσεις με αναλυτικές και πολυφασματικές μεθόδους. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 03.2018. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxvi) Καμπουράκης Σ και Μπαντόλα ΜΔ (2018) Αξιολόγηση παγκόσμιων μοντέλων βαθυμετρίας, ακτογραμμών και αναγωγών της βαρύτητας από δεδομένα παράκτιας υδρογραφικής αποτύπωσης στην περιοχή του Νέου Μαρμαρά Χαλκιδικής. *ΑΠΘ 10.2018. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxvii) Καραγκιολίδου Σ (2018) Μελέτη μεταβολών υδατικού ισοζυγίου σε ηπειρωτικούς υδροφορείς από δορυφορικά δεδομένα αλτιμετρίας και GRACE. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 03.2018. (Επίβλεψη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxviii) Μηναρετζής Χ (2018) Προσδιορισμός της τοπογραφίας της επιφάνειας της θάλασσας από δεδομένα GOCE και αλτιμετρίας με την χρήση χωρικών φίλτρων, πολυφασματικής ανάλυσης και ανισοτροπικής διάχυσης. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 03.2018. (Επίβλεψη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxix) Πιτένης Ε (2018) Ανάλυση μεταβολών υδατικού ισοζυγίου από δεδομένα GRACE και εφαρμογή φίλτρων μέσω πολυφασματικής ανάλυσης με μετασχηματισμούς wavelet. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 10.2018. (Επίβλεψη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxx) Προκοπίου Ε και Προκοπίου Σ (2018) Υλοποίηζη γραμμικών και μη-γραμμικών μετασχηματισμών συντεταγμένω με ταυτόχρονο φιλτράρισμα θορύβου σε κοινά και μη-κοινά σημεία. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 06.2018. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxxi) Σανξαρίδου Ε (2018) Αφομοίωση μεταβολών του υδατικού ισοζυγίου από δορυφορικά δεδομένα GRACE με υδρολογικά μοντέλα. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 10.2018. (Επίβλεψη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxxii) Ψευτογκάς Α (2018) Μελέτη μεταβολών υδατικού ισοζυγίου σε παγκόσμια κλίμακα από υδρολογικά δεδομένα και δορυφορικά μοντέλα GRACE. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 03.2018. (Επίβλεψη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2019

(xxxiii) Μαυράκη Α, Παπακώστας Θ, Φουκαράκη Ι (2019) Μέτρηση και έλεγχος αξιοπιστίας του οριζόντιου και κατακόρυφου δικτύου πολυγωνομετρικών σημείων του ΤΑΤΜ στην Πανεπιστημιούπολη ΑΠΘ. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 03.2019. (Επίβλεψη με Σ. Σπαταλά και Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxxiv) Μαμαγιάννου Ε (2019) Μελέτη μεταβολών του υδατικού ισοζυγίου από δορυφορικά δεδομένα GRACE και εφαρμογές στοχαστικών φίλτρων Kalman για πρόβλεψη επαναληπτικών φαινομένων. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 06.2019. (Επίβλεψη και Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxxv) Γερολιόλιος Κ (2019) Χρονικά μεταβαλλόμενα και στάσιμο πεδίο της Μέσης Στάθμης της Θάλασσας από συμβολομετρικά δεδομένα της αποστολής Cryosat-2. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 10.2019. (Επίβλεψη και Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxxvi) Μαχμουκιώτης Ν (2019) Βαθυμετρική αποτύπωση και αξιολόγηση της τεχνικής του ακριβούς απόλυτου προσδιορισμού θέσης (Precise Point Positioning - PPP) στο λιμένα της Νέας Ηρακλείτσας Καβάλας. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 10.2019. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2020

(xxxvii) Δούβα Σ (2020) Αξιολόγηση σύγχρονων παγκόσμιων γεωδυναμικών μοντέλων με χρήση επίγειων υψομετρικών δεδομένων στον Ελλαδικό χώρο. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 03.2020. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxxviii) Δούζη Δ (2020) Προσδιορισμός μεταβολών υδατικού ισοζυγίου από δεδομένα GRACE Έκδοσης 6 μέσω ανάλυσης EOF/PCA. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 03.2020. (Επίβλεψη και Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxxix) Πετκάνη Β (2020) Μετασχηματισμοί Fourier και Hartley σε προβλήματα φυσικής γεωδαισία. Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 03.2020. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

4.6 Επίβλεψη Μεταπτυχιακών και συμμετοχή σε εξεταστικές επιτροπές

Από το διορισμό μου στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ μέχρι και σήμερα συμμετείχα στην επίβλεψη και στις εξεταστικές επιτροπές των παρακάτω μεταπτυχιακών εργασιών και διδακτορικών διατριβών:

2008

(i) Παπαγεωργίου Π (2008) Μελέτη ψηφιακών μοντέλων τοπογραφίας για τον προσδιορισμό του πεδίου βαρύτητας της Γης. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 06.2008. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2009

(ii) Βλαχάκης Β (2009) Μελέτη για την ακρίβεια του στατικού προσδιορισμού θέσης μέσω παρατηρήσεων GPS από μόνιμους σταθμούς αναφοράς (RS) και από εικονικούς σταθμούς αναφοράς (VRS) του συστήματος HEPOS. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Τοπογραφικές Εφαρμογές Υψηλής Ακρίβειας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 02.2009. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(iii) Γκανίλας Α (2009) Μελέτη διαχρονικών μεταβολών θέσης με χρήση δεδομένων GPS: εφαρμογές και αποτελέσματα στον ελλαδικό χώρο. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Τοπογραφικές Εφαρμογές Υψηλής Ακρίβειας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 02.2009. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(iv) Παπούδας Ι (2009) Αξιολόγηση του οριζοντιογραφικού μετασχηματισμού από HTRS07 σε ΕΓΣΑ87 και της σύνδεσης γεωμετρικών και ορθομετρικών υψομέτρων μέσω παγκόσμιων γεωδυναμικών μοντέλων βαρύτητας σε σημεία του κρατικού τριγωνομετρικού δικτύου. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Τοπογραφικές Εφαρμογές Υψηλής Ακρίβειας. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 02.2009. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(v) Γρηγοριάδης Β (2009) Γεωδαιτική και γεωφυσική προσέγγιση του πεδίου βαρύτητας της Γης και εφαρμογές στον Ελληνικό χώρο. Διδακτορική διατριβή. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 04.2009. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2010

(vi) Παπανικολάου Δ (2010) Φασματική επεξεργασία και φιλτράρισμα χρονοσειρών γεωδαιτικού ενδιαφέροντος. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 05.2010. (Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(vii) Μπιμπισίδου Κ (2010) Μελέτη των ψηφιακών μοντέλων τοπογραφίας ASTER και SRTM για τη μοντελοποίηση του πεδίου βαρύτητας της Γης. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 11.2010. (Επίβλεψη με Η. Τζιαβό και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2011

(viii) Καραβασίλης Χ (2011) Μέτρηση και επίλυση βάσεων GPS σε διάφορα συστήματα αναφοράς και συγκρίσεις ετερογενών υψομέτρων. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 11.2011. (Επίβλεψη με Η. Τζιαβό και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(ix) Τσιμερίκας Α (2011) Συνόρθωση Υψομετρικού δικτύου με δεδομένα GPS, χωροστάθμησης και βαρύτητα. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 11.2011. (Επίβλεψη με Η. Τζιαβό και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2012

(x) Κατσαδούρου Α (2012) Η συμβολή των σύγχρονων γεωδυναμικών μοντέλων των αποστολών GRACE και GOCE στον προσδιορισμό της δυναμικής θαλάσσιας τοπογραφίας με συνδυασμό αλτιμετρικών δεδομένων. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 11.2012. *(Επίβλεψη με Η. Τζιαβό και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xi) Κολυβάκη Ε (2012) Μελέτη των μεταβολών του υδατικού ισοζυγίου σε ηπειρωτικές και θαλάσσιες περιοχές με δεδομένα της αποστολής GRACE. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 11.2012. *(Επίβλεψη με Η. Τζιαβό και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xii) Νατσιόπουλος Δ (2012) Προσδιορισμός αναλυτικών συναρτήσεων συμμεταβλητότητας των ανωμαλιών της επιφάνειας της θάλασσας και της δυναμικής θαλάσσιας τοπογραφίας για την στατιστική μελέτη των μεταβολών της στάθμης της θάλασσας. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 11.2012. *(Επίβλεψη με Η. Τζιαβό και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xiii) Καμπούρης Β (2012) Αξιολόγηση της ακρίβειας των παγκόσμιων ψηφιακών μοντέλων εδάφους ASTER και SRTM για τον Ελλαδικό χώρο με χρήση ετερογενών υψομετρικών δεδομένων. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Τοπογραφικές Εφαρμογές Υψηλής Ακρίβειας. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 12.2012. *(Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2014

(xiv) Κοκκίδης Χ (2014) Μελέτη των μεταβολών του υδατικού ισοζυγίου στην Ευρώπη με δεδομένα της αποστολής GRACE. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 02.2014. *(Επίβλεψη με Η. Τζιαβό και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xv) Πιρετζίδης Δ (2014) Μελέτη των δεδομένων της δορυφορικής αποστολής GOCE και λύσεις για το πεδίο βαρύτητας της Γης σε περιφερειακή και παγκόσμια κλίμακα. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 02.2014. *(Επίβλεψη με Η. Τζιαβό και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xvi) Χριστίδου Ε (2014) CRYOSAT– Η δορυφορική αποστολή της ESA για την μελέτη της κρυόσφαιρας. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής:

Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 03.2014. *(Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xvii) Ντέρης Α (2014) Ανάπτυξη . Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 03.2014. *(Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2015

(xviii) Μουκούλης Χ (2015) Επεξεργασία δορυφορικών δεδομένων GOCE σε εφαρμογές τοπικής κλίμακας. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Τοπογραφικές Εφαρμογές Υψηλής Ακρίβειας. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 10.2015. *(Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2017

(xix) Καρανταΐδης Γ (2017) Μελέτη του πεδίου βαρύτητας στην ευρύτερη περιοχή της Κρήτης με επίγεια δεδομένα βαρύτητας και δεδομένα της δορυφορικής αποστολής Cryosat-2. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 04.2017. *(Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xx) Χριστοδούλου Κ (2017) Μελέτη μικρομετακινήσεων με συνδυασμό μετρήσεων βαρύτητας και GNSS. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Τοπογραφικές Εφαρμογές Υψηλής Ακρίβειας. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 04.2017. *(Επίβλεψη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxi) Αλτιπαρμάκη Ο (2017) Η συμβολή των τεχνικών SAR και SARin της αποστολής Cryosat-2 στη βελτιστοποίηση του κατακόρυφου συστήματος αναφοράς της Ελλάδας. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 06.2017. *(Επίβλεψη και συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2020

(xxii) Βαζακίδης Σ (2020) Ανάπτυξη λογισμικού για την επεξεργασία διαχρονικών μορφών 2Δ δικτύων ελέγχου και την εκτίμηση παραμορφώσεων από πολλαπλές εποχιακές λύσεις. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 04.2020. *(Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xxiii) Τριανταφύλλου Α (2020) Ανάλυση παρατηρήσεων SAR για προσδιορισμό μεταβολών υψομέτρων στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης. Μεταπτυχιακή διατριβή, Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γεωπληροφορικής: Σύγχρονες Γεωδαιτικές Εφαρμογές. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 04.2020. *(Επίβλεψη και Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

4.7 Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών και συμμετοχή σε εξεταστικές επιτροπές

Από το διορισμό μου στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ μέχρι και σήμερα ήμουν επιβλέπων των παρακάτω Διδακτορικών Διατριβών:

2012

(i) Παπανικολάου Θ (2012) Μοντελοποίηση δυναμικών δορυφορικών τροχιών στα πλαίσια σύγχρονων αποστολών της διαστημικής γεωδαισίας. Διδακτορική διατριβή. *Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 12.2012. (Συμμετοχή στην επταμελή εξεταστική επιτροπή).*

2020

(ii) Νατσιόπουλους Δ (2020) Μελέτη των μεταβολών της στάθμης της θάλασσας και γεωδαιτικός προσδιορισμός της δυναμικής θαλάσσιας τοπογραφίας με δεδομένα δορυφορικής αλτιμετρίας και βαθμιδομετρίας. Διδακτορική Διατριβή, ΤΑΤΜ/ΑΠΘ. Περίοδος εκπόνησης 2014-2020. *Εξετάστηκε επιτυχώς στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 06.2020. (Επιβλέπων Διδακτορικής Διατριβής και Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(iii) Vu DT (2020) Height system unification and estimation of the lithospheric structure beneath Vietnam through high-resolution gravity field and quasigeoid modeling. GET - Geosciences Environment Toulouse, Université Toulouse *(Εξωτερικός αξιολογητής της Διδακτορικής Διατριβής και Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2021

(iv) Mphuthi MS (2021) Towards a geoid consistent vertical datum in South Africa. Faculty of Engineering and Built Environment, University of Cape Town. *(Εξωτερικός αξιολογητής της Διδακτορικής Διατριβής και Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2022

(v) Saari T (2022) Investigations of geoid models in Finland – Towards GNSS-related height system. Department of Built Environment, School of Engineering, Aalto University. *(Αξιολογητής και εξεταστής της Διδακτορικής Διατριβής – Public Opposer).*

2023

(vi) Afrasteh Y (2023) Model-based hydrodynamic levelling: An impact study on the European Vertical Reference Frame. Graduate School, TU Delft. *(Αξιολογητής και εξεταστής της Διδακτορικής Διατριβής – Public Opposer).*

(vii) Παπανικολάου Ξ (2023) Μεθοδολογία επεξεργασίας δεδομένων DORIS RINEX για τον προσδιορισμό δορυφορικών τροχιών. Εξετάστηκε στη ΣΑΤΜ&ΜΓ/ΕΜΠ 05.2023. *(Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2024

(viii) Αναστασιάδης ΚΑ (2024) Τρισδιάστατη διανυσματική μοντελοποίηση και μέθοδοι υπολογισμού του βαρυτικού και του μαγνητικού πεδίου πεπερασμένων κατανομών, σε μεγάλη απόσταση από το σημείο παρατήρησης. Διδακτορική Διατριβή. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 05.2024. *(Συμμετοχή στην τριμελή συμβουλευτική επιτροπή και Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

2025

(ix) Πιτένης Ε (2025) Ανάλυση βαθμιδομετρικών δεδομένων της αποστολής GOCE για βελτιστοποίηση του πεδίου βαρύτητας σε περιφερειακή κλίμακα και γεωφυσικές εφαρμογές. Διδακτορική Διατριβή. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 01.2025. *(Επιβλέπων Διδακτορικής Διατριβής και Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(x) Γαβριηλίου Δ (2025) Αναλυτικές και αριθμητικές μέθοδοι για τον υπολογισμό του βαρυτικού σήματος γνωστών κατανομών σε διαφορετικές κλίμακες. Διδακτορική Διατριβή. Εξετάστηκε στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ 04.2025. *(Συμμετοχή στην τριμελή συμβουλευτική επιτροπή και Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

(xi) Yaragunda VR (2025) Monitoring Subsidence with the Implementation of InSAR Satellite Imagery, and GNSS Vector Analysis Techniques. Διδακτορική Διατριβή. Εξετάστηκε στη ΣΜΤ&Γ/ΠΑΔΑ 10.2025. *(Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή).*

Υπό Εκπόνηση

(i) Αδάμ Ρ (2023) Συνεισφορά δορυφορικών και επίγειων δεδομένων στην παρακολούθηση της παράκτιας διάβρωσης. Διδακτορική Διατριβή. Υπό Εκπόνηση στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ. *(Επιβλέπων Διδακτορικής Διατριβής).*

(ii) Μαυροματίδου Ρ (2023) Από αέρα βαρυτημετρία για μελέτη του πεδίου βαρύτητας της Γης και προσδιορισμό του γεωειδούς με χρήση UAV και strapdown INS συστήματα βαρυτημετρίας. Διδακτορική Διατριβή. Υπό Εκπόνηση στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ. *(Επιβλέπων Διδακτορικής Διατριβής).*

(iii) Μαμαγιάννου ΕΜ (2020) Βέλτιστος συνδυασμός δεδομένων των αποστολών GRACE και GRACE-FO με επίγεια και τηλεσκοπικά δεδομένα Sentinel για την παρακολούθηση των μεταβολών του υδατικού ισοζυγίου σε παγκόσμια και τοπική κλίμακα. Διδακτορική Διατριβή. Υπό Εκπόνηση στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ. *(Επιβλέπων Διδακτορικής Διατριβής).*

(iv) Γαρούφος Γ (2020). Ανάπτυξη Μεθοδολογίας Συσχέτισης Μεταβολών της Μέσης Στάθμης της Θάλασσας, της Μορφολογίας του Βυθού και των Κατακόρυφων Μετακινήσεων. Διδακτορική Διατριβή. Υπό Εκπόνηση στην ΣΑΤΜ/ΕΜΠ. *(Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής).*

(v) Μουκούλης Χ (2020) Αξιοποίηση πρωτογενών βαθμιδομετρικών δεδομένων GOCE για τη μελέτη τεκτονικών δομών σε τοπική κλίμακα. Υπό Εκπόνηση στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ. *(Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής).*

(vi) Φλώρος Ν (2020). Βελτιωμένες τεχνικές αλτιμετρίας SAR σε Παράκτιες Νησιωτικές Περιοχές. Διδακτορική Διατριβή. Υπό Εκπόνηση στην ΣΑΤΜ/ΕΜΠ. *(Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής).*

5. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

5.1 Συμμετοχή σε επιτροπές και όργανα διοίκησης του ΤΑΤΜ

Διευθυντής του Εργαστηρίου Μελέτης και Εφαρμογών του Πεδίου Βαρύτητας του ΓΤΟ/ΤΑΤΜ (21.09.2022 – 20.09.2025).

Διευθυντής του Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας του ΤΑΤΜ (01.09.2021 – 31.08.2023).

Διευθυντής του Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας του ΤΑΤΜ (01.09.2018 – 31.08.2019).

Συντονιστής της Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης του ΤΑΤΜ (01.12.2017 – 09/2023).

Συντονιστής της Ομάδα Πιστοποίησης του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του ΤΑΤΜ (01.12.2017 – 09/2023).

Μέλος της Επιτροπής Στρατηγικού Σχεδιασμού και Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του ΤΑΤΜ (01.11-2015-σήμερα).

Μέλος της Γενικής Συνέλευσης και της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης του ΤΑΤΜ (2008 - σήμερα).

Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα Γεωδαισίας και Τοπογραφίας του ΤΑΤΜ (2008 - σήμερα).

Συντονιστής της Κατεύθυνσης «Τοπογραφικές Εφαρμογές Υψηλής Ακρίβειας» του ΠΜΣ Γεωπληροφορική του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ (2014 - 2020).

Μέλος της Επιτροπής «Στρατηγικού Σχεδιασμού και Αναμόρφωσης του Προγράμματος Σπουδών» του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ (2015 - 2020).

Μέλος της Επιτροπής της Αποθήκης Εξοπλισμού του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ (2013 - σήμερα).

Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής των ΠΜΣ του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ (2014 - σήμερα).

Μέλος της Επιτροπής «Αναμόρφωσης του Κανονισμού Σπουδών των ΠΜΣ» του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ (2014 – 05.2015).

Διαχειριστής της ιστοσελίδας του ΤΑΤΜ (2008 - 2016).

Υπεύθυνος σύνταξης του Οδηγού Σπουδών του ΤΑΤΜ (2008 - 2016).

Υπεύθυνος για την οργάνωση των ορκωμοσιών του ΤΑΤΜ (2013 - 2016).

Υπεύθυνος για την οργάνωση των ορκωμοσιών του ΠΜΣ του ΤΑΤΜ (2015 - 2016).

Επιστημονικά υπεύθυνος του προγράμματος "Πρακτική Άσκηση των Πανεπιστημίων" των φοιτητών του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ - Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Εκπαίδευση και δια Βίου Μάθηση" (2009 - σήμερα).

Επιστημονικά υπεύθυνος του προγράμματος "Εργαστήρια Επιχειρηματικότητας Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης" του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ - Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Εκπαίδευση και δια Βίου Μάθηση" (2009 - σήμερα).

5.2 Συμμετοχή σε επιτροπές και όργανα διοίκησης της Πολυτεχνικής Σχολής

Μέλος της Επιτροπής Πολιτιστικών Εκδηλώσεων της Κοσμητείας της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ ως εκπρόσωπος του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (Σεπτέμβριος 2008 - Σεπτέμβριος 2010).

Μέλος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης της Κοσμητείας της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ ως εκπρόσωπος του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (Σεπτέμβριος 2008 - σήμερα).

Μέλος της Επιτροπής Επικοινωνίας με την εφημερίδα "Μακεδονία" της Κοσμητείας της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ ως εκπρόσωπος του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (Σεπτέμβριος 2009 - Σεπτέμβριος 2010).

Μέλος της Επιτροπής «Εορτασμού των 100 χρόνων από την απελευθέρωση της Θεσσαλονίκης και Ίδρυσης Μουσείου Πολυτεχνικής Σχολής» της Κοσμητείας της Πολυτεχνικής Σχολής ΑΠΘ ως εκπρόσωπος του Τμήματος Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών (Νοέμβριος 2009 - Σεπτέμβριος 2010).

6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ερευνητική δραστηριότητα στα ακόλουθα επιστημονικά πεδία:

- *Προσδιορισμός του πεδίου βαρύτητας.*

Η ερευνητική μου δραστηριότητας επικεντρώνεται κυρίως στον προσδιορισμό τοπικών και περιφερειακών λύσεων για το γεωειδές με συνδυασμό ετερογενών δεδομένων. Κύριος στόχος η εκτίμηση υψομέτρων του γεωειδούς υψηλής διακριτικής ικανότητας και ακρίβειας για εφαρμογές στη γεωδαισία, την ωκεανογραφία και τη γεωφυσική.

- *Δορυφορική αλτιμετρία.*
  Κύριοι ερευνητικοί τομείς η αξιοποίηση δορυφορικών δεδομένων παλαιών και πρόσφατων αλτιμετρικών αποστολών για την προσέγγιση του πεδίου βαρύτητας, τον προσδιορισμό της ωκεάνιας κυκλοφορίας και την εκτίμηση μεταβολών της μέσης στάθμης της θάλασσας. Μελέτη του συνδυασμού υψομέτρων του γεωειδούς με δεδομένα παλιρροιογράφων, υψόμετρα GPS και την τοπογραφία της επιφάνειας της θάλασσας για τον προσδιορισμό του απόλυτου αλτιμετρικού σφάλματος δορυφορικών αποστολών αλτιμετρίας.

- *Φασματικές και στοχαστικές μέθοδοι στη γεωδαισία.*
  Ενασχόληση με την εφαρμογή φασματικών μεθόδων όπως οι μετασχηματισμοί Fourier, Hartley και Wavelet στην ανάλυση δεδομένων σχετικών με το πεδίο βαρύτητας. Εφαρμογές τους στον συνδυασμό ετερογενών δεδομένων, τη φασματική ανάλυση και αξιολόγηση δεδομένων και τη διερεύνηση του φασματικού τους περιεχομένου σε διάφορες χωρικές και χρονικές κλίμακες. Σε ότι αφορά τις στοχαστικές μεθόδους η έρευνά μου επικεντρώνεται στη σημειακή προσαρμογή (παραμετρική και με σφάλματα) για την εκτίμηση συνιστωσών του πεδίου βαρύτητας της Γης και των ωκεανών καθώς και την παραμετροποίηση των στατιστικών τους χαρακτηριστικών μέσω αναλυτικών μοντέλων συμμεταβλητοτήτων.

- *Φυσική ωκεανογραφία.*
  Προσδιορισμός της δυναμικής και χρονικά μεταβαλλόμενης τοπογραφίας της επιφάνειας της θάλασσας και της ταχύτητας των θαλάσσιων ρευμάτων με συνδυασμό γεωδαιτικών και ωκεανογραφικών δεδομένων.

- *Προσδιορισμός βαθυμετρίας από δορυφορικά δεδομένα.*
  Αντιστροφή υψομέτρων της επιφάνειας της θάλασσας από αλτιμετρία, υψομέτρων του θαλάσσιου γεωειδούς και ανωμαλιών βαρύτητας μέσω σημειακή προσαρμογής για τον προσδιορισμό της βαθυμετρίας.

- *Προσδιορισμός της δυναμικής και χρονικά μεταβαλλόμενης θαλάσσιας τοπογραφίας.*
  Μελέτη του συνδυασμού δεδομένων των αποστολών GOCE/GRACE, επίγειων μετρήσεων βαρύτητας, υψομέτρων της επιφάνειας της θάλασσας από αλτιμετρία και πλωτήρες για προσδιορισμό της δυναμικής και χρονικά μεταβαλλόμενης τοπογραφίας της επιφάνειας της θάλασσας και της ωκεάνιας κυκλοφορίας (διεύθυνση και ταχύτητα θαλάσσιων ρευμάτων).

- *Διαστημικές μέθοδοι στη γεωδαισία και στη γεωφυσική (GPS, radar altimetry, CHAMP/GRACE/GOCE).*
  Στατικές και κινηματικές μέθοδοι για τον προσδιορισμό θέσης με GPS κατά κύριο λόγο υψηλής ακρίβειας. Συνδυασμός δεδομένων GPS, χωροστάθμησης και υψομέτρων γεωειδούς για την ενοποίηση κατακόρυφων συστημάτων αναφοράς. Αξιολόγηση της ακρίβειας των δεδομένων των αποστολών CHAMP/GRACE/GOCE σε διάφορες χωρικές κλίμακες. Συνδυασμός δορυφορικών, επίγειων και θαλάσσιων δεδομένων για το πεδίο βαρύτητας για τον προσδιορισμό βαθών Moho.

- *Συνδυασμός GPS και GIS.*
  Αξιοποίηση του προσδιορισμού θέσης από GPS (φορητοί και γεωδαιτικοί δέκτες) για τη συλλογή δεδομένων και την ενσωμάτωσή τους σε GIS. Αποτύπωση θέσεων ενδιαφέροντος για περιβαλλοντικές εφαρμογές (δασικοί δρόμοι, δασικά οικοσυστήματα, υγροβιότοποι, τύποι οικοτόπων, ενδιαιτήματα, θέσεις πληθυσμών φυτών και ζώων) και διαχείριση φυσικών καταστροφών (σεισμοί, άνοδος στάθμης θάλασσας, κατολισθήσεις). Ενσωμάτωση γεωφυσικών, γεωλογικών, στατιστικών, μεθόδων διαχείρισης φυσικών καταστροφών και

αλγορίθμων για τον εντοπισμό εστιών κινδύνου και την εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων τους

Είμαι τακτικός κριτής εργασιών στα ακόλουθα επιστημονικά περιοδικά και σειρά πρακτικών διεθνών συνεδρίων:

- *Journal of Geodesy*, επίσημο όργανο της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας (J Geod 2003(77): 487-488; J Geod 2004(78): 223-224, J Geod 2006(79): 721-722)
- *International Association of Geodesy Symposia*, πρακτικά συνεδρίων της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας
- *Computer and Geosciences* (Comp and Geosc 2006(32)5: 561-564).
- *Bulletin of Geodesy and Geomatics* που αποτελεί συνέχεια του περιοδικού *Bolletino di Geodesia e Scienze Affini.*
- *Journal of Geodetic Science.*
- *Journal of Geodynamics.*
- Open Journal of Earthquake Research (OJER)
- *Survey Review.*
- *Remote Sensing.*
- *Sensors.*
- *Geosciences.*
- *Global and Planetary Change.*
- *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing.*
- *South-Eastern European Journal of Earth Observation and Geomatics.*
- *Arabian Journal for Science and Engineering.*
- Στα πρακτικά των συνεδρίων της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας και της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας και Γεωφυσικής (International Association of Geodesy Symposia Series, International Union of Geodesy and Geophysics Symposia Series).
- *Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα* (2003(14): 1-3).

7. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

(i) Ερευνητής και επιστημονικός συνεργάτης του Τμήματος Γεωματικής Μηχανικής του Πανεπιστημίου του Calgary στα προγράμματα *ENV#13: The synergistic use of multi-sensor remote sensing for monitoring of the Earth's surface and atmospheric parameters (Προϋπολογισμός: 994.000 €.)* και *ACQ#10: Precise Geoid determination for geo-referencing and oceanography (Προϋπολογισμός: 624.000 €.)* του Δικτύου Αριστείας GEOIDE (GEOIDE - NCE). Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής M.G. Sideris. Διάρκεια: 07/2000 – 05/2002.

(ii) Συνεργάτης ερευνητής στο πρόγραμμα AirGosat της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ειδικότερα στο υποπρόγραμμα "CAATER". Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Η.Ν. Τζιαβός. Στο πλαίσιο του προγράμματος πραγματοποιήθηκαν από αέρα μετρήσεις βαρύτητας από αέρος στην περιοχή της Κρήτης. Διάρκεια: 09/2000 – 09/2001.

(iii) Συνεργάτης ερευνητής στο πρόγραμμα **GAVDOS** της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ειδικότερα στο υποπρόγραμμα «Ενέργεια, Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη» (European Union Energy, Environment and Sustainable Development Program). Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Στ. Μερτίκας. Διάρκεια: 12/2001 – 12/2004. Ο τίτλος του προγράμματος ήταν "**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 ως συνεισφορά στο πρόγραμμα «Πανευρωπαϊκό Σύστημα Παρατήρησης στης 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: 2.400.000 €.

(iv) Συνεργάτης ερευνητής στο πρόγραμμα «**Εφαρμογές της Δορυφορικής Αλτιμετρίας στη Μαύρη Θάλασσα και το Αιγαίο**» της ΓΓΕΤ. Το πρόγραμμα πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο 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– Διακρατική Συνεργασία με τη Βουλγαρία. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Η.Ν. Τζιαβός. Διάρκεια: 06/2003 – 06/2005. Προϋπολογισμός: 11.740 €.

(v) 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 στο πλαίσιο 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 €.

(vi) Συνεργάτης ερευνητής στο πρόγραμμα "**Satellite Altimetry Studies in the Mediterranean Sea and the Aegean**". Το πρόγραμμα πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη χρήση δεδομένων των δορυφόρων ERS1/2 και ENVISAT της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Διαστήματος. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Η.Ν. Τζιαβός. Διάρκεια: 10/2003 – 10/2005.

(vii) Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα "**Δασοαποδοτικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις της διάνοιξης δασικών δρόμων στα φυσικά οικοσυστήματα**" που περιλαμβάνεται στο ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ στο πλαίσιο του προγράμματος «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ», Μέτρο 2.6, του ΥΠΕΠΘ. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Ν. Νίκου. Διάρκεια: 01/2004 – 01/2007. Προϋπολογισμός: 55.000 €.

(viii) Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα «**Εμπειρογνωμοσύνη για τη διαμόρφωση αμοιβολογίου για τις διαχειριστικές μελέτες του μέτρου 6.3 ΔΡΑΣΗ Α» - «ΑΜΟΙΒΟΛΟΓΙΟ**» που ανατέθηκε από το Ινστιτούτο Δασικών Ερευνών Θεσσαλονίκης (ΕΘΙΑΓΕ). Αντικείμενο της μελέτης ήταν *η κωδικοποίηση πληροφοριών για χαρτογραφικές εργασίες, η επεξεργασία, ανάλυση και απεικόνιση γεωδεδομένων*. Επιστημονικός υπεύθυνος: Ερευνητής Στ. Γκατζογιάννης. Διάρκεια: 01/12/2003 – 15/01/2004.

(ix) 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 ΙΙ στο πλαίσιο του προγράμματος «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ – 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 €.

(x) Συνεργάτης ερευνητής στο πρόγραμμα «**Επεξεργασία, ποιοτική αξιολόγηση και ερμηνεία σύγχρονων διαστημικών μοντέλων για το γήινο πεδίο βαρύτητας**» της ΓΓΕΤ. Το πρόγραμμα εκτελείται στο πλαίσιο 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– Διακρατική Συνεργασία με την Τσεχία. Επιστημονικός υπεύθυνος: Επίκ. Καθηγητής Δ. Τσούλης. Διάρκεια: 07/2006 – 12/2006. Προϋπολογισμός: 11.740 €.

(xi) Συνεργάτης ερευνητής στο πρόγραμμα «**Προσδιορισμός του Πεδίου Βαρύτητας στην Μεσόγειο Θάλασσας με συνδυασμό δορυφορικών και θαλάσσιων βαρυτημετρικών δεδομένων**» της ΓΓΕΤ. Το πρόγραμμα εκτελείται στο πλαίσιο 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– Διακρατική Συνεργασία με την Ιταλία. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Η.Ν. Τζιαβός. Διάρκεια: 05/2006 – 05/2008. Προϋπολογισμός: 11.740 €.

(xii) 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 στο πλαίσιο της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας INTERREG III, Δέσμη 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 €.

(xiii) Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα “**Comparison of GOCE data with gradiometric observations, gravity anomalies and satellite altimetry data at various altitudes for precise geoid and gravity field approximation in Europe**”. Το πρόγραμμα πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη χρήση δεδομένων του δορυφόρου GOCE. Διάρκεια: 04/2007 – σήμερα.

(xiv) Επιστημονικά υπεύθυνος του Προγράμματος «**Πρακτική Άσκηση των φοιτητών του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ**», που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση» (ΕΚΔιΒιΜ) στο πλαίσιο των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ 2009-2013) από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων. Διάρκεια: 10/2010 – 10/2013. Προϋπολογισμός: 158.182,86 €. Επέκταση του προγράμματος Διάρκεια: 10/2013 – 10/2015. Προϋπολογισμός: 83.584,73 €.

(xv) Επιστημονικά υπεύθυνος του προγράμματος «**Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία στην Επιστήμη του Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού**» των φοιτητών του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ, που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση» (ΕΚΔιΒιΜ) στο πλαίσιο των Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ 2009-2013) από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων. Διάρκεια: 09/2010 – 09/2013. Επέκταση του προγράμματος Διάρκεια: 10/2013 – 10/2015.

(xvi) Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα «**Development of a common intraregional monitoring system for the environmental protection and preservation of the Black Sea – Ανάπτυξη ενός διαπεριφερειακού συστήματος παρακολούθησης για την προστασία και διατήρηση του περιβάλλοντος στην περιοχή της Μαύρης Θάλασσας – ECO-Satellite»,** που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο του προγράμματος Black Sea Cross Border Cooperation 2007-2013. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Η.Ν. Τζιαβός. Διάρκεια: 10/2011 – 10/2013. Προϋπολογισμός: 650.000,00 €.

(xvii) Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα «**Evaluation of the Hellenic Vertical network in the frame of the European systems and control networks interconnection - Application in the areas of Attiki and Thessaloniki – 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**», που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα **«Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 2007-2013»** με τη **συγχρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου (ΕΚΤ) στο πλαίσιο της πράξης Αρχιμήδης ΙΙΙ.** Επιστημονικός υπεύθυνος: Αν. Καθηγητής Β. Παγούνης. Διάρκεια: 11/2011 – 04/2014. Προϋπολογισμός: 83.000,00 €.

(xviii) Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα «***External calibration/validation of ESA's GOCE mission and contribution to dynamic ocean topography and sea level change determination through stochastic combination with heterogeneous data – GOCE-SeaComb* – Εξωτερική βαθμονόμηση και *αξιολόγηση της αποστολής GOCE της ESA και συνεισφορά στον προσδιορισμό της δυναμικής θαλάσσιας τοπογραφίας και των μεταβολών της στάθμης της θάλασσας μέσω του στοχαστικών συνδυασμού ετερογενών δεδομένων – GOCESeaComb***», που χρηματοδοτείται από το την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος και το γραφείο ESA/PRODEX. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Η.Ν. Τζιαβός. Διάρκεια: 07/2012 – 07/2014. Προϋπολογισμός: 123.013,00 €.

(xix) Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα «***Height System Unification, Dynamic Ocean Topography and gravity field determination with GOCE Global Geopotential Models employing stochastic methods and heterogeneous data sources – GOCE***$^{+++}$ **– Ενοποίηση κατακόρυων συστημάτων αναφοράς, προσδιορισμός της τοπογραφίας της επιφάνειας της θάλασσας και του γεωειδούς μέσω στοχαστικών μεθόδων και ετερογενών δεδομένων – *GOCE***$^{+++}$», που χρηματοδοτείται από το την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος και το γραφείο ESA/PRODEX. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Η.Ν. Τζιαβός. Διάρκεια: 02/2016 – 07/2017. Προϋπολογισμός: 56.503,00 €.

(xx) Συντονιστής στο πρόγραμμα «***GOCE for height system unification and dynamic ocean topography determination in the Mediterranean Sea* – Ενοποίηση κατακόρυφων συστημάτων αναφοράς και προσδιορισμός της μέσης δυναμικής θαλάσσιας τοπογραφίας στη Μεσόγειο με δεδομένα GOCE – GOCEMed**», που χρηματοδοτείται από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών και την DAAD. Επιστημονικός υπεύθυνος: Αν. Καθηγητής Γ.Σ. Βέργος. Διάρκεια: 01/2016 – 12/2017. Προϋπολογισμός: 9.937,00 €.

(xxi) Τεχνικός σύμβουλος στο έργο "***Ανάπτυξη συστήματος παρατηρητηρίου ολοκληρωμένης διαχείρισης της παράκτιας ζώνης***", που χρηματοδοθοτήται από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Διάρκεια: 06/2019 – 12/2020. Προϋπολογισμός: 1.500,00 €.

(xxii) Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα «***Geoid and Gravity Field Modelling by GOCE Satellite Gradients and Terrestrial Data – GeoGravGOCE* – Μοντελοποίηση Γεωειδούς και Πεδίου Βαρύτητας με Δεδομένα Βαθμιδομετρίας του Δορυφόρου GOCE και Επίγεια Δεδομένα – *GeoGravGOCE***», που χρηματοδοτείται από Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ/ΓΓΕΤ) στο πλαίσιο της 1ης προκύρηξης προς μέλη ΔΕΠ/Ερευνητές ΕΛΙΔΕΚ/ΔΕΠ. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Η.Ν. Τζιαβός. Διάρκεια: 23/12/2019 – 22/12/2021. Προϋπολογισμός: 186.895,50 €.

(xxiii) Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα «***Εκσυγχρονισμός του Ελληνικού Δικτύου Βαρύτητας – ModernGravNet – Modernization of the Hellenic Gravity Network – ModernGravNet***», που χρηματοδοτείται από Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ/ΓΓΕΤ) στο πλαίσιο της 1ης προκύρηξης προς μέλη ΔΕΠ/Ερευνητές ΕΛΙΔΕΚ/ΔΕΠ. Επιστημονικός υπεύθυνος: Επίκουρος Καθηγητής Β.Ν. Γρηγοριάδης. Διάρκεια: 23/12/2019 – 22/06/2022. Προϋπολογισμός: 173.192,66 €.

(xxiv) Κύριος Ερευνητής (ΕΥ Ερευνητικής Ομάδας ΑΠΘ) στο πρόγραμμα "***EaRth Observation Tools for the promotion of DigITal Economy – Erodite***», που χρηματοδοτείται στο πλαίσιο του H2020 Erasmus+ (Erasmus+) EAC/A02/2019 call EAC/A02/2019. Διάρκεια: 01/2021 – 01/2024. Προϋπολογισμός: 900.666,67 €.

(xxv) Συντονιστής στο πρόγραμμα "***Λειτουργία Παρατηρητηρίου Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Παράκτιας Ζώνης***", που χρηματοδοθοτείται από τη Διεύθυνση Περιβάλοντος, Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. Διάρκεια: 09/2021 – 08/2023. Προϋπολογισμός: 160.366,37 €.

(xxvi) Συντονιστής στο πρόγραμμα "***Generation and strengthening of network differential positioning services through continuously operating reference stations for land and airborne applications – GeoNetGNSS***», που χρηματοδοτείται στο πλαίσιο της πρόσκλησης «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας» στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020». Διάρκεια: 10/2021 – 10/2024. Προϋπολογισμός: 396.656 €.

(xxvii) Κύριος Ερευνητής στο πρόγραμμα "***Partial Building of the Geodetic Reference Framework, Phase III" (CONSTRUCTION OF THE SECOND ORDER NETWORK OF KRGJSH)***", που χρηματοδοτείται από την Κρατική Υπηρεσία Γεωπληροφορίας της Αλβανίας (State Authority for Geospatial Information – ASIG). Διάρκεια 06/2023-12/2023. Προϋπολογισμός: 51.655 €.

(xxviii) Τεχνικός σύμβουλος στο πρόγραμμα "***Διαλειτουργικό ΓεωΠληροφοριακό Σύστημα για τη Γενική Διεύθυνση Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας***", που χρηματοδοτείται από Πρόγραμμα «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» ΕΥΔΕ-ΥΠΕΣ. Διάρκεια 02/2024-11/2025. Προϋπολογισμός: 8.000 €.

(xxix) Συντονιστής στο πρόγραμμα "***Partial construction of the Albanian Geodetic Reference Framework, Phase IV***", που χρηματοδοτείται από την Κρατική Υπηρεσία Γεωπληροφορίας της Αλβανίας (State Authority for Geospatial Information – ASIG). Διάρκεια 05/2024-12/2024. Προϋπολογισμός: 34.300 €.

(xxx) Τεχνικός σύμβουλος στο πρόγραμμα " ***Εθνικό Πρόγραμμα Μικροδορυφόρων: Άξονας 3 – Υπηρεσία Παρακολούθησης Χερσαίων Περιοχών***", που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος. Διάρκεια 09/2024-06/2026. Προϋπολογισμός: 27.872€.

(xxxi) Συντονιστής στο πρόγραμμα "***Αντίκτυπος των αποστολών NGGM και MAGIC στις επιστήμες και σε εφαρμογές τους***" που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος. Διάρκεια 09/2024-03/2026. Προϋπολογισμός get: 55.000 €.

8. ΕΚΔΟΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

(i) International Symposium on Gravity, Geoid and Height Systems 2016 (2019) International Association of Geodesy Symposia Vol. 148 "Proceedings Organized by IAG Commission 2 and the International Gravity Field Service, Thessaloniki, Greece, September 19-23, 2016". ISSN: 0939-9585, doi: 10.1007/978-3-319-95318-2. https://www.springer.com/gp/book/9783319953175

(ii) Reference Systems in Physical Geodesy (2020) Journal of Geodesy. ISSN: 0949-7714 (Print) 1432-1394 (Online). https://link.springer.com/journal/190/topicalCollection/AC_f0ca50906c8c57011bdba4184a23d013/page/1.

(iii) Geodesy for Gravity and Height Systems (2020) Remote Sensing. ISSN 2072-4292. https://www.mdpi.com/journal/remotesensing/special_issues/geodesy_gravity#info

9. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

9.1 Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια

(i) Το Ελληνικό Κτηματολόγιο στην Πράξη – Συμπεράσματα, Εμπειρίες, Προτάσεις. 10 – 11 Φεβρουαρίου, 2000, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

(ii) IAG International Symposium on Gravity, Geoid and Geodynamics 2000 – IAG GGG2000 Conference. July 30th – August 4th 2000, Banff, Alberta, Canada.

(iii) 3rd Annual Conference of the GEOIDe Network of Centers of Excellence (NCE), June 21–22, 2001, Fredericton, New Brunswick, Canada.

(iv) International Association of Geodesy (IAG) Scientific Assembly, September 2 – 7, 2001, Budapest, Hungary.

(v) Joint Assemblies of the International Association for the Physical Sciences of the Oceans and International Association for Biological Oceanography IAPSO/IABO Oceanographic Meeting, Mar del Plata, Argentina, October 21-28, 2002.

(vi) XXVII General Assembly of the European Geophysical Union (EGS), Nice, France, April 21 – 26, 2002.

(vii) Annual Scientific Meeting of the Canadian Geophysical Union (CGU) – A Joint Assembly with the Canadian Society of Soil Science (CSSS), Banff, Alberta, Canada, May 18 –21, 2002.

(viii) 3rd Meeting of the International Gravity and Geoid Commission (IGGC), Gravity and Geoid 2002 – GG2002, August 26-30, Thessaloniki, Greece.

(ix) 2003 General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG2003), June 30 – July 11, Sapporo, Japan.

(x) Joint CHAMP/GRACE Science Meeting, July 6-8 2004, Potsdam, Germany.

(xi) IAG International Symposium on Gravity Geoid and Space Missions 2004 (GGSM2004), August 30th – September 3rd, Porto, Portugal.

(xii) Η Εξέλιξη των Οργάνων, των Μεθόδων και των Συστημάτων Μετρήσεων των Επιστημών της Αποτύπωσης στην Ελλάδα, 15-16 Απριλίου 2005, Θεσσαλονίκη.

(xiii) XXIV General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG2007), July 2-13, 2007, Perugia, Italy.

(xiv) "Studying, Modeling and Sense Making of Planet Earth" 2008 International Conference, June 1-6, 2008, Mytilene, Greece.

(xv) Gravity, Geoid and Earth Observation 2008 (GGEO2008) International Symposium of the International Association of Geodesy (IAG), June 23-27, Chania, Greece.

(xvi) 2011 General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Vienna, Austria, April 3 – 8, 2011.

(xvii) 2012 General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Vienna, Austria, April 22 – 27, 2012.

(xviii) 32nd European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSel) Symposium, Mykonos, Greece, May 21-25, 2012.

(xix) 20 Years of Progress in Radar Altimetry, ESA/CNES Symposium, Venice, Italy, September 24-29, 2012.

(xx) Ο ρόλος της Πρακτικής Άσκησης στο επάγγελμα του Τοπογράφου Μηχανικού. Εμπειρίες και Προοπτικές. ΤΕΙ Αθήνας, 12 Δεκεμβρίου 2012, Αιγάλεω, Αθήνα.

(xxi) 2013 General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Vienna, Austria, April 07 – 12, 2013.

(xxii) 2014 General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Vienna, Austria, April 27 – May 2, 2014.

(xxiii) Copernicus Sentinels serving society and the environment. May 12-13, Evgenidis Foundation, Athens, Greece.

(xxiv) **The 3rd International Gravity Field Service (IGFS) General Assembly, June 30-July 6, 2014, Shanghai, China**

(xxv) 5th International GOCE User Workshop, November 25-28, 2014, Paris, France.

(xxvi) XXVI General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG2015), June 22 – July 2, 2015, Prague, Czech Republic.

(xxvii) 2016 General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Vienna, Austria, April 17 – 22, 2016.

(xxviii) 2016 ESA Living Planet Symposium, May 9-13, 2016, Prague, Czech Republic.

(xxix) 14th International conference of the Geological Society of Greece – EGE2016, May 25 – 27, Thessaloniki, Greece.

(xxx) 1st Joint Commission 2 and IGFS Meeting International Symposium on Gravity, Geoid and Height Systems 2016 (GGHS2016), September 19-23, Thessaloniki, Greece.

(xxxi) 2017 General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Vienna, Austria, April 23 – 28, 2017.

(xxxii) Joint Scientific Assembly of the International Association of Geodesy (IAG) and International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI) 2017, July 30-August 4, Kobe, Japan.

(xxxiii) 2nd Joint Commission 2 and IGFS Meeting International Symposium on Gravity, Geoid and Height Systems 2018 (GGHS2018), September 17-21, Copenhagen, Denmark.

(xxxiv) 2019 General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Vienna, Austria, April 07 – 12, 2019.

(xxxv) Eighth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment, 16-18 March, 2020, Paphos, Cyprus.

(xxxvi) 2021 General Assembly of the European Geosciences Union (EGU) – vEGU (virtual), April 19 – 30, 2021.

(xxxvii) 2021 International Association of Geodesy (IAG) Scientific Assembly, June 28 – July 2, Beijing, China (virtual).

(xxxviii) 2022 General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Vienna, Austria, May 23 – 27, 2022.

(xxxix) XXVII FIG Congress 2022, September 11-15, Warsaw, Poland.

(xl) 3rd Joint Commission 2 and IGFS International Symposium, GGHS2022 “Gravity Geoid and Height Systems 2022”, 12-14 September 2022, Austin, Texas.

(xli) 9th International Conference on Civil Protection & New Technologies – SafeThessaloniki 2022, Thessaloniki, Greece, September 29 – October 1, 2022.

(xlii) IAG Commission 1 “Reference Frames for Applications in Geosciences” – REFAG2022 Conference, October 17-20, Thessaloniki, Greece.

(xliii) 2023 General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Vienna, Austria, April 23 – 28, 2023.

(xliv) Global Geodetic Observing System (GGOS) Days 2023, September 20-23, 2023.

(xlv) 2024 General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Vienna, Austria, April 14 – 19, 2024.

(xlvi) Joint Commission 2, IGFS and GGOS Meeting International Symposium on Gravity, Geoid and Height Systems 2024 (GGHS2024), September 4-6, Thessaloniki, Greece.

(xlvii) Global Geodetic Observing System (GGOS) Days 2024, October 10-11, Potsdam, Germany.

(xlviii) IAG Workshop on Asia Pacific Gravity, Geoid, and Vertical Datums (IAG Asia Pacific GGVD 2024), November 6-8, Manilla, Philippines.

(xlix) ESA Living Planet Symposium 2025 – ESALP2025, June 23-27, Vienna, Austria.

(l) IAG Scientific Assembly 2025 – IAG2025, September 1-5, Rimini, Italy.

9.2 Διοργάνωση επιστημονικών συνέδριων

(i) Μέλος της οργανωτικής επιτροπής (local organizing committee) του 3rd Meeting of the International Gravity and Geoid Commission (IGGC), Gravity and Geoid 2002 – GG2002, August 26-30, Thessaloniki, Greece.

(ii) Μέλος της οργανωτικής επιτροπής (local organizing committee) του International Association of Geodesy 2010 School on Reference Frames, July 7-12, Mytilene, Greece.

(iii) Μέλος της επιστημονικής επιτροπής (scientific committee) του 1st International Geomatics Applications Conference, September 8-11, Skiathos, Greece.

(iv) Πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής του 1st Joint Commission 2 and IGFS International Symposium, GGHS2016 “Gravity Geoid and Height Systems 2016”, 19-23 September 2016, Thessaloniki, Greece.

(v) Μέλος της επιστημονικής επιτροπής (scientific committee) του 2nd Joint Commission 2 and IGFS International Symposium, GGHS2018 “Gravity Geoid and Height Systems 2018”, 17-21 September 2018, Copenhagen, Denmark.

(vi) Μέλος της επιστημονικής επιτροπής (scientific committee) του 3rd Joint Commission 2 and IGFS International Symposium, GGHS2020 “Gravity Geoid and Height Systems 2020”, 15-18 September 2020, Austin, Texas.

(vii) Πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής του Joint Commission 2, IGFS and GGOS International Symposium, GGHS2024 “Gravity Geoid and Height Systems 2024”, 4-6 September 2024, Thessaloniki, Greece.

(viii) Μέλος της επιστημονικής επιτροπής (scientific committee) του 2025 IAG Scientific Assembly IAG2025 “Geodesy for a challenging environment”, 1-5 September 2025, Rimini, Italy.

(ix) Διοργανωτής και μέλος της επιστημονικής επιτροπής (scientific committee) του Joint IAG Sub-Commission 2.2, Sub-Commission 2.4, IGFS and GGOS Symposium on “Physical Height Systems and the International Height Reference Frame”, 7-9 April 2026, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia.

10. ΒΡΑΒΕΙΑ – ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για τρία συνεχή ακαδημαϊκά έτη των προπτυχιακών μου σπουδών (1997 έως 2000).
- Βράβευση από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος με την υποτροφία για τους καλύτερους φοιτητές των Ελληνικών Πολυτεχνικών Σχολών για το 3ο έτος σπουδών (1997-1998).
- Κατά τη διάρκεια του χειμερινού εξαμήνου του 1ου έτους των μεταπτυχιακών σπουδών μου, 2000-2001, στο Department of Geomatics Engineering του University of Calgary βραβεύτηκα με το ειδικό βραβείο της Μεταπτυχιακής Ερευνητικής Υποτροφίας (Graduate Research Scholarship – GRS) και με το βραβείο REE – Διεθνές Πρόγραμμα (REE – International Program).
- Κατά τη διάρκεια των χειμερινών εξαμήνων του 1ου και 2ου έτους των μεταπτυχιακών σπουδών μου, 2000-2002, στο Department of Geomatics Engineering του University of Calgary βραβεύτηκα με την υποτροφία του Τμήματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου (Faculty of Graduate Studies Scholarship) και με μία πλήρη υποτροφία Μεταπτυχιακής Έρευνας (full Graduate Research Scholarship award).
- Βράβευση με δύο υποτροφίες από τη Διεθνή Ένωση Γεωδαισίας (International Association of Geodesy - IAG) για συμμετοχή σε δύο διεθνή συνέδρια: α) Scientific Assembly of the IAG, September 2-7, 2001, Budapest, Hungary. β) General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, June 30 - July 11, 2003, Sapporo, Japan.
- Υποτροφία Αριστείας της Επιτροπής Ερευνών του ΑΠΘ για το δεύτερο έτος σπουδών μου, ως υποψήφιος διδάκτορας του ΑΠΘ (2003-2004).
- Βραβείο καλύτερης εργασίας (best student paper award) στο συνέδριο Geoid, Gravity and Space Missions 2004 της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας (Πόρτο, Πορτογαλία, 31 Αυγούστου – 4 Σεπτεμβρίου 2004).

11. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ, ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Πρόεδρος της υποεπιτροπής της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας SC2.2 “Methodology for Geoid and Physical Heights” (2019-2023, 2023-2027).
- Πρόεδρος του Συντονιστικού Κέντρου IHRF/IHRS της IGFS/IAG (07.2023 – σήμερα).

- Εκπρόσωπος της IGFS/IAG στο GGOS Governing Board (07.2023 – σήμερα).
- Μέλος της GGOS Executive Committee (07.2023– σήμερα).
- Fellow της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας (2019 – σήμερα).
- Πρόεδρος του κεντρικού γραφείου της IGFS (International Gravity Field Service Central Bureau – IGFS CB) της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας (International Association of Geodesy – IAG) (2016 – σήμερα).
- Μέλος της Ομάδας Εργασίας (ΟΕ) της Γεωδαιτικής και Γεωφυσικής Επιτροπής του Κράτους για τη μελέτη του έργου «Εθνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς» (10/2020-σήμερα).
- Αντιπρόεδρος της Ομάδας Εργασίας (Joint Working Group – JWG) JWG2.2.1 των IAG Commission 2, ISG, IGFS, ICGEM για την "Ομογενοποίηση και αξιολόγηση τοπικών μοντέλων γεωειδούς" - "Integration and Validation of local geoid estimates" (2015 – 2019).
- Μέλος της Ομάδας Εργασίας (Joint Working Group – JWG) JWG2.1.2 της IAG για την ενοποίηση των μεταδεδομένων και των λογισμικών στις μετρήσεις βαρύτητας υψηλής ακρίβειας "Unified file formats and processing software for high-precision gravimetry" (2018-σήμερα).
- Μέλος της Ομάδας Εργασίας (Joint Working Group – JWG) JWG2.2.2 της IAG για τον προσδιορισμό του γεωειδούς με ακρίβεια 1 cm "The 1-cm geoid experiment" (2017-σήμερα).
- Μέλος της Επιτροπής της IAG για τον καθορισμό των απαραίτητων γεωδαιτικών παραμέτρων (Essential Geodetic Variables – EGV) στο πλαίσιο του GGOS (2017 – σήμερα).
- Μέλος της Ομάδας Εργασίας (Joint Working Group – JWG) JWG0.1 των IAG Commission 1, Commission 2, IGFS, ICCT και GGGO Focus Area 1 "Unified Height System" για τη "Στατηγική για ένα Παγκόσμιο Υψομετρικό Σύστημα Αναφοράς» - "Strategy for the Realization of the IHRS" (2015 – σήμερα).
- Μέλος της Ειδικής Ομάδας Εργασίας (Special Study Groups – SSGs) της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας 3.167 για τον "Τοπικό Προσδιορισμό του Γεωειδούς στην Ξηρά και τη Θάλασσα" ("Regional land and marine gravity field modeling") (2001 - 2003).
- Μέλος της Ειδικής Ομάδας Εργασίας της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας 3.186 για την "Επεξεργασία Αλτιμετρικών Δεδομένων για τον Προσδιορισμό του Πεδίου Βαρύτητας, του Γεωειδούς και της Θαλάσσιας Τοπογραφίας" ("Altimetry Data Processing for Gravity, Geoid and Sea Surface Topography Determination") (2001 – 2003).
- Μέλος της Ειδικής Ομάδας Εργασίας SG2.3 της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας (2003 έως σήμερα) με αντικείμενο "Δορυφορική Αλτιμετρία: Βελτίωση της Ποιότητας των Δεδομένων και Παράκτιες Εφαρμογές" ("Satellite Altimetry: Data Quality Improvement and Coastal Applications").
- Μέλος της Διεθνούς Ένωσης Γεωδαισίας (International Association of Geodesy – IAG) 2003 έως σήμερα.
- Μέλος της Αμερικανικής Γεωφυσικής Ένωσης (American Geophysical Union – AGU) (2001 - σήμερα).
- Μέλος της Ευρωπαϊκής Γεωφυσικής Ένωσης (European Geophysical Union – EGU) – Ευρωπαϊκή Ένωση Γεωεπιστημών (European Geosciences Union – EGU) (2001 - σήμερα).
- Μέλος της Καναδικής Γεωφυσικής Ένωσης (Canadian Geophysical Union – CGU) (2001 - σήμερα).
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος από τον Ιούνιο του 2002 (ΑΜ 91632).

- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών από τον Ιούνιο του 2002.
- Μέλος του Συλλόγου Διπλωματούχων Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών Βορείου Ελλάδος από τον Ιούνιο του 2002.

12. ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

- Μέλος του Mission Advisory Group of the ESA NGGM mission (08.2023 – σήμερα)
- Αξιολογητής, Latvian Council of Science (LCS), Call for Fundamental and Applied Research Projects (06.2025-07.2025)
- Αξιολογητής, Latvian Council of Science (LCS), Open Selection of Measure 1.1.1.9 for "Postdoctoral research" (06.2025-07.2025)
- Αξιολογητής, Public School of Higher Education and Vocational Training, Nicosia, Cyprus Agency of Quality Assurance and Accreditation in Higher Education (04.2023-07.2023)
- Αξιολογητής, HFRI 2nd Call Basic Research Financing (component 4.5 "Promote Research and Innovation" of the National Recovery and Resilience Plan ("Greece 2.0")) (04.2023-06.2023)
- Αξιολογητής, Associate Professor Atef Faleh Othman Al-Mashagbah promotion to Full Professor Al al-Bayt University, Faculty of Earth Science, Jordan (02.2023-04.2023)
- Αξιολογητής, Polish National Science Center SONATA BIS-11 Call for proposals (12.2021-08.2021)
- Αξιολογητής, Italian Ministry for University and Research (MUR) 2020 PRIN Call for proposals (7/2021-8/2021)

13. ΓΝΩΣΗ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- **Αγγλικά :** Άριστη γνώση. Κάτοχος των πτυχίων FCE (Lower) και PCE (Proficiency) του πανεπιστημίου του Cambridge. Συμμετοχή στις εξετάσεις του ETS για το πτυχίο TOEFL σε διαγωνισμό μέσω υπολογιστή (Computer Adaptive Test-CAT) και βαθμολογία **273** (ημερομηνία εξέτασης 15-12-1999).
- **Γερμανικά :** Μέτρια. Κάτοχος του πτυχίου Certificat του Goette Institut.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

- Προγραμματισμός ηλεκτρονικών υπολογιστών σε γλώσσα FORTRAN.
- Χειρισμός και προγραμματισμός σε MATLAB©.
- Άριστη γνώση της πλατφόρμας των Windows και των προγραμμάτων Office (WORD, EXCEL, POWERPOINT, ACCESS).
- Λογισμικά επεξεργασίας εικόνας: CorelDraw, Photoshop, Photopaint, Gimp.
- Λογισμικά CAD: AUTOCAD© (AutoCAD© 12, 14, 2000, 2004, 2009).
- Λογισμικά GIS: ArcGIS© (8.1, 8.3, 9.1, 9.3).
- Λειτουργικά συστήματα: Windows (93, 95, 98, 2000, XP), MS-DOS, UNIX, LINUX.
- Τοπογραφικά λογισμικά: GeoCALC©.
- Γνώση χαρτογραφικού πακέτου και επεξεργασίας δεδομένων Generic Mapping Tools (GMT).
- Γνώση του λογισμικού GRAVSOFT για την προσέγγιση του πεδίου βαρύτητας GRAVSOFT.

- Προγράμματα επεξεργασίας παρατηρήσεων GPS (Ski Pro 1.0, 1.1, 2.1, Leica Geo Office Combined).

14. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ & ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

14.1 Δημοσιεύσεις μετά από κρίση[1]

2001

[A1] Andritsanos VD, Vergos GS, Tziavos IN, Pavlis EC, Mertikas SP (2001) A high resolution geoid for the establishment of the GAVDOS multi-satellite calibration site. In: Sideris (ed) Gravity Geoid and Geodynamics 2000, International Association of Geodesy Symposia Vol. 123, Springer Berlin Heidelberg New York, pp. 347-354.

2002

[A2] Grebenitcharsky RS, Vergos GS and Sideris MG (2002) Combination of gravity, altimetry and GPS/Leveling data for the numerical solution of altimetry-gravimetry boundary value problems. In: Ádám J, Schwarz K-P (eds) Vistas for Geodesy in the New Millennium, International Association of Geodesy Symposia Vol. 125, Springer Berlin Heidelberg New York, pp. 150-155.

[A3] Vergos GS, Bayoud FA, Sideris MG and Tziavos IN (2002) High-Resolution Geoid Computation by Combining Shipborne and Multi-Satellite Altimetry Data in the Eastern Mediterranean Sea. IGeS Buletin Special Issue, Vol. 13, Proceedings of the EGS 2001 - G7 Session "Regional and Local Gravity Field Approximation", I.N. Tziavos and R. Barzaghi (eds.), pp. 85-99, March 25-30, Nice, France.

[A4] Vergos GS, Grebenitcharsky RS and Sideris MG (2002) Combination of Multi-Satellite Altimetry and Shipborne Gravity Data for Geoid Determination in a Coastal Region of Eastern Canada. IGeS Buletin Special Issue, Vol. 13, Proceedings of the EGS 2001 - G7 Session "Regional and Local Gravity Field Approximation", I.N. Tziavos and R. Barzaghi (eds.), pp. 100-115, March 25-30, Nice, France.

[A5] Vergos GS, Sideris MG (2002a) Improving the Estimation of Bottom Ocean Topography with Altimetry-Derived Gravity Data Using the Integrated Inverse Method. In: Ádám J, Schwarz K-P (eds) Vistas for Geodesy in the New Millennium, International Association of Geodesy Symposia Vol. 125, Springer Berlin Heidelberg New York, pp. 529-534.

[A6] Vergos GS, Sideris MG (2002b) Evaluation of Geoid Models and Validation of Geoid and GPS/Leveling Undulations in Canada. IGeS Bulletin 12:3-17.

2003

[A7] Kotzev VM, Pashova LG, Grebenitcharsky RS, Tziavos IN, Vergos GS, Kiratzi A (2003) Satellite Altimetry Studies in the Black Sea and the Aegean. Proceedings of the 5th International Symposium “TECHNOMAT & INFOTEL”, Scien Pub vol IV, Book 1, 277-285 (στα Βουλγάρικα).

[A8] Vergos GS, Grebenitcharsky RS and Sideris MG (2003) Sea Surface Topography and Geostrophic Flow Estimation from Multi-Satellite Altimetry and Shipborne Gravity Data Using Wavelet

[1] Όλες οι δημοσιεύσεις μετά από κρίση, οι παρουσιάσεις σε συνέδρια και οι διατριβές είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή από τη σελίδα http://vergos.webpages.auth.gr/index.php/publications/pubs

Decomposition. In: Tziavos IN (ed) Gravity and Geoid 2002 - GG2002, 3rd Meeting of the International Gravity and Geoid Commission (IGGC), pp. 314-319.

[A9] Vergos GS, Sideris MG (2003a) Estimation of High-Precision Marine Geoid Models Offshore Newfoundland, Eastern Canada. In: Tziavos IN (ed) Gravity and Geoid 2002 - GG2002, 3rd Meeting of the International Gravity and Geoid Commission (IGGC), pp. 126-131.

[A10] Vergos GS, Sideris MG (2003b) Altimetry-Derived Marine Gravity Field Estimation Using Single- and Multi-Satellite Data. In: Tziavos IN (ed) Gravity and Geoid 2002 - GG2002, 3rd Meeting of the International Gravity and Geoid Commission (IGGC), pp. 308-313.

2004

[A11] Mertikas S, Pavlis EC, Tziavos IN, Koutroulis E, Palamartchouk K, Papadopoulos T, Vergos GS (2004) Permanent facility for calibration/validation of satellite altimetry: GAVDOS. In: Bostater CR, Santoleri Jr R (eds), Remote Sensing of the Ocean and Sea Ice 2004, SPIE Proc vol 5569, pp 14-25.

2005

[A12] Tocho C, Vergos GS, Sideris MG (2005) Optimal Marine Geoid Determination in the Atlantic Coastal Region of Argentina. In: Sansó F (ed) International Association of Geodesy Symposia Vol. 128, A Window on the Future of Geodesy, Springer Berlin Heidelberg New York, pp. 380-385.

[A13] Tziavos IN, Vergos GS, Kotzev V, Pashova L (2005) Mean sea level and sea surface topography studies in the Black Sea and the Aegean. In: Jekeli C, Bastos L, Fernandes J (eds), Gravity Geoid and Space Missions 2004, International Association of Geodesy Symposia, Vol. 129, Springer Berlin Heidelberg New York, pp. 254-259.

[A14] Vergos GS, Sideris MG (2005) Improvement in the Determination of the Marine Geoid by Estimating the Bathymetry from Altimetry and Depth Soundings. Mar Geod 28(1): 81-102. doi: 10.1080/01490410590884593.

[A15] Vergos GS, Tziavos IN, Andritsanos VD (2005a) On the Determination of Marine Geoid Models by Least-Squares Collocation and Spectral Methods Using Heterogeneous Data. In: Sansó F (ed) International Association of Geodesy Symposia Vol. 128, A Window on the Future of Geodesy, Springer Berlin Heidelberg New York, pp. 332-337.

[A16] Vergos GS, Tziavos IN, Andritsanos VD (2005b) Gravity Data Base Generation and Geoid Model Estimation Using Heterogeneous Data. In: Jekeli C, Bastos L, Fernandes J (eds), Gravity Geoid and Space Missions 2004, International Association of Geodesy Symposia, Vol. 129, Springer Berlin Heidelberg New York, pp. 155-160.

2006

[A17] Tocho C, Vergos GS, Sideris MG (2006) A new marine geoid model for Argentina combining altimetry, shipborne gravity data and CHAMP/GRACE-type EGMs. Geodesy and Cartography 54(4): 177-189.

[A18] Vergos GS, Tziavos IN, Sideris MG (2006) On the validation of CHAMP- and GRACE-type EGMs and the construction of a combined model. Geodesy and Cartography 55(3): 115-131.

[A19] Αρέτος Β, Βέργος ΓΣ, Βέργος ΣΓ (2006) *Centaurea Messenicolasiana*. Ένα τοπικό ενδημικό είδος της περιοχής λίμνης Ν. Πλαστήρα. Προτάσεις για τη διατήρηση και προστασία του. Πρακτικά 12ου Πανελλήνιου Δασολογικού Συνεδρίου, Αβτζής Ν (εκδ.), σελ. 143-148.

[A20] Τζάνου ΕΑ, Βέργος ΓΣ, Βέργος ΣΓ (2006) Υδρολογία του Βόρειου μέρους της Οροσειράς της Πίνδου (Ελλάδα): Έμφαση σε προβλήματα διάβρωσης από τη διαχείριση της Γης. Πρακτικά 12ου Πανελλήνιου Δασολογικού Συνεδρίου, Αβτζής Ν (εκδ.), σελ. 113-120.

2007

[A21] Müller A, Bürki B, Limpach P, Kahle HG, Grigoriadis VN, Vergos GS, Tziavos IN (2007) Validation of marine geoid models in the North Aegean Sea using satellite altimetry, marine GPS data and astrogeodetic measurements. In: Forsberg R, Kiliçoğlu A (eds) 1st International Symposium of the International Gravity Field Service, Gravity Field of the Earth, General Command of Mapping, Special Issue 18, pp. 90-95.

[A22] Tocho C, Vergos GS, Sideris MG (2007a) Evaluation of the SRTM 90m DTM over Argentina and its Implications to Gravity Field and Geoid Modelling. In: Forsberg R, Kiliçoğlu A (eds) 1st International Symposium of the International Gravity Field Service, Gravity Field of the Earth, General Command of Mapping, Special Issue 18, pp. 324-329.

[A23] Tocho C, Vergos GS, Sideris MG (2007b) **Estudio preliminar de geoide marino en el océano atlántico Argentine.** Boletim de Ciências Geodésicas 13(1): 3-21.

[A24] Vergos GS, Grigoriadis V, Kalampoukas G, Tziavos IN (2007) Accuracy assessment of the SRTM 90m DTM over Greece and its implications to geoid modeling. In: Tregoning P, Rizos C (eds) Dynamic Planet 2005 - Monitoring and Understanding a Dynamic Planet with Geodetic and Oceanographic Tools, International Association of Geodesy Symposia, vol.130 Springer – Verlag Berlin Heidelberg, pp. 309-315.

[A25] Vergos GS, Grigoriadis V, Tziavos IN, Sideris MG (2007) Combination of multi-satellite altimetry data with CHAMP and GRACE EGMs for geoid and sea surface topography determination. In: Tregoning P, Rizos C (eds) Dynamic Planet 2005 - Monitoring and Understanding a Dynamic Planet with Geodetic and Oceanographic Tools, International Association of Geodesy Symposia, vol.130 Springer – Verlag Berlin Heidelberg, pp. 244-250.

[A26] Vergos GS, Tziavos IN (2007) Determination of the quasi-stationary sea surface topography from a common adjustment of a geodetic and an oceanographic model. In: Forsberg R, Kiliçoğlu A (eds) 1st International Symposium of the International Gravity Field Service, Gravity Field of the Earth, General Command of Mapping, Special Issue 18, pp. 235-241.

2008

[A27] Sansò F, Venuti G, Tziavos IN, Vergos GS, Grigoriadis VN (2008) Geoid and Sea Surface Topography from satellite and ground data in the Mediterranean region - A review and new proposals. Bulletin of Geodesy and Geomatics 67(3): 155-201.

[A28] Vergos GS, Tziavos IN (2008a) Monitoring System Earth with the Recent and Forthcoming Gravity-Field Dedicated Satellite Missions. Proceedings of the International conference "Studying, Modeling and Sense Making of Planet Earth – Earth 2008", June 1-6, Mytilene, Greece.

[A29] Vergos GS, Tziavos IN (2008b) Sea Level Variability in the Aegean Sea as a Tool for Climate Change Monitoring. Proceedings of the International conference "Studying, Modeling and Sense Making of Planet Earth – Earth 2008", June 1-6, Mytilene, Greece.

2009

[A30] Barzaghi R, Maggi A, Tselfes N, Tsoulis D, Tziavos IN, Vergos GS (2009) Combination of Gravimetry, Altimetry and GOCE Data for Geoid Determination in the Mediterranean: Evaluation and Simulation. In: Sideris MG (ed) Observing our Changing Earth, International Association of Geodesy Symposia Vol. 133, Springer Berlin Heidelberg New York, pp. 195-202.

[A31] Barzaghi R, Tselfes N, Tziavos IN, Vergos GS (2009) Geoid and High Resolution Sea Surface Topography Modelling in the Mediterranean from Gravimetry, Altimetry and GOCE Data: Evaluation by Simulation. Journal of Geodesy, 83(8):751-772. doi: 10.1007/s00190-008-0292-z.

[A32] Kotzev VM, Pashova LG, Tziavos IN, Vergos GS, Grebenitcharsky RS (2009) Multi-Satellite Marine Geoid for the Black Sea. Compt rend Acad bulg Sci 62(5): 621-630.

[A33] Mertikas SP, Ioannides RT, Frantzis X, Tripolitsiotis A, Partsinevelos P, Tziavos IN, Vergos GS, Hausleitner W (2009) Recent developments for the estimation of the altimeter bias for the Jason-1&2 satellites using the dedicated calibration site at Gavdos. Proc vol 7473 (74730C), Bostater CR, Mertikas SP, Neyt X, Velez-Reyes M (eds.), Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice and Large Water Regions 2009, doi: 10.1117/12.830403.

2010

[A34] Fotiou A, Grigoriadis VN, Pikridas C, Rossikopoulos D, Tziavos IN, Vergos GS (2010) Combination Schemes for Local Orthometric Height Determination from GPS Measurements and Gravity Data. In: Mertikas SP (ed) Gravity, Geoid and Earth Observation 2008, International Association of Geodesy Symposia Vol. 135, Springer Berlin Heidelberg New York, pp. 309-314.

[A35] Mertikas S, Daskalakis A, Hausleitner W, Tziavos IN, Vergos GS, Zervakis V, Partsinevelos P, Frantzis X, Andrikopoulos D, Tripolitsiotis A (2010) Calibration of satellite radar altimeters at Gavdos Cal/Val facility using three different methodologies. Proceedings of the ESA Living Planet Symposium, June 28 – July 2, Bergen, Norway. ESA Special Publication SP-686.

[A36] Mertikas SP, Daskalakis A, Tserolas V, Hausleitner W, Tziavos IN, Vergos GS, Zervakis V, Frantzis X, Tripolitsiotis A, Partsinevelos P, Andrikopoulos D (2010) Absolute calibration of Jason satellite radar altimeters at Gavdos Cal/Val facility using independent techniques. Proc vol 7825 (78250C), Bostater CR, Mertikas SP, Neyt X, Velez-Reyes M (eds.), Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice and Large Water Regions 2010, doi: 10.1117/12.865991.

[A37] Mertikas SP, Ioannides RT, Tziavos IN, Vergos GS, Hausleitner W, Frantzis X, Tripolitsiotis A, Partsinevelos P, Andrikopoulos D (2010) Statistical Models and Latest Results in the Determination of the Absolute Bias for the Radar Altimeters of Jason Satellites using the Gavdos facility. Mar Geod 33(S1): 114-149, doi: 10.1080/01490419.2010.488973.

[A38] Tocho C, Vergos GS, Sideris MG (2010) Further Improvements in the Determination of the Marine Geoid in Argentina by Employing Recent GGMs and Sea Surface Topography Models. In: Mertikas SP (ed) Gravity, Geoid and Earth Observation 2008, International Association of Geodesy Symposia Vol. 135, Springer Berlin Heidelberg New York, pp. 369-376.

[A39] Tziavos IN, Vergos GS, Grigoriadis VN (2010) Investigation of topographic reductions and aliasing effects to gravity and the geoid over Greece based on various digital terrain models. Surveys in Geophysics 31(1)23-67. doi: 10.1007/s10712-009-9085-z.

2011

[A40] Βέργος ΓΣ (2011) Σύγχρονες δορυφορικές αποστολές μελέτης του πεδίου βαρύτητας της Γης και συμβολή στις γεωεπιστήμες. ΧΩΡΟγραφίες, «Χωρικές Προσεγγίσεις», 2(1)1-11. ISSN: 1792-3913.

[A41] Mertikas SP, Daskalakis A, Tziavos IN, Vergos GS, Frantzis X, Tripolitsiotis A, Partsinevelos P, Andrikopoulos D, Zervakis V (2011) Ascending and Descending Passes for the Determination of the Altimeter Bias of Jason Satellites using the Gavdos facility. Mar Geod 34(S3-S4): 261-276, doi: 10.1080/01490419.2011.584837.

2012

[A42] Savvaidis P, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Vergos GS, Papadopoulou ID, Stergioudis A (2012) A WebGIS-based monitoring and decision support tool for the environmental protection and preservation of the Black Sea: The ECO-Satellite project. In: Proc. "Modern technologies, education and professional practice in geodesy and related fields", 20th International Symposium, 08 - 09 November, Sofia, 2012.

[A43] Tocho C, Vergos GS, Sideris MG (2012) Investigation of topographic reductions for marine geoid determination in the presence of an ultra-high resolution reference geopotential model. In: Kenyon S, Pacino C, Marti U (eds) Geodesy for Planet Earth, International Association of Geodesy Symposia Vol. 136, Springer Berlin Heidelberg New York, pp. 419-426.

[A44] Tziavos IN, Vergos GS, Grigoriadis VN, Andritsanos VD (2012) Adjustment of collocated GPS, geoid and orthometric height observations in Greece. Geoid or orthometric height improvement? In: Kenyon S, Pacino C, Marti U (eds) Geodesy for Planet Earth, International Association of Geodesy Symposia Vol. 136, Springer Berlin Heidelberg New York, pp. 481-488.

[A45] Vergos GS, Tziavos IN, Sideris MG (2012) On the determination of sea level changes by combining altimetric, tide gauge, satellite gravity and atmospheric observations. In: Kenyon S, Pacino C, Marti U (eds) Geodesy for Planet Earth, International Association of Geodesy Symposia Vol. 136, Springer Berlin Heidelberg New York, pp. 123-130.

2013

[A46] Alexandridis TK, Alexandrov BG, Monachou S, Kalogeropoulos C, Strati S, Vorobyova L, Bogatova Y, Grigoriadis VN, Vergos GS, Topaloglou C (2013) Monitoring water quality parameters in the marine area of Danube Delta using satellite remote sensing. Proc. SPIE 8795, First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2013), 87950P, doi:10.1117/12.2027210.

[A47] Anastasiou D, Gaifillia D, Katsdourou A, Kolyvaki E, Papanikolaou X, Gianniou M, Vergos GS, Pagounis V (2013) First validation of the Hellenic vertical datum as a prerequisite for the efficient disaster and resources management: the "Elevation" project. In: Dalyot S (ed), FIG Commission 3 "Spatial Information" conference proceedings, Athens, Greece.

[A48] Mertikas SP, Daskalakis A, Tziavos IN, Andersen OB, Vergos GS, Tripolitsiotis A, Zervakis V, Frantzis X, Partsinevelos P (2013a) Altimetry, Bathymetry and Geoid variations at the Gavdos permanent Cal/Val Facility. Adv Space Res 51(8): 1418-1437, doi: 10.1016/j.asr.2012.10.021.

[A49] Mertikas SP, Daskalakis A, Tziavos IN, Andersen OA, Vergos GS, Zervakis V (2013b) Local marine geoid variations and Jason-2 bias determination using the Gavdos permanent Cal/Val facility. European Space Agency "20 Years of progress in radar altimetry", ESA Publications SP-710.

[A50] Tzanou EA, Vergos GS (2013) The impact of recent high-resolution global digital elevation models to the determination of basin hydrological properties. In: Perakis K and Moysiadis A (eds) Advances in Geosciences, 32nd European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSeL) Symposia, pp. 270-283.

[A51] Tzanou EA, Vergos GS, Vergos SG (2013) Assessing forest fire risk and fire propagation in the area of Valia Calda, National Park of North Pindos, Greece. In: Perakis K and Moysiadis A (eds) Advances in Geosciences, 32nd European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSeL) Symposia, pp. 231-243.

[A52] Tziavos IN, Vergos GS, Mertikas SP, Daskalakis A, Grigoriadis VN, Tripolitsiotis A (2013) The contribution of local gravimetric geoid models to the calibration of satellite altimetry data and an outlook of the latest GOCE GGM performance in GAVDOS. Adv Space Res 51(8): 1502-1522 doi: 10.1016/j.asr.2012.06.013.

[A53] Vergos GS, Natsiopoulos DA (2013) Ocean remote sensing altimetric satellites in support of sea level anomalies and mean sea surface modeling. In: Perakis K and Moysiadis A (eds) Advances in Geosciences, 32nd European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSeL) Symposia, pp. 398-423.

[A54] Vergos GS, Natsiopoulos DA, Tziavos IN (2013) Sea level anomaly and dynamic ocean topography analytical covariance functions in the Mediterranean Sea from ENVISAT data. European Space Agency "20 Years of progress in radar altimetry", ESA Publications SP-710.

2014

[A55] Grigoriadis VN, Kotsakis C, Tziavos IN, Vergos GS (2014) Estimation of the geopotential value Wo for the local vertical datum of continental Greece using EGM08 and GPS/leveling data. In: Mart U (ed) Gravity, Geoid and Height Systems (GGHS2012), International Association of Geodesy Symposia Vol. 141, Springer International Publishing Switzerland, pp. 249-255. doi: 10.1007/978-3-319-10837-7_32.

[A56] Tocho C, Vergos GS, Pacino MC (2014) Evaluation of GOCE/GRACE derived Global Geopotential Models over Argentina with collocated GPS/Leveling observations. In: Mart U (ed) Gravity, Geoid and Height Systems (GGHS2012), International Association of Geodesy Symposia Vol. 141, Springer International Publishing Switzerland, pp. 75-83. doi: 10.1007/978-3-319-10837-7_10.

[A57] Vergos GS, Grigoriadis VN, Tziavos IN, Kotsakis C (2014) Evaluation of GOCE/GRACE Global Geopotential Models over Greece with collocated GPS/Levelling observations and local gravity data. In: Mart U (ed) Gravity, Geoid and Height Systems (GGHS2012), International Association of Geodesy Symposia Vol. 141, Springer International Publishing Switzerland, pp. 85-92. doi: 10.1007/978-3-319-10837-7_11.

2015

[A58] Andritsanos V, Arabatzi O, Gianniou M, Pagounis V, Tziavos I, Vergos G, Zacharis E (2015) Comparison of Various GPS Processing Solutions toward an Efficient Validation of the Hellenic Vertical Network: The ELEVATION Project. J Surv Eng 10.1061/(ASCE)SU.1943-5428.0000164, 04015007.

[A59] Andritsanos VA, Grigoriadis VN, Vergos GS, Pagounis V, Tziavos IN (2015) GOCE/GRACE GGM evaluation over Attica and Thessaloniki, Greece and local geoid modelling in support of height unification. South-Eastern European Journal of Earth Observation and Geomatics, 4(1): 105-122.

[A60] Carrion D, Vergos GS, Albertella A, Barzaghi R, Tziavos IN, Grigoriadis VN (2015) Assessing the GOCE models accuracy in the Mediterranean area. Newton's Bulletin 5: 63-82.

[A61] Contadakis ME, Arabelos DA, Vergos GS, Spatalas S, M Skordilis (2015) TEC variations over the Mediteranean before and during the strong earthquake (M=6.5) of 12th October 2013 in Crete, Greece. Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C(85-86): 9-16. doi: doi:10.1016/j.pce.2015.03.010.

[A62] Mertikas SP, Daskalakis A, Tziavos IN, Vergos GS, Fratzis X, Tripolitsiotis A (2015) First Calibration Results for the SARAL/AltiKa Altimetric Mission using the Gavdos Permanent Facilities. Mar Geod 38(S1):249-259. doi: 10.1080/01490419.2015.1030052.

[A63] Peidou AC and Vergos GS (2015) GOCE GGM analysis through wavelet decomposition and reconstruction and validation with GPS/Leveling data. South-Eastern European Journal of Earth Observation and Geomatics, 4(1):13-32.

[A64] Tocho C, Vergos GS (2015a) Assessment of different-generation GOCE-only and GOCE/GRACE Earth Global Gravity Models over Argentina using terrestrial gravity anomalies and GPS/Levelling data. Newton's Bulletin 5: 105-126.

[A65] Tocho C, Vergos GS (2015b) Estimation of the geopotential value W_0 for the Local Vertical Datum of Argentina using EGM2008 and GPS/Levelling data. In: Rizos C and Willis P (eds) IAG 150 Years, International Association of Geodesy Symposia Vol. 143, Springer International Publishing Switzerland, pp. 271-279. doi: 10.1007/1345_2015_32.

[A66] Tziavos IN, Vergos GS, Grigoriadis VN, Tzanou EA, Natsiopoulos DA (2015) Validation of GOCE/GRACE satellite only and combined global geopotential models over Greece, in the frame of the GOCESeaComb Project. In: Rizos C and Willis P (eds) IAG 150 Years, International Association of Geodesy Symposia Vol. 143, Springer International Publishing Switzerland, pp. 297-304. doi: 10.1007/1345_2015_160.

[A67] Vergos GS, Arabelos DN, Contadakis ME (2015) Evidence for tidal triggering on the earthquakes of the Hellenic Arc, Greece. Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C(85-86): 210-215. doi: 10.1016/j.pce.2015.02.004.

2016

[A68] Arabelos DN, Contadakis ME, Vergos GS, Spatalas S (2016) Variation of the Earth tide-seismicity compliance parameter during the recent seismic activity in Fthiotida, central Greece. Annals of Geophys 59(1): S0102. doi: 10.4401/ag-6795.

[A69] Contadakis ME, Arabelos DN, Vergos GS, Scordilis EM, Spatalas SD (2016) Variation of the Earth tide-seismicity compliance parameter the last last 50 years for the South Himalaia fault, Nepal. Bul Geolog Soc Greece, 50, 1375-1485. doi: 10.12681/bgsg.11860.

[A70] Mertikas SP, Zhou X, Qiao F, Daskalakis A, Lin M, Peng H, Tziavos IN, Vergos GS, Tripolitsiotis A, FrantzisX (2016) First preliminary results for the absolute calibration of the Chinese HY-2 altimetric mission using the CRS1 calibration facilities in West Crete, Greece. Adv Space Res 57(1): 78-95. doi: 10.1016/j.asr.2015.10.01.

[A71] Mertikas SP, Tziavos IN, Galanakis D, Vergos GS, Andersen OB, Tripolitsiotis A, Frantzis Z, Lin M, Qiao F (2016) Gavdos/West Crete Cal-Val site: Over a decade calibrations for Jason series,

SARAL/AltiKa, Cryosat-2, Sentinel-3 and HY-2 altimeter satellites. Proceedings of the ESA Living Planet Symposium, ESA Publication SP-740, ESA/ESTEC, ISBN (Online) 978-92-9221-305-3, ISSN 1609-042X.

[A72] Natsiopoulos DA, Vergos GS, Tziavos IN (2016) Modeling the response of the Mediterranean sea level to global and regional climatic phenomena, revisited. Proceedings of the ESA Living Planet Symposium, ESA Publication SP-740, ESA/ESTEC, ISBN (Online) 978-92-9221-305-3, ISSN 1609-042X.

[A73] Ovakoglou G, Alexandridis TK, Crisman TL, Skoulikaris C, Vergos GS (2016) Use of MODIS satellite images for detailed lake morphometry: Application to basins with large water level fluctuations. Int J App Earth Obs Geo 51:37-46. doi: 10.1016/j.jag.2016.04.007.

[A74] Peidou AC and Vergos GS (2016) Wavelet multi-resolution analysis of recent GOCE/GRACE GGMs. In: Jin S and Barzaghi R (eds) 3rd International Gravity Field Service Symposium (IGFS2014), International Association of Geodesy Symposia Vol. 144, Springer International Publishing Switzerland, pp. 53-61. doi: 10.1007/1345_2015_44.

[A75] Tziavos IN, Alexandridis T, Aleksandrov B, Andrianopoulos A, Doukas I, Grigoras I, Grigoriadis VN, Papadopoulou ID, Savvaidis P, Stergioudis A, Teodorof L, Vergos GS, Vorobyova L, Zalidis GC (2016) Development of a Web-based GIS monitoring and environmental assessment system for the Black Sea: application in the Danube Delta area. Env Mon Asses 188(8): 188-492. doi: 10.1007/s10661-016-5492-z.

[A76] Vergos GS, Andritsanos VD, Grigoriadis VN, Pagounis V, Tziavos IN (2016) Evaluation of GOCE/GRACE GGMs over Attika and Thessaloniki, Greece, and Wo determination for height system unification. In: Jin S and Barzaghi R (eds) 3rd International Gravity Field Service Symposium (IGFS2014), International Association of Geodesy Symposia Vol. 144, Springer International Publishing Switzerland, pp. 101-109. doi: 10.1007/1345_2015_53.

2017

[A77] Altiparmaki OA, Natsiopoulos DA, Vergos GS (2017) SLA determination in coastal areas using Least-Squares Collocation and Cryosat-2 data. In: 1st Joint Commission 2 and IGFS Meeting (Gravity, Geoid and Height System 2016 - GGHS2016), International Association of Geodesy Symposia Vol. 146, Springer International Publishing Switzerland. doi: 10.1007/1345_2017_11.

[A78] Andritsanos VD, Grigoriadis VN, Vergos GS, Gruber T, Fecher T (2017) GOCE variance and covariance contribution to height system unification.In: 1st Joint Commission 2 and IGFS Meeting (Gravity, Geoid and Height System 2016 - GGHS2016), International Association of Geodesy Symposia Vol. 146, Springer International Publishing Switzerland.

[A79] Grigoriadis VN, Lambrou E, Vergos GS, Tziavos IN (2017) Assessment of the Greek Vertical Datum: A Case Study in Central Greece. In: 1st Joint Commission 2 and IGFS Meeting (Gravity, Geoid and Height System 2016 - GGHS2016), International Association of Geodesy Symposia Vol. 146, Springer International Publishing Switzerland. doi: 10.1007/1345_2017_1.

[A80] Willberg M, Gruber T, Vergos GS (2017) Analysis of GOCE Omission Error and its Contribution to Vertical Datum Offsets in Greece and its Islands. In: 1st Joint Commission 2 and IGFS Meeting (Gravity, Geoid and Height System 2016 - GGHS2016), International Association of Geodesy Symposia Vol. 146, Springer International Publishing Switzerland. doi: 10.1007/1345_2017_3.

2018

[A81] Barzaghi R, Carrion D, Vergos GS, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Bruinsma S, Reinquin F, Seoane L, Bonvalot S, Lequentrec-Lalancette MF, Salaün C, Andersen O, Knudsen P, Abulaitijiang A, Rio MH (2018) GEOMED2: High-Resolution Geoid of the Mediterranean. In: International Association of Geodesy Symposia. Springer, Berlin, Heidelberg. doi: 10.1007/1345_2018_33.

[A82] Mertikas SP, Donlon C, Féménias P, Mavrocordatos C, Galanakis D, Tripolitsiotis A, Frantzis X, Tziavos IN, Vergos GS, Guinle T (2018a) Fifteen Years of Cal/Val Service to Reference Altimetry Missions: Calibration of Satellite Altimetry at the Permanent Facilities in Gavdos and Crete, Greece. Remote Sens 10(10), 1557. doi: 10.3390/rs10101557.

[A83] Mertikas SP, Donlon C, Féménias P, Mavrocordatos C, Galanakis D, Tripolitsiotis A, Frantzis X, Kokolakis C, Tziavos IN, Vergos GS, Guinle T (2018b) Absolute Calibration of the European Sentinel-3A Surface Topography Mission over the Permanent Facility for Altimetry Calibration in west Crete, Greece. Remote Sens 10(11), 1808. doi: 10.3390/ rs10111808.

[A84] Tziavos IN and Vergos GS (2018) Topographic Effects. *Encyclopedia of Geodesy*, Springer Berlin Heidelberg New York. doi: 10.1007/978-3-319-02370-0_72-1.

[A85] Vergos GS, Erol B, Natsiopoulos DA, Grigoriadis VN, Işık MS, Tziavos IN (2018) Preliminary results of GOCE-based height system unification between Greece and Turkey over marine and land areas. Acta Geod Geophys 53(1): 61-79. doi: 10.1007/s40328-017-0204-x.

[A86] Vergos GS, Grigoriadis VN, Barzaghi R, Carrion D (2018) IGFS Metadata for Gravity. Structure, Build-up and Application Module. In: International Association of Geodesy Symposia. Springer, Berlin, Heidelberg. doi: 10.1007/1345_2018_38.

2019

[A87] Contadakis M, Arabelos D, Vergos GS, Scordilis E (2019) Lower Ionospheric Turbulence Variations during the Intense Tectonic Activity of October, 2018 at Zakynthos Area, Greece. Open Journal of Earthquake Research 8: 255-266. doi: 10.4236/ojer.2019.84015.

[A88] Mertikas SP, Donlon C, Femenias P, Mavrocordatos C, Galanakis D, Guinle T, Boy F, Tripolitsiotis A, Frantzis X, Tziavos IN, Vergos GS (2019) Absolute Calibration of Sentinel-3A and Jason-3 Altimeters with Sea-Surface and Transponder Techniques in West Crete, Greece. In: International Association of Geodesy Symposia. Springer, Berlin, Heidelberg. doi: 10.1007/1345_2019_63.

2020

[A89] Arabelos DN, Contadakis ME, Vergos GS, Skeberis Ch, Xenos D, Spatalas S (2020) Variation of some planetary seismic hazard indices on the occasion of Lefkada, Greece, earthquake of 17 November, 2015. Annals of Geophys 63(5): S0102. doi: 10.4401/ag-7847.

[A90] Contadakis ME, Arabelos DN, Vergos GS, Skeberis Ch, Xenos D, Biagi P, Skordilis E (2020) Ionospheric turbulence from TEC variations and VLF/LF transmitter signal observations before and during the destructive seismic activity of August and October 2016 in Central Italy. Annals of Geophys 63(5): S0102. doi: 10.4401/ag-7832.

[A91] Mertikas S, Tripolitsiotis A, Donlon C, Mavrocordatos C, Féménias P, Borde F, Frantzis X, Kokolakis C, Guinle T, Vergos GS, Tziavos IN, Cullen R (2020) The ESA Permanent Facility for Altimetry Calibration: Monitoring Performance of Radar Altimeters for Sentinel-3A, Sentinel-3B and Jason-3 Using Transponder and Sea-Surface Calibrations with FRM Standards. Remote Sens 12(16): 2642. doi: 10.3390/rs12162642.

[A92] Vu DT, Bruinsma S, Bonvalot S, Remy D, Vergos GS (2020) A Quasigeoid-Derived Transformation Model Accounting for Land Subsidence in the Mekong Delta Towards Height System Unification in Vietnam. Remote Sens 12(5), 817. doi: 10.3390/rs12050817.

2021

[A93] Grigoriadis VN, Vergos GS, Barzaghi R, Carrion D, Koç Ö (2021) Collocation and FFT-based geoid estimation within the Colorado 1 cm geoid experiment. J Geod 95(52). https://doi.org/10.1007/s00190-021-01507-7.

[A94] Sánchez L, Ågren J, Huang J, Wang YM, Mäkinen J, Pail R, Barzaghi R, Vergos GS, Ahlgren K, Liu Q (2021) Strategy for the realisation of the International Height Reference System (IHRS). J Geod 95(33). https://link.springer.com/article/10.1007/s00190-021-01481-0.

[A95] Wang, Y.M., Sánchez, L., Ågren, J. et al. Colorado geoid computation experiment: overview and summary. J Geod 95, 127 (2021). https://doi.org/10.1007/s00190-021-01567-9.

2022

[A96] Demir N, Tsakiri M, Vergos GS, Özdemir-Akyıldırım Ö, Hloupis G (2022) Capacity building in the Earth observation education for digital economy adaptation in Jordan and Algeria. In Bandrova T, Konečný M, Marinova S (eds.) Proceedings Vol. 2, 8th International Conference on Cartography and GIS, 20-25 June 2022, Nessebar, Bulgaria, ISSN: 1314-0604, , pp. 114-118.

[A97] Mamagianou E, Pitenis E, Natsiopoulos DA, Vergos GS, Tziavos IN (2022) GeoGravGOCE: A standalone MATLAB GUI for processing GOCE satellite gradient data. Com Geosc 166,105184. https://doi.org/10.1016/j.cageo.2022.105184.

[A98] Mouratidis A, Perivolioti T-M, Vladenidis P, Nikolaidis A, Pantazopoulou Z, Papadopoulos E, Bobori D, Vergos GS, Triantafyllou A (2022) The Contribution of Remote Sensing to the Development of an Observatory System for Integrated Management of the Coastal Zone: The Case Study of Central Macedonia, Greece. IGARSS 2022 - 2022 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2022, pp. 7091-7094, doi: 10.1109/IGARSS46834.2022.9883818.

[A99] Natsiopoulos DA, Tzanou EA, Vergos GS (2022) Cyclo-Stationarity in Sea Level Variability from Satellite Altimetry Data and Correlation with Climate Indices in the Mediterranean Sea. In: T. Bašić (ed.), Altimetry - Theory, Applications and Recent Advances, IntechOpen, London. doi: https://doi.org/10.5772/intechopen.109013.

[A100] Pitenis E, Mamagianou E, Natsiopoulos DA, Vergos GS, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Sideris MG (2022) FIR, IIR and Wavelet Algorithms for the Rigorous Filtering of GOCE SGG Data to the GOCE MBW. Remote Sensing 14(13),3024. https://doi.org/10.3390/rs14133024.

2023

[A101] Ampatzidis D, Moschopoulos G, Mouratidis A, Styllas M, Tsimerikas A, Deligiannis V-K, Voutsis N, Perivolioti T-M, Vergos GS, Plachtova A (2023) Revisiting the determination of Mount Olympus Height (Greece). J Mt Sci. https://doi.org/10.1007/s11629-022-7866-8.

[A102] Ampatzidis D, Tzanou E, Demirtzoglou N, Vergos GS (2023) Alternative Strategies for the Optimal Combination of GNSS and Classical Geodetic Networks: A Case-Study in Greece. In:

International Association of Geodesy Symposia. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/1345_2023_237.

[A103] Grebenitcharsky RS, Vergos GS, Al-Shahrani S, Al-Qahtani A, Iuri G, Othman A, Aljebreen S (2023) Hybrid Geoid Modeling for the Kingdom of Saudi Arabia. In: International Association of Geodesy Symposia. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/1345_2023_215.

[A104] Grigoriadis VN, Andritsanos VD, Natsiopoulos DA, Vergos GS, Tziavos IN. Geoid Studies in Two Test Areas in Greece Using Different Geopotential Models towards the Estimation of a Reference Geopotential Value. Remote Sensing 15(17):4282. https://doi.org/10.3390/rs15174282.

[A105] Natsiopoulos DA, Mamagiannou EG, Pitenis EA, Vergos GS, Tziavos IN (2023) GOCE Downward Continuation to the Earth's Surface and Improvements to Local Geoid Modeling by FFT and LSC. Remote Sensing 15(4):991. https://doi.org/10.3390/rs15040991.

[A106] Natsiopoulos DA, Mamagiannou EG, Triantafyllou A, Tzanou EA, Vergos GS, Tziavos IN, Ramnalis D, Polychronos V (2023) Newly Acquired Gravity Data in Support of the GeoNetGNSS CORS Network in Northern Greece. In: International Association of Geodesy Symposia. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/1345_2023_213.

[A107] Sánchez L, Wziontek H, Wang MY, Vergos GS, Timmen L (2023) Towards an integrated global geodetic reference frame: preface to the special issue on reference systems in physical geodesy. J Geod 97(6):59. https://doi.org/10.1007/s00190-023-01758-6.

[A108] Vergos GS, Grebenitcharsky RS, Al-Qahtani A, Al-Shahrani S, Natsiopoulos D, Aljebreen S, Tziavos IN, Iuri G, (2023) HDevelopment of the National Gravimetric Geoid Model for the Kingdom of Saudi Arabia. In: International Association of Geodesy Symposia. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/1345_2023_214.

2024

[A109] Sánchez L, Barzaghi R, Vergos GS (2024). Establishment of a Geopotential-based World Height System – The International Height Reference System (IHRS) and its Realisation, the International Height Reference Frame (IHRF). Allg Vermess-Nachr 5-6: 246-255. doi: 10.14627/avn.2024.5-6.3.

[A110] Sánchez L, Vergos G, Barzaghi R (2024). Operational Infrastructure to Ensure the Long-Term Sustainability of the International Height Reference System and Frame (IHRS/IHRF). In: International Association of Geodesy Symposia. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/1345_2024_250.

[A111] Shatnawi N, Nusret D, Tsakiri M, Hloupis G, Vergos GS, Obaidat M, Habib M, Abdellatif M, Mourad K, Bara Al-Mistarehi (2024) Analysis of Spatial Information Technologies Education in Jordan and Algeria. Advances in Science, Technology and Innovation: 307-309.

[A112] Vergos GS, Tziavos IN, Mertikas S, Piretzidis D, Frantzis X, Donlon C (2024). Local Gravity and Geoid Improvements around the Gavdos Satellite Altimetry Cal/Val Site. Remote Sensing 16(17):3243. https://doi.org/10.3390/rs16173243.

2025

[A113] Mamagiannou, E.M.G., Vergos, G.S. (2025). Contribution of the NGGM and MAGIC Constellation to Geodesy with an Emphasis on the IHRF. In: International Association of Geodesy Symposia. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/1345_2025_298.

[A114] Pitenis, E.A., Vergos, G.S. (2025). GOCE SGG Wavelet Multi-resolution Analysis with the Latest Level 2 GOCE Data in the Wider Hellenic Region. In: International Association of Geodesy Symposia. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/1345_2025_296.

[A115] Vergos GS, Natsiopoulos DA, Mamagiannou EG, Tzanou EA, Triantafyllou AI, Tziavos IN, Ramnalis D, Polychronos V (2025) A Regional Gravimetric and Hybrid Geoid Model in Northern Greece from Dedicated Gravity Campaigns. Remote Sens. 17, 197. https://doi.org/10.3390/rs17020197.

[A116] Vergos GS et al. (2025). Towards an Improved Gravimetric Geoid in Albania. In: International Association of Geodesy Symposia. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/1345_2025_289.

2026

[A117] Adam, R.N., Vergos, G.S. (2026). Altimetry Data Analysis for Coastal Erosion: A Time Series Approach. In: International Association of Geodesy Symposia. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/1345_2025_301.

[A118] Triantafyllou, A.I., Mamagiannou, E.M.G., Vergos, G.S., Tzanou, E.A. (2026). Analysis of Extreme Flood Events Using GRACE-FO and SAR Data: A Case Study of Short-Term Flood in Thessaly, Greece. In: International Association of Geodesy Symposia. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/1345_2026_307.

Από τις παραπάνω δημοσιεύσεις μετά από κρίση, αυτές που αναφέρονται στην περίοδο πριν την κρίση στη βαθμίδα του Λέκτορα είναι οι εξής (21 εργασίες):

[A001]-[A018], [A021], [A024], [A025]

Από τις παραπάνω δημοσιεύσεις μετά από κρίση, αυτές που αναφέρονται στην περίοδο μετά την κρίση στη βαθμίδα του Λέκτορα και πριν την κρίση στη βαθμίδα του Επίκουρου καθηγητή είναι οι εξής (23 εργασίες):

[A019], [A020], [A022], [A023], [A026]-[A041], [A043], [A044], [A045]

Από τις παραπάνω δημοσιεύσεις μετά από κρίση, αυτές που αναφέρονται στην περίοδο μετά την κρίση στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή είναι οι εξής (27 εργασίες):

[A042], [A046]-[A068], [A070], [A073], [A075], [A077]

Από τις παραπάνω δημοσιεύσεις μετά από κρίση, αυτές που αναφέρονται στην περίοδο μετά την κρίση στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή είναι οι εξής (21 εργασίες):

[A069], [A071], [A072], [A074], [A076]-[A092].

Από τις παραπάνω δημοσιεύσεις μετά από κρίση, αυτές που αναφέρονται στην περίοδο μετά την κρίση στη βαθμίδα του Καθηγητή είναι οι εξής (26 εργασίες):

[A093]-[A118].

14.2 Ανακοινώσεις σε συνέδρια

2000

[B1] Andritsanos VD, Vergos GS, Tziavos IN, Pavlis EC (2000) Alternative Geoid Solutions in the Southern Aegean Sea: Comparisons and Results. Presented at the EGS Millennium conference, April 25th – 29th, 2000, Nice, France.

2001

[B2] Vergos GS, Grebenicharsky RS and Sideris MG (2001) Improving the Marine Geoid by Combining Satellite and Shipborne Data. Presented at the 3rd Annual Conference of the GEOIDe Network of Centers of Excellence (NCE), June 21 – 22, 2001, Fredericton, New Brunswick, Canada.

[B3] Vergos GS, Sideris MG (2001) On Improving the Determination of the Gravity Field by Estimating the Bottom Ocean Topography with Satellite Altimetry and Shipborne Gravity Data. Presented at the Joint IAPSO/IABO Oceanographic Meeting, Mar del Plata, Argentina, October 21-28.

2002

[B4] Cocard M, Vergos GS and the GAVDOS Team (2002) Airborne laser and gravity project for the altimeter calibration site Gavdos. Presented at the XXVII EGS General Assembly, April 21-26, Nice, France.

[B5] Cocard M, Kahle H-G, Geiger A, Vergos GS and the GAVDOS Team (2002) Past and Future Airborne Laser Surveys over Greece. Presented at the 3rd Meeting of the International Gravity and Geoid Commission (IGGC), Gravity and Geoid 2002 - GG2002, August 26-30, Thessaloniki, Greece.

[B6] Damianidis K, Vergos GS and the GAVDOS Team (2002) GAVDOS: An Absolute Altimeter Calibration and Sea Level-Monitoring Facility on the Isle of Gavdos, Crete, Greece. Presented at the 3rd Meeting of the International Gravity and Geoid Commission (IGGC), Gravity and Geoid 2002 - GG2002, August 26-30, Thessaloniki, Greece.

[B7] Grebenitcharsky RS, Vergos GS, Kotzev VM and Sideris MG (2002) Multi-satellite Altimetry Geoid Determination in the Black-Sea. Presented at the XXVII EGS General Assembly, April 21-26, Nice, France.

[B8] Mertikas S, Vergos GS and the GAVDOS Team (2002a) GAVDOS: A European radar altimeter calibration and sea-level monitoring site for JASON-1, ENVISAT and Euro-GLOSS. Presented at the XXVII EGS General Assembly, April 21-26, Nice, France.

[B9] Mertikas S, Vergos GS and the GAVDOS Team (2002b) Altimeter Calibration and Sea-Level Monitoring Facility in Gavdos, Crete. Presented at the Jason-1 Science Meeting, June 10-12, Biarritz, France.

[B10] Mertikas S, Vergos GS and the GAVDOS Team (2002c) Installation procedures of establishing an altimeter calibration and sea level monitoring facility on the isle of Gavdos, Crete, Greece. Presented at the WEGENER 2002 Meeting, June 12-14, Athens, Greece.

[B11] Pavlis EC, Vergos GS and the GAVDOS Team (2002) Absolute sea level monitoring and altimeter calibration at Gavdos, Crete, Greece. Presented at the XXVII EGS General Assembly, April 21-26, Nice, France.

[B12] Vergos GS, Sideris MG (2002a) Bottom Ocean Topography Estimation Improvement Using Altimetry and Depth Soundings. Presented at the XXVII EGS General Assembly, April 21-26, Nice, France.

[B13] Vergos GS, Sideris MG (2002b) Marine Geoid Estimation Using Satellite and Shipborne Data. Presented at the Annual Scientific Meeting of the Canadian Geophysical Union, May 18-21, Banff, Canada.

[B14] Vergos GS, Sideris MG (2002c) Gravity Field and Quasi-stationary Sea Surface Topography Estimation Using Heterogeneous Data. Presented at the Annual Scientific Meeting of the Canadian Geophysical Union, May 18-21, Banff, Canada.

[B15] Vergos GS, Sideris MG, Tziavos IN (2002) High-Resolution and High-Accuracy Marine Geoid Estimation in the Aegean Sea Using Satellite and Shipborne Data. Presented at the 3rd Meeting of the International Gravity and Geoid Commission (IGGC), Gravity and Geoid 2002 - GG2002, August 26-30, Thessaloniki, Greece.

[B16] Vergos GS, Tziavos IN and the GAVDOS Team (2002a) A Survey of Marine Geoid Estimation Using Satellite and Shipborne Data in Gavdos. Presented at the XXVII EGS General Assembly, April 21-26, Nice, France.

[B17] Vergos GS, Tziavos IN and the GAVDOS Team (2002b) A Survey of Marine Geoid Estimation Using Satellite and Shipborne Data in Gavdos II. Presented at the 3rd Meeting of the International Gravity and Geoid Commission (IGGC), Gravity and Geoid 2002 - GG2002, August 26-30, Thessaloniki, Greece.

2004

[B18] Mertikas S, Vergos GS and the GAVDOS Team (2004) A permanent facility for calibration/validation of satellite altimetry: GAVDOS. Presented at the 1st EGU General Assembly, April 25-30, Nice, France.

[B19] Tocho C, Vergos GS, Sideris MG (2004a) GEOIDE MARINO EN ARGENTINA. Presented at the XXII Scientific Reunion of the Argentinean Association of Geophysics and Geodesy (AAGG2004), September 6-10, Buenos Aires.

[B20] Tocho C, Vergos GS, Sideris MG (2004b) A new marine geoid model for Argentina combining altimetry, shipborne gravity data and CHAMP/GRACE-type EGMs. Presented at the Gravity Geoid and Space Missions 2004 (GGSM2004) conference, August 30 – September 3, Porto, Portugal.

[B21] Vergos GS, Tziavos IN (2004) A geodetic perspective to the estimation of the quasi-stationary sea surface topography and current velocities in a closed sea area. Presented at the Gravity Geoid and Space Missions 2004 (GGSM2004) conference, August 30 – September 3, Porto, Portugal.

[B22] Vergos GS, Tziavos IN, Sideris MG (2004a) On the validation of CHAMP- and GRACE-type EGMs and the construction of a combined model. Presented at the Joint CHAMP/GRACE Science Meeting, July 6-8, Potsdam, Germany.

[B23] Vergos GS, Tziavos IN, Sideris MG (2004b) A first validation of the new EGMs from CHAMP and GRACE and some notes on the combined adjustment of altimetric, gravimetric, QSST, TG and orthometric heights. Presented at the Gravity Geoid and Space Missions 2004 (GGSM2004) conference, August 30 – September 3, Porto, Portugal.

2005

[B24] Konstadinidis A, Ramnalis DN, Vergos GS, Kazakis P (2005) E-Learning Courses in Cartography and G.I.S. **Presented at the 2005 International Cartographic Conference, July 9-16, A Coruña, Spain.**

[B25] Malamatinis I, Mparas Th, Vergos GS, Konstadinidis A (2005) **Creation of a digital elevation model and imprinting a part of the coastline of the lake Kerkini in Serres with the use of a G.P.S. Presented at the 2005 International Cartographic Conference, July 9-16, A Coruña, Spain.**

[B26] Müller A, Bürki B, Limpach P, Tziavos IN, Vergos GS, Grigoriadis VN, Kahle HG (2005) Astrogeodätische Lotabweichungsbestinmmung in der Nordägäis (Griechenland). Presented at the 2005 Geodätische Woche, Düsseldorf, Germany, October 4-6.

2006

[B27] Tocho C, Vergos GS, Sideris MG (2006a) Efectos de aliasing en la determinación de geoide. Presented at Simposio Internacional: Gravedad y Geoide en Sud América, September 25-29, Buenos Aires, Argentina.

[B28] Tocho C, Vergos GS, Sideris MG (2006b) Validation and evaluation of the SRTM DTM over Argentina and its implications for geodesy. Presented at the XXIII Scientific Meeting of the Argentinean Association of Geophysics and Geodesy (AAGG2006), August 14-18, Bahia Blanca, Argentina.

[B29] 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. Presented at the "15 Years of Progress in Satellite Altimetry" Symposium, March 13-18, Venice, Italy.

[B30] 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. Presented at the 1st International Symposium of the International Gravity Field Service "Gravity Field of the Earth", August 28 – September 1 2006, Istanbul.

[B31] Tziavos IN, Vergos GS (2006) Validation of CHAMP and GRACE derived EGMs and some notes on the combined adjustment of heterogeneous height systems. Presented at the 2006 EGU General Assembly, Session G8 "Earth's gravity field: instruments and applications - in memoriam of Peter Schwintzer", April 2nd-7th, Vienna, Austria.

2007

[B32] Novák P, Tsoulis D, Kadlec M, Vergos GS (2007) Numerical evaluation of terrain induced gravitational potentials and their derivatives by combination of analytical formulae and discrete integration. Presented at the EGU 2007 General Assembly, Vienna, Austria, April 15-20.

[B33] Tocho C, Vergos GS, Sideris MG (2007) Estimation of a New High-Accuracy Marine Geoid Model Offshore Argentina Using CHAMP- and GRACE-derived Geopotential Models. Presented at the XXIV General Assembly of the IUGG (IUGG2007), July 2-13, Perugia, Italy.

[B34] Tsoulis D, Novák P, Vergos GS, Kadlec M (2007) Evaluation of the terrain-generated gravitational potential and its directional derivatives by combination of analytical formulae and numerical integration. Presented at the XXIV General Assembly of the IUGG (IUGG2007), July 2-13, Perugia, Italy.

[B35] 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. Presented at the XXIV General Assembly of the IUGG (IUGG2007), July 2-13, Perugia, Italy.

[B36] Vergos GS, Tziavos IN (2007a) Height Datum Unification in Greece employing tide gauge, marine geoid and sea surface topography data. Presented at the XXIV General Assembly of the IUGG (IUGG2007), July 2-13, Perugia, Italy.

[B37] Vergos GS, Tziavos IN (2007b) Estimating the Time-Variable Component of the Sea Surface Topography with Geodetic Data. Presented at the XXIV General Assembly of the IUGG (IUGG2007), July 2-13, Perugia, Italy.

2008

[B38] Tziavos IN, Vergos GS, Grigoriadis VN (2008) Marine gravity field modeling using spectral methods. Presented at the 2008 EGU General Assembly, Session G1 "Marine Gravity Field Modeling", April 13th-18th, Vienna, Austria.

[B39] Vergos GS, Tziavos IN, Papageorgiou P, Grigoriadis VN (2008) Validation of the SRTM and SRTM PLUS DTMs in Northern Greece for geoid and gravity field modeling. Presented at the Gravity, Geoid and Earth Observation 2008 (GGEO2008) of the IAG, June 23-27, Chania, Greece.

2009

[B40] Tocho C, Vergos GS, Sideris MG (2009) Investigation of topographic reductions for marine geoid determination in the presence of an ultra-high resolution reference geopotential model. Presented at the 2009 Scientific Assembly of the IAG, *Geodesy for Planet Earth*, August 31 – September 4, Buenos Aires, Argentina.

[B41] Tziavos IN, Vergos GS, Grigoriadis VN, Andritsanos VD (2009) Adjustment of collocated GPS, geoid and orthometric height observations in Greece. Geoid or orthometric height improvement? Presented at the 2009 Scientific Assembly of the IAG, *Geodesy for Planet Earth*, August 31 – September 4, Buenos Aires, Argentina.

[B42] Vergos GS, Tziavos IN (2009) Investigation of height combination schemes for sea surface topography determination in the presence of satellite gravimetry data. Presented at the 2009 EGU General Assembly, Session G11 "High resolution geoid modelling with satellite, marine, terrestrial, and airborne gravity data", April 19th-24th, Vienna, Austria.

[B43] Vergos GS, Tziavos IN, Sideris MG (2009) On the determination of sea level changes by combining altimetric, tide gauge, satellite gravity and atmospheric observations. Presented at the 2009 Scientific Assembly of the IAG, *Geodesy for Planet Earth*, August 31 – September 4, Buenos Aires, Argentina.

2010

[B44] Mertikas SP, Daskalakis A, Tserolas V, Hausleitner W, Tziavos IN, Zervakis V, Frantzis X, Tripolitsiotis A, Vergos GS, Partsinevelos P, Andrikopoulos D (2010) Absolute calibration of Jason satellite radar altimeters at Gavdos Cal/Val facility using independent techniques. Presented at the SPIE's International Symposium, Remote Sensing Europe (ERS10) - "Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, and Large Water Regions 2010", September 20-23, Toulouse, France.

[B45] Mertikas S, Ioannides R, Hausleitner W, Tziavos IN, Zervakis V, Frantzis X, Tripolitsiotis A, Vergos GS, Partsinevelos P, Andrikopoulos D (2010) Calibration of satellite radar altimeters at Gavdos Cal/Val facility using three different methodologies. Presented at ESA Living Planet Symposium, June 28 – July 2, Bergen, Norway.

[B46] Tocho C, Vergos GS, Sideris MG (2010a) Investigation of topographic reductions and aliasing effects on gravity and the geoid over continental Argentina. Presented at the 2010 AGU Meeting of the Americas, August 8 – 13, Foz do Iguassu, Brazil.

[B47] Tocho C, Vergos GS, Sideris MG (2010b) An analysis of gravimetric reductions and their corresponding aliasing effects towards geoid determination in continental Argentina. Presented at the XXV Scientific Meeting of the Argentinean Association of Geophysics and Geodesy (AAGG2010), November 3-5, Córdoba, Argentina.

[B48] Βέργος ΓΣ (2010) Σύγχρονες μέθοδοι παρακολούθησης του πεδίου βαρύτητας της Γης και εφαρμογές στη γεωδαισία, την τοπογραφία και την ωκεανογραφία. Προσκεκλημένος ομιλητής στην Ημερίδα «Δορυφορική Γεωδαισία: Σύγχρονα Συστήματα και Εφαρμογές». Τμήμα Τοπογραφίας, ΤΕΙ Αθηνών, 26 Μαΐου 2010.

[B49] Vergos GS, Tziavos IN (2010) On the combined adjustment of tide gauge, marine geoid and sea surface topography towards the unification of the Greek vertical datum. Presented at the 2010 EGU General Assembly, Session G14 “Recent Development in Geodetic Theory”, May 2nd-4th, Vienna, Austria.

2011

[B50] Mertikas SP, Andersen OA, Daskalakis A, Tziavos IN, Vergos GS, Zervakis V (2011a) Local Reference Surface Models for Calibrating Jason-2 at Gavdos. Presented at the 5th Coastal Altimetry Workshop, October 16-18, San Diego, California.

[B51] Mertikas SP, Daskalakis A, Andersen OA, Tziavos IN, Vergos GS, Zervakis V (2011b) Recent Results for Jason-2 altimeter bias using the Gavdos Cal/Val Facility. Presented at the Ocean Surface Topography Science Team Meeting, October 19-21, San Diego, California.

[B52] Vergos GS, Tziavos IN (2011) An investigation of the common adjustment between GPS, geoid and orthometric heights in a network of BMs in northern Greece with the recent GOCE-based GGMs and local geoid models. Presented at the 2011 EGU General Assembly, Session G14 “Recent Development in Geodetic Theory”, April 3rd-8th, Vienna, Austria.

[B53] Tziavos IN, Vergos GS, V.N. Grigoriadis, D.A, Natsiopoulos (2011) Mean sea surface and geoid models in the Aegean Sea. Presented at the XXV General Assembly of the IUGG, Session U08 “Global and Regional Sea Level Change”, June 28th – July 7th, Melbourne, Australia.

2012

[B54] Anastasiou D, Gaifillia D, Katsdourou A, Kolyvaki E, Papanikolaou X, Gianniou M, Vergos GS, Pagounis V (2012) First validation of the Hellenic vertical datum as a prerequisite for the efficient disaster and resources management: the “Elevation” project. Presented at the FIG Commission 3 “Spatial Information” conference, December 10th-14th, 2012, Athens, Greece.

[B55] Contadakis M.E., Arabelos D.A., Vergos GS (2012) TEC variations over North-western Balkan Peninsula before and during the seismic activity of 24th May 2009. Presented at the 2012 EGU General Assembly, Session NH4.5 “Electro-magnetic phenomena and connections with seismo-tectonic activity”, April 22nd-27th, Vienna, Austria.

[B56] Grigoriadis VN, Kotsakis C, Tziavos IN, Vergos GS (2012) Estimation of the geopotential value Wo for the local vertical datum of continental Greece using EGM08 and GPS/leveling data. Presented at the IAG Commission 2 “Gravity, Geoid and Height Systems GGHS2012” conference, October 9th-12th, Venice, Italy.

[B57] Mertikas SP, Daskalakis A, Andersen OA, Tziavos IN, Vergos GS, Zervakis V (2012a) Steep Bathymetry Changes in the Coastal Region South of Gavdos and their Relation to the Altimeter Bias of Jason-2. Presented at the European Space Agency “20 Years of progress in radar altimetry” Conference, September 24th-29th, Venice, Italy.

[B58] Mertikas SP, Daskalakis A, Tziavos IN, Vergos GS, Andersen OA, Zervakis V (2012b) Altimetry and Bathymetry trends around the coastal zone of Gavdos permanent Cal/Val Facility. Presented at the 6th Coastal Altimetry Workshop, September 20th-21st, Riva del Garda, Italy.

[B59] Mertikas SP, Daskalakis A, Zhou X, Tziavos IN, Andersen OA, Chen Y.Q., Vergos GS, Zervakis V (2012c) Latest results for the determination of absolute bias for Jason-2 and HY-2 satellites using the Gavdos & Crete Cal/Val permanent facilities. Presented at the European Space Agency “20 Years of progress in radar altimetry - **Ocean Surface Topography Mission 2012**” Conference, September 24th-29th, Venice, Italy.

[B60] Tocho C, Vergos GS, Pacino MC (2012) Evaluation of the latest GOCE/GRACE derived Global Geopotential Models over Argentina and contribution to W_0 determination. Presented at the IAG Commission 2 “Gravity, Geoid and Height Systems GGHS2012” conference, October 9th-12th, Venice, Italy.

[B61] Tzanou EA, Vergos GS (2012a) Determination of the hydrological properties of a small-scale catchment area in Northern Greece from ASTER and SRTM DEMs and accuracy assessment with a local DTM. Presented at the 2012 EGU General Assembly, Session HS2.4 “Hydrology and remote sensing for monitoring, modelling and improve the management of urban and rural water systems”, April 22nd-27th, Vienna, Austria.

[B62] Tzanou EA, Vergos GS (2012b) The impact of recent high-resolution global digital elevation models to the determination of basin hydrological properties. An application to Northern Greece. Presented at the 32nd European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSel) Symposium “Advances in Geosciences”, May 21-24, Myconos, Greece.

[B63] Tzanou EA, Vergos GS, Vergos SG (2012) Assessing forest fire risk and fire propagation in the area of Valia Calda, National Park of North Pindos, Greece. Presented at the 32nd European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSel) Symposium “Advances in Geosciences”, May 21-24, Myconos, Greece.

[B64] Vergos GS, Arabelos D.A., Contadakis M.E. (2012) Evidence for Tidal triggering on the earthquakes of the Hellenic Arc, Greece. Presented at the 2012 EGU General Assembly, Session SM5.4/NH4.6 «Time-dependent earthquake occurrence and seismic hazard: physics and statistics”, April 22nd-27th, Vienna, Austria.

[B65] Vergos GS, Natsiopoulos DA (2012) Ocean remote sensing altimetric satellites in support of sea level anomalies and mean sea surface modeling. Presented at the 32nd European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSel) Symposium “Advances in Geosciences”, May 21-24, Myconos, Greece.

[B66] Vergos GS, Natsiopoulos DA, Tziavos IN (2012) Sea level anomaly and dynamic ocean topography analytical covariance functions in the Mediterranean Sea from ENVISAT data. Presented at the European Space Agency “20 Years of progress in radar altimetry” Conference, September 24th-29th, Venice, Italy.

[B67] Vergos GS, Grigoriadis VN, Tziavos IN, Kotsakis C (2012) Evaluation of GOCE/GRACE Global Geopotential Models over Greece with collocated GPS/Levelling observations and local gravity data. Presented at the IAG Commission 2 "Gravity, Geoid and Height Systems GGHS2012" conference, October 9th-12th, Venice, Italy.

[B68] Vergos GS, Tziavos IN (2012a) Assessment of the recent GOCE/GRACE earth geopotential models over a network of collocated GPS/Levelling benchmarks in Greece. Presented at the 2012 EGU General Assembly, Session G4.2 "Satellite Gravimetry: GRACE, GOCE and Future Gravity Missions", April 22nd-27th, Vienna, Austria.

[B69] Vergos GS, Tziavos IN (2012b) A first outlook of GOCE contribution to the determination of the dynamic ocean topography and ocean circulation in the Mediterranean Sea. Presented at the 2012 EGU General Assembly, Session G4.2 "Satellite Gravimetry: GRACE, GOCE and Future Gravity Missions", April 22nd-27th, Vienna, Austria.

[B70] Βέργος ΓΣ (2012a) Πρακτική Άσκηση στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ. Εμπειρίες και προοπτικές για το μέλλον. Ημερίδα ΠΑ ΤΕΙ Αθήνας «Ο ρόλος της Πρακτικής Άσκησης στο επάγγελμα του Τοπογράφου Μηχανικού. Εμπειρίες και Προοπτικές». ΤΕΙ Αθήνας, 12 Δεκεμβρίου 2012, Αιγάλεω, Αθήνα.

[B71] Βέργος ΓΣ (2012b) Πρακτική Άσκηση στο ΤΑΤΜ/ΑΠΘ και κινητικότητα φοιτητών. Εκδήλωση για το 50 Χρόνια του ΤΑΤΜ/ΑΠΘ, Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α., ΑΠΘ, 14 Δεκεμβρίου 2012, Θεσσαλονίκη.

2013

[B72] Alexandridis TK, Alexandrov BG, Monachou S, Kalogeropoulos C, Strati S, Vorobyova L, Bogatova Y, Grigoriadis VN, Vergos GS, Topaloglou C (2013) Monitoring water quality parameters in the marine area of Danube Delta using satellite remote sensing. Presented at the First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation 2013, April 8-10, Paphos, Cyprus.

[B73] Contadakis M.E., Arabelos D.A., Vergos GS (2013) **Testing the recent Santorini seismic activity for possible tidal triggering effect**. Presented at the 2013 EGU General Assembly, Session SM3.2 "**Earthquake precursors, bioanomalies prior to earthquakes and prediction**", April 7th-12th, Vienna, Austria.

[B74] Katsadourou A, Vergos GS, Tziavos IN (2013) Mean dynamic ocean topography determination from recent GOCE/GRACE geopotential models and satellite altimetry data. Presented at the 2013 EGU General Assembly, Session G4.2 "Satellite Gravimetry: GRACE, GOCE and Future Gravity Missions", April 7th-12th, Vienna, Austria.

[B75] Kolyvaki E, Vergos GS, Tziavos IN (2013) GRACE induced mass changes over continental and marine areas and correlations with rain-gauge data and oscillation indexes. Presented at the 2013 EGU General Assembly, Session G3.2 "Determination of Mass Transport and Distribution in the Earth System", April 7th-12th, Vienna, Austria.

[B76] Mertikas SP, Daskalakis A, Peng H, Tziavos IN, Zhou X, Vergos GS, Zervakis V, Andersen OB (2013a) Latest Results for the absolute calibration of Jason and HY-2 satellites using the Gavdos/Crete permanent calibration facility. Presented at the 2013 Ocean Surface Topography Science Team (OSTST) Meeting, October 8-11, Boulder CO, USA.

[B77] Mertikas SP, Daskalakis A, Tziavos IN, Andersen OB, Vergos GS, Zervakis V (2013b) Bathymetry changes sensed with altimetry at the Gavdos permanent Cal/Val facility. Presented at the First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation 2013, April 8-10, Paphos, Cyprus.

[B78] Mertikas SP, Daskalakis A, Tziavos IN, Andersen OB, Vergos GS, Zervakis V (2013c) Steep bathymetry changes close to the coast as sensed with altimetry at the Gavdos permanent Cal/Val facility. Presented at the ESA Living Planet Symposium 2013, September 9-13, Edinburgh, United Kingdom.

[B79] Mertikas SP, Zervakis V, Tserolas P, Tziavos IN, Andersen OA, Daskalakis A, Vergos GS (2013d) Analysis of Sea Level Trends with Altimetry around the coastal zone of Gavdos permanent Cal/Val Facility. Presented at the ESA 7th Coastal Altimetry Workshop, October 7-8, Boulder CO, USA.

[B80] Natsiopoulos A, Vergos GS, Tziavos IN (2013) On the determination of EVISAT SLA analytical covariance functions and correlation with climate indexes. Presented at the 2013 EGU General Assembly, Session G1.1 "Recent developments in geodetic theory", April 7th-12th, Vienna, Austria.

[B81] Tocho C, Vergos GS, Pacino MC (2013) Preliminary estimation of the geopotential value WO for value WO the Local Vertical Datum of Argentina using EGM2008 and GPS/Levelling data. Presented at the 2013 IAG Scientific Assembly, Session 2.6 "Unification of Height Systems", September 1st-6th, Potsdam, Germany.

[B82] Tziavos IN, Vergos GS, Grigoriadis VN, Tzanou EA, Natsiopoulos DA (2013a) External calibration/validation of ESA's GOCE mission and contribution to DOT and SLA determination using a stochastic approach - The GOCESeaComb Project. Presented at the 2013 EGU General Assembly, Session G4.2 "Satellite Gravimetry: GRACE, GOCE and Future Gravity Missions", April 7th-12th, Vienna, Austria.

[B83] Tziavos IN, Vergos GS, Grigoriadis VN, Tzanou EA, Natsiopoulos DA (2013b) Validation of GOCE/GRACE satellite only and combined global geopotential models over Greece, in the frame of the GOCESeaComb Project. Presented at the 2013 IAG Scientific Assembly, Session 2.2 "Global Gravity Field Models", September 1st-6th, Potsdam, Germany.

[B84] Tziavos IN, Vergos GS, and the ECO-Satellite Team (2013) Development of a WebGIS-based monitoring and environmental protection and preservation system for the Black Sea: The ECO-Satellite project. Presented at the 2013 EGU General Assembly, Session OS2.2 "Advances in understanding of the multi-disciplinary dynamics of the Southern European Seas (Mediterranean and Black Sea)", April 7th-12th, Vienna, Austria.

2014

[B85] Andritsanos VD, Vergos GS, Grigoriadis VN, Pagounis V, Tziavos IN (2014) Spectral characteristics of the Hellenic vertical network - Validation over Central and Northern Greece using GOCE/GRACE global geopotential models. Presented at the 2014 EGU General Assembly, Session G4.2 "Satellite Gravimetry: GRACE, GOCE and Future Gravity Missions", April 27th - May 2nd, Vienna, Austria.

[B86] Barzaghi R, Albertella A, Cazzaniga NE, Bonvalot S, Bruinsma A, Lequentrec-Lalancette MF, Tziavos IN, Vergos GS, Grigoriadis VN (2014) Estimating Geoid and Sea Surface Topography in the Mediterranean Sea. Presented at the **3rd International Gravity Field Service (IGFS) General Assembly (IGFS 2014), June 30-July 6, 2014, Shanghai, China.**

[B87] Contadakis ME, Arabelos DA, Vergos GS, Spatalas S (2014a) TEC variations over Mediteranean before and during the strong earthquake (M=6.2) of 12th October 2013 in Crete, Greece. Presented at the 2014 EGU General Assembly, Session NH4.3 "Electro-magnetic phenomena and connections with seismo-tectonic activity", April 27th - May 2nd, Vienna, Austria.

[B88] Contadakis ME, Arabelos DA, Vergos GS, Spatalas S (2014b) Variation of the Earth tide-seismicity compliance parameter during the recent seismic activity of Fthiotida, Greece. Presented at the 2014 EGU General Assembly, Session SM3.2/NH4.4 "Earthquakes Short-term Prediction and Dynamic Assessment of Seismic Hazard", April 27th - May 2nd, Vienna, Austria.

[B89] Grebenitcharsky RS, Vergos GS, Piretzidis D, Tziavos IN (2014) GOCE gradient downward continuation for local/regional gravity field recovery. Presented at the 5th GOCE User Workshop, November 24-29, Unesco, Paris, France.

[B90] Mertikas SP, Daskalakis A, Tziavos IN, Vergos GS, Peng H, Zhou X, Qiao F, Zervakis V (2014a) Latest absolute calibration results for Jason-2 and HY-2 satellites using the Gavdos/Crete permanent calibration facilities. Presented at the 2014 Ocean Surface Topography Science Team (OSTST) Meeting, October 28-31, Lake Constance, Germany.

[B91] Mertikas SP, Daskalakis A, Tziavos IN, Vergos GS, Zervakis V (2014b) Absolute calibration of the SARAL/ALTIKA satellite altimeter using the permanent facility on Gavdos, Greece. Presented at the SARAL/AltiKa workshop, October 27, Lake Constance, Germany.

[B92] Mertikas S, Daskalakis A, Tziavos IN, Vergos GS (2014c) Absolute Calibration of SARAL/Altika in Gavdos. Presented in the 2014 SARAL International Science and Applications Meeting, 22 - 24 April 2014, Ahmedabad, India.

[B93] Mertikas S, Daskalakis A, Tziavos IN, Vergos GS, Zervakis V (2014d) Deep Bathymetry Changes sensed by satellite altimeters around the coastal zone of Gavdos/Crete permanent Satellite Calibration Facility. Presented in the SPIE Remote Sensing 2014 Conference, 22 - 25 September 2014, Amsterdam, The Netherlands.

[B94] Natsiopoulos VD, Vergos GS, Tziavos IN (2014) Modeling the barotropic response of the Mediterranean sea level to atmospheric pressure forcing. Presented at the 2014 EGU General Assembly, Session OS2.2 "Advances in understanding of the multi-disciplinary dynamics of the Southern European Seas (Mediterranean and Black Sea)", April 27th - May 2nd, Vienna, Austria.

[B95] Peidou A and Vergos GS (2014a) GOCE GGM analysis through wavelet decomposition and reconstruction and validation with GPS/Leveling data. Presented at the 2014 EGU General Assembly, Session G4.2 "Satellite Gravimetry: GRACE, GOCE and Future Gravity Missions", April 27th - May 2nd, Vienna, Austria.

[B96] Peidou A and Vergos GS (2014b) Wavelet multi-resolution analysis of recent GOCE/GRACE GGMs. Presented at the **3rd International Gravity Field Service (IGFS) General Assembly (IGFS 2014), June 30-July 6, 2014, Shanghai, China.**

[B97] Tocho CN and Vergos GS (2014a) Evaluation of GOCE/GRACE GGMs over Argentina with GPS/Leveling and gravity anomaly data. Presented at the **3rd International Gravity Field Service (IGFS) General Assembly (IGFS 2014), June 30-July 6, 2014, Shanghai, China.**

[B98] Tocho C, Vergos GS (2014b) Estimation of the geopotential value Wo for the local vertical datum of Argentina using EGM08 and GPS/levelling data. Presented at the XXVII Scientific Meeting of the Argentinean Association of Geophysics and Geodesy (AAGG2014), November 10-14, San Juan, Argentina.

[B99] Vergos GS, Andritsanos VD, Grigoriadis VN, Pagounis V, Tziavos IN (2014) Evaluation of GOCE/GRACE GGMs over Attika and Thessaloniki, Greece, and Wo determination for height system unification. Presented at the **3rd International Gravity Field Service (IGFS) General Assembly (IGFS 2014), June 30-July 6, 2014, Shanghai, China.**

[B100] *Vergos GS, Grigoriadis VN, Tziavos IN, Natsiopoulos DA, Tzanou EA (2014) GOCE/GRACE GGM evaluation over Greece with GPS/Leveling and gravity data. Presented at the 5th GOCE User Workshop, November 24-29, Unesco, Paris, France.

[B101] Vergos GS, Natsiopoulos DA, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Tzanou EA (2014) DOT and SLA stationary and time-varying analytical covariance functions for LSC-based heterogeneous data combination. Presented at the 2014 EGU General Assembly, Session G1.1 “Recent developments in geodetic theory”, April 27th - May 2nd, Vienna, Austria.

2015

[B102] Barzaghi R, Albertella A, Carrion D, Bruinsma A, Bonvalot S, Lequentrec-Lalancette MF, Bonnefond P, Vergos GS, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Knudsen P, Andersen O, Simav M, Hasan Y, Basic T, Gil AJ (2015) The GEOMED 2 project: a high resolution geoid of the Mediterranean Sea. Presented at the 2015 IUGG General Assembly, Session G02 “Static Gravity Field Models and Observations”, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.

[B103] Contadakis ME, Arabelos DA, Vergos GS, Spatalas S (2015a) Variation of the Earth tide-seismicity compliance parameter the last 50 years for the west site of the Aegean Volcanic Arc, Greece. Presented at the 2015 IUGG General Assembly, Session S07a “S07a Seismic Hazard and Risk: Frontiers in Seismic Hazard Assessment”, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.

[B104] Contadakis ME, Arabelos DA, Vergos GS, Spatalas S, Skeberis Ch (2015b) Variation of the Earth tide-seismicity compliance parameter the last 50 years for the seismic area of Evoikos, Greece. Presented at the 2015 EGU General Assembly, Session SM3.1/NH4.3 “Earthquakes Short-term Prediction and time-Dependent Assessment of Seismic Hazard (t-DASH)”, April 12th – 17th, Vienna, Austria.

[B105] Grebenitcharsky RS, Vergos GS, Piretzidis D, Tziavos IN (2015) Combination of GOCE SGG data and surface gravity anomalies for local/regional geoid determination. Presented at the 2015 IUGG General Assembly, Session G02 “Static Gravity Field Models and Observations”, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.

[B106] Mertikas S, Tziavos IN, Galanakis D, Frantzis X, Vergos GS, Tripolitsiotis A, Andersen O (2015) Jason-1, Jason-2, SARAL/AltiKa and HY-2 altimeter calibrations over a decade at the Gavdos/Crete Cal/Val sites. Presented at the 2015 Ocean Surface Topography Science Team Meeting, Session "Regional and Global CAL/VAL for Assembling a Climate Data Record", October, 19-23 2015, Reston, VA, USA.

[B107] Natsiopoulos VD, Vergos GS, Tziavos IN (2015) Modeling the response of the Mediterranean sea level to global and regional climatic phenomena. Presented at the 2015 IUGG General Assembly, Session G08 “Sea-Level Observation and Modelling”, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.

[B108] Peidou AC and Vergos GS (2015) Spectral improvements of recent GOCE GGMs through spatial selective filtering using wavelet-based multi-resolution approximation. Presented at the 2015 IUGG General Assembly, Session G02 “Static Gravity Field Models and Observations”, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.

[B109] Tocho C, Vergos GS, Piñon D (2015) Wo determination for Argentinean height system unification. Presented at the 2015 IUGG General Assembly, Session G06 “Unified Height System”, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.

[B110] Tziavos IN, Vergos GS, Andritsanos VD, Grigoriadis VN, Pagounis V (2015) GOCE/GRACE GGM evaluation over Attika and Thessaloniki, Greece and local geoid modeling in support of height unification. Presented at the 2015 IUGG General Assembly, Session G02 “Static Gravity Field Models and Observations”, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.

2016

[B111] Altiparmaki OA, Natsiopoulos DA Vergos GS (2016) SLA determination in coastal areas using Least-Squares Collocation and Cryosat data. Presented at the GGHS2016 Joint Section 2 and IGFS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2016”, September 19-23, Thessaloniki, Greece.

[B112] Andritsanos VD, Grigoriadis VN, Vergos GS, Gruber T, Fecher T (2016) GOCE variance and covariance contribution to height system unification. Presented at the GGHS2016 Joint Section 2 and IGFS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2016”, September 19-23, Thessaloniki, Greece.

[B113] Barzaghi R, Vergos GS, Albertella A, Carrion D, T Cazzaniga N, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Bruinsma S, Bonvalot S, Lequentrec-Lalancette MF, Bonnefond P, Knudsen P, Andersen O, Simav M, Hasan Y, Basic T, Gil AJ (2016a) Theoretical and numerical investigations towards a new geoid model for the Mediterranean Sea – The GEOMED2 project. Presented at the 2016 EGU General Assembly, Session G1.1 “Recent Developments in Geodetic Theory”, April 17 – 23, Vienna, Austria.

[B114] Barzaghi R, Vergos GS, Albertella A, Carrion D, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Bruinsma S, Bonvalot S, L. Seoane, F. Reinquin, Lequentrec-Lalancette MF, Bonnefond P, Knudsen P, Andersen O, Simav M, Hasan Y, Basic T, Gil AJ (2016b) Improved representations of the Mediterranean Geoid within the GEOMED 2 project. Contributions of local gravity, GOCE and Cryosat2 data. Presented at the 2016 ESA Living Planet Symposium, Session “Solid Earth/Geodesy”, May 09 – 13, Prague, Czech Republic.

[B115] Barzaghi R, Vergos GS, Albertella A, Carrion D, T Cazzaniga N, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Bruinsma S, Bonvalot S, Lequentrec-Lalancette MF, Bonnefond P, Knudsen P, Andersen O, Simav M, Hasan Y, Basic T, Varga M, Bjelotomic O, Gil AJ (2016c) Investigation of the contribution of topographic effects on regional geoid modeling within the Geomed2 project. Presented at the GGHS2016 Joint Section 2 and IGFS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2016”, September 19-23, Thessaloniki, Greece.

[B116] Barzaghi R, Vergos GS, Albertella A, Carrion D, T Cazzaniga N, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Bruinsma S, Bonvalot S, Lequentrec-Lalancette MF, Bonnefond P, Knudsen P, Andersen O, Simav M, Hasan Y, Basic T, Varga M, Bjelotomic O, Gil AJ (2016d) Gravimetric geoid model development in the Mediterranean Sea within the Geomed2 project. Presented at the GGHS2016 Joint Section 2 and IGFS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2016”, September 19-23, Thessaloniki, Greece.

[B117] Christodoulou K, Vergos GS, Natsiopoulos DA (2016) Monitoring Anthemounta’s active Fault by collocated GNSS and Gravity observations. Presented at the GGHS2016 Joint Section 2 and IGFS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2016”, September 19-23, Thessaloniki, Greece.

[B118] Contadakis ME, Arabelos DN, Vergos GS, Spatalas S (2016a) The use of the Earth tide-seismicity compliance parameter maps for earthquake risk mitigation. Presented at the 2016 EGU General Assembly, Session NH4.7 “Short-term Earthquakes Forecast (StEF) and multi-parametric time-Dependent Assessment of Seismic Hazard (t-DASH", April 17 – 23, Vienna, Austria.

[B119] Contadakis ME, Arabelos DN, Vergos GS, Scordilis EM, Spatalas S (2016b) Variation of the Earth tide-seismicity compliance parameter the last 50 years for the South Himalaia fault, Nepal. Presented at the 14th International conference of the Geological Society of Greece – EGE2016, May 25 – 27, Thessaloniki, Greece.

[B120] Grigoriadis VN, Lambrou E, Vergos GS, Tziavos IN (2016) Assessment of the Greek Vertical Datum – A case study in central Greece. Presented at the GGHS2016 Joint Section 2 and IGFS Symposium "Gravity, Geoid and Height System 2016", September 19-23, Thessaloniki, Greece.

[B121] Mertikas SP, Tziavos IN, Galanakis D, Vergos GS, Andersen OB, Tripolitsiotis A, Frantzis Z, Lin M, Qiao F (2016) Gavdos/West Crete Cal-Val site: Over a decade calibrations for Jason series, SARAL/AltiKa, Cryosat-2, Sentinel-3 and HY-2 altimeter satellites. Presented at the 2016 ESA Living Planet Symposium, Session "Oceanography", May 09 – 13, Prague, Czech Republic.

[B122] Natsiopoulos DA, Vergos GS, Tziavos IN (2016) Modeling the response of the Mediterranean sea level to global and regional climatic phenomena, revisited. Presented at the 2016 ESA Living Planet Symposium, Session "Oceanography/Cryosat2 User Workshop", May 09 – 13, Prague, Czech Republic.

[B123] Natsiopoulos DA, Vergos GS, Tziavos IN (2016) Contribution of climate forcing to sea level variations in the Mediterranean Sea. Presented at the 2016 EGU General Assembly, Session OS2.2 "Advances in Understanding of the Multi-Disciplinary Dynamics of the Southern European Seas Mediterranean and Black Sea", April 17 – 23, Vienna, Austria.

[B124] Natsiopoulos DA, Vergos GS, Tziavos IN (2016) Wavelet and FIR along-track filtering of Cryosat SSHs for DOT modeling in Mediterranean. Presented at the GGHS2016 Joint Section 2 and IGFS Symposium "Gravity, Geoid and Height System 2016", September 19-23, Thessaloniki, Greece.

[B125] Vergos GS, Erol B, Natsiopoulos DA, Grigoriadis VN, Işıkm MS, Tziavos IN (2016) GOCE-based height system unification between Greece and Turkey. Frist considerations voer marine and land areas. Presented at the 2016 EGU General Assembly, Session OS4.2 "Satellite Gravimetry: Data Analysis, Results and Future Concepts", April 17 – 23, Vienna, Austria.

[B126] Vergos GS, Erol B, Natsiopoulos DA, Grigoriadis VNV, Isik MS, Tziavos IN (2016) GOCE-based Comparison and Unification of the Greek and Turkish Height Systems with special emphasis on the Aegean Sea and the Terrestrial-border Territories. Presented at the GGHS2016 Joint Section 2 and IGFS Symposium "Gravity, Geoid and Height System 2016", September 19-23, Thessaloniki, Greece.

[B127] *Vergos GS, Natsiopoulos DA, Tziavos IN (2016) Cryosat2 Insights in the Mediterranena circulation through wavelet multi-resolution analysis and selective filtering. Presented at the 2016 ESA Living Planet Symposium, Session "Oceanography/Cryosat2 User Workshop", May 09 – 13, Prague, Czech Republic.

[B128] Vergos GS, Grebenitcharsky R, Natsiopoulos DA, Al-Muslmani B (2016) Satellite Altimetry Data Analysis for Mean Sea Level Determination and Vertical Datum Definition of Kingdom of Saudi Arabia (KSA). Presented at the GGHS2016 Joint Section 2 and IGFS Symposium "Gravity, Geoid and Height System 2016", September 19-23, Thessaloniki, Greece.

[B129] Willberg M, Gruber T, Vergos GS (2016) Height systems in Greece and its islands – some experimental results. Presented at the GGHS2016 Joint Section 2 and IGFS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2016”, September 19-23, Thessaloniki, Greece.

2017

[B130] Altiparmaki IN, Vergos GS, Andersen OA (2017) Esta SAR and SARIN contribution to Height System Unification in Greece. Presented at the 2017 Joint IAG-IASPEI Scientific Assembly, Session Session G02 “Static Gravity Field”, July 30 – August 4, Kobe, Japan.

[B131] Andritsanos VD, Grigoriadis VN, Vergos GS, Gruber T, Fecher T (2017) Local vertical datum validation through the incorporation of GOCE variance and covariance information. Presented at the 2017 Joint IAG-IASPEI Scientific Assembly, Session G02 “Static Gravity Field”, July 30 – August 4, Kobe, Japan.

[B132] Arabelos DN, Contadakis ME, Vergos GS, Spatalas S Skordilis EM (2017) Variation of the earth tide –seismicity compliance parameter p the last 17 years for the area of Italy. Presented at the 2017 EGU General Assembly, Session NH4.5 “Short-term Earthquakes Forecast (StEF) and multi-parametric time-Dependent Assessment of Seismic Hazard (t-DASH)”, April 23 – 28, Vienna, Austria.

[B133] Barzaghi R, Carrion D, Vergos GS, Abulaitijiang A, Andersen O, Knudsen P (2017) Computing and validating the bathymetric effect in smoothing gravity and altimeter data in the Mediterranean area. Presented at the 2017 EGU General Assembly, Session G1.1 “Recent Developments in Geodetic Theory”, April 23 – 28, Vienna, Austria.

[B134] Barzaghi R, Carrion D, De Gaetani C, Albertella A, Vergos GS, Abulaitijiang A, Andersen O, Knudsen P, Tziavos IN, Lequentrec-Lalancette MF, Salaun C (2017) Comparing marine gravity and satellite altimetry in the Mediterranean area. Presented at the 2017 Joint IAG-IASPEI Scientific Assembly, Session Session G02 “Static Gravity Field”, July 30 – August 4, Kobe, Japan.

[B135] Barzaghi R, Vergos GS, Albertella A, Carrion D, T Cazzaniga N, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Bruinsma S, Bonvalot S, Lequentrec-Lalancette MF, Bonnefond P, Knudsen P, Andersen O, Simav M, Hasan Y, Basic T, Gil AJ (2017a) The GEOMED2 project: Geoid and circulation in the Mediterranean Sea. Presented at the 2017 Joint IAG-IASPEI Scientific Assembly, Session Session G02 “Static Gravity Field”, July 30 – August 4, Kobe, Japan.

[B136] Barzaghi R, Vergos GS, Albertella A, Carrion D, T Cazzaniga N, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Bruinsma S, Bonvalot S, Lequentrec-Lalancette MF, Bonnefond P, Knudsen P, Andersen O, Simav M, Hasan Y, Basic T, Gil AJ (2017b) The GEOMED2 project: Geoid estimation in the Mediterranean Area. Presented at the 2017 Joint IAG-IASPEI Scientific Assembly, Session Session G02 “Static Gravity Field”, July 30 – August 4, Kobe, Japan.

[B137] Barzaghi R, Vergos GS, Albertella A, Carrion D, T Cazzaniga N, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Bruinsma S, Bonvalot S, Lequentrec-Lalancette MF, Bonnefond P, Knudsen P, Andersen O, Simav M, Hasan Y, Basic T, Gil AJ (2017c) The GEOMED2 project: Multi-resolution aspects and aliasing in topographic effects for geoid and gravity determination. Presented at the 2017 Joint IAG-IASPEI Scientific Assembly, Session Session G02 “Static Gravity Field”, July 30 – August 4, Kobe, Japan.

[B138] Barzaghi R, Vergos GS, Albertella A, Carrion D, T Cazzaniga N, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Bruinsma S, Bonvalot S, Lequentrec-Lalancette MF, Bonnefond P, Knudsen P, Andersen O, Simav M, Hasan Y, Basic T, Gil AJ (2017d) GEOMED2: Geoid

estimation of the Mediterranean Sea. Presented at the 2017 OSTST Meeting, Session "The Geoid, Mean Sea Surfaces and Mean Dynamic Topography", October 23-27, Miami FL, USA.

[B139] Barzaghi R, Vergos GS, Bonvalot S, Barthelmes D, Reguzzoni M, Wziontek H, Kelly K (2017) The gravity field observations and products at IGFS. Presented at the 2017 EGU General Assembly, Session G2.1 "The Global Geodetic Observing System: Improving Today's Infrastructure for Tomorrow's Science", April 23 – 28, Vienna, Austria.

[B140] Contadakis ME, Arabelos DN, Vergos GS, Spatalas S, Skeberis C, Xenos T (2017) Variation of some Planetary seismic hazard indices on the occasion of Lefkada, Greece, earthquake of 17 November, 2015. Presented at the 2017 EGU General Assembly, Session NH4.5 "Short-term Earthquakes Forecast (StEF) and multi-parametric time-Dependent Assessment of Seismic Hazard (t-DASH)", April 23 – 28, Vienna, Austria.

[B141] Contadakis ME, Arabelos DN, Vergos GS, Spatalas S, Skeberis C, Xenos T, Biagi P, Scordilis M (2017) Ionospheric turbulence from TEC variations and VLF/LF transmitter signal observations before and during the destructive seismic activity of August and October 2016 in Central Italy. Presented at the 2017 EGU General Assembly, Session NH4.5 "Short-term Earthquakes Forecast (StEF) and multi-parametric time-Dependent Assessment of Seismic Hazard (t-DASH)", April 23 – 28, Vienna, Austria.

[B142] Grebenitcharsky R, Vergos GS, Al-Kherayef O, Al-Muslmani B, Forsberg R (2017) Precise leveling, tide gauge and satellite altimetry for definition of Saudi Arabia National Reference Frame (SANVRF) – Jeddah'2014. Presented at the 2017 Joint IAG-IASPEI Scientific Assembly, Session Session G01 "Reference Frames", July 30 – August 4, Kobe, Japan.

[B143] Mertikas SP, Mavrocordatos C, Féménias P, Galanakis D, Tziavos IN, Boy F, Vergos GS, Andersen O, Frantzis X, Lin M, Tripolitsiotis A (2017) Multi-mission Calibrations results at the Permanent Facility for Altimetry Calibration in west Crete, Greece attaining Fiducial Reference Measurement Standards. Presented at the 2017 OSTST Meeting, Session "Regional and Global CAL/VAL for Assembling a Climate Data Record", October 23-27, Miami FL, USA.

[B144] Natsiopoulos DA, Vergos GS, Tziavos IN (2017) PCA and along track filtering of Crysoat2 SSH for DOT modeling in the Mediterranean. Presented at the 2017 Joint IAG-IASPEI Scientific Assembly, Session Session G02 "Static Gravity Field", July 30 – August 4, Kobe, Japan.

[B145] Reguzzoni M, Vergos GS, Sona G, Barzaghi R, Tziavos IN, Albertella A, Carrion D, De Gaetani C, Rossi L (2017) Height datum unification by patching local geoid models. Presented at the 2017 Joint IAG-IASPEI Scientific Assembly, Session G02 "Static Gravity Field", July 30 – August 4, Kobe, Japan.

[B146] Tziavos IN, Vergos GS, Grigoriadis VN, Stylianidis S (2017) Geoid and Moho-depth modeling in Cprus. Presented at the 2017 Joint IAG-IASPEI Scientific Assembly, Session G02 "Static Gravity Field", July 30 – August 4, Kobe, Japan.

[B147] Tziavos IN, Vergos GS, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Tzanou EA (2017) GOCE-based evaluation of the Hellenic Vertical Datum within the GOCE+++ project. Presented at the 2017 EGU General Assembly, Session G4.2 "Satellite Gravimetry: Data Analysis, Results and Future Concepts", April 23 – 28, Vienna, Austria.

[B148] Tziavos IN, Vergos GS, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Tzanou EA (2017) Mean and profile-based dynamic ocean topography determination in the Mediterranean Sea within the GOCE+++ project. Presented at the 2017 EGU General Assembly, Session OS2.2

"Advances in Understanding of the Multi-Disciplinary Dynamics of the Southern European Seas (Mediterranean and Black Sea)", April 23 – 28, Vienna, Austria.

[B149] Vergos GS, Grebenitcharsky R, Natsiopoulos DA, Al-Kherayef O, Al-Muslmani B (2017a) Satellite altimetry and GOCE contribution to the pre-definition of the Kingdom of Saudi Arabia (KSA) Vertical Network. Presented at the 2017 EGU General Assembly, Session Session G1.1 "Recent Developments in Geodetic Theory", April 23 – 28, Vienna, Austria.

[B150] *Vergos GS, Grebenitcharsky R, Natsiopoulos DA, Al-Kherayef O, Al-Muslmani B (2017b) Assimilation of satellite altimetry, gravity, leveling and GOCE data for the definition of the Saudi Arabia National Reference Frame (SANVRF). Presented at the 2017 Joint IAG-IASPEI Scientific Assembly, Session Session G01 "Reference Frames", July 30 – August 4, Kobe, Japan.

[B151] Vergos GS, Grigoriadis VN, Barzaghi R (2017) IGFS metadata for gravity and geoid. Structure, build-up and application module. Presented at the 2017 Joint IAG-IASPEI Scientific Assembly, Session Session G07 "GGOS and Earth monitoring services", July 30 – August 4, Kobe, Japan.

[B152] Vergos GS, Grigoriadis VN, Barzaghi R, Carrion D, Bonvalot S, Barthelmes F, Reguzzoni M, Wziontek H, Kelly K (2017) IGFS geodatabase development for gravity, geoid, GGM and DEM data. Presented at the 2017 Joint IAG-IASPEI Scientific Assembly, Session Session G07 "GGOS and Earth monitoring services", July 30 – August 4, Kobe, Japan.

[B153] *Vergos GS and Tziavos IN (2017) Establishing an IHRF station. Presented at the 2017 Joint IAG-IASPEI Scientific Assembly, Session Session G02 "Static Gravity Field", July 30 – August 4, Kobe, Japan.

2018

[B154] Altiparmaki ON and Vergos GS (2018) Local Vertical Datum improvement using Sentinel-3 SAR and Cryosat-2. SAR/SARin altimetry data. Presented at the 2018 EGU General Assembly, Session Session G1.1 "Recent Developments in Geodetic Theory", April 08 – 13, Vienna, Austria.

[B155] Altiparmaki ON, Vergos GS, Tziavos IN (2018) Satellite altimetry for potential determination towards HSU and geoid modeling. Presented at the International Review Workshop on satellite Altimetry cal/Val activities and applications, Session 8 "Session 8: Modelling with Altimetry bathymetry, geoid, sea level, gravity, heights", April 23 – 26, Chania, Greece.

[B156] Barzaghi R, Vergos GS, Bonvalot S, Barthelmes D, Reguzzoni M, Wziontek H, Kelly K (2018) The gravity field observations and products at IGFS. Presented at the 2018 EGU General Assembly, Session G2.1 "The Global Geodetic Observing System: Improving Today's Infrastructure for Tomorrow's Science", April 08 – 13, Vienna, Austria.

[B157] Barzaghi R, Vergos GS, Albertella A, Carrion D, T Cazzaniga N, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Bruinsma S, Bonvalot S, Lequentrec-Lalancette MF, Bonnefond P, Knudsen P, Andersen O, Simav M, Hasan Y, Basic T, Gil AJ (2018) The Geomed2 project: estimating the geoid and the DOT in the Mediterranean area. Presented at the 2018 EGU General Assembly, Session G1.1 "Recent Developments in Geodetic Theory", April 08 – 13, Vienna, Austria.

[B158] Barzaghi R, Vergos GS, Albertella A, Carrion D, Albertella A, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Bruinsma S, Bonvalot S, Seone L, Reinquin F, Lequentrec-Lalancette MF, Salaun C, Bonnefond P, Knudsen P, Andersen O, Simav M, Yildiz H, Basic T, Varga M, Gil AJ (2018) Geoid and DOT in the Mediterranean area: the Geomed2 project. Presented at the GGHS2018 Joint Section 2 and IGFS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2018”, September 17-21, Cepenhagen, Denmark.

[B159] Grigoriadis VN, Vergos GS, Barzaghi R, Carrion D (2018) The IGFS metadata for geoid. Structure, build-up and application module. Presented at the GGHS2018 Joint Section 2 and IGFS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2018”, September 17-21, Cepenhagen, Denmark.

[B160] Grigoriadis VN, Vergos GS, Natsiopoulos DA (2018) Geoid/Quasi-geoid modeling based on the remove-restore approach with the JWG2.2.2 Colorado dataset and contributions to the IHRF. Presented at the GGHS2018 Joint Section 2 and IGFS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2018”, September 17-21, Cepenhagen, Denmark.

[B161] Mamagiannou EG and Vergos GS (2018) EOF and PCA analysis of GRACE induced EWT variations and early forecasting results based on stochastic Kalman filtering. Presented at the GGHS2018 Joint Section 2 and IGFS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2018”, September 17-21, Cepenhagen, Denmark.

[B162] Natsiopoulos DA, Vergos GS, Tziavos IN (2018) Selective filtering of DOT through spatial filtering and Wavelet Multiresolution Analysis. Presented at the GGHS2018 Joint Section 2 and IGFS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2018”, September 17-21, Cepenhagen, Denmark.

[B163] Sánchez L, Ågren J, Huang J, Véronneau M, Yang W, Roman D, Vergos GS, Abd-Elmotaal H, Amos M, Barzaghi R, Blitzkow D, Oliveira C, Denker H, Mick F, Claessens S, Oshchepkov I, Marti U, Koji M, Sideris MG, Varga M, Willberg M, Pail R (2018) Advances in the establishment of the International Height Reference Frame (IHRF). Presented at the GGHS2018 Joint Section 2 and IGFS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2018”, September 17-21, Cepenhagen, Denmark.

[B164] Pitenis EA and Vergos GS (2018) Wavelet MRA as a tool for destriping GRACE extracted Equivalent Water Thickness variations. Presented at the GGHS2018 Joint Section 2 and IGFS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2018”, September 17-21, Cepenhagen, Denmark.

[B165] Sanxaridou EI and Vergos GS (2018) Assimilation of GRACE-induced EWT with a Global precipitation model to improve spatial resolution, trend and seasonal signal recovery through PCA and EOF analysis. Presented at the GGHS2018 Joint Section 2 and IGFS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2018”, September 17-21, Cepenhagen, Denmark.

[B166] *Vergos GS and Altiparmaki ON (2018) Satellite altimetry for potential determination towards HSU and geoid modeling. Potential determination at coastal stations from the synergy of SAR/SARin altimetry and local gravity data towards the IHRS. Presented at the GGHS2018 Joint Section 2 and IGFS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2018”, September 17-21, Cepenhagen, Denmark.

2019

[B167] Al-Kherayef, Vergos GS, Grebenitcharsky RS (2019) Improvement of Kingdom of Saudi Arabia Vertical Datum by Tide Gauge & Satellite Altimetry Data and GNSS observed ellipsoidal heights. Presented at the 2019 IUGG General Assembly, Session G02 “Static Gravity Field and Height Systems”, July 8 – July 18, Montreal, Canada.

[B168] Arabelos DN, Contadakis ME, Vergos GS, Skordilis EM (2019) TEC variations during the tectonic activity of June 2018 in the area of Methoni, Greece. Presented at the 2019 EGU General Assembly, Session Session NH4.3 "SM3.9, Short-term Earthquakes Forecast (StEF) and multi-parametric time-Dependent Assessment of Seismic Hazard (t-DASH)", April 08 – 13, Vienna, Austria.

[B169] Barzaghi R, Vergos GS, Albertella A, Carrion D, T Cazzaniga N, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Bruinsma S, Bonvalot S, Lequentrec-Lalancette MF, Bonnefond P, Knudsen P, Andersen O, Simav M, Hasan Y, Basic T, Gil AJ (2019) Geoid and MDT in the Mediterranean area: the GEOMED2 project. Presented at the 2019 EGU General Assembly, Session G1.1 "Recent Developments in Geodetic Theory", April 08 – 13, Vienna, Austria.

[B170] Barzaghi R, Vergos GS, Albertella A, Carrion D, T Cazzaniga N, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Bruinsma S, Bonvalot S, Lequentrec-Lalancette MF, Bonnefond P, Knudsen P, Andersen O, Simav M, Hasan Y, Basic T, Gil AJ (2019) The GEOMED2 project: the Geoid and DOT of the Mediterranean Sea. Presented at the 2019 ESA Living planet Symposium, Session A5.02 "Solid Earth", May 13-17, Milan, Italy.

[B171] Barzaghi R, Vergos GS, Albertella A, Carrion D, T Cazzaniga N, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Bruinsma S, Bonvalot S, Lequentrec-Lalancette MF, Bonnefond P, Knudsen P, Andersen O, Simav M, Hasan Y, Basic T, Gil AJ (2019) GEOMED2: High-resolution geoid models in the Mediterranean. Presented at the 2019 Ocean Surface Topography Science Team Meeting, Session "The Geoid, Mean Sea Surfaces and Mean Dynamic Topography", October 21-25, Chicago, USA.

[B172] Contadakis ME, Arabelos DN, Vergos GS, Skordilis EM (2019) Lower Ionospheric turbulence variations during the intense tectonic activity of October, 2018 at Zakynthos area, Greece. Presented at the 2019 EGU General Assembly, Session Session NH4.3 "SM3.9, Short-term Earthquakes Forecast (StEF) and multi-parametric time-Dependent Assessment of Seismic Hazard (t-DASH)", April 08 – 13, Vienna, Austria.

[B173] Grigoriadis VN, Vergos GS, Carion D, Barzaghi R (2019) Spectral and stochastic Geoid/Quasi-geoid modelling and potential determination with the remove-restore approach within the JWG2.2.2 Colorado experiment. Presented at the 2019 IUGG General Assembly, Session G02 "Static Gravity Field and Height Systems", July 8 – July 18, Montreal, Canada.

[B174] Mertikas SP, Donlon C, Féménias P, Galanakis D, Tziavos IN, Vergos GS, Guinle T, Vuilleumier P, Lin M, Chen G, Tripolitsiotis A, Fratzis X (2019) Current Results from Multi-mission Calibrations at the Permanent Facility for Altimetry Calibration in west Crete, Greece attaining Fiducial Reference Measurement Standards. Presented at the 2019 Ocean Surface Topography Science Team Meeting, Session "Regional and Global CAL/VAL for Assembling a Climate Data Record", October 21-25, Chicago, USA.

[B175] Sánchez L, Barzaghi R, Vergos GS (2019) Operational infrastructure to ensure the long-term sustainability of the IHRS/IHRF. Presented at the 2019 IUGG General Assembly, Session G06 "Monitoring and Understanding the Dynamic Earth With Geodetic Observations", July 8 – July 18, Montreal, Canada.

[B176] *Vergos GS, Tsakoumis G, Voudouris P, Natsiopoulos DA (2019) Monitoring climate change induced coastl erosion in the region of central Macedonia with satellite and in-situ data. Presented at the 6th International Conference on Civil Protection & New Technologies "Safe Corfu 2019", November 6-9, Corfu, Greece.

2020

[B177] Arabelos DN, Contadakis ME, Vergos GS, Skordilis EM (2020) Lower Ionospheric turbulence variations during the tectonic activity of the last quarter of 2019 in the Hellenic Arc (Greece). Presented at the 2020 EGU General Assembly, Session Session NH4.5 “Short-term Earthquakes Forecast (StEF) and multi-parametric time-Dependent Assessment of Seismic Hazard (t-DASH)”, May 03 – 08, Vienna, Austria.

[B178] Barzaghi R, Vergos GS, Bonvalot S, Ince ES, Jäggi A, Reguzzoni M, Wziontek H, Kelly K (2020) The IGFS gravity field observations and products contributions to GGOS infrastructure. Presented at the 2020 EGU General Assembly, Session G2.1 “The Global Geodetic Observing System: Improving infrastructure for future science”, May 03 – 08, Vienna, Austria.

[B179] Contadakis ME, Arabelos DN, Vergos GS, Skordilis EM (2020) Lower Ionospheric turbulence variations during the intense seismic activity of the last half of 2019 in the broader Balkan region. Presented at the 2019 EGU General Assembly, Session Session NH4.4 “Statistics and pattern recognition applied to the spatio-temporal properties of seismicity”, May 03 – 08, Vienna, Austria.

[B180] *Sánchez L, Barzaghi R, Vergos GS (2020) Operational infrastructure to ensure the long-term sustainability of the IHRS/IHRF. Presented at the 2020 EGU General Assembly, Session G2.1 “The Global Geodetic Observing System: Improving infrastructure for future science”, May 03 – 08, Vienna, Austria.

[B181] Tsakoumis G, Vergos GS, Voudouris P, Natsiopoulos DA (2020) Integration of earth observation tools and in-situ data for monitoring coastal erosion. Presented at the Eighth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment, March 16-18, Paphos, Cyprus.

2021

[B182] Mamagiannou EMG, Pitenis EA, Natsiopoulos DA, Vergos GS, Tziavos IN (2021) GeoGravGOCE: A GOCE SGG processing software for datum transformations and filtering. Presented at the 2021 vEGU General Assembly, April 19 – 30, (virtual).

[B183] Natsiopoulos DA, Mamagiannou EMG, Pitenis EA, Vergos GS, Tziavos IN (2021) Gravity data collection with a CG5 gravitymeter for densification of the gravity data around the AUT1 IHRF station. Presented at the 2021 vEGU General Assembly, April 19 – 30, (virtual).

[B184] Natsiopoulos DA, Mamagiannou EMG, Pitenis EA, Vergos GS, Tziavos IN (2021) Filtering and downward continuation of GOCE SGG data for regional geoid improvement. Presented at the 2021 IAG Scientific Assembly, June 28 – July 2, Beijing, China (virtual).

[B185] Pitenis EA, Mamagiannou EMG, Natsiopoulos DA, Vergos GS, Tziavos IN (2021) GOCE SGG filtering with FIR, IIR and wavelet MRA. Presented at the 2021 vEGU General Assembly, April 19 – 30, (virtual).

[B186] Sanchez L, Huang J, Barzaghi R, Vergos GS (2021) Towards a Global Unified Physical Height System. Presented at the 2021 vEGU General Assembly, April 19 – 30, (virtual).

[B187] Tziavos IN, Vergos GS, Natsiopoulos DA, Pitenis EA, Mamagiannou EMG (2021) Theoretical frame for the application of IOST in the downward continuation of GOCE SGG data. Presented at the 2021 vEGU General Assembly, April 19 – 30, (virtual).

[B188] Vergos GS, Tziavos IN, Natsiopoulos DA, Mamagiannou EMG, Pitenis EA (2021) Evaluation of the latest GOCE GGMs in support of regional geoid modeling over Greece. Presented at the 2021 vEGU General Assembly, April 19 – 30, (virtual).

2022

[B189] Ampatzidis D, Tzanou EA, Demirtzoglou N, Vergos GS (2022) Strategies for the optimal combination between local 3D modern GNSS and 2D classical networks, expressed in different reference frames: Case study in Greece. Presented at the IAG Commission 1 “Reference Frames for Applications in Geosciences” – REFAG2022 Conference, October 17-20, Thessaloniki, Greece.

[B190] Barzaghi R and Vergos GS (2022) Practical implementation of the IHRF employing local gravity data and geoid models. Presented at the 2022 EGU General Assembly, May 23 – 27, Vienna, Austria.

[B191] Demir N, Tsakiri M, Vergos GS, Özdemir-Akyıldırım Ö and Hloupis G (2022) Capacity building in Earth Observation education for digital economy adaptation in Jordas and Algeria. Presented at the 8th International Conference on Cartography and GIS, June 20-25, Nessebar, Bulgaria.

[B192] Natsiopoulos DA, Mamagiannou E, Tzanou EA, Triantafyllou A, Vergos GS, Tziavos IN, Ramnalis D, Polychronos V (2022) Gravity and GNSS/Leveling data collection towards developing a regional geoid model in support of the newly established GeoNetGNSS CORS network. Presented at the 3rd joint meeting of the International Gravity Field Service and Commission 2 of the International Association of Geodesy “Gravity Geoid and Height Systems 2022” – GGHS2022, Conference, September 12-14, Austin TX, USA.

[B193] Natsiopoulos DA, Mamagiannou E, Tzanou EA, Triantafyllou A, Vergos GS, Tziavos IN, Ramnalis D, Polychronos V (2022) GeoNetGNSS, a newly established CORS network in Northern Greece in support of high-accuracy positioning applications. Presented at the IAG Commission 1 “Reference Frames for Applications in Geosciences” – REFAG2022 Conference, October 17-20, Thessaloniki, Greece.

[B194] Sánchez L, Huang J, Barzaghi R, Vergos GS (2022) Towards an international standard for the precise determination of physical heights. Presented at the 2022 EGU General Assembly, May 23 – 27, Vienna, Austria.

[B195] Sánchez L, Huang J, Barzaghi R, Vergos GS (2022) Advances in the determination of a global unified reference frame for physical heights. Presented at the IAG Commission 1 “Reference Frames for Applications in Geosciences” – REFAG2022 Conference, October 17-20, Thessaloniki, Greece.

[B196] Triantafyllou A, Vergos GS, Tsakoumis GM (2022) Contribution of InSAR deformation analysis to monitoring Coastal Erosion in the Region of Central Macedonia. Presented at the XXVII FIG Congress 2022, September 11-15, Warsaw, Poland.

[B197] Triantafyllou AI, Vergos GS, Tsakoumis GM (2022) Development of an Integrated Observatory System for Preventing and Managing the Risk of Coastal Erosion Due to the Impact of Climate Change through the Utilization of Earth Observation Data. 9th International Conference on Civil Protection & New Technologies – SafeThessaloniki 2022, Thessaloniki, Greece, September 29 – October 1, 2022.

[B198] Tziavos IN, Mamagiannou EMG, Pitenis EA, Natsiopoulos DA, Vergos GS (2022) On reduction of the filtered GOCE SGG data from the orbit level to a mean orbit. Presented at the 2022 EGU General Assembly, May 23 – 27, Vienna, Austria.

[B199] Tziavos IN, Mamagiannou EG, Pitenis AE, Natsiopoulos DA, Vergos GS, Grigoriadis V, Sideris M (2022) Downward continuation of filtered GOCE SGG data to a mean sphere and the Earth's surface. Presented at the X Hotine-Marussi Symposium, June 13-17, Milano, Italy.

[B200] *Vergos GS, Pitenis EA, Mamagiannou EMG, Natsiopoulos DA, Tziavos IN (2022) GOCE SGG data downward continuation to the Earth's Surface. Presented at the 2022 EGU General Assembly, May 23 – 27, Vienna, Austria.

[B201] Vergos GS, Grebenitcharsky RS, Al-Qahtani A, Natsiopoulos DA, Al-Shahrani S, Tziavos IN (2022) Development of the national gravimetric geoid model for the Kingdom of Saudi Arabia (KSA-GEOID21). Presented at the 3rd joint meeting of the International Gravity Field Service and Commission 2 of the International Association of Geodesy "Gravity Geoid and Height Systems 2022" – GGHS2022, Conference, September 12-14, Austin TX, USA.

2023

[B202] *Sanchez L, Barzaghi R, Vergos GS (2023) Operational infrastructure to ensure the long-term sustainability of the IHRS/IHRF. Presented at the 28th IUGG General Assembly, July 11-20, 2023, Berlin, Germany.

[B203] Sanchez L, Barzaghi R, Huang J, Ågren J, Vergos GS and the IHRF Computation Team (2023) A first solution for the International Height Reference Frame (IHRF). Presented at the 28th IUGG General Assembly, July 11-20, 2023, Berlin, Germany.

[B204] Sanchez L, Huang J, Barzaghi R, Vergos GS (2023) Advances in the determination of a global unified reference frame for physical heights. Presented at the 28th IUGG General Assembly, July 11-20, 2023, Berlin, Germany. Presented at the 2023 EGU General Assembly, April 23 – 28, Vienna, Austria.

[B205] Triantafyllou AI, Michailidou A, Tzanou EA, Vergos GS, Tsakoumis G (2023) An Integrated Observatory System utilizing EO data to prevent and manage the Risk of Coastal Erosion due to the Impact of Climate Change in the Region of Central Macedonia, Greece. Presented at the 2023 EGU General Assembly, April 23 – 28, Vienna, Austria.

[B206] Triantafyllou AI, Michailidou A, Tzanou EA, Vergos GS, Tsakoumis G (2023) development of a coastal erosion integrated observatory system at the Region of Central Macedonia, Greece using collocated satellite EO and in-situ data. Presented at the Ninth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment, 3-5 April 2023, Ayia Napa, Cyprus.

[B207] Tziavos IN, Natsiopoulos DA, Mamagiannou EMG, Triantafyllou AI, Tzanou EA, Vergos GS, Ramnalis D, Polychronos V (2023) Gravimetric and hybrid geoid modelling in the Region of Central Macedonia within the GeoNetGNSS project. Presented at the 28th IUGG General Assembly, July 11-20, 2023, Berlin, Germany.

[B208] Vergos GS, Natsiopoulos DA, Mamagiannou EMG, Triantafyllou AI (2023) MAGIC contributions to the geoid and the IHRF from a static and time-variable perspective. Presented at the 2023 MAGIC Science and Applications Workshop November 2-3, Assisi, Italy.

[B209] Vergos GS, Natsiopoulos DA, Tzanou EA, Mamagiannou EMG, Triantafyllou AI, Tziavos IN, Ramnalis D, Polychronos V (2023) A regional gravimetric geoid model in support of the GeoNetGNSS CORS network. Presented at the 2023 EGU General Assembly, April 23 – 28, Vienna, Austria.

2024

[B210] Adam R, Vergos GS (2024) Altimetry Data Analysis for Coastal Erosion: A Time Series Approach. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium "Gravity, Geoid and Height System 2024", September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B211] Alexiou K and Vergos GS (2024) Application of machine learning algorithms to EWT variations forecasting from GRACE/GRACE-FO. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium "Gravity, Geoid and Height System 2024", September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B212] Ampatzidis D and Vergos GS (2024) The temporal evolution of the physical heights: Theoretical and practical considerations under the prism of the International Height Reference Frame realization. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium "Gravity, Geoid and Height System 2024", September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B213] Barzaghi R, Vergos GS, Carrion D, Bruinsma S, Bonvalot S, Salaun C, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Seoane L, Reinquin F, Bonnefond P, Knudsen P, Andersen O, Basic T (2024) Recent geoid and MDT computation over the Mediterranean Sea in the framework of the Geomed 2 project. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium "Gravity, Geoid and Height System 2024", September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B214] Li X, Santos M, Novák P, Vergos GS, et al. (2024) Height datum: Definition, New Concepts, and Standardization. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium "Gravity, Geoid and Height System 2024", September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B215] Mamagiannou EM and Vergos GS (2024) Contribution of the NGGM and MAGIC constellation to Geodesy with an emphasis on the IHRF. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium "Gravity, Geoid and Height System 2024", September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B216] Mavromatidou RM, Mamagiannou EM, Natsiopoulos D, Vergos GS (2024) CG-5 Processor: A MATLAB-based GUI to process Scintrex CG-5 gravity data. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium "Gravity, Geoid and Height System 2024", September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B217] Natsiopoulos DA, Vergos GS, EG Mamagiannou (2024) Repeated gravity observations at the AUT1 IHRF station as a means to monitor potential temporal variations. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium "Gravity, Geoid and Height System 2024", September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B218] Natsiopoulos DA, Vergos GS, Mamagiannou EMG, Tzanou EA, Triantafyllou AI, Tziavos IN, Ramnalis D, Polychronos V (2023) Refinements of regional gravimetric and hybrid geoid models in support of the GeoNetGNSS CORS network in Northern Greece. Presented at the 2024 EGU General Assembly, April 14-19, 2024, Vienna, Austria.

[B219] Natsiopoulos DA, Vergos GS, Mamagiannou EG, Tzanou EA, Triantafyllou AI, Tziavos IN, Ramnalis D, Polychronos V (2024) Hybrid Geoid Modeling for the GeoNetGNSS CORS network. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium "Gravity, Geoid and Height System 2024", September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B220] Pitenis E and Vergos GS (2024) Moho depth estimation in the wider Hellenic and Eastern Mediterranean regions using GOCE gravity data. Presented at the GGHS2024 Joint

Section 2, IGFS and GGOS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2024”, September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B221] Pitenis E and Vergos GS (2024) GOCE SGG wavelet multi-resolution analysis to the latest Level 2 GOCE baselines. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2024”, September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B222] Sánchez L, Barzaghi R, Vergos GS (2024) Towards a first solution for the International Height Reference Frame (IHRF). Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2024”, September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B223] Sanchez L, Riddell A, Rodríguez J, Angermann D, Sehnal M, Lidberg M, Gruber T, Soja B, Schmidt M, Melbourne T, Gross R, Ferrandíz JM, Craddock A, Miyahara B, Vergos GS, Tocho C (2024) GGOS: The Global Observing System of the International Association of Geodesy. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2024”, September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B224] Slavoudis P and Vergos GS (2024) Investigations of height system combination towards the evaluation of the Hellenic Vertical Datum. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2024”, September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B225] Triantafyllou A, Mamagiannou EM, Vergos GS (2024) Analysis of Extreme Flood Events Using GRACE-FO and SAR Data: A Case Study of Short-Term Flood in Thessaly, Greece. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2024”, September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B226] Tzanou EA, Triantafyllou AI, Natsiopoulos DN, Ramnalis D, Vergos GS (2024) Correlation between hydraulic analysis and spatially distributed topographic index modelling for flood risk mapping, in Proceedings of the 8th International Electronic Conference on Water Sciences, 14–16 October 2024, MDPI: Basel, Switzerland.

[B227] *Vergos GS, Sanchez L, Barzaghi R (2024) IHRF Coordination Center, a newly established IAG/IGFS component to ensure the sustainability of the IHRS/IHRF. Presented at the 2024 EGU General Assembly, April 14-19, 2024, Vienna, Austria.

[B228] Vergos GS, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Andritsanos VD, Paraskevas M, Papadopoulos N (2024) Preliminary results on the new Hellenic Geoid 2024 in support of a geoid-based VRF. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2024”, September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B229] Vergos GS, Natsiopoulos DA, Qirko K, Balliu O, Qershija E, Ndoj P, Tsokas G, Stampolidis A (2024) Towards an improved gravimetric geoid in Albania. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2024”, September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B230] Vergos GS, Sánchez L, Barzaghi R (2024) The IHRF CC to ensure the long-term sustainability of the IHRS/IHRF. Presented at the GGHS2024 Joint Section 2, IGFS and GGOS Symposium “Gravity, Geoid and Height System 2024”, September 4-6, Thessaloniki, Greece.

[B231] *Vergos GS, Sánchez L, Barzaghi R (2024) Coordination center for the IHRF. Presented at the GGOS Days 2024 Symposium, October 10-11, Potsdam, Germany.

[B232] *Vergos GS, Sánchez L, Barzaghi R (2024) Current activities of the newly established IAG/IGFS IHRF Coordination Center for the realization and maintenance of the IHRS/IHRF.

Presented at the International Association of Geodesy Workshop on Asia Pacific Gravity, Geoid, and Vertical Datums 2024 Symposium, November 6-8, Manila, Philippines.

2025

[B233] Adam R, Mamagiannou EG, Triantafyllou AI, Tzanou EA, Vergos GS (2025) Integration of multi-satellite geodetic satellite data for High-Resolution Analysis of Lake Water Storage and Flood Risk. Presented at the 2025 ESA Living Planet Symposium (LP2025), June 23-27, Vienna, Austria.

[B234] Adam R and Vergos GS (2025) Quantifying Coastal Vulnerability to Sea Level Rise and Land Subsidence Through Satellite Observations and Statistical Modeling. Presented at the IAG 2025 Scientific Assembly (IAG2025), September 1-5, Rimini, Italy.

[B235] Ampatzidis D, Mouratidis A, Mamagiannou E, Vergos GS (2025) Comparisons of different vertical velocity sources: GNSS, InSAR, physical heights. Case study in Central Macedonia, Greece. Presented at the IAG 2025 Scientific Assembly (IAG2025), September 1-5, Rimini, Italy.

[B236] Baglatzi A et al. (2025) Sat4GAIA: Greek National Satellite Space Project: Axis 3 Land Monitoring Service. Presented at the 2025 ESA Living Planet Symposium (LP2025), June 23-27, Vienna, Austria.

[B237] Barzaghi R, Vergos GS, Carrion D, Bruinsma S, Bonvalot S, Salaun C, Tziavos IN, Grigoriadis VN, Seoane L, Reinquin F, Bonnefond P, Knudsen P, Andersen O, Basic T (2024) The Geomed2 project: new computations and last refinements. Presented at the IAG 2025 Scientific Assembly (IAG2025), September 1-5, Rimini, Italy.

[B238] Mamagiannou EG and Vergos GS (2025) NGGM/MAGIC contributions to the static and time-variable IHRF and height combination realization. Presented at the 2025 ESA Living Planet Symposium (LP2025), June 23-27, Vienna, Austria.

[B239] Mamagiannou EG, Papanikolaou T, Natsiopoulos DN, Gavriilidou G, Vergos GS, Tsoulis D (2025) Evaluating the Geodetic Contributions of NGGM and MAGIC Missions within the SING Project. Presented at the IAG 2025 Scientific Assembly (IAG2025), September 1-5, Rimini, Italy.

[B240] Mavrommatidou R and Vergos GS (2025) Comparison and evaluation of different techniques for Downward Continuation in Airborne Gravimetry. Presented at the IAG 2025 Scientific Assembly (IAG2025), September 1-5, Rimini, Italy.

[B241] Natsiopoulos DA, Vergos GS, Qirko K, Balliu O, Qershija E, Ndoj P (2025) A new gravimetric and hybrid geoid model in Albania. Presented at the IAG 2025 Scientific Assembly (IAG2025), September 1-5, Rimini, Italy.

[B242] Pfeffer J et al. (2025) Studying the Impact of the NGGM and MAGIC future satellite gravity missions for scientific applications and operational services. Presented at the 2025 ESA Living Planet Symposium (LP2025), June 23-27, Vienna, Austria.

[B243] Pitenis E and Vergos GS (2025) Estimation of the impact of topographic corrections on GOCE SGG data and application of downward continuation methods in the wider Hellenic and Eastern Mediterranean regions. Presented at the IAG 2025 Scientific Assembly (IAG2025), September 1-5, Rimini, Italy.

[B244] Pitenis E and Vergos GS (2025) Inversion of GOCE based and GGM gravity data for estimation of Moho depths in mainland Greece. Presented at the IAG 2025 Scientific Assembly (IAG2025), September 1-5, Rimini, Italy.

[B245] Riddell A, Sánchez L, Angermann D, Rodríguez J, Sehnal M, Gross R, Craddock AB, Ferrandíz JM, Tocho C, Miyahara B, Vergos GS (2025) Enhancing Global Geodetic Observations for Sustainable Development. FIG Working Week 2025, April 6-10, Brisbane, Australia.

[B246] Rodríguez J et al (2025) Ongoing activities at the GGOS Bureau of Networks and Observations. Presented at the IAG 2025 Scientific Assembly (IAG2025), September 1-5, Rimini, Italy.

[B247] Sánchez L, Vergos GS, Barzaghi R, Huang J, Agren J, Erol B, Tocho C (2025) Challenges and achievements in establishing the International Height Reference Frame (IHRF). Presented at the IAG 2025 Scientific Assembly (IAG2025), September 1-5, Rimini, Italy.

[B248] Sánchez L, et al. (2025) GGOS: The Global Geodetic Observing System of the International Association of Geodesy. Presented at the IAG 2025 Scientific Assembly (IAG2025), September 1-5, Rimini, Italy.

[B249] Triantafyllou A and Vergos GS (2025) Evaluating Machine Learning Methods for Downscaling GRACE-Derived LWE. Presented at the IAG 2025 Scientific Assembly (IAG2025), September 1-5, Rimini, Italy.

[B250] Triantafyllou AI, Tzanou EA, Bitziadis A, Natsipoulos DA, Vergos GS (2025) Leveraging Lightweight Large Language Models for Hydrological Interpretation of Precipitation Time Series in Greece. Presented at the 9th International Electronic Conference on Water Sciences, November 11-14, 2025.

[B251] Tsoulis D, Gavriilidou G, Vergos GS (2025) Rigorous dynamic gravity modelling of 3D distributions. Presented at the 2025 4D Dynamic Earth Science Workshop "The Solid Earth: past, present and future", October 24-25, Delft, The Netherlands.

[B252] Tzanou EA, Triantafyllou AI, Mamagianou EG, Vergos GS (2025) Enhancing Basin-Scale Hydrological Insights in Greece by Integrating Machine Learning and Satellite Gravimetry. Presented at the 9th International Electronic Conference on Water Sciences, November 11-14, 2025.

[B253] Vergos GS, Grigoriadis VN, Natsiopoulos DA, Andritsanos VD, Paraskevas M, Papadopoulos N (2025) Towards a refined gravimetric geoid model for Greece in support of vertical datum modernization. Presented at the IAG 2025 Scientific Assembly (IAG2025), September 1-5, Rimini, Italy.

[B254] Vergos GS, Sánchez L, Barzaghi R (2025) Developments in the IHRF CC to generate consistent potential values for the IHRS/IHRF. Presented at the IAG 2025 Scientific Assembly (IAG2025), September 1-5, Rimini, Italy.

[B255] Vergos GS, Tsoulis D, Papanikolaou T, Natsiopoulos DN, Mamagiannou EG, Gavriilidou G (2025) NGGM/MAGIC contributions to geodesy in geoid modeling and precise orbit determination. Presented at the 2025 ESA Living Planet Symposium (LP2025), June 23-27, Vienna, Austria.

[B256] Vergos GS and Tziavos IN (2025) Revisiting the establishment of the IHRS core site AUT1. Presented at the IAG 2025 Scientific Assembly (IAG2025), September 1-5, Rimini, Italy.

2026

[B257] Sánchez L, et al. (2026a) From reference frames to Earth System monitoring: The role of the Global Geodetic Observing System GGOS. Presented at the IAG REFAG2026 & UAW2026 Symposium on Reference Frames for Applications in Geosciences, March 2-6, Munich, Germany.

[B258] Sánchez L, et al. (2026a) From reference frames to Earth System monitoring: The role of the Global Geodetic Observing System GGOS. Presented at the IAG REFAG2026 & UAW2026 Symposium on Reference Frames for Applications in Geosciences, March 2-6, Munich, Germany.

[B259] Sánchez L, et al. (2026b) From reference frames to Earth System monitoring: The role of the Global Geodetic Observing System GGOS. Presented at the GeodCon-26, First National Symposium Conference on Geodesy "Advancing Geodesy for Integrated Earth Observation, Precision Positioning, and Sustainable Development", Indian National Science Academy (INSA), March 11-13, New Delhi, India.

[B260] Sánchez L, et al. (2026c) Challenges and achievements in establishing the International Height Reference Frame (IHRF). Presented at the GeodCon-26, First National Symposium Conference on Geodesy "Advancing Geodesy for Integrated Earth Observation, Precision Positioning, and Sustainable Development", Indian National Science Academy (INSA), March 11-13, New Delhi, India.

[B261] Vergos GS and Slavoudis P (2026) Towards height system unification of the Hellenic Vertical Datum. Presented at the PhHS-IHRF2026, Joint SC2.2, IGFS and GGOS Symposium "International Symposium on Physical Height Systems and the International Height Reference Frame", April 7-9, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia.

[B262] Vergos GS, Mamagiannou EG, Papanikolaou T, Natsiopoulos DN, Gavriilidou G, Tsoulis P (2026) Evaluating the Geodetic Contributions of NGGM and MAGIC Missions within the SING Project. Presented at the PhHS-IHRF2026, Joint SC2.2, IGFS and GGOS Symposium "International Symposium on Physical Height Systems and the International Height Reference Frame", April 7-9, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia.

[B263] Vergos GS, Sánchez L, et al. (2026) The Global Geodetic Observing System (GGOS): Strengthening Geodesy for Sustainable Development and Surveying Applications. Presented at the XXVIII FIG Congress "The Future we want – The SDGs and Beyond" May 24-29, Cape Town, South Africa.

[B264] Vergos GS, Tsakoumis GM, Voudouris P, Tzanou EA (2026) Managing and mitting coastal erosion in Greece with satellite and in-situ EO data assimilation. Presented at the XXVIII FIG Congress "The Future we want – The SDGs and Beyond" May 24-29, Cape Town, South Africa.

[B265] Vergos GS et al. (2026) Land Use Land Cover change detection in support of the Greek National micro-satellite project. Presented at the XXVIII FIG Congress "The Future we want – The SDGs and Beyond" May 24-29, Cape Town, South Africa.

Από τις παραπάνω παρουσιάσεις σε συνέδρια, αυτές που αναφέρονται στην περίοδο <u>πριν την κρίση στη βαθμίδα του Λέκτορα</u> είναι οι εξής (26 παρουσιάσεις):

[B001]-[B026]

Από τις παραπάνω παρουσιάσεις σε συνέδρια, αυτές που αναφέρονται στην περίοδο <u>μετά την κρίση στη βαθμίδα του Λέκτορα και πριν την κρίση στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή</u> είναι οι εξής (32 παρουσιάσεις):

[B027-B053], [B055], [B061], [B064], [B068], [B069]

Από τις παραπάνω παρουσιάσεις σε συνέδρια, αυτές που αναφέρονται στην περίοδο <u>μετά την κρίση στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή</u> είναι οι εξής (71 παρουσιάσεις):

[B054], [B056-B060], [B062], [B063], [B065-B129]

Από τις παραπάνω παρουσιάσεις σε συνέδρια, αυτές που αναφέρονται στην περίοδο μετά την κρίση στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή είναι οι εξής (52 παρουσιάσεις):

[B130-B181]

Από τις παραπάνω παρουσιάσεις σε συνέδρια, αυτές που αναφέρονται στην περίοδο μετά την κρίση στη βαθμίδα του Καθηγητή είναι οι εξής (84 παρουσιάσεις):

[B182-B265]

14.3 Εργασίες σε τιμητικούς και συλλογικούς τόμους

2009

[C1] Vergos GS, Tziavos IN (2009) A geodetic perspective to the estimation of the quasi-stationary sea surface topography and current velocities in a closed sea area. Αραμπέλος ΔΝ, Κονταδάκης ΜΕ, Καλτσίκης Χ, Σπαταλάς ΣΔ (εκδ.), Το Γήινο και Αστρικό Περιβάλλον, Τιμητικός Τόμος για τον καθ. Γ. Αστεριάδη, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, σελ. 199-208.

2010

[C2] Μερτίκας Σ, Ιωαννίδης Ρ, Φραντζής Ξ, Τριπολιτσιώτης Α, Παρτσινέβελος Π, Τζιαβός Η, Βέργος ΓΣ, Hausleitner W (2010) Πρόσφατες μετρήσεις για τον προσδιορισμό του συστηματικού σφάλματος στα αλτίμετρα των δορυφόρων Jason-1 και Jason-2, με τον μόνιμο δορυφορικό σταθμό βαθμονόμησης του Πολυτεχνείο Κρήτης στη Γαύδο. Τιμητικός Τόμος στη μνήμη του καθ. Γ. Καβουρίδη, Εκδόσεις Πολυτεχνείου Κρήτης, Χανιά, σελ. 143-150.

[C3] Τζιαβός ΗΝ, Βέργος ΓΣ (2010) Μεταβολές της στάθμης της θάλασσας και επιπτώσεις σε παράκτιες περιοχές. Διεθνές Έτος για τον «Πλανήτη Γη» - Νερό Πηγή Ζωής, University Studio Press, Θεσσαλονίκη, σελ. 97-99.

[C4] Vergos GS (2010) Estimation of the time-varying part of the dynamic sea surface topography from the combined adjustment of geodetic and oceanographic data. Καλτσίκης Χ, Κονταδάκης ΜΕ, Σπαταλάς ΣΔ, Τζιαβός ΗΝ, Τοκμακίδης Κ (εκδ.), «Το Μήλον της Γνώσεως», Τιμητικός Τόμος αφιερωμένος στον Ομότιμο Καθηγητή Δημήτριο Ν. Αραμπέλο, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, σελ. 299-310.

2013

[C5] Vergos GS, Natsiopoulos DA (2013) Determination of mean sea surface and sea level anomaly models in different regional and temporal scales by altimetric data. Κατσάμπαλος ΚΒ, Ρωσσικόπουλος Δ, Σπαταλάς ΣΔ, Τοκμακίδης Κ (εκδ.), Τιμητικός Τόμος αφιερωμένος στον Ομότιμο Καθηγητή Δημήτριο Βλάχο, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, σελ. 247-268.

[C6] Vergos GS, Tziavos IN (2013) Unification of the Greek vertical datum through a deterministic adjustment of tide gauge, marine geoid and sea surface topography data. Αραμπέλος Δ, Καλτσίκης Χ, Σπαταλάς ΣΔ, Τζιαβός ΙΝ (εκδ.), Τιμητικός Τόμος αφιερωμένος στον Ομότιμο Καθηγητή Μιχάλη Κονταδάκη, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, σελ. 304-325.

2015

[C7] Γρηγοριάδης ΒΝ, Τζιαβός ΗΝ, Βέργος ΓΣ, Νατσιόπουλος ΔΑ (2015) Μελέτη παγκόσμιων μοντέλων βαθυμετρίας και δεδομένων ηχοβολίσεων στην περιοχή του *δέλτα* Αξιού-

Λουδία-Αλιάκμονα. Αρβανίτης Α, Λαφαζάνη Π, Μπάσμπας Σ, Παπαδοπούλου Μ, Παρασχάκης Ι, Ρωσσικόπουλος Δ (εκδ.), «Χαρτογραφίες Νου, Ψυχής και Γνώσης», Τιμητικός Τόμος αφιερωμένος στον Ομότιμο Καθηγητή Μύρωνα Μυρίδη, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, σελ. 829-841.

2016

[C8] Natsiopoulos DA, Vergos GS, Tziavos IN, Grigoriadis VN (2016) Sea level variability in the Mediterranean Sea through satellite altimetry analytical covariance functions. Ρωσσικόπουλος Δ, Φωτίου Α, Παρασχάκης Ι (εκδ.), Τιμητικός Τόμος αφιερωμένος στον Ομότιμο Καθηγητή Χριστογεώργη Καλτσίκη, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, σελ. 327-347.

2017

[C9] Γρηγοριάδης ΒΝ, Τζιαβός ΗΝ, Βέργος ΓΣ, (2017) Η συμβολή των GIS στη διαχείριση φυσικών καταστροφών. Φωτίου Α, Γεωργούλα Ο, Παπαδοπούλου Μ, Ρωσσικόπουλος Δ, Σπαταλάς Σ (εκδ.), «Ζώντας με τα GIS», Τιμητικός Τόμος αφιερωμένος στη μνήμη του Καθηγητή Ι Παρασχάκη, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, σελ. 257-268.

2018

[C10] Natsiopoulos DA, Vergos GS, Tziavos IN (2018) Modeling the barotropic response of the Mediterranean sea level to atmospheric pressure forcing. Ρωσσικόπουλος Δ, Φωτίου Α (εκδ.), Τιμητικός Τόμος αφιερωμένος στον Ομότιμο Καθηγητή Αθανάσιο Δερμάνη, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, σελ. 239-256.

2020

[C11] Mamagiannou EG, Vergos GS (2020) Monitoring water mass variations with GRACE data and application of stochastic Kalman filtering as a forecasting tool. Πανταζής Γ, Γεωργόπουλος Α, Αργιαλάς Δ, Κόκλα Μ, Κανελλόπουλος Ν (εκδ.), Τιμητικός – συλλεκτικός Τόμος στη μνήμη Ευαγγελίας Λάμπρου Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Αθήνα, 2020, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, σελ. 111-121.

[C12] Pitenis E, Vergos GS (2020) Water mass variations from GRACE satellite data and application of wavelet multi-resolutions analysis for improved filtering. Πανταζής Γ, Γεωργόπουλος Α, Αργιαλάς Δ, Κόκλα Μ, Κανελλόπουλος Ν (εκδ.), Τιμητικός – συλλεκτικός Τόμος στη μνήμη Ευαγγελίας Λάμπρου Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Αθήνα, 2020, Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, σελ. 122-132.

Από τις παραπάνω εργασίες σε τιμητικούς τόμους, αυτές που αναφέρονται στην περίοδο μετά την εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα είναι οι εξής (5 εργασίες):

[C001-C005]

Από τις παραπάνω εργασίες σε τιμητικούς τόμους, αυτές που αναφέρονται στην περίοδο μετά την κρίση στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή είναι οι εξής (3 εργασίες):

[C006-C008]

Από τις παραπάνω εργασίες σε τιμητικούς τόμους, αυτές που αναφέρονται στην περίοδο μετά την κρίση στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή είναι οι εξής (4 εργασίες):

[C009-C012]

14.4 Διπλωματικές εργασίες και διατριβές

[D1] Βέργος ΓΣ (2000) Η Συμβολή της Δορυφορικής Αλτιμετρίας στην Προσέγγιση του Πεδίου Βαρύτητας: Εφαρμογή στην Περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου. Διπλωματική Εργασία, Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας, Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

[D2] Vergos GS (2002) Sea Surface Topography, Bathymetry and Marine Gravity Field Modeling. MSc Theses Dissertation, Submitted to the Faculty of Graduate Studies in Partial Fulfillment for the Degree of Master of Science, Department of Geomatics Engineering, University of Calgary, UCGE Report 20157, February 2002.

[D3] Βέργος ΓΣ (2006) Μελέτη του πεδίου βαρύτητας και της θαλάσσιας τοπογραφίας στον Ελληνικό χώρο με συνδυασμό επίγειων δεδομένων και δεδομένων των νέων δορυφορικών CHAMP και GRACE. Διδακτορική Διατριβή, Τομέας Γεωδαισίας και Τοπογραφίας, Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

14.5 Δημοσιευμένες εκθέσεις μελετών

[E1] Vergos GS, Sideris MG (2002) Sea Surface Topography and Marine Gravity Field Modeling. Final Report to the GEOIDe NCE ENV#13 (The synergistic use of multi-sensor remote sensing for monitoring of the Earth's surface and atmospheric parameters) Project Leader, February 2002.

[E2] Vergos GS, Tziavos IN (2002) Marine Geoid Modeling and Topographic, Bathymetric and Gravimetric Database Generation. Mid-Term report in the frame of the EU-Sponsored GAVDOS Project.

[E3] Vergos GS, Tziavos IN and the AUTH Team (2002a) Marine Geoid and Gravity Field Modeling and Topographic, Bathymetric and Gravimetric Database Generation. 1st Semi-annual Coordination Meeting of the GAVDOS Team.

[E4] Vergos GS, Tziavos IN and the AUTH Team (2002b) Accurate Marine Geoid Determination and Gravity Database Generation. 1st Annual Coordination Meeting of the GAVDOS Team.

[E5] Vergos GS, Tziavos IN and the AUTH Team (2003a) High-accuracy and high-resolution marine and land gravity database generation and data validation. 2nd Year Semi-Annual Coordination Meeting of the GAVDOS Team.

[E6] Vergos GS, Tziavos IN and the AUTH Team (2003b) High-accuracy and high-resolution marine and land gravity database generation and data validation. 2nd Annual Coordination Meeting of the GAVDOS Team.

[E7] Vergos GS, Tziavos IN and the AUTH Team (2004a) Sea Surface Topography and sea circulation determination in Gavdos. 3rd Year Semi-Annual Coordination Meeting of the GAVDOS Team.

[E8] Vergos GS, Tziavos IN and the AUTH Team (2004β) Geoid modeling, Sea Surface Topography and current velocity determination in Gavdos. 3rd Annual Coordination Meeting of the GAVDOS Team.

[E9] Τζιαβός ΗΝ, Βέργος ΓΣ, Νίκου Ν, Πατρίκης Β (2006) Μέτρηση τριγωνομετρικού δικτύου και αποτύπωση δασικού δρόμου με το σύστημα GPS. ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, "ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ", Εκδόσεις Γιαχούδη.

[E10] Τζιαβός ΗΝ, Βέργος ΓΣ (2008) Μοντελοποίηση και ερμηνεία του πεδίου βαρύτητας σε τοπική και περιφερειακή κλίμακα με συνδυασμό επίγειων και δορυφορικών δεδομένων. Τελική έκθεση ερευνητικού έργου ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ στο πλαίσιο του προγράμματος «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ – Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα πανεπιστήμια».

14.6 Διδακτικές σημειώσεις

[F1] Βέργος ΓΣ, Κατσουγιαννόπουλος Σ (2003) Εφαρμογές Παγκοσμίου Δορυφορικού Συστήματος Εντοπισμού Θέσης (GPS). Διδακτικές σημειώσεις. Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας, ΤΕΙ Σερρών.

[F2] Βέργος ΓΣ, Κατσουγιαννόπουλος Σ (2003) Εφαρμογές Παγκοσμίου Δορυφορικού Συστήματος Εντοπισμού Θέσης (GPS). Εργαστηριακές σημειώσεις. Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας, ΤΕΙ Σερρών.

14.7 Αναφορές στο επιστημονικό έργο

Έχουν γίνει συνολικά 1454 αναφορές στο επιστημονικό έργο από άλλους ερευνητές (*δεν περιλαμβάνονται αυτοαναφορές*) με σωρευτικό h-index 21 και i10-index 42 (10.2025).

ID: F-2209-2011, ORCID: 0000-0003-2475-2568, RG: Georgios_S_Vergos, g: GSVergos_Scholar

	All	Since 2020
Citations	1454	726
h-index	21	12
i10-index	42	18