



Βιογραφικό σημείωμα

Προσωπικές πληροφορίες

Επώνυμο

Φαξ

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

Υπηκοότητα (ή υπηκοότητες)

Ημερομηνία γέννησης

Οικογενειακή κατάσταση /
Τέκνα

Εκπαίδευση

Από 01/09/1993 έως 31/08/1997
(1993-1995 full time)
(1995-1997 part-time)

Από 01/09/1991 έως 31/08/1992

Από 01/10/1985 έως 30/09/1990

Παρούσα ακαδημαϊκή θέση

ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ

eoikonomou@teiath.gr

Ελληνική και Βρετανική

11 Δεκεμβρίου 1967

Παντρεμένος
Μία κόρη

Διδακτορικό (PhD). Απονομή Ιούλιος 1998.
Department of Oceanography, University of Southampton, UK
Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Εσωτερικά κύματα στάσιμης φάσης που δημιουργούνται από ροή κατά μήκος κεκλιμένης τοπογραφίας θαλάσσιου πυθμένα» (Stationary-phase internal waves generated by flow along sloping topography).
Επιβλέποντες Καθ. Steve A. Thorpe & Καθ. Ian S. Robinson).

Master of Science (MSc) Ωκεανογραφία. Απονομή Ιούνιος 1993.
Department of Oceanography, University of Southampton, UK.
Τίτλος Εργασίας «Εργαστηριακή μελέτη τύρβης που δημιουργείται από βαρύτητα σε στρωματοποιημένο υγρό» (Laboratory study of buoyancy-generated turbulence in a stratified fluid, Επιβλέπων Καθ. Steve A. Thorpe).
Μαθήματα επιλογής: Δορυφορική Ωκεανογραφία, Θαλάσσια κυματομηχανική, Ωκεάνια μοντέλα προσομοίωσης, Δυναμική Ωκεανογραφία, Θαλάσσια Οπτική & Φυσική.

Διπλωματούχος Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός.
Πολυτεχνική Σχολή Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
Αποφοίτηση με 8,14 / 10 Νοέμβριος 1990.
Τίτλος Διπλωματικής εργασίας «Μαθηματικά μοντέλα αποτύπωσης του θαλάσσιου πυθμένα» (Mathematical Surveying Models for the representation of the sea bed)
Επιβλέπων Καθ. Ηλίας Ν. Τζιαβός.
Η εργασία αφορούσε την υδρογραφική αποτύπωση τον Απρίλιο-Μάιο 1990 ανάμεσα στη Κέρκυρα και το Otranto (Ιταλία).

Μαθήματα επιλογής: Τηλεπισκόπηση, Περιβαλλοντικές εφαρμογές Τηλεπισκόπησης, Φωτογραμμετρικές εφαρμογές, Διαστημική Γεωδαισία, Γεωφυσική, Βαρυτημετρία, Παράκτια και Θαλάσσια Μηχανική, Υδρογραφία και Φυσική Ωκεανογραφία, Εφαρμοσμένη Υδραυλική, Μετεωρολογία, Υδραυλική ανοικτών και κλειστών αγωγών, Ποτάμια υδραυλική και διευθετήσεις χειμάρρων, Ατομικά δίκτυα αρδεύσεων, Θεωρία σφαλμάτων.

Καθηγητής Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε., ΤΕΙ Αθηνών. Κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε.
ΦΕΚ διορισμού 914/Τεύχος Γ 27-09-2010 και ημερομηνία ανάληψης καθηκόντων 26-11-2010.
ΦΕΚ μονιμοποίησης 1644/Τεύχος Γ/09-12-2014

Ακαδημαϊκή διδασκαλία

Ακαδημαϊκό έτος 2015 – 2016

Καθηγητής Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε., ΤΕΙ Αθηνών.

- **Τηλεπισκόπηση**, 5^ο Εξάμηνο, Θεωρία (3 ώρες) και Εργαστήρια (2 ώρες / ομάδα, 3 ομάδες). Κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε.
- **Τοπογραφικές Ασκήσεις Υπαιθρου**, 6^ο Εξάμηνο, Εργαστήρια (3 ώρες/ ομάδα, 2 ομάδες). Κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε.
- **Τοπογραφία-Χαράξεις**, 3^ο Εξάμηνο, Θεωρία (2 ώρες) και εργαστήρια (3 ώρες/ ομάδα, 2 ομάδες). Κατεύθυνση Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε.
- **Τοπογραφικά όργανα και μέθοδοι μετρήσεων**, 3^ο Εξάμηνο, Εργαστήρια (3 ώρες/ ομάδα, 3 ομάδες). Κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε.

Ακαδημαϊκό έτος 2014 – 2015

Καθηγητής Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε., ΤΕΙ Αθηνών.

- **Τηλεπισκόπηση**, 5^ο Εξάμηνο, Θεωρία (3 ώρες) και Εργαστήρια (2 ώρες / ομάδα, 3 ομάδες). Κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε.
- **Τοπογραφικές Ασκήσεις Υπαιθρου**, 6^ο Εξάμηνο, Εργαστήρια (3 ώρες/ ομάδα, 2 ομάδες). Κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε.
- **Τοπογραφία-Χαράξεις**, 3^ο Εξάμηνο, Θεωρία (2 ώρες) και εργαστήρια (3 ώρες/ ομάδα, 3 ομάδες). Κατεύθυνση Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε.
- **Τοπογραφικά όργανα και μέθοδοι μετρήσεων**, 3^ο Εξάμηνο, Εργαστήρια (3 ώρες/ ομάδα, 2 ομάδες). Κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε.

ΠΕΓΑ (Πρόγραμμα
Επικαιροποίησης Γνώσεων
Αποφοίτων)

Διδασκαλία του μαθήματος Τηλεπισκόπηση στο ΠΕΓΑ (Πρόγραμμα Επικαιροποίησης Γνώσεων Αποφοίτων) στην Περιβαλλοντική Γεω-πληροφορική. Κύκλος ΤΕΙ αθηνών. Απρίλιος-Μάιος 2015

Ακαδημαϊκό έτος 2013 – 2014

Καθηγητής Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε., ΤΕΙ Αθηνών.

- **Τηλεπισκόπηση**, 5^ο Εξάμηνο, Θεωρία (3 ώρες) και Εργαστήρια (2 ώρες / ομάδα, 3 ομάδες). Κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε..
- **Τοπογραφικές Ασκήσεις Υπαιθρου**, 4^ο Εξάμηνο, Θεωρία (3 ώρες), Εργαστήρια (4 ώρες/ ομάδα, 4 ομάδες). Κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε.
- **Αποτυπώσεις Χαράξεις Τεχνικών έργων**, 3^ο Εξάμηνο, Θεωρία (3 ώρες) και εργαστήρια (3 ώρες/ ομάδα, 2 ομάδες). Κατεύθυνση Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε.

Ακαδημαϊκό έτος 2012 – 2013

Καθηγητής Εφαρμογών.

- **Τηλεπισκόπηση**, 5^ο Εξάμηνο, Θεωρία (3 ώρες) και Εργαστήρια (2 ώρες / ομάδα, 2 ομάδες). Τμήμα Τοπογραφίας, ΤΕΙ Αθηνών.
- **Τοπογραφικές Ασκήσεις Υπαιθρου**, 4^ο Εξάμηνο, Θεωρία (3 ώρες), Εργαστήρια (4 ώρες/ ομάδα, 3 ομάδες). Τμήμα Τοπογραφίας, ΤΕΙ Αθηνών.
- **Αποτυπώσεις Χαράξεις Τεχνικών έργων**, 3^ο Εξάμηνο, Θεωρία (3 ώρες) και εργαστήρια (3 ώρες/ ομάδα, 2 ομάδες). Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, ΤΕΙ Αθηνών.

Ακαδημαϊκό έτος 2011 – 2012

Καθηγητής Εφαρμογών, Τμήμα Τοπογραφίας, ΤΕΙ Αθηνών.

- **Τηλεπισκόπηση**, 5^ο Εξάμηνο, Θεωρία (3 ώρες) και Εργαστήρια (2 ώρες/ ομάδα, 2 ομάδες). Τμήμα Τοπογραφίας.
- **Τοπογραφικές Ασκήσεις Υπαιθρου**, 4^ο Εξάμηνο, Θεωρία (3 ώρες), Εργαστήρια (4 ώρες/ ομάδα, 4 ομάδες). Τμήμα Τοπογραφίας.
- **Τοπογραφικά όργανα και μέθοδοι μετρήσεων**, 2^ο Εξάμηνο, Εργαστήρια (3 ώρες/ ομάδα, 2 ομάδες).

Ακαδημαϊκό έτος 2010 – 2011

Καθηγητής Εφαρμογών, Τμήμα Τοπογραφίας, ΤΕΙ Αθηνών.

- **Τηλεπισκόπηση**, 5^ο Εξάμηνο, Θεωρία (3 ώρες) και Εργαστήρια (2 ώρες/ ομάδα, 2 ομάδες). Τμήμα Τοπογραφίας.
- **Τοπογραφικές Ασκήσεις Υπαιθρου**, 4^ο Εξάμηνο, Θεωρία (3 ώρες), Εργαστήρια (4 ώρες/ ομάδα, 3 ομάδες). Τμήμα Τοπογραφίας.
- **Βασικές Αρχές Γεωδαισίας**, 1^ο Εξάμηνο, Θεωρία (3 ώρες), Εργαστήρια (3 ώρες/ ομάδα, 3 ομάδες). Τμήμα Τοπογραφίας.

Ακαδημαϊκό έτος 2009 – 2010

Επίκουρος Καθηγητής αρχικά με σύμβαση 407 και στην συνέχεια εκλεγμένος

Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη

- **Θαλάσσια Τηλεπισκόπηση και βάσεις δεδομένων**, υποχρεωτικό 8^ο εξάμηνο, Θεωρία (2 ώρες), Εργαστήρια (1 ώρα / ομάδα, 3 ομάδες)
- **Δορυφορική Ωκεανογραφία**, επιλογής 10^ο εξάμηνο. Θεωρία (2 ώρες).

Ακαδημαϊκό έτος 2008 – 2009

Επίκουρος Καθηγητής με σύμβαση 407

Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Λόφος Πανεπιστημίου, 81100 Μυτιλήνη

- **Θαλάσσια Τηλεπισκόπηση και βάσεις δεδομένων**, υποχρεωτικό 8^ο εξάμηνο, Θεωρία (2 ώρες), Εργαστήρια (1 ώρα / ομάδα, 3 ομάδες).
- **Δορυφορική Ωκεανογραφία**, επιλογής 10^ο εξάμηνο. Θεωρία (2 ώρες).

Ακαδημαϊκό έτος 2000-2001

Λέκτορας

The Open University in the South West, 4 Portwall Lane, 4 Portwall Lane, Bristol BS1 6ND, UK

Μαθηματικοί Μέθοδοι και Μηχανική Ρευστών, Επιλογή τελευταίου εξαμήνου για τα πτυχία Φυσικής και Μαθηματικών. Θεωρία (3 ώρες). Υπεύθυνος για τις διαλέξεις, την βαθμολόγηση γραπτών εργασιών και των τελικών εξετάσεων καθώς και συχνή επικοινωνία με υπεργοντίους φοιτητές. Ύλη μαθήματος: Προβλήματα οριακών τιμών στη ροή ρευστών, Θεωρία διανυσμάτων και κυματομηχανικής, θεωρία μεταφοράς μάζας και ενέργειας, Διαφορικές εξισώσεις, Σειρές Fourier κλπ.

Από 01/09/1993 έως 30/08/2000

Εργαστηριακός συνεργάτης

Department of Oceanography, University of Southampton, Waterfront Campus, European Way, Southampton SO14 3ZH, UK

Δορυφορική Ωκεανογραφία, επιλογής Μεταπτυχιακού τίτλου "MSc in Oceanography", Εργαστήριο (2 ώρες).

Ερευνητικά προγράμματα 2013 - 2015

ISLA Θαλής: Επιπτώσεις της ανόδου της στάθμης της θάλασσας στις νησιωτικές περιοχές του Αιγαίου Πελάγους. Φορέας Εκπόνησης: Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο – ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ).

Επιστημονικός συνεργάτης στην 1η Ερευνητική Ομάδα της Παράκτιας Ωκεανογραφίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος. Υπεύθυνος ανάλυσης παράκτιων δορυφορικών δεδομένων.

<http://www.mar.aegean.gr/isla/researchTeam.php>

BeachTour, ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΛΙΩΝ. Φορέας Εκπόνησης: Εργαστήριο Φυσικής Γεωγραφίας, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος (Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών).

Χρηματοδότηση: «Συνεργασία 2011 -Συμπράξεις παραγωγικών και ερευνητικών φορέων σε εστιασμένους ερευνητικούς και τεχνολογικούς τομείς». Υπεύθυνος μοντέλων ατμοσφαιρικής διόρθωσης ψηφιακών εικόνων, σύγκριση φασματογραφικών μετρήσεων πεδίου με αποτελέσματα μοντέλου, προσομοίωση δορυφορικών δεδομένων για εκτίμηση βαθυμετρίας από ψηφιακές εικόνες και σύγκριση μετρήσεις πεδίου, object-base και spectral-base ταξινόμηση ακτογραμμής.

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

Από 12/2015

Αθανάσιος Μαυροειδόπουλος

"Εξαγωγή βαθυμετρίας από την επεξεργασία πολυφασματικών εικόνων και επιχειρησιακή ενημέρωση υδρογραφικών χαρτών σε παράκτια ύδατα σύμφωνα με διεθνείς προδιαγραφές ασφαλούς ναυσιπλοΐας».

Συν-επίβλεψη με Βαϊόπουλο Αναπληρωτές Καθηγητές Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Από 28/06/2013

Θεόδωρος Πανάγου.

«Παρακολούθηση και μοντελοποίηση των διεργασιών της παράκτιας ζώνης μέσω οπτικών συστημάτων τρισδιάστατης επίγειας και εναέριας ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας».

Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Συν-επίβλεψη με τον Θωμά Χασιώτη Επίκουρο Καθηγητή του τμήματος Επιστημών της Θάλασσας του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

Από 04/06/2014

Αθηνά Τσάπανου

«Μορφομετρική ανάλυση παράκτιων (χερσαίων και υποθαλάσσιων) σχηματισμών με αξιοποίηση σύγχρονων μεθόδων τηλεπισκόπησης.»

Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Συν-επίβλεψη με Σεραφείμ Πούλο και Γεώργιο Σκιάνη Αναπληρωτές Καθηγητές Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος, Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών

Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας Πανεπιστημίου Αιγαίου.

1. Ν. Γκιζάρη
Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας απο θαλάσσια κύματα στο Αιγαίο Πέλαγος.
2. Σ. Ασπούγαλη και Χ. Βασιλειάδης
Εφαρμογή τηλεπισκοπικών δεδομένων σε σύστημα Αυτόματου Προσδιορισμού θέσης πλοίου (A.I.S. - AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM).

Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. και Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε., ΤΕΙ Αθηνών. Κατεύθυνση Μηχανικών Τοπογραφίας & Γεωπληροφορικής Τ.Ε.

Ακαδημαϊκό Έτος 2014-2015

1. Μ. Διονοπούλου
Εφαρμογή μοντέλων εξαγωγής βαθυμετρίας από δορυφορικές εικόνες WorldView-2
2. Β. Καλαντζή και Δ. Παντασούλα
Επεξεργασία δορυφορικών εικόνων Landsat 8 για τον υπολογισμό συγκέντρωσης θαλάσσιων αιωρούμενων σωματιδίων στις ακτές της Νήσου Πάρου Κυκλάδων
3. Φασουλάκης
Διαχρονική μελέτη (χωροθέτηση) θαλάσσιας ποσειδωνίας σε παράκτιες περιοχές της Κρήτης με χρήση δορυφορικών δεδομένων

Ακαδημαϊκό Έτος 2013-2014

4. Μ. Γκιονάι και Π. Παράκοιλας
Υδρογραφική αποτύπωση του κόλπου Γέρακα Ζακύνθου
5. Γ. Θεοδωράκος
Μοντέλα ατμοσφαιρικής διόρθωσης δορυφορικών δεδομένων WorldView-2 και σύγκριση με φασματοσκοπικές μετρήσεις πεδίου.
6. Ε. Καζητόρης
Συνδυασμός αρχαιακού αεροφωτογραφικού υλικού και μετρήσεων πεδίου για την μελέτη λιμανιού Αγίας Μαρίνης Αιγίνης.
7. Α. Κανάκης και Α. Ρεμεδιάκης
Τοπογραφική αποτύπωση με συνδυασμό σαρωτή λέιζερ και φωτογραφική απόδοση της παλαιοχριστιανικής βασιλικής Ιλισού και και συσχέτιση με το Ολυμπείο και το παλαιοχριστιανικό νεκροταφείο Αγροτέρας.

Ακαδημαϊκό Έτος 2012-2013

8. Γ. Καναπίτσας και Σ. Καραολής. Τοπογραφική αποτύπωση αρχαιολογικού χώρου Δρίβλιας, βασιλικής και παρακείμενου νεκροταφείου πρωτοχριστιανικών χρόνων στο Πόρτο Ράφτη Μαρκοπούλου Μεσογαίας Αττικής.
9. Κουτρομπής Δ.
Μελέτη του δείκτη NDVI σε περιοχές πυρκαγιών.
10. Λ. Κόκκινος και Ι. Τυράκης.
Τοπογραφική αποτύπωση των ναών Αγίου Νικολάου και Αγίας Βαρβάρας στον Ελαιώνα Μεγάρων Αττικής.
11. Κ. Διαμαντής.
Χρήση οργάνων LIDAR σε παράκτιες αποτυπώσεις.
12. Π. Καλιέρης και Σ. Καπετάνος.
Τοπογραφική αποτύπωση των ναών Αγίου Αθανασίου, Αγίου Γεωργίου και Χριστός στον Ελαιώνα Μεγάρων Αττικής.
13. Ε. Δημοσθένης και Φ. Πιπέρης.
Μελέτη του αντικυκλώνα της Ιεράπετρας με συνδυασμό δορυφορικών δεδομένων GOCE και αλιμετρικών μετρήσεων.
14. Α. Αζαοπούλου και Ι. Χαρίτου.
Τοπογραφική αποτύπωση κατάλοιπων του Αδριάνειου υδραγωγείου Καλογρέζας, Νέα Ιωνία Αττικής.
15. Χ. Δούλιας.
Εφαρμογή εικόνων ASAR-Envisat στον έλεγχο ποιότητας οδοστρώματος αυτοκινητοδρόμων.

Ακαδημαϊκό Έτος 2011-2012

16. Ε. Κανδύλης και Α. Παυλίδης. Τοπογραφική αποτύπωση παλαιοχριστιανικής βασιλικής Βραυρώνας Αττικής.
17. Σ. Τσίγκος. Διαχρονική εξέλιξη του ρυμοτομικού σχεδίου του Δήμου Ασπροπύργου Αττικής με χρήση τηλεπισκοπικών μεθόδων.

Ερευνητική πείρα

- Από 01/12/2006 έως 31/10/2007** **Διαχειριστής ερευνητικού προγράμματος**
ΚΑΠΕ (Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας), 19^ο χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος, 19009 Πικέρμι
Πρόγραμμα INTERREG MEDOCC IIB EMERGENCE 2010 (Μελέτες στην Μεσόγειο για Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας που εγγυώνται την ηλεκτροδότηση πυρήνων οικολογικής ανάπτυξης μέχρι το 2010). Υπεύθυνος για την οικονομική παρακολούθηση, τις διαδικασίες ελέγχου και πιστοποίησης, συγγραφή των reports και συμμετοχή σε όλες τις συναντήσεις. Η επίσημη γλώσσα του προγράμματος ήταν η γαλλική. Υπεύθυνος για την κατάστρωση και διεξαγωγή κοινωνικό-οικονομικής μελέτης αποδοχής Α.Π.Ε. στα Δωδεκάνησα σε συνεργασία με το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, την TNS ICAP και το Ενεργειακό Γραφείο Δωδεκανήσων. Παρουσιάσεις σε διάφορους οργανισμούς (π.χ. υπουργεία, Ηνωμένα Έθνη) και συνεχή επαφή με Δήμους, ελληνικές και ευρωπαϊκές επιχειρήσεις, ενεργειακά κέντρα κλπ. Παράλληλα, προετοιμασία και συγγραφή προτάσεων προγραμμάτων στα πλαίσια του Energy Intelligence Europe, FP7, LIFE+, INTERREG IV κλπ.
- Από 01/06/2005 έως 31/08/2006** **Επιστημονικός συνεργάτης**
Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης
Ι. Μεταξά και Βασ. Παύλου, Λόφος Κουφού, 15236 Παλαιά Πεντέλη
Πρόγραμμα «Βελτίωση προγνωστικών δυνατοτήτων των ατμοσφαιρικών και κλιματικών παραμέτρων σε περιοχική και τοπική κλίμακα στην Ανατολική Μεσόγειο». Υπεύθυνος για την χρήση τρισδιάστατου συστήματος εισαγωγής δεδομένων (3DVAR data assimilation) στο ατμοσφαιρικό μοντέλο MM5 συνοπτικών μετρήσεων (επίγειες και ραδιοβολήσεις) και ωκεάνιων δορυφορικών παρατηρήσεων ανέμου από τους αισθητήρες SSM/I (Special Sensor Microwave/Imager) από τους δορυφόρους F13, F14 και F15 του DMSP (Defense Meteorological Satellite Program) καθώς και μετρήσεις QSCAT (microwave scatterometer) από τον δορυφόρο QuikBird της NASA. Τα αποτελέσματα μελετούνται στατιστικά για 16 περιπτώσεις έντονης βροχόπτωσης που σημειώθηκαν κατά την χρονική περίοδο 2002-2003 στον ευρύτερο Ελλαδικό χώρο. Σκοπός η βελτίωση προγνώσεων βροχόπτωσης που δίνονται στην ιστοσελίδα www.meteo.gr
- Από 01/06/2003 έως 31/05/2005** **Επιστημονικός διαχειριστής προγράμματος και Μεταδιδακτορικός ερευνητής (Postdoctoral Fellow scholarship European Space Agency)**
Service d' Aéronomie, CNRS, Réduit de Verrières - BP 3, Route des Gatines, 91371 Verrières Le Buisson, FRANCE
Πρόγραμμα SPARC του Παγκόσμιου Προγράμματος για το Κλίμα (WCRP, World Climate Project) του Διεθνούς Μετεωρολογικού Οργανισμού (WMO, World Meteorological Organisation). Υπεύθυνος για την σύνταξη και το επιστημονικό περιεχόμενο για την έκδοση του ενημερωτικού δελτίου του SPARC (δύο ετησίως) το οποίο διαβάζεται από την πλειοψηφία της παγκόσμιας μερίδας στον τομέα της ατμοσφαιρικής/ωκεανογραφικής/κλιματολογικής έρευνας και Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (περίπου 3000 εγγεγραμμένοι οργανισμοί). Προετοιμασία επιστημονικών συναντήσεων του προγράμματος, όπως το συνέδριο SPARC SSG Victoria Canada Αύγουστος 2004, εκπροσώπηση σε συναντήσεις/συνέδρια με εθνικές και διεθνείς επιτροπές έρευνας όπως ESA (Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος), ECMWF (Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόγνωσης Καιρού), συναντήσεις για μελλοντικές δορυφορικές αποστολές, νέες τεχνολογίες, συγγραφή reports από συναντήσεις/συνέδρια, στενή συνεργασία και συνεχή αναφορά στην επιστημονική επιτροπή του SPARC αλλά και στη διευθύντρια του προγράμματος (Καθ. M-L. Chanin) και συνδρομή στην μελέτη για αλλαγή κλίματος στην Ανατολική Μεσόγειο με χρήση αρχείων επιφανειακής θαλάσσιας θερμοκρασίας και ανέμων, αλλά και σύγχρονων δορυφορικών δεδομένων (Καθ. A. Hauchecorne).
- Από 01/10/2001 έως 31/05/2003** **Μεταδιδακτορικός ερευνητής (Postdoctoral Fellow)**
Department of Meteorology, University of Reading, Earley Gate, PO Box 243, Reading RG6 6BB, UK
Πρόγραμμα ERA-40 για την αξιολόγηση του κλίματος και του κύκλου του νερού όπως αυτά απεικονίζονται από το νεώτερο αρχείο ERA-40 (1957-2002) του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πρόβλεψης Καιρού (ECMWF, European Centre for Medium Weather Forecast, υπεύθυνος A. Simmons). Αξιολόγηση αυτών των αρχείων σε σύγκριση με μετρήσεις από δεδομένα που συλλέχθηκαν από αεροπλάνα τύπου Airbus μέσα στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος MOZIC (Measurement of OZone and water vapor by Airbus In-service aircraft, 1994-2004). Διαχειριστής/εκπρόσωπος του Πανεπιστημίου Reading στο πρόγραμμα MOZIC και στο αγγλικό ερευνητικό πρόγραμμα UTLS (Upper Troposphere Lower Stratosphere). Συμμετοχή σε όλες τις συνεδριάσεις των προγραμμάτων MOZIC, UTLS και συνεισφορά στα επιστημονικά και οικονομικά reports του MOZIC.

Από 01/08/2000 έως 31/10/2000	<p>The School of Earth, Ocean and Environmental Sciences, The University of Plymouth, Drake Circus, Plymouth PL4 8AA, UK</p> <p>Πρόγραμμα Παγκόσμιας Αξιολόγησης Διεθνών Υδάτων (GIWA, Global International Waters Assessment) του Περιβαλλοντικού προγράμματος των Ηνωμένων Εθνών (UNEP, United Nations Environmental Programme Project), Τμήμα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Αξιολόγησης, Πανεπιστήμιο Plymouth, Αγγλία. Η εργασία αφορούσε την ανάπτυξη μεθοδολογίας για την εφαρμογή δορυφορικών δεδομένων προς την αξιολόγηση παρακτίων υδάτινων πόρων σε συνεργασία με κοινωνικο-οικονομική μελέτη (Επιβλέπων Καθ. Laurence Mee).</p>
Από 01/01/2000 έως 31/05/2000	<p>Μεταδιδακτορικός ερευνητής (Postdoctoral Fellow) National Oceanography Centre, University of Southampton Waterfront Campus, European Way, Southampton SO14 3ZH, UK</p> <p>MAST-III IMPACTS Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων INTERPOL (Impact of Natural and Trawling Events on Re-suspension, Dispersion and Fate of Pollutants) και DELOS (Environmental Design of Low Crested Coastal Defence Structures). Ο σκοπός των ερευνητικών προγραμμάτων IMPACTS ήταν να κατανοήσουν και να προσδιορίσουν ποσοτικά την επίπτωση των ανθρώπινων δραστηριοτήτων πάνω σε θαλάσσια οικοσυστήματα με χρήση νέων τεχνολογιών. Η εργασία εστιάστηκε σε παράκτιες περιοχές της Μεσογείου όπου παρατηρούνται φαινόμενα όπως το εντατικό ψάρεμα με τράτα και έντονες καταιγίδες. Υπεύθυνος για την εργασία πεδίου στις περιοχές Bognor Regis (Νότια Αγγλία) και Bologna (Ιταλία).</p>
Από 01/07/1998 έως 31/12/1999	<p>Μεταδιδακτορικός ερευνητής (Postdoctoral Fellow) National Oceanography Centre, University of Southampton, Waterfront Campus, European Way, Southampton SO14 3ZH, UK</p> <p>Πρόγραμμα CASOTS (Combined Action for the Study of the Ocean's Thermal Skin) που αφορούσε την εδραίωση συνεργασίας μεταξύ ερευνητών από την Ευρώπη και ΗΠΑ σχετικά με το φαινόμενο της επιδερμικής θερμοκρασίας στην επιφάνεια του ωκεανού (SSST-Skin Sea Surface Temperature) και την χρήση νέων τεχνολογιών στην παρακολούθησή της (Επιβλέπων Καθ. Ian S. Robinson). Υπεύθυνος για πρακτικά συνεδριάσεων, τα reports καθώς και την τελική έκθεση του προγράμματος.</p>
Απρίλιος 1998	<p>Επιστημονικός Συνεργάτης James Renell Division, National Oceanography Centre, Waterfront Campus, European Way, Southampton SO14 3ZH, UK</p> <p>Υδρογραφική αποτύπωση στο πλοίο R.S.S. Discovery του Εθνικού Περιβαλλοντικού Συμβουλίου Έρευνας (NERC, National Environmental Research Council) της Μεγάλης Βρετανίας, εργαζόμενος για το James Renell Division, Southampton Oceanography Centre, Αγγλία στα πλαίσια του Mediterranean Targeted Project (MTP-II) και για το τμήμα του ταξιδιού από Aljeciras (Ισπανία) – Τενερίφη (Καθ. H. Bryden). Υπεύθυνος για μετρήσεις από δοκιμές νέων ωκεανογραφικών οργάνων.</p>
Από 01/01/1996 έως 30/06/1998	<p>Επιστημονικός Συνεργάτης University of Southampton, Waterfront Campus, European Way, Southampton SO14 3ZH, UK</p> <p>Ευρωπαϊκά προγράμματα PELAGOS (Αιγαίο) και FLUXMANCHE-II (Ροή στα στενά της Μάγχης). Το έργο PELAGOS αφορούσε χρήση φωτογραμμετρίας, ανάλυση και ερμηνεία SAR ERS δορυφορικών εικόνων πάνω από το νότιο-ανατολικό Αιγαίο καθώς και ανάλυση παλιρροιακών μετρήσεων που πάρθηκαν κατά την διάρκεια υδρογραφικών αποτυπώσεων. Το έργο FLUXMANCHE-II αφορούσε εφαρμογή υδροδυναμικού μοντέλου της Μάγχης για την μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων.</p>

- 2013** BeachNet: Network for the development of a Greek beach inventory and coastal research.
ΓΓΕΤ προτάσεις δημιουργίας Εθνικού Χάρτη Ερευνητικών Υποδομών.
Βασικός συν-διαχειριστής (Co-investigator)
Προϋπολογισμός 3.516.000 Ευρώ. Η πρόταση έχει περάσει επιτυχώς στην Β φάση αξιολόγησης και αναμένονται τα αποτελέσματα.
- LIDARCOAST: hybrid LIDAR system for COASTtal Surveys/ Υβριδικό σύστημα LiDAR παράκτιας αποτύπωσης.
Διαχειριστής (Principal investigator)
ΓΓΕΤ (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας), Διμερής E&T Συνεργασία Ελλάδος – Γερμανίας 2013-2015.
Προϋπολογισμός 238.000 Ευρώ. Η πρόταση δεν προκρίθηκε στη τελική φάση.
- 2012** BeachTour, ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΛΙΩΝ (11SYN_8_1466).
Φορέας Εκπόνησης: Εργαστήριο Φυσικής Γεωγραφίας, Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος (Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών).
Χρηματοδότηση: «Συνεργασία 2011 -Συμπράξεις παραγωγικών και ερευνητικών φορέων σε εστιασμένους ερευνητικούς και τεχνολογικούς τομείς»
Προϋπολογισμός 1.660.000 Ευρώ. Η πρόταση εγκρίθηκε.
- ISLA Θαλής: Επιπτώσεις της ανόδου της στάθμης της θάλασσας στις νησιωτικές περιοχές του Αιγαίου Πελάγους
Φορέας Εκπόνησης: Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
Χρηματοδότηση: από Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς Πόρους στα πλαίσια ΕΣΠΑ
Προϋπολογισμός 600.000 Ευρώ. Η πρόταση εγκρίθηκε.
<http://www.mar.aegean.gr/isla/index.php?>
- 2011** Περιφερειακή κατανάλωση ενέργειας και η ανάλυση των δομών πολιτικής στην Ελλάδα (Regional energy consumption and analysis of policy structures - RECAP)
Διαχειριστής (Principal investigator)
ΓΓΕΤ (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας) Προκήρυξη για την ενίσχυση μεταδιδακτορικών ερευνητών. Η πρόταση δεν προκρίθηκε στη τελική φάση.
- 2010** THE ASSIMILATION OF GOCE DATA INTO THE POSEIDON FORECASTING SYSTEM OF THE AEGEAN SEA.
Διαχειριστής (Principal investigator)
«1st Call for the Greek participation to PRODEX Programme, European Space Agency (ESA)» σε συνεργασία με το ΕΛ.ΚΕ.ΘΕ (Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών).
Προϋπολογισμός 130.000 Ευρώ. Η πρόταση δεν προκρίθηκε στη τελική φάση.

Επαγγελματική πείρα

- 2015** Αποτύπωση και καθορισμός αιγιαλού στον λιμένα Αθήρας Κεφαλονιάς σε έκταση ιδιοκτησίας Σ. Κόκοτου.
- 2014** Έρευνα ιδιοκτησιακού καθεστώτος και φωτοερμηνεία για βιομηχανική έκταση «ΡΕΤΣΙΝΑ ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΕΙΑ Α.Ε.» στις Καμάρες Αιγίου Αχαΐας. Εθνική Τράπεζα Ελλάδος (κος Γ. Τζαφέρης). Τηλ 210 4204965
- 2013** Ογκομέτρηση υλικού λατομείου έκτασης 60 στρεμμάτων θέση «Χοντρό Βουνό» Μήλου ΜΗΛΟΠΑΝ Α.Ε. Τηλ 210 4204965
- Επιμετρήσεις, φωτοερμηνεία και τακτοποιήσεις περί 53 υποθέσεων στα πλαίσια του Ν4178/2013 τακτοποίησης αυθαιρέτων
- 2012** Αποτύπωση 1300 στρ για ίδρυση οικισμού, θέση «Τοπόλιανη» Λιτοχώρου Ν. Πιερίας Ζαφρανάς Α. (Ιδιωτική)
- Αποτύπωση λατομείου 300 στρ. θέση «Χοντρό Βουνό» Μήλου και επιμέτρηση αποθεμάτων. ΜΗΛΟΠΑΝ Α.Ε. Τηλ 210 4204965
- 2011** Επιμετρήσεις, φωτοερμηνεία και τακτοποιήσεις 60 αυθαιρέτων υποθέσεων βάση Ν4014/2011 σε Αττική, Βοιωτία, Κυκλάδες, Πιερία, Φθιώτιδα
- Αποτύπωση βιομηχανικού κτηρίου 1.200 τ.μ. εργοστασίου επί της οδού Φαλήρου 5, Πειραιάς. ΜΗΛΟΠΑΝ Α.Ε. Τηλ 210 4204965
- 2010** Τοπογραφική και περιβαλλοντική Μελέτη εργοστασίου 1500 τ.μ. αποθήκευσης και παραγωγής ζωοτροφών Tafarm I. Τατσιράμος & ΣΙΑ, Χριστιανουπόλεως 108, ΓΑΛΑΤΣΙ 11146, Τηλ ++30 210 2137600
- Αποτύπωση αιολικού πάρκου 20MW και 15MW στον Δήμο Πέτρας Ν. Πιερίας Γ3 Ενεργειακή Ε.Ε. 24^Α Α. Παναγούλη, Βύρωνας 16232 Email info@g3energy.gr www.g3energy.gr
- Αποτύπωση, κτηματογράφηση, οριοθέτηση, φωτοερμηνεία, καθορισμός αιγιαλού και ΜΠΕ στην Νήσο Μήλο ιδιοκτησιών εταιρείας ΜΗΛΟΠΑΝ Α.Ε.
- Μελέτη – αποτύπωση εργοστασίου 2.625 τ.μ. ισχύς 811,12 kW παραγωγής πλυντηρίων ρούχων και πιάτων στο Μαρτίνο Ν. Φθιώτιδος. ΚΑΡΑΝΤ ΑΒΕΕ, Φαλήρου 5, Πειραιάς 18543, Τηλ 210 4200036
- 2009** Σύμβαση διαχειριστικού σχεδίου των φερτών υλών του ποταμού Άρδα Ν. Έβρου. Τοπογραφική αποτύπωση του ποταμού συνολικού μήκους 38χλμ, βυθομετρία, δειγματοληψία και κοκκομετρική ανάλυση παραποτάμιας άμμου και εφαρμογή Αεροφωτογραφιών για την μελέτη διαχρονικής μεταβολής των πολύπλοκων σχηματισμών/μαιάνδρων/νησιών κατά μήκος του ποταμού, υπολογισμός πλημμυρικής ροής, εκπόνηση περιβαλλοντικής μελέτης και επίδειξη θέσεων αμμοληπιών. Η μελέτη πήρε τελική έγκριση από ΥΠΕΧΩΔΕ/Νομαρχία Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, την Ορνιθολογική Εταιρεία Ελλάδος και το Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας (ΙΝΑΛΕ).
- Διαδημοτική Επιχείρηση Αξιοποίησης και Ανάδειξης του Ποταμού Άρδα Ν. Έβρου, Δήμων Τριγώνου, Κυπρίνου και Βύσσας

Ατομικές δεξιότητες και ικανότητεςΜητρική γλώσσα
Άλλες γλώσσες**Ελληνική**
Αγγλικά, Γαλλικά, Ισπανικά, ΙταλικάΑυτοαξιολόγηση
Ευρωπαϊκό επίπεδο (*)**Αγγλικά**
Γαλλικά
Ισπανικά
Ιταλικά

Κατανόηση		Ομιλία		Γραπτή	
Προφορική	Ανάγνωση	Προφορική επικοινωνία	Προφορική παραγωγή		
C2	C2	C2	C2	C2	C2
C1	C1	C1	C1	C1	C1
B1	B1	B1	B1	B1	B1
B1	B1	B1	B1	B1	B1

(*) βαθμίδες του κοινού ευρωπαϊκού πλαισίου αναφοράς

Γαλλικά Université de Paris Sorbonne. Certificat Pratique de Langue Française, Γαλλικό Ινστιτούτο Θεσσαλονίκης.**Ισπανικά** Diploma Basico de la Lengua Esrañola, Ισπανικό Ινστιτούτο Αθηνών.**Ιταλικά**, Certificato della Lingua Italiana, Ιταλικό Ινστιτούτο, Θεσσαλονίκη.**Μέλος** 1991: Μέλος του Τεχνικού Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ) Αρ. Μητρώου 59792.**Μελετητικό πτυχίο Αρ. Μητρώου 20999 Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων**
B ΤΑΞΗΣ Κατηγορία 16 (Μελέτες Τοπογραφίας - Γεωδαιτικές, Φωτογραμμετρικές, Χαρτογραφικές, Κτηματογραφικές και Τοπογραφικές)
B' ΤΑΞΗΣ Κατηγορία 27 (Περιβαλλοντικές Μελέτες).**Πληροφορική / Λογισμικά**IDL, Επίπεδο προχωρημένο
FORTRAN, Επίπεδο ικανοποιητικό
AUTOCAD, Επίπεδο προχωρημένο
MS packages (Word, Excel, Powerpoint)ERDAS Imagine (Λογισμικό Τηλεπισκόπησης), Επίπεδο προχωρημένο
ENVI 5.2 (Λογισμικό Τηλεπισκόπησης), Επίπεδο προχωρημένο**Βραβεία / Υποτροφίες**

Ακαδημαϊκά έτη 1988, 1989, 1990: Βραβείο ΙΚΥ (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) μετά χρηματικού ποσού για άριστευση (βάση βαθμολογίας) κατά την διάρκεια φοίτησης των αντίστοιχων ακαδημαϊκών ετών στο τμήμα Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

1993: Βραβείο Επιστημονικής Έρευνας του Υπουργείου Παιδείας της Δανίας για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.

1993-1995: Υποτροφία για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στα πλαίσια του προγράμματος Θαλάσσιας Επιστήμης & Τεχνολογίας (MAST-II, Marine Science & Technology).

2002: Επιστημονικό Βραβείο Βρετανικού Συμβουλίου και επίσημη πρόσκληση της πρεσβείας της Μεγάλης Βρετανίας στη Δανία για την συμμετοχή σε ανοιχτή τηλεοπτική συζήτηση μπροστά σε πολυπληθές κοινό με θέμα την αλλαγή κλίματος στην Ευρώπη και τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας. Η συζήτηση έγινε στο πλανητάριο της Κοπεγχάγης, Δανία, Νοέμβριος 2002.

Άδεια οδήγησης
Παραρτήματα

Τύπου Α και Β

- 1) Λίστα δημοσιεύσεων υπό προετοιμασία/ κατάθεση
- 2) Λίστα δημοσιεύσεων με διαιτησία και ετεροαναφορές
- 3) Λίστα παρουσιάσεων σε συνέδρια – Πρακτικά συνεδρίων – Επιστημονικά Περιοδικά

1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΥΠΟ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ/ ΚΑΤΑΘΕΣΗ

1. **Oikonomou E.K.** and K. Topouzelis. **2015**. A comparison between spectral and object based classification for defining the wave run-off area. Under submission to *Remote Sensing*.
2. **Oikonomou E.K.** and P. Drakopoulos. 2014. The effect of atmospheric correction models in comparing satellite remotely sensed data with field measurements for defining shoreline position. Under submission to *Applied Earth Observation and Geoinformation*.
3. Panagou, T., **Oikonomou, E.**, Hasiotis, T. 2015. Nearshore coastal bathymetry derived from terrestrial laser scanning. To be submitted to *Coastal Engineering*.
4. Panagou T., Hasiotis T., **Oikonomou E.**, Dimitriadis C. **2015**. Measuring double faced coastal cliff erosion by terrestrial laser scanner. To be submitted to *Geomorphology*.
5. Tsapanou, A., **Oikonomou, E.** and Poulos, S. **2015**. Recent variation of surface Suspended Particulate Matter (SPM) concentration in the continental shelf by using Landsat 8 data - the study case of Thermaikos Gulf, NW. Aegean Sea, Greece.

2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΜΕ ΔΙΑΙΤΗΣΙΑ (144 Citations)

1. Drakopoulos P.G., **E. Oikonomou**, G. Skianis, S. Poulos, A. Vaiopoulos, A. Velegrakis, K. Lazogiannis, G. Ghionis. Use of satellite imagery for automated monitoring of the shoreline retreat rate. *International Conference AdaptToClimate, 27 – 28 March, 2014, Nicosia, Cyprus*. http://adapttoclimate.uest.gr/full_paper/DRAKOPOULOS_ETAL.pdf
2. **Oikonomou E. K.**, V. Kiliadis, A. Goumas, A. Rigopoulos, E. Karakatsani, M. Damasiotis, D. Papastefanakis and N. Marini. **2009**. Renewable energy sources (RES) projects and their barriers on a regional scale: The case study of wind parks in the Dodecanese islands, Greece. *Energy Policy*, 37(11), 4874-4883. **(39 Citations)**.
3. **Oikonomou E. K.**, A. O'Neill. **2006**. The ERA-40 Re-analysis validation of Ozone and H₂O against MLS and HALOE UARS satellite data and MOZAIC aircraft measurements. *Journal of Geophysical Research*, 111, D14109 (July 2006), doi:10.1029/2004JD005341. **(28 Citations)**.
4. Borchi F., **Oikonomou E. K.** and Marengo A. **2005**. Extratropical case study of Stratosphere-Troposphere exchange using multivariate analyses from MOZAIC data. *Atmospheric Environment*, Volume 39, Issue 35, 6537-6549. **(3 Citations)**
5. Purkis S.J., J.A.M. Kenter, **E.K. Oikonomou** and I.S. Robinson. **2002**. High-resolution ground verification, cluster analysis and optical model of reef substrate coverage on Landsat TM imagery (Red Sea, Egypt). *International Journal of Remote Sensing*, 23, 1677-1698. **(33 citations)**.
6. Lecouturier E.M., N. T. Grochowski, A. Heathershaw, **E.K. Oikonomou** and M. B. Collins, **2000**. Turbulence and Macro-turbulent structure developed in the Benthic Boundary Layer downstream of topographic features. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 50, 817-833. **(10 Citations)**
7. Velegrakis A.F., D. Michel, R. Lafite, J.P. Dupont, M. F. Huault, **E. K. Oikonomou**, E. M. Lecouturier, C. Bishop, M.B. Collins, **1999**. Sources, sinks and re-suspension of suspended particulate matter in the Eastern English Channel, *Continental Shelf Research*, 19, 1933-1957. **(26 citations)**.
8. Velegrakis A.F., **E.K. Oikonomou**, A. Theocharis, V. Papadopoulos, H. Kontoyannis, G. Voulgaris, T. Wells, M.B. Collins and E. Balopoulos. **1999**. Internal waves revealed by Synthetic Aperture Radar (SAR) imagery at the eastern Cretan Arc Straights (Eastern Mediterranean), *Progress in Oceanography*, 44, 553-572. **(5 citations)**.

3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΩΝ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ – ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ- ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Panagou, Th., **Οικονομου, E.**, Hasiotis, T. and Dimitriadis Ch. **2015**. Coastal cliff mapping by terrestrial laser scanner in an area of ecological importance, 11th Panhellenic Symposium of Oceanography & Fisheries, 13-17 May 2015, Mytilene, Lesvos Island, Greece (**1st Award Poster**).
2. Tsapanou, A., **Οικονομου, E.**, Skianis, G. and Poulos, S. 2015. Estimation of Surface Suspended Particulate Matter Concentration (SPM) in the outer Thermaikos Gulf by using Landsat 8 data", 11th Panhellenic Symposium of Oceanography & Fisheries, 13-17 May 2015, Mytilene, Lesvos Island, Greece
3. **Οικονόμου Ε.,** Θ. Πανάγου. **2014**. Η εφαρμογή επίγειου σαρωτή λέιζερ στην παράκτια έρευνα. • 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, «Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΑΓΡΟΝΟΜΟΥ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΣΤΗΝ ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ», 26-28 Σεπτεμβρίου 2014, Θεσσαλονίκη.
4. Panagou T. and **E.K. Οικονομου. 2014**. Applications of terrestrial laser scanning in coastal engineering. Accepted oral presentation at *1st International GEOMAPPLICA Conference 2014*, Skiathos Island, Greece, September 8-11, 2014.
5. Οικονομου E.K., E. Dimosthenis and F. Piperis. **2014**. Observing the Ierapetra Gyre, south of Crete island in the Eastern Mediterranean on GOCE and altimetric data. Submitted to *5th INTERNATIONAL GOCE USER WORKSHOP, 25-28 November 2014, UNESCO, Paris, France*.
6. **Οικονομου E.K.,** P. Drakopoulos and G. Theodorakos. **2014**. The effect of atmospheric correction models in comparing satellite remotely sensed data with field measurements for defining shoreline position. Accepted poster at *1st International GEOMAPPLICA Conference 2014*, Skiathos Island, Greece, September 8-11, 2014.
7. Poulos S.E., Velegrakis A., Drakopoulos P., Petala D., Karydis A., Skianis G., Vasilakis E., Iordanis K., Andreadis O., **Οικονομου E.**, Ghionis G., Pachoula M. **2014**. Synergy for the sustainable development and safety of the Hellenic Tourist Beaches: Project's scope and presentation. 1st International Geo-Cultural Symposium "Kaldera 2014", 6-8 June, Santorini, Greece.
8. **Οικονομου E.K.,** S. Aspougali and C. Vasiliadis **2010**. The AIS (Automatic Identification System) and the use of ASAR (Advanced Synthetic Aperture Radar) imagery to survey vessel traffic in the Aegean Sea. Annual meeting of the Association of Greek Oceanographers, Athens Academy of Sciences, February 2nd, 2010.
9. **Οικονομου E.K.** and **N. Gizari. 2010**. Calculating the electricity production from wave energy in the Aegean Sea with the use of satellite data. Annual meeting of the Association of Greek Oceanographers, Athens Academy of Sciences, February 2nd, 2010.
10. **Οικονομου E.K.,** V Kotroni, K. Lagouvardos. **2006**. 3DVAR assimilation of conventional and satellite data for improving the rainfall forecasts in the Eastern Mediterranean. 8th Plinius Conference on Mediterranean Storms and extreme events in an era of climate change. October 17 – 20, Dead Sea, Israel, 2006.
11. **Οικονόμου Ε.Κ.,** Β. Κοτρώνη, Κ. Λαγουβάρδος. **2006**. ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ ΕΝΤΟΝΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΕΣΟΓΕΙΟ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΠΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ. 8^ο Συνέδριο Μετεωρολογίας-Κλιματολογίας-Φυσικής της Ατμόσφαιρας. Ελληνική Μετεωρολογική Εταιρεία, Εργαστήριο Γενικής και Γεωργικής Μετεωρολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 24-26 Μαΐου 2006.
12. **Οικονομου E.K.,** A. O'Neill and B. Hoskins. **2004**. Ozone Intrusion events and their effect on climate over the Eastern Mediterranean. SPARC 2004, 1-6 August, Victoria, British Columbia, Canada.
13. **Οικονομου E.,** A. O'Neill, A and P. Simon. **2003**. The assessment of Re-Analysis ERA40 Ozone Part I: comparison with UARS measurements. EGS-AGU-EUG Joint Assembly, SPARC-IGAC Symposium on climate-Chemistry Interactions, Nice, France, 06-11 April 2003.
14. **Οικονομου E.,** A. O'Neill and P. Simon. **2003**. The assessment of Re-Analysis ERA40 Ozone Part II: comparison with the MOZIC project. EGS-AGU-EUG Joint Assembly, SPARC-IGAC Symposium on climate-Chemistry Interactions, Nice, France, 06-11 April 2003.
15. **Οικονομου, E.,** Thorpe, S. and Robinson I. **2003**. Laboratory study of Stationary Phase Internal Waves. EGS - AGU - EUG Joint Assembly, Nice, France, 6 - 11 April 2003.
16. **Οικονομου E.K.,** A. O'Neill and W. Lahoz. **2002**. Calibration of ERA40 O3 and H2O using MLS and MOZIC data. 34th COSPAR Scientific Assembly, The Second World Space Congress, Houston, USA, 10-19 October 2002, COSPAR 02-A-0132.

17. **Oikonomou E.K.** and A. O'Neill. **2002**. Sea surface and atmospheric processes over the Aegean Sea using multi sensors. 34th COSPAR Scientific Assembly, The Second World Space Congress, Houston, USA, 10-19 October 2002, COSPAR 02-A-01370.
18. **Oikonomou E.K.** and A. O'Neill. **2002**. ERA-40 Water Vapour and Ozone fields compared with measurements from the MOZAIC programme. EGU (European Geophysical Society) General Assembly, Nice, April 2002, EGS02-A-06449.
19. **Oikonomou E.K.**, E. Katirtzoglou and A. O'Neill. **2002**. Ozone trends over the Aegean Sea and the surrounding urban areas detected from MOZAIC data. UGAMP Newsletter, Issue 26, October 2002, 49-51.
20. **Oikonomou E.K.**, A. O'Neill, William Lahoz. **2002**. A comparison of ERA-40 and HALOE data for water vapour in the tropical stratosphere. UGAMP Newsletter, Issue 26, October 2002, 53-54.
21. **Oikonomou E.K.** & Robinson I. S. **1999**. The surface modulation of internal waves and their properties in response to the wind field at the shelf break, in "*Wind over Wave Couplings : Perspectives and Prospects*", The Institute of Mathematics and its Applications Conference Series Number 69, Clarendon Press, Oxford, 211-220, 356pp.
22. Keogh, S.J., E.K. Oikonomou, D.A. Ballester and I.S. Robinson. **1998**. Remote Sensing of the Oceans, Linux Journal, 48, 24-28.
23. **Oikonomou E.K.** & Robinson I. S. **1997**. The effect of wind field in observing Internal Wave phenomena over the continental slope on SAR ERS-1 & ERS-2 satellite imagery. 3rd ERS Symposium on Space at the service of our environment, Florence, Italy, 17-21 March 1997, Vol3, 1293-1298.
24. Da Silva J, I.S. Robinson, **E.K. Oikonomou**, M.A. Tenorio and A. Martinez. **1995**. On the application of near real-time ERS-1 SAR images for predicting the location of internal waves at sea, *Proceedings of the 21st Annual Conference of the Remote Sensing Society*, 379-386.

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

1. Πανάγου, Θ., Χασιώτης, Θ., Καραμπάς, Θ., Βελεγράκης, Α., Ανδρεάδης, Ο., και **Οικονόμου Ε.** **2015**. Αποτύπωση και μοντελοποίηση παράκτιου κρημονού υπό καθεστώς διάβρωσης στην παραλία του Γέρακα (Ζάκυνθος). Τελική Τεχνική Έκθεση που υποβλήθηκε στο Φορέα Διαχείρισης του Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου, σελ. 106.
2. Πανάγου Θεόδωρος, Πεταλά Διονυσία, **Εμμανουήλ Οικονόμου**, Δρακόπουλος Παναγιώτης, Τρυγόνης Βασίλειος, Ρήγος Αναστάσιος και Βασιλάκης Εμμανουήλ. **2015**. ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π4.1. Εκτίμηση της Ακρίβειας των Υψηλής Ανάλυσης Δορυφορικών Εικόνων. "ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΛΙΩΝ "BEACHTOUR (11SYN_8_1466 SYNERGY FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE HELLENIC TOURIST BEACH ZONES). ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ» ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΣΕ ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΕΘΝΙΚΟ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΕΣΠΑ 2007-2013.
3. Τσάπανου, Α., **Οικονόμου, Ε.** και Πούλος, Σ. **2015**. Πρόσφατη κατανομή του επιφανειακού αιωρούμενου υλικού σε περιβάλλον ηπειρωτικής υφαλοκρηπίδας με την χρήση δορυφορικών εικόνων Landsat 8-το παράδειγμα του Θερμαϊκού Κόλπου, ΒΔ Αιγαίο Πέλαγος, Ελλάδα. ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΛΙΩΝ "BEACHTOUR (11SYN_8_1466 SYNERGY FOR THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE HELLENIC TOURIST BEACH ZONES).