ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο:	Κολοκούσης
Όνομα:	Πολυχρόνης
Όνομα Πατέρα:	Θεόδωρος
Όνομα Μητέρας:	Ασημίνα
Εθνικότητα:	Ελληνική
Ημερομηνία και τόπος γέννησης:	30 Μαΐου 1968, Αθήνα
Διεύθυνση:	Ικονίου 76, 17123, Ν. Σμύρνη, Αθήνα
Τηλέφωνο:	210-7722599
Fax:	210-7722594
Email:	polychronis.kolokousis@polimi.it polkol@central.ntua.gr, pol@survey.ntua.gr p.kolokoussis@geosystems-hellas.gr pol.kolokoussis@gmail.com
Ιστοσελίδα:	http://users.ntua.gr/polkol/

1. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2023 - σήμερα **Politecnico di Milano**

Επισκέπτης Ερευνητής στο Geomatics and Earth Observation Laboratory (GEOlab), Department of Civil and Environmental Engineering (DICA), Politecnico di Milano

1993 - σήμερα **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο**

- 2002-σήμερα Μέλος ΕΔΙΠ (Βαθμίδας Α' από το 2012) του Εργαστηρίου Τηλεπισκόπησης του ΕΜΠ
- 1998-2002 ΙΔΑΧ ΕΜΠ - Επιστημονικός συνεργάτης του Εργαστηρίου Τηλεπισκόπησης του Ε.Μ.Πολυτεχνείου (συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα του Εργαστηρίου).
- 1993-1998 Επιστημονικός συνεργάτης του Εργαστηρίου Τηλεπισκόπησης του Ε.Μ.Πολυτεχνείου (συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα του Εργαστηρίου).

2023 - σήμερα **Geosystems Hellas AE**

Project Manager AI & Data Analysis.

2021 - 2022 **Geosystems Hellas SA**

Εξωτερικός συνεργάτης για έργα σχετικά με downstream space applications.

1998 - 2002 **Κτηματολόγιο Α.Ε. - Τμήμα Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων**

Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά προγράμματα ως εξωτερικός συνεργάτης.

1993 - 2016 και
2023 - σήμερα **Ελεύθερος επαγγελματίας Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχανικός**

Μέλος των παρακάτω επιστημονικών συλλόγων από το 1993:

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ), ΑΜ: 65372
- Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών (ΠΣΔΑΤΜ)

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

(α) Διπλώματα

1993 Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας στο Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης του ΕΜΠ με τίτλο: “Διερεύνηση των δυνατοτήτων ψηφιακών φωτοερμηνευτικών κλειδιών” (βαθμός διπλωματικής εργασίας: 10 – βαθμός πτυχίου 7,64).

2008 Διδάκτορας Μηχανικός του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Ολοκλήρωση διδακτορικής διατριβής με τίτλο: "Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Συστήματος Υπερφασματικών και Θερμικών Ψηφιακών Τηλεπισκοπικών Δεκτών για την Ανίχνευση Παρακτίων και Υποθαλασσίων Πηγών Νερού" στο Εργαστήριο Τηλεπισκόπησης του ΕΜΠ.

(β) Τιμητικές διακρίσεις (υποτροφίες και βραβεία)

2001 Βραβείο "Δ. Θωμαΐδη" για πρωτότυπη επιστημονική εργασία το ακαδημαϊκό έτος 2000-2001.

1998 Βραβείο "Δ. Θωμαΐδη" για πρωτότυπη επιστημονική εργασία το ακαδημαϊκό έτος 1997-1998.

1997-1998 Υποτροφία από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

1993-1996 Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), μετά από εξετάσεις στη Φωτοερμηνεία, στην Ψηφιακή Τηλεπισκόπηση και στον Προγραμματισμό Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, για μεταπτυχιακές σπουδές στο πεδίο της Τηλεπισκόπησης.

1993 Βραβείο “Δημητρίου Λαμπαδαρίου” από την Ακαδημία Αθηνών, για την πρώτη θέση στους Διπλωματούχους Τοπογράφους Μηχανικούς το 1993.

1992 Έπαθλο “Βασιλείου Κοντοδήμου” για τον καλύτερο βαθμό στο 9ο εξάμηνο της ΣΑΤΜ.

3. ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- **Μητρική γλώσσα:** Ελληνικά
- **Ξένες γλώσσες:**

	Κατανόηση		Ομιλία		Γραφή
	Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
Αγγλικά	C1	C1	C1	C1	C1

Επίπεδα: A1/A2: Βασικός χρήστης - B1/B2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/C2: Έμπειρος χρήστης

- **Ψηφιακές δεξιότητες:**

Άριστη γνώση χρήσης και διαχείρισης υπολογιστών και δικτύων υπολογιστών, προγραμματισμού Η/Υ και πλήθους λογισμικών στα πεδία ψηφιακής επεξεργασίας τηλεπισκοπικών απεικονίσεων και GIS. Πιο συγκεκριμένα:

Χρήση και διαχείριση υπολογιστών με λειτουργικά συστήματα Unix/Linux, MacOS και Windows/DOS.

Προγραμματισμός σε: C, Python, Fortran, Basic, R, Bash/Cshell scripts κ.α.

AI / Machine Learning: PyTorch, TensorFlow, scikit-learn, Foundation Model frameworks and libraries

Geospatial & EO: ESA SNAP, ENVI, ERDAS, PCI Geomatica, eCognition, Orfeo Toolbox, QGIS, ArcGIS, GRASS, SAGA GIS, GDAL etc.

Web/Cloud: GeoServer, WebGIS technologies, Docker/containerised applications, cloud-based EO processing

- **Τεχνικές δεξιότητες σχετικές με Τηλεπισκόπηση**

  Προγραμματισμός, λήψη και προεπεξεργασία υπερφασματικών και θερμικών απεικονίσεων με χρήση αερομεταφερόμενων δεκτών. Ανάπτυξη πρωτότυπων κατασκευών για λήψη κοντινών υπερφασματικών τηλεπισκοπικών απεικονίσεων (π.χ. σε κτίρια, ασθενείς κ.λ.π.). Λήψη πολυφασματικών απεικονίσεων με drone. Οργάνωση και πραγματοποίηση μετρήσεων πεδίου ή μετρήσεων σε εργαστήριο με φασματοραδιόμετρο.

- **Άλλες τεχνικές δεξιότητες:** Μεγάλη εμπειρία σε κατασκευή και επιδιόρθωση ηλεκτρονικών κυκλωμάτων/συσκευών καθώς και σε μηχανολογικές κατασκευές/επισκευές.

- **Δίπλωμα οδήγησης:** Β κατηγορίας

4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

(α) Διδασκαλία μαθημάτων

2003-2023 Επικουρική διδασκαλία στο μάθημα "Τηλεπισκοπικές Μέθοδοι στην Παρατήρηση & Παρακολούθηση Περιβάλλοντος" του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ε.Μ.Π. "Μαθηματική Προτυποποίηση σε σύγχρονες τεχνολογίες και στην οικονομία".

2006-2023 ** Διδασκαλία στο μάθημα "Μέθοδοι Παρακολούθησης και Τηλεπισκόπησης και Βάσεις Δεδομένων για τη Μελέτη Του Θαλασσίου Περιβάλλοντος" του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ε.Μ.Π. "Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη".

1999-2023 * Διδασκαλία στα μαθήματα του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ε.Μ.Π. "Γεωπληροφορική":

(α) "Προχωρημένες Μέθοδοι Ψηφιακής Τηλεπισκόπησης" και

(β) "Επεξεργασία, Ανάλυση και Απόδοση Χωρικών Δεδομένων"

2019-2023 * Διδασκαλία στο μάθημα "Έμπειρα Συστήματα στη Γεωπληροφορική" του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ε.Μ.Π. "Γεωπληροφορική"

1999-2023 * Διδασκαλία στο μάθημα "Μέθοδοι και Τεχνικές Παρατήρησης και Παρακολούθησης του Περιβάλλοντος" του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ε.Μ.Π. "Περιβάλλον και Ανάπτυξη".

2008-2024 * Αυτοδύναμη διδασκαλία στο μάθημα "Μέθοδοι και Τεχνικές Παρατήρησης και Παρακολούθησης του Ορεινού Περιβάλλοντος" του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ε.Μ.Π. "Περιβάλλον και Ανάπτυξη των Ορεινών Περιοχών".

2025-σήμερα *** Αυτοδύναμη διδασκαλία στο μάθημα "Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Ορεινό Περιβάλλον" του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ε.Μ.Π. "Περιβάλλον και Ανάπτυξη των Ορεινών Περιοχών".

1999-2023 Εκπαίδευση και εποπτεία των φοιτητών στο πλαίσιο των μεγάλων θερινών ασκήσεων Φωτοερμηνείας-Τηλεπισκόπησης.

1999-2011	Διδασκαλία ασκήσεων στο μάθημα "Ραδιομετρία και Μικροκυμματική Τηλεπισκόπηση" της Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
2011-2023	Διδασκαλία ασκήσεων στο μάθημα "Μικροκυμματική Τηλεπισκόπηση" της Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
1999-2023	Διδασκαλία ασκήσεων στο μάθημα "Ψηφιακή Τηλεπισκόπηση" της Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
1996-1997	Διδασκαλία ασκήσεων στο μάθημα “Ειδικές Μέθοδοι Ψηφιακής Τηλεπισκόπησης” Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
1993-2023	Διδασκαλία ασκήσεων στα μαθήματα της Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. (α) "Φωτοερμηνεία-Τηλεπισκόπηση" και (β) "Ειδικά Κεφάλαια Τηλεπισκόπησης"
1993-1996	Διδασκαλία ασκήσεων στο μάθημα “Ειδικές Εφαρμογές Ψηφιακής Τηλεπισκόπησης” της Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
1993-1994	Διδασκαλία ασκήσεων σε τέσσερα σεμινάρια συνεχιζόμενης εκπαίδευσης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, με τίτλο: "GIS" και "Ψηφιακή επεξεργασία τηλεπισκοπικών απεικονίσεων".

* από το 2008 και μετά οι διδασκαλίες αυτές πραγματοποιούνται με την ιδιότητα του Δρ. Μηχ. ΕΔΙΠ ΕΜΠ με ανάθεση από τις ΕΔΕ των συγκεκριμένων ΔΠΜΣ και θεωρούνται αυτοδύναμες.

** από το 2013 και μετά οι διδασκαλίες αυτές πραγματοποιούνται με την ιδιότητα του Δρ. Μηχ. ΕΔΙΠ ΕΜΠ με ανάθεση από την ΕΔΕ του συγκεκριμένου ΔΠΜΣ και θεωρούνται αυτοδύναμες.

*** Σε εκπαιδευτική άδεια από τον Οκτώβριο του 2023, οπότε και έχει ανασταλεί η συμμετοχή σε όλα τα μαθήματα μαθήματα, πλην της διδασκαλίας στο μάθημα "Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Ορεινό Περιβάλλον" του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Ε.Μ.Π. "Περιβάλλον και Ανάπτυξη των Ορεινών Περιοχών", ως προσκεκλημένος διδάσκων.

(β) Συμμετοχή σε προγράμματα στήριξης της εκπαιδευτικής διαδικασίας και αναμόρφωσης σπουδών

- «Διαχείριση Εισπράξεων Επιμορφωτικών Σεμιναρίων», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Ε. Δρης, Διάρκεια Έργου: 1/11/1993-31/12/2002.
- «Εκπαιδευτικά Προγράμματα ΚΣΕ», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Ε. Δρης, Διάρκεια Έργου: 1/1/1994-31/12/1995.
- «Ενίσχυση Εκπαιδευτικών Εργαστηρίων Κατανομή 1994», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Χ. Μπιλλήρης, Διάρκεια Έργου: 1/10/1994-1/10/1995.
- «Κατανομή 1997: Ενίσχυση Εκπαιδευτικών Εργαστηρίων», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Χ. Μπιλλήρης, Διάρκεια Έργου: 01/09/1996-31/08/1997.
- «Αναμόρφωση Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών Του Τμήματος Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Χ. Μπιλλήρης, Διάρκεια Έργου: 1/1/1997-30/6/2000.
- «Ενίσχυση Εργαστηριακών Μαθημάτων του Τμήματος Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών (Ακαδ. Ετος 1999-2000)», Επιστ. Υπεύθυνη: Καθ. Α.-Μ. Μπαλοδήμου, Διάρκεια Έργου: 1/9/1999-30/6/2000.
- «Μεγάλες Ασκήσεις Ειδικών Θεμάτων Γεωδαισίας», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Μπαλοδήμος, Διάρκεια Έργου: 1/1/1996-31/3/2000.
- «Περιβαλλον και Αναπτυξη», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Ρόκος, Διάρκεια Έργου: 1/1/1997-29/9/2000.

- «Διεπιστημονικό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) "Περιβάλλον και Ανάπτυξη"», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Ρόκος, Διάρκεια Έργου: 1/1/2000-30/9/2000.
- «Οικονομική Ενίσχυση Υπαλλήλων ΕΜΠ για Το 2000», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Σιμόπουλος, Διάρκεια Έργου: 1/1/2000-31/12/2001.
- «ΔΠΜΣ "Περιβαλλον Και Αναπτυξη" – Υποέργο», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Ρόκος, Διάρκεια Έργου: 1/1/2000-31/8/2001.
- «Αναμόρφωση Διεπιστημονικού Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) του ΕΜΠ "Περιβάλλον και Ανάπτυξη"», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Ρόκος Διάρκεια Έργου: 1/9/2001-31/12/2003.
- «Αναμόρφωση Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών Σχολής Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών με την Εισαγωγή Πληροφορικής & ΤΠΕ», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Α. Γεωργόπουλος, Διάρκεια Έργου: 1/4/2003-31/8/2008.
- «Προγραμματική Σύμβαση (ΠΣ) Μεταξύ της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Ιωαννίνων και του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου για τη Στήριξη των Διεπιστημονικών Εκπαιδευτικών, Ερευνητικών και Πολιτισμικών Δραστηριοτήτων του ΕΜΠ στο Μέτσοβο», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Καλιαμπάκος, Διάρκεια Έργου: 3/10/2007-31/12/2014.

5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

(α) Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά και Εθνικά προγράμματα έρευνας και ανάπτυξης

Συμμετοχή με συμβάσεις έργου στα παρακάτω Ερευνητικά Προγράμματα κυρίως του ΕΜΠ αλλά και άλλων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων/Ινστιτούτων/Εταιρειών:

- «Sat4Φorest - Greek National Satellite Space Project: Axis 3, Forest Monitoring Service», ESA Contract No. 4000145362/24/NL/VA, Duration: 2024-2026 , 24 months.
- «Sat4GAIA - Greek National Satellite Space Project: Axis 3, Land Monitoring Service», ESA Contract No. 4000145364/24/NL/Ffi, Duration: 2024-2026, 24 months.
- «BORDERFORCE - Flexible Bordersystem Adaptable to Crises», Horizon Research and Innovation Program Horizon Europe (HORIZON-CL3-2023-BM-01-01), Grant Agreement: 101168316, Duration: 2024-2027, 30 months.
- «THEIA - Enhancing Copernicus Security Services - EU governmental crisis management hub for forced population displacement», Horizon Research and Innovation Program Horizon Europe (HORIZON-CL4-2024-SPACE-01), Grant Agreement: 101190051, Duration: 2024-2027, 30 months.
- «Stratification of the LUCAS GRID 2025», Eurostat Framework contract on Services for Development, Maintenance and Use of Geographical Information Systems ESTATGIS2-000058-6000053089-REQ-01, Partners: Sword Group, Geosystems Hellas, Engineering SPA. Duration: 2025, 12 months.
- «OCEANIDS - User-driven applications and tools for Climate-Informed Maritime Spatial Planning and integrated seascape management, towards a resilient & inclusive Blue Economy», Horizon Europe (2021-2027) Research and Innovation Programme, Grant Agreement: 101112919, Duration: 2024-2026, 32 months.
- «Golden Twins - Enabling rapid and responsive prototyping EO services for islands», ESA InCubed, Idea I-2023-10367, Proposal Reference CM/020/Prop_001, Partners: Geosystems Hellas, EMTECH, AUTH, NTUA, NKUA. Duration: 2024-2026, 24 months.
- «EURMARS - An Advanced Surveillance Platform to Improve the European Multi Authority Border Security Efficiency And Cooperation», Horizon Research and Innovation Program Horizon Europe (HORIZON-CL3-2021-BM-01-01), Grant Agreement: 101073985, Duration: 2023-2025, 36 months.

- «MAGINet - Geospatial Information Networking Techniques for Maritime Awareness Services», ESA AO 1-11190, Duration: 2023-2024,18 months.
- «TRIQUETRA - Toolbox for Assesing and Minigating Climate Change Risks and Natural Hazards Threatening Cultural Heritage», EU Horizon Europe Research and Innovation programme (HORIZON-CL2-2022-HERITAGE-01), Grant Agreement: 101094818, 2023-2025, Duration 36 months.
- «HARMONIA - Development of a Support System for Improved Resilience and Sustainable Urban areas to cope with Climate Change and Extreme Events based on GEOSS and Advanced Modelling Tools», Horizon 2020 Research and Innovation Programme, Grant Agreement: 101003517, Duration: 2021-2025, 44 months.
- «THETIDA - Technologies and methods for improved resilience and sustainable preservation of underwater and coastal cultural heritage to cope with climate change, natural hazards and environmental pollution». Institute of Communication and Computer Systems, EdgeLab s.r.l., Eindhoven University of Technology, University of Padova, National Technical University of Athens, Universidade Do Algarve, Norwegian Institute for Cultural Heritage Research, SignalGeneriX Ltd, ResilienceGuard, MOOI Noord-Holland, Cyprus Marine and Maritime Institute, Centro de Ciência Viva do Algarve, IANTD s.r.l., Association Européenne EURISY, Ephorate of Antiquities of Cyclades, University of Cyprus, Marina Diving di Corrado Ambrosi. HORIZON-CL2-2022-HERITAGE-01-08, Grant Agreement: 101095253. Διάρκεια Έργου: 2023-2026.
- «EO-PERSIST - A Cloud-Based Remote Sensing Data System For Promoting Research and Socioeconomic Studies in Arctic Environments». Harokopio University of Athens, National Technical University of Athens, CloudEO Ellas I.K.E., PlanetGIS SKY SRL, Universitatea Din Bucuresti, YetItMoves SRL, CloudFerro, CloudEO AG, Ilmatieteen Laitos FMI, Lunds Universitet, HORIZON-MSCA-2021-SE-01-01, Grant Agreement number: 101086386. Διάρκεια Έργου: 2023-2026.
- «CO-PROTECT - Cluster of Interoperable and Holistic Civil Protection Systems». Satways Ltd, Draxis Environmental SA, GAP Analysis SA, Future Intelligence Ltd, Exus Software, Consortis, Geosystems Hellas, Inforest Research, Prisma Electronics, Space Hellas SA, Omikron Environmental Consultants SA, TotalView Ltd, Aegean Solutions, Telenavis SA, Europort SA, Weather & Marine Engineering Technologies PC, Altus LSA SA, Grid Engineering SA, Redi Engineering Solutions, European Dynamics SA. "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία 2014-2020", Κωδικός έργου: ΓΓ2CL-0363842. Διάρκεια Έργου: 2022-2024.
- «MAGINet - Geospatial Information Networking Techniques for Maritime Awareness Services» Use cases: Dark Vessel Detection | Monitoring of Fishing Fleets in Fishing Areas. ESA Contract No. AO 1-11190. Συνεργάτες: Geosystems Hellas S.A., LuxSpace Sàrl, University of Luxembourg – SnT. Διάρκεια Έργου: 2023-2024.
- «HELLENIC SPACE DAWN - HELIOS & SELENE» Greek CubeSats in-orbit validation projects. EMTech Space PC, ISD SA, HERON Engineering, LEO Space Photonics, Geosystems Hellas SA, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελληνικό Ναυτικό, ESA Contract No. 4000140681/23/NL/ND. Διάρκεια Έργου: 2023-2025.
- «SPOTTED»: Spatio-Temporal Fusion and Artificial Intelligence for Debris Detection. Planetek Italia S.R.L., National Technical University of Athens, Χρηματοδότηση: ESA/Planetek Italia SRL, ESA contract: 4000141234/23/NL/GLC/ov. Διάρκεια Έργου: 2023-2024.
- «AQUASAFE - Γεωπληροφοριακό Σύστημα Υποστήριξης Υδατοκαλλιέργειας Ακριβείας». Πανεπιστήμιο Αιγαίου - Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Geospatial Enabling Technologies, Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών, Plagton SA. Χρηματοδότηση στο πλαίσιο της Ενιαίας Δράσης Κρατικών Ενισχύσεων ερευνητικών έργων Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ. Διάρκεια Έργου: 2020-2023.

- «HYPERION - Development of a Decision Support System for Improved Resilience & Sustainable Reconstruction of historic areas to cope with Climate Change & Extreme Events based on Novel Sensors and Modelling Tools», Institute of Communication and Computer Systems, Ilmatieteen Laitos, Resilience Guard Gmbh, Oslomet-Storbyuniversitetet, National Technical University of Athens, Risa Sicherheitsanalysen Gmbh, Universita Degli Studi di Padova, Universidad de Granada, Aristotelian University of Thessaloniki, Cy.R.I.C Cyprus Research and Innovation Center Ltd, Universita Iuav di Venezia, Vestfold Fylkeskommune, Comune di Venezia, Municipality of Rhodes, Ephorate of Antiquities of the Dodecanese, Ayuntamiento de Granada, Intercultural Euro Mediterranean Center for UNESCO, Red Spa, H2020-LC-CLA-2018-2019-2020/H2020-LC-CLA-2018-2, Grant Agreement number: 821054, Διάρκεια Έργου: 2019-2022.
- «REACT - cRowdsourcing, copErnicus and hyperspectral Satellite data for mArine litter deteCtion, quanTification and tracking», Planetek Italia s.r.l., National Technical University of Athens, Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell' Ambiente - Puglia, ESA contract no. 4000131235/20/NL/GLC, "OSIP Remote Sensing for Marine Litter-Early Technology Development Scheme", Διάρκεια Έργου: 2020-2021.
- «ASTARTE - Analysis of SAR and Thermal satellite time-series dAta foR understanding the long-term impact of land surface TEmperature changes on forests project», National Technical University of Athens, Cyprus University of Technology, EXCELLENCE/0918/0341 (the Project is co-financed by the European Regional Development Fund and the Republic of Cyprus through the Research Promotion Foundation), Διάρκεια Έργου: 2020-2021.
- «MARRE - Σύστημα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης των Ελληνικών Θαλασσών με τη Χρήση Δορυφορικών Τηλεπισκοπικών Δεδομένων και In-Situ Μετρήσεων», Geospatial Enabling Technologies, Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου - Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία 2014-2020", κωδικός έργου Τ1ΕΔΚ-02966, Διάρκεια Έργου: 17/07/2019-24/07/2021.
- «SEO-DWARF - Semantic EO Data Web Alert and Retrieval Framework», H2020-MSCA-RISE-2015-691071, Επιστ. Υπεύθυνη: Καθ. Β. Καραθανάση, Διάρκεια Έργου: 1/1/2016-31/12/2019.
- «HyperUrban - Ανάλυση Υπερφασματικών Απεικονίσεων για την Εξαγωγή Φασματικών Υπογραφών του Αστικού Περιβάλλοντος», Επιστ. Υπεύθυνη: Καθ. Β. Καραθανάση, Διάρκεια Έργου: 1/1/2018-31/12/2018.
- «MATERIAL - Ανάλυση των Φασματικών Υπογραφών των Υλικών του Αστικού Περιβάλλοντος», Επιστ. Υπεύθυνη: Καθ. Β. Καραθανάση, Διάρκεια Έργου: 1/3/2017-30/6/2018.
- «TeleKyoto - Χαρτογράφηση Βλάστησης και Εκτίμηση Βιομάζας με Σύγχρονες Μεθόδους Τηλεπισκόπησης στο Πλαίσιο της Σύμβασης των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή και του Πρωτοκόλλου του Κιότο», Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ-ΑΠΘ, Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ι. Γήτας, Διάρκεια Έργου: 1/7/2012-30/11/2015.
- «UrbanMonitor - Αυτόματη Ανίχνευση και Μοντελοποίηση 2Δ και 3Δ Μεταβολών στο Αστικό Περιβάλλον από Πολυμορφικά, Διαχρονικά Τηλεπισκοπικά Δεδομένα», Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ-ΕΜΠ, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Αργιαλάς, Διάρκεια Έργου: 1/7/2012-30/11/2015.
- «HYDROSENSE - Innovative precision technologies for optimised irrigation and integrated crop management in a water-limited agrosystem», Συγχρηματοδοτούμενο LIFE και Environment (LIFE08 ENV/GR/0000570), Συνεργαζόμενοι φορείς: Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Εθνικό Ιδρυμα Αγροτικής Έρευνας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Διάρκεια Έργου: 1/1/2010-31/12/2012.
- «ARGOMARINE - Αυτόματη Αναγνώριση και Εντοπισμός Πετρελαιοκηλίδων Μέσω Ενός Ολοκληρωμένου Δικτύου Παρακολούθησης Θαλάσσιου Περιβάλλοντος», 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο , Επιστ. Υπεύθυνη: Καθ. Β. Καραθανάση, Διάρκεια Έργου: 1/9/2009-30/11/2012.
- «Διερεύνηση των Δυνατοτήτων & των Περιορισμών των Αναλογικών & Ψηφιακών Τηλεπισκοπικών Μεθόδων και Τεχνικών για την Αναγνώριση & Χαρτογράφηση των Στύλων

Μέσης & Χαμηλής Τάσης της ΔΕΗ ΑΕ με Πιλοτική Εφαρμογή των Μεθόδων Αυτών Στην Ευρυτανία», Επιστ. Υπεύθυνη: Καθ. Β. Καραθανάση, Διάρκεια Έργου: 24/7/2008-19/9/2009.

- «DISMA - Διαχείριση Φυσικών Κινδύνων για την Προστασία Θέσεων Πολιτιστικού Ενδιαφέροντος σε Περιβάλλον ΓΣΠ», INTEREG IIIC, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Τσακίρης, Διάρκεια Έργου: 3/11/2005-31/7/2007.
- «Ανάπτυξη Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων για τη Διαχείριση Φυσικών και Ανθρωπογενών Κινδύνων στην Ανατολική Αττική», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Ι. Σαγιάς, Διάρκεια Έργου: 20/10/2005-30/9/2006.
- «Ανάπτυξη Προηγμένων Τεχνικών Τηλεπισκόπησης-Φωτογραμμετρίας για τη Δημιουργία Γεωχωρικών Βάσεων Δεδομένων στον Αστικό Χώρο.», ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ , Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Αργιαλάς, Διάρκεια Έργου: 1/1/2005-31/12/2007.
- «IRIS: Ανάπτυξη Αερομεταφερόμενου Συστήματος Τηλεπισκοπικών Υπερφασματικών Δεκτών για την Ανίχνευση Υποθαλάσσιων και Παράκτιων Πηγών Γλυκού Νερού», Επιστ. Υπεύθυνη: Καθ. Β. Καραθανάση, Διάρκεια Έργου: 1/9/2003-31/12/2006.
- «APERTURE - Environmental Typological Space Mapper Facilitating the Implementation of Europian Legislation», ENVIRONMENT , Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Ρόκος, Διάρκεια Έργου: 1/12/1997-30/9/2000.
- «DeCETI: Ανάπτυξη μίας Κοινής Εκπαιδευτικής Υποδομής για την Ολοκλήρωση των Μεθόδων, Τεχνικών και Εφαρμογών της Τηλεσκόπησης, τησ Ψηφιακής Επεξεργασίας Τηλεσκοπικών Απεικονίσεων, της Φωτοερμηνείας και των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Εφαρμογή: Η Παρακολούθηση και Προστασία των Δασικών Οικοσυστημάτων στην Ευρύτερη Περιοχή Αστικών Συγκεντρώσεων.», Leonardo Da Vinci programme, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Ρόκος, Διάρκεια Έργου: 2/12/1996-5/3/2000.
- «Διερεύνηση των Δυνατοτήτων Συμβολής της Ολοκληρωμένης Ανάλυσης Τηλεπισκοπικών Απεικονίσεων στην Υδρογεωλογική Έρευνα. Πεδίο Εφαρμογής Κυκλάδες Ν. Ναξος», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Ρόκος, Διάρκεια Έργου: 1/7/1996-1/7/1998.
- «Συμπλήρωση Ανάπτυξης και Εγκατάσταση στο Υπ. Γεωργίας του Ελληνικού Λογισμικού Ψηφιακής Επεξεργασίας Τηλεπισκοπικών Απεικονίσεων του Εργαστηρίου Τηλεπισκόπησης του ΕΜΠ». Χρηματοδότηση: Υπ. Γεωργίας, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Ρόκος, Διάρκεια Έργου: 1/10/1995-31/12/1996.
- «FIRES - Forest Image Processing Supported By Expert System», ENVIRONMENT, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Ρόκος Διάρκεια Έργου: 1/5/1994-30/4/1996.
- «Διερεύνηση των Δυνατοτήτων και των Περιορισμών Αξιοποίησης, Επεξεργασίας Ανάλυσης και Ερμηνείας Αεροφωτογραφιών και Ψηφιακών Τηλεπισκοπικών Απεικονίσεων στη Μελέτη Προβλημάτων Των Πόλεων», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Ρόκος, Διάρκεια Έργου: 9/8/1993-30/6/1997.
- «Επιχειρησιακή Ανάπτυξη Μεθόδων και Εφαρμογών Φωτοερμηνείας-Τηλεπισκόπησης», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Ρόκος , Διάρκεια Έργου: 1/9/1993-28/2/1995.
- «Ανάπτυξη Συστήματος Αυτομάτου Ποιοτικού Ελέγχου της Παραγωγής με Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνων», Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Ρόκος, Διάρκεια Έργου: 1/9/1993-28/2/1994.
- «PHOENIX - A GIS Decision Support System for the Prevention of Desertification Resulting from Forest Fires», ENVIRONMENT, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Ρόκος, Διάρκεια Έργου: 1/11/1992-30/4/1995.
- «Ανάπτυξη Ελληνικού Λογισμικού Ψηφιακής Επεξεργασίας Τηλεπισκοπικών Απεικονίσεων για Αγροτικές Εφαρμογές», Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ, Υπ.Γεωργίας, Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Δ. Ρόκος, Διάρκεια Έργου: 30/10/89-30/6/94.

(β) Συμμετοχή σε άλλα προγράμματα και έργα ως εξωτερικός συνεργάτης

- *Συμμετοχή ως εξωτερικός συνεργάτης της Geosystems Hellas AE στο έργο "Προμήθεια Εξοπλισμού για την Ανάπτυξη Συστήματος Παρατηρητηρίου Ολοκληρωμένης Διαχείρισης της Παράκτιας Ζώνης", της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, 2020-2022.*
- *Συμμετοχή ως εξωτερικός συνεργάτης της InCommon ΑΜΚΕ στο έγο «κάΦσιμο - Ανακύκλωση Υπολείμματος Καφέ με όρους κοινωνικής συμπερίληψης και δίκαιης οικονομίας», Α.Π.3 Καινοτόμες δράσεις με τους πολίτες, Πράσινο Ταμείο, InCommon ΑΜΚΕ, Διάρκεια: 2019-2021*
- Συμμετοχή ως εξωτερικός συνεργάτης της Planetek Hellas στο πρόγραμμα «ΣΥΣΥΦΟΣ - Ανάπτυξη ολοκληρωμένου Συστήματος Υψηλής απόδοσης και αξιοπιστίας για τη Συμπίεση και διαχείριση ΥπερΦασματικών δεδΟμένων εικόναΣ», Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Planetek Hellas, Teletel, "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία 2014-2020", κωδικός έργου Τ1ΕΔΚ-04298, Διάρκεια Έργου: 2019-2021.
- *Συμμετοχή ως εξωτερικός συνεργάτης της Planetek Italia για συμμετοχή σε διαγωνισμό SPECIM IQ με την εφαρμογή "REDoX: Remote Early Detection of Xylella", Διάρκεια συνεργασίας: 1 έτος, 2019.*
- *Συμμετοχή ως εξωτερικός συνεργάτης της ΓΕΩΤΟΠΟΣ Α.Ε. στο έργο «VINO - Ανάπτυξη μεθόδου διαχωρισμού και χαρτογράφησης ποικιλιών του Ελληνικού αμπελώνα αξιοποιώντας τεχνολογίες αιχμής με σκοπό την εφαρμογή Οδηγιών της ΕΕ, την ενημέρωση του Αμπελουργικού Μητρώου και την υποστήριξη προδιαγραφών ΠΟΠ», Ερευνώ–Δημιουργώ–Καινοτομώ», Παρέμβαση Ι_Τ1ΕΔΚ-00316, Διάρκεια Έργου: 2018-2020.*
- *Συμμετοχή ως εξωτερικός συνεργάτης της ΓΕΩΤΟΠΟΣ Α.Ε. το 2003 για τη συνέχιση και ολοκλήρωση του προγράμματος: "Eye in the Sky – Use of Low Altitude Platforms for Traffic and Security During Big Events".*
- *Συμμετοχή ως εξωτερικός συνεργάτης στα παρακάτω προγράμματα της Κτηματολόγιο Α.Ε. - Τμήμα Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων από το 1998 έως το 2002:*
    - Πρόγραμμα*: "Eye in the Sky – Use of Low Altitude Platforms for Traffic and Security During Big Events"*
    - Πρόγραμμα: *"GALA - Use of GALILEO for Marine Navigation"*
    - Πρόγραμμα: *"Athens 2004 – Synergy of Space Applications"* (EC/JRC/ASTRON Πρόγραμμα).
    - Πρόγραμμα: *"Οριοθέτηση οικισμών στην Ελλάδα με χρήση τηλεπισκοπικών δεδομένων"* (αυτο-επιδοτούμενο).
    - Πρόγραμμα: *"Contribution of night pass LANDSAT-7 data in urban planning"* (Πιλοτικά Προγράμματα LANDSAT-7).
    - Πρόγραμμα: *"MURBANDY (Monitoring URBAN DYnamics). Section CHANGE for the cities of Heraklion, Greece and Nicosia, Cyprus"* (EC/JRC/CEO Πρόγραμμα – Applications in the support of EC Services).
    - Πρόγραμμα: *"Παροχή εκπαίδευσης σε θέματα Τηλεπισκόπησης για την υποστήριξη χαρτογραφικών εργασιών – MAPCAD-EO"* (EC/JRC/CEO Πρόγραμμα – "Education & Training").
    - Πρόγραμμα: *"Design of a framework for producing and providing Earth Observation based information Services for forest fire management at European and local levels) – Control-Fire-Sat"* (EC/Environment & Climate Programme).
    - Πρόγραμμα: *"LACOAST - LAnd cover changes in COASTal zones"* for Greece (EC/JRC/CEO Πρόγραμμα).

6. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

(α) Σε επιστημονικά περιοδικά

1. Polychronis Kolokoussis, Lan Mu, Maged N Kamel Boulos, 2025. “The Generative Revolution: A Brief Introduction, International Journal of Health Geographics 24, March 2025, DOI: 10.1186/s12942-025-00392-z
2. Bernd Resch, Polychronis Kolokoussis, David Hanny, Maria Antonia Brovelli, Maged N. Kamel Boulos, “The Generative Revolution: AI Foundation Models in Geospatial Health-Applications, Challenges and Future Research”, International Journal of Health Geographics 24, March 2025, DOI: 10.1186/s12942-025-00391-0
3. Theocharidis, C.; Eliades, M.; Kolokoussis, P.; Miltiadou, M.; Danezis, C.; Gitas, I.; Kontoes, C.; Hadjimitsis, D., 2025. “Exploring Sentinel-1 Radar Polarisation and Landsat Series Data to Detect Forest Disturbance from Dust Events: A Case Study of the Paphos Forest in Cyprus”. MDPI Remote Sensing, 2025, 17, 876. https://doi.org/10.3390/rs17050876
4. Mohanad Diab, Polychronis Kolokoussis and Maria Antonia Brovelli, 2025. “Optimizing zero-shot text-based segmentation of remote sensing imagery using SAM and Grounding DINO”, Artificial Intelligence in Geosciences, Artificial Intelligence in Geosciences, 6(11):100105, DOI: 10.1016/j.aiig.2025.100105 - also published as EurekAlert newsletter, “Zero-shot AI for remote sensing: A new pipeline for automated image segmentation”, https://www.eurekalert.org/news-releases/1074620
5. Παπακωνσταντίνου Α., Μουστάκας Α., Κολοκούσης Π., Παπαγεωργίου Δ., de Vries R., Τοπουζέλης Κ., 2023, “Airborne Spectral Reflectance Dataset of Submerged Plastic Targets in a Coastal Environment”, MDPI Data, 8, 19. https://doi.org/10.3390/data8010019
6. Κρεμεζή Μ., Κριστολλάρη Β., Καραθανάση Β., Τοπουζέλης Κ., Κολοκούσης Π., Taggio N., Aiello A., Ceriola G., Barbone E. και Corradi P., 2022. “Increasing the Sentinel-2 potential for marine plastic litter monitoring through image fusion techniques”, Marine Pollution Bulletin, Vol 182, 113974, https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113974
7. Taggio N., Aiello A., Ceriola G., Kremezi M., Kristollari V., Kolokoussis P., Karathanassi V., Topouzelis K., Barboned E., Corradie P., 2022, ”Combination of Machine Learning Algorithms for Marine Plastic Litter Detection on Hyperspectral PRISMA Data”, MDPI Remote Sensing, 14(15), 3606; https://doi.org/10.3390/rs14153606
8. Miltiadou M., Karathanassi V., Agapiou a., Theocharidis C., Kolokousis P., Danezis C., 2022, “A selection of experiments for understanding the strengths of time-series SAR data analysis for finding the drives causing phenological changes in Paphos forest, Cyprus”, MDPI Remote Sensing, 14(15), 3581; https://doi.org/10.3390/rs14153581
9. Ανδρώνης Β., Καραθανάση Β., Τσαλαπάτη Β., Κολοκούσης Π., Μιλτιάδου Μ., Δανέζης Χ., 2022. “Time Series Analysis of Landsat Data for Investigating the Relationship between Land Surface Temperature and Forest Changes in Paphos Forest, Cyprus”, MDPI Remote Sensing, 14, 1010. https://doi.org/10.3390/rs14041010
10. Κρεμεζή Μ., Κριστολλάρη Β., Καραθανάση Β., Τοπουζέλης Κ., Κολοκούσης Π., Taggio N., Aiello A., Ceriola G., Barbone E. και Corradi P., 2021. "Pansharpening PRISMA Data for Marine Plastic Litter Detection Using Plastic Indexes", IEEE Access, Vol. 9, pp. 61955-61971, DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3073903
11. Κοψαχείλης Β., Siciliani L., Polignano M., Κολοκούσης Π., Βαΐτης Μ., De Gemmis M. Και Τοπουζέλης Κ., 2021. "Semantically-Aware Retrieval of Oceanographic Phenomena Annotated on Satellite Images", MDPI Information 2021, 12(8), 321; DOI: 10.3390/info12080321
12. Γιαννακοπούλου Σ., Κολοκούσης Π., Αρβανίτης Α., 2020. "Teritorial disparities between mountains and lowlands in Greece in the context of post-2020 Cohesion Policy", Geographia Polonica Vol. 93 No. 3 (2020), IGiPZ PAN, DOI: 10.7163/GPol.0182
13. Καμπούρη Μ., Κολοκούσης Π., Αργιαλάς Δ., Καραθανάση Β., 2019. "Mapping of Forest Tree Distribution and Estimation of Forest Biodiversity using Sentinel-2 Imagery in the University Research Forest Taxiarchis in Chalkidiki, Greece", Geocarto International, Vol. 34, Issue 12, pp.1273-1285, Taylor & Francis, DOI: 10.1080/10106049.2018.1489424.

14. Αθανασάς Κ., Βαϊόπουλος Α., Κολοκούσης Π., Αργιαλάς Δ., 2018. “Remote Sensing of Mars: Detection of Impact Craters on the Mars Global Surveyor DTM by Integrating Edge- and Region-Based Algorithms”, Earth Moon Planets, DOI: 10.1007/s11038-018-9515-3.
15. Κολοκούσης Π., Καραθανάση Β., 2018. "Oil Spill Detection and Mapping Using Sentinel 2 Imagery." Journal of Marine Science and Engineering, 6(1):4, DOI: 10.3390/jmse6010004.
16. Λάζογλου Μ., Κολοκούσης Π., Δημοπούλου Ε., 2016. “Investigating the Use of a Modified NSGA-II Solution for Land-Use Planning in Mediterranean Islands”, Journal of Geographic Information System 8(3):369-386, June 2016 DOI: 10.4236/jgis.2016.83032.
17. Σισμανίδης Π., Καραθανάση Β., Κολοκούσης Π., 2014. “De-shadowing of airborne imagery using at-sensor downwelling irradiance data”, International Journal of Remote Sensing, Vol 35, Issue 19, pp. 6973-69921, DOI:10.1080/01431161.2014.960620, Taylor & Francis.
18. Συκάς Δ., Καραθανάση Β., Κολοκούσης Π., 2013. "Development of a New Automatic Relative Radiometric Normalization Methodology for Multispectral and Hyperspectral Images", Journal of Remote Sensing Technology (open access), Vol 1, Issue 3, pp. 75-83 (November 2013), DOI: 10.18005/JRST0103003 Bowen Publishing (http://www. bowenpublishing.com/jrst/paperInfo. aspx?PaperID=15107).
19. Κολοκούσης Π., Καραθανάση Β., 2013, "Detection of Oil Spills and Underwater Natural Oil Outflow Using Multispectral Satellite Imagery", International Journal of Remote Sensing Applications (open access), Vol 3, Issue 3 (September 2013), Science and Engineering Publishing Company, 2013 (http://www.ijrsa.org/paperInfo.aspx?ID=4837).
20. Κολοκούσης Π., Καραθανάση Β., Ρόκος Δ., Αργιαλάς Δ., Καραγεώργης Α. Π. και Γεωργόπουλος Δ., 2011. "Integrating Thermal and Hyperspectral Remote Sensing for the Detection of Coastal Springs and Submarine Groundwater Discharges", International Journal of Remote Sensing, Vol. 32, No. 23, σελίδες 8231-8251, Taylor & Francis.
21. Ανδρέου Χ., Καραθανάση Β., Κολοκούσης Π., 2010. "Investigation of Hyperspectral Remote Sensing for Mapping Asphalt Road Conditions", International Journal of Remote Sensing, Vol. 32, No. 21, σελίδες 6315-6333, Taylor & Francis.
22. Καραθανάση Β., Κολοκούσης Π., Ιωαννίδου Σ., Ρόκος Δ. 2007. “A comparison study on fusion methods and evaluation indicators”, International Journal of Remote Sensing, Vol. 28, No. 10, σελίδες 2309–2341, Taylor & Francis.
23. Ρόκος Δ., Κολοκούσης Π., 2004. “Natural Regeneration Potential and Soil Erosion Risk after Forest Fires in Typical Mediterranean areas”, Local Land & Soil News No. 10/11/II/III/04, European Land and Soil Alliance ELSA e.V.
24. Ρόκος Δ., Κολοκούσης Π., 1996. “The Use of Remote Sensing in the Evaluation of the Natural Regeneration Potential, Erosion Risk and Desertification Risk after Forest Fires”, Advances in Remote Sensing, Vol. 4, No. 4, XI-1996, EARSeL.

(β) Σε πρακτικά συνεδρίων και ημερίδων με κριτές

1. Giannopoulos G., Koutsantoni P., Karathanassi V., Demesticha S., Apeitos G., Demetriou A., Giatsiatsou P., Kolokoussis P., Gasparatos J., 2026. "Hyperspectral Image Acquisitions for Monitoring Underwater Cultural Heritage", Advances in Nondestructive Evaluation Technologies for the Preservation of Cultural Heritage, 2025, Springer Nature, Switzerland, Cham, pp 184-199, DOI: 10.1007/978-3-032-13156-0_12
2. Γεώργιος Π. Γεωργαλάς, Πολυχρόνης Κολοκούσης, Σοφία Λάσκαρη και Κωνσταντίνος Σούκης, 2025. “Automatic Detection and Extraction of Geological Lineaments on Amorgos Island Using Satellite Data and Open-Source Software”, 17° Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας (GSG2025), 28-31 Μαΐου 2025, Μυτιλήνη, Λέσβος.
3. Mohanad Diab, Polychronis Kolokoussis, Maria Antonia Brovelli, 2025. "LangRS: Optimizing Zero-Shot Semantic Segmentation of Remote Sensing Imagery", Oral presentation at the

“ESA-NASA International Workshop on AI Foundation Model for EO”, 5-7 May 2025, Frascati, Italy.

4. Alexandros Voukenas, Vassilis Andronis, Alexandros Nikitas, Pol Kolokousis and Efthimios Bakogiannis, 2025. “The effect of building heights on the relationship of NDVI and GVI: A case study in Athens, Greece”, IEEE Joint Urban Remote Sensing Event (JURSE2025), 4-7 May 2025, Gammarth-Tunis, Tunisia.
5. George Giannopoulos, Pelagia Koutsantoni, Vassilia Karathanassi, Stella Demesticha, George Apeitos, Anna Demetriou, Paschalina Giatsiatsou, Pol Kolokoussis and John Gasparatos, 2025. “Hyperspectral Image Acquisitions for Monitoring Underwater Cultural Heritage”, 4th International TMM_CH Conference, April 07–09, 2025, Athens, Greece.
6. Göktuğ Yaşar Çukurlu, Nusret Demir, Pol Kolokoussis, Fulya (Aydın) Kandemir and Ecmel Erlat, 2025. “Investigation of InSAR Coherence Data and Frequency Ratio for Analyzing Forest Fires: A Case Study of Yamanlar/Izmir” at the ISPRS EARSeL & DGPF Joint Istanbul Workshop, held at Yıldız Technical University, 29-31 January 2025.
7. Matej Žgela, Alberto Vavassori, Polychronis Kolokoussis, Maria Antonia Brovelli, 2024. “Assessing and validating spectral unmixing of hyperspectral PRISMA imagery in Milano with implications for urban climate”, 75th International Astronautical Congress (IAC), Milan, Italy, 14-18 October 2024, DOI: 10.52202/078362-0065
8. Κολοκούσης Π., Σκαμαντζάρη Μ., Ταπεινάκη Σ., Καραθανάση Β., Γεωργόπουλος Α., 2021. "3D and Hyperspectral Data Integration for Assessing Material Degradation in Medieval Masonry Heritage Buildings", XXIV ISPRS Congress, Commission II, WGII/8, 4-10 July 2021, Nice, France
9. Κωνσταντινίδου Ε., Κολοκούσης Π., Τοπουζέλης Κ., Μουτζούρης-Σιδήρης Ι., 2019. “An open source approach for oil spill detection using Sentinel-1 SAR images”, 7th International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2019); 1117412 (2019) https://doi.org/10.1117/12.2539256
10. Καραμβάσης Κ., Κολοκούσης Π., Καραθανάση Β., De Pasquale V., Ceriola G., 2018. “A Methodology for Monitoring the Upwelling Phenomenon Using Sentinel-3 products”, RSCy2018 - Sixth International Conference on Remote Sensing and Geo-Information of Environment, 26-29 Μαρτίου 2018, Πάφος, Κύπρος.
11. Μιλτιάδου Μ., Παπουτσά Χ., Καραθανάση Β., Κολοκούσης Π., Lafon V., Συκάς Δ., Σαρέλλη Α., Προδρόμου Μ. and Χατζημιτσής Δ., 2018. “Detection of Marine Fronts; a Comparison between Different Approaches Applied on the SST Product Derived from Sentinel-3 data”, RSCy2018 - Sixth International Conference on Remote Sensing and Geo-Information of Environment, 26-29 Μαρτίου 2018, Πάφος, Κύπρος.
12. Polignano M., De Gemmis M., Κοψαχείλης Β., Βαΐτης Μ., Malig J., Grether D., Ιωάννου Η., Σαρέλλη Α., De Pasquale V., Samarelli S., Κολοκούσης Π., Καραμβάσης Κ., Μιλτιάδου Μ., Παπουτσά Χ., Regniers O., Lafon V., Τοπουζέλης Κ., Despotov B., 2018. "A Semantic Representation of EO data for Image Retrieval Based on Natural Language Queries", RSCy2018 - Sixth International Conference on Remote Sensing and Geo-Information of Environment, 26-29 Μαρτίου 2018, Πάφος, Κύπρος.
13. Κοντοπούλου Ε., Κολοκούσης Π., Καράντζαλος Κ., 2014, “Water quality estimation in Greek lakes from Landsat 8 multispectral satellite data”, Διεθνές Συμπόσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης Υδατικών Πόρων (EWRA) με θέμα: “Water Utility Support”, 5 Ιουνίου 2014, ΣΑΤΜ-ΕΜΠ, Αθήνα.
14. Ψαλτά Α., Καραθανάση Β. Και Κολοκούσης Π., 2016. “Modified versions of SLIC algorithm for generating superpixels in hyperspectral images”, Στα πρακτικά του 8ου Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing (WHISPERS), 21-24 Αυγούστου 2016, Los Angeles, ΗΠΑ, IEEE.

15. Stavrakoudis D., Gitas I., Karydas C., Kolokoussis P., Karathanassi V., 2015. "Accurate multi-source forest species mapping using the multiple spectral–spatial classification approach", Proc. SPIE 9643, Image and Signal Processing for Remote Sensing XXI, 964324 (15 October 2015), DOI: 10.1117/12.2194663.
16. Karathanassi V., Andreou C., Andronis V., Kolokoussis P., 2014. “Effects of band selection on endmember extraction for forestry applications”, Proc. SPIE 9245, Earth Resources and Environmental Remote Sensing/GIS Applications V, 92451O (23 October 2014), DOI: 10.1117/12.2067293.
17. Αργιαλάς Δ., Αργυρίδης Α., Σκανδάλη Δ., Κολοκούσης Π., 2012. "Extraction of the Foreshore Area from High Resolution Airborne Imagery Using Object Based Image Analysis: Vegetation Border Criterion", FIG Commission 3 Workshop on Spatial Information, 10-14 Δεκεμβρίου 2012, Αθήνα.
18. Συκάς Δ., Καραθανάση Β., Ανδρέου Χ. και Κολοκούσης Π., 2011. “Oil Spill Thickness Estimation Using Unmixing Methods”, Στα πρακτικά του 3ου Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: WHISPERS 2011, Λισαβόνα, Πορτογαλία, 6-9 Ιουνίου 2011, IEEE.
19. Συκάς Δ., Καραθανάση Β., Ανδρέου Χ., Κολοκούσης Π., 2011, "Oil Spill Mapping Using Hyperspectral Methods and Techniques", Proceedings of the Tenth International Conference on the Mediterranean Coastal Environment, (MEDCOAST), Οκτώβριος 2011, Ρόδος.
20. Ανδρέου Χ., Καραθανάση Β., Κολοκούσης Π., 2011. "Spectral Library for Oil Types", Πρακτικά του 34th International Symposium on Remote Sensing of the Environment (ISRSE). 10-15 Απριλίου 2011, Sydney, Αυστραλία.
21. Καραθανάση Β., Κολοκούσης Π., Ιωαννίδου Σ., 2009. “Independent Component Analysis for coastal water mapping using hyperspectral datasets”, Στα πρακτικά του “First Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing, WHISPERS '09”, DOI:10.1109/WHISPERS.2009.5289048, IEEE.
22. Κούλη Μ., Seymour K.St., Βαμβουκάκης Κ., Καρφάκης Ι, Κολοκούσης Π., Λαμέρα Σ., Denes G., Ρόκος Δ., 2002. "Localization of Volcanic Structures in the Miocene Volcanic Field of Lesbos Island, Northeastern Aegean, Combining Remote Sensing Methods and Techniques with Geological Field Exploration", Proceedings of the 6th International Conference of the Hellenic Geographical Society, Thessaloniki, Hellas, Oct, 2002.
23. Παναγιωτοπούλου, Ε., Κολοκούσης, Π., Lavalle, C., “Urban and Regional Planning: the city of Heraklion”, 28th International Symposium on Remote Sensing of Environment, 27-31 Μαρτίου 2000, Cape Town, Νότιος Αφρική.
24. Ρόκος, Δ., Αργιαλάς, Δ., Παναγιωτοπούλου, Ε., Ανδρώνης, Β., Κολοκούσης, Π., 1993, ”Structuring a GIS Decision Support System for the Prevention of Desertification Resulting from Forest Fires”, Διεθνές Συνέδριο “Satellite Technology and GIS for Mediterranean Forest Mapping and Fire Management”, 4-6 Νοεμβρίου 1993, Θεσσαλονίκη, ΑΠΘ, JRC, EARSeL.

(γ) Σε πρακτικά συνεδρίων και ημερίδων με κρίση στην περίληψη

1. E. Marinou, P. Kolokoussis, C. Kontopoulos, V. Charalampopoulou, 2024. “Empowering Citizen-Driven Climate Resilience and Inclusive Governance for a Sustainable Blue Economy in Mediterranean Coastal Regions”, EGU 18th PLINIUS Conference on Mediterranean Risks, 30 September-3 October 2024, Chania, Greece, https://meetingorganizer.copernicus.org/Plinius18/Plinius18-47.html
2. Cukurlu G.Y., Demir N., Kolokoussis P., 2024. “Determination of Forest Fire Damage Through Coherence Values from InSAR Data”, IV International Symposium on Applied Geoinformatics (ISAG 2024), Wroclaw, Poland, 9-10 May 2024.
3. Karathanassi, V., Karamvasis, K., Kristolari, V., Kolokoussis, P., Skamantzari, M., and Georgopoulos, A. , 2024. “Remote sensing techniques for monitoring cultural heritage sites”,

EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-10181, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-10181

4. Παπακοσμάς Θ., Κολοκούσης Π., Καράντζαλος Κ., 2022, “Ποσοτικοποίηση της οικολογικής φ ωτορύπανσης στην Περιφέρεια Ηπείρου με μεθόδους τηλεπισκόπησης και GIS”, 10ο Συνέδριο του ΜΕΚΔΕ και του ΕΜΠ, Σεπτέμβριος 2022, Μέτσοβο.
5. Ανδρώνης Β., Κολοκούσης Π., Βασίλη-Βασιλείου Κ., Καραθανάση Β., 2022, “Ποινικοποιημένη επιλογή μεταβλητών σε Μπεϋζιανό φασματικό διαχωρισμό ειδών βλάστησης.”, 10ο Συνέδριο του ΜΕΚΔΕ και του ΕΜΠ, Σεπτέμβριος 2022, Μέτσοβο.
6. Στρατής Π., Κολοκούσης Π., Αργιαλάς Δ., 2019, "Αναγνώριση Πρακτικών Βιολογικής Καλλιέργειας με Εφαρμογή Μεθοδων Τηλεπισκόπησης", 3ο Συνέδριο ΓΠΣ και Χωρικής Ανάλυσης στη Γεωργία και στο Περιβάλλον, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Δεκέμβριος 2019.
7. Κολοκούσης Π., Λάζογλου Μ., Γαλανού Ε., Δημοπούλου Ε., 2016. “Σχεδιασμός Χρήσεων Γης σε Ορεινές Περιοχές με Χρήση Γενετικών Αλγορίθμων”, Στα πρακτικά του 8ου Διεπιστημονικού Διαπανεπιστημιακού Συνεδρίου του Ε.Μ.Π. και του ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π., με θέμα "Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη των Ορεινών και των Γεωγραφικά Απομονωμένων Περιοχών", Μέτσοβο 22-24 Σεπτεμβρίου 2016.
8. Καμπούρη Μ., Κολοκούσης Π., Αργιαλάς Δ., Καραθανάση Β., 2016. “Διερεύνηση κατανομής δασικών ειδών δέντρου και βιοποικιλότητας στο Πανεπιστημιακό Δάσος Ταξιάρχη στην Χαλκιδική, χρησιμοποιώντας υπερφασματικές και πολυφασματικές εικόνες”, Στα πρακτικά του 8ου Διεπιστημονικού Διαπανεπιστημιακού Συνεδρίου του Ε.Μ.Π. και του ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π., με θέμα "Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη των Ορεινών και των Γεωγραφικά Απομονωμένων Περιοχών", Μέτσοβο 22-24 Σεπτεμβρίου 2016.
9. Μπέκα Σ., Κολοκούσης Π., Αργιαλάς Δ., 2016. “Ανίχνευση Κτιρίων -ως Συνιστώσα Ανάπτυξης- με Γεωμορφομετρία και Αντικειμενοστρεφή Ανάλυση Εικόνων”, Στα πρακτικά του 8ου Διεπιστημονικού Διαπανεπιστημιακού Συνεδρίου του Ε.Μ.Π. και του ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π., με θέμα "Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη των Ορεινών και των Γεωγραφικά Απομονωμένων Περιοχών", Μέτσοβο 22-24 Σεπτεμβρίου 2016.
10. Γαλανού Ε., Κολοκούσης Π., 2010. "Δημιουργία χάρτη ζωνών επικινδυνότητας για εκδήλωση κατολισθητικών φαινομένων με χρήση τηλεπισκοπικών μεθόδων σε περιβάλλον γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών", Στα πρακτικά του 6ου Διεπιστημονικού Διαπανεπιστημιακού Συνεδρίου του Ε.Μ.Π. “Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη των Ορεινών Περιοχών”, ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π., Μέτσοβο, 16-19 Σεπτεμβρίου 2010, Ε.Μ.Π., Αθήνα.
11. Αργιαλάς Δ., Γεωργόπουλος Α., Ρόκος Δ., Ιωαννίδης Χ., Αλβέρτος Ν., Παραγιός Ν., Παπαδάκη Ε., Κολοκούσης Π., Ιωσηφίδης Χ., Μαυραντζά Ο., Παπασάικα Χ., Νούτσου Β., Τζώτσος Ά., Δελτσίδης Π., Παντελής Μ., Καράντζαλος Κ., 2007. “Ανάπτυξη Προηγμένων Τεχνικών Τηλεπισκόπησης–Φωτογραμμετρίας για τη Δημιουργία Γεωχωρικών Βάσεων Δεδομένων στον Αστικό Χώρο”, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ - Συνέδριο για την επιστημονική έρευνα στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 5-8 Ιουλίου 2007, Πλωμάρι, Λέσβος.
12. Κολοκούσης Π., Ανδρώνης Β., Ιωσηφίδης Χ., Βασίλη-Βασιλείου Κ., Ρόκος Δ., 2007. "Δημιουργία χαρτών χρήσεων γης και των διαχρονικών μεταβολών τους για την Περιφέρεια Ηπείρου με ολοκλήρωση των δυνατοτήτων των τηλεπισκοπικών μεθόδων και τεχνικών. Συμβολή της Τηλεπισκόπησης στην υποδομή της Περιφερειακής Ανάπτυξης", Πρακτικά του 4ου Διεπιστημονικού Διαπανεπιστημιακού Συνεδρίου του Ε.Μ.Π. “Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη της Ηπείρου ”, Συνεδριακό Κέντρο Μετσόβου, 23-26 Σεπτεμβρίου 2004, Ε.Μ.Π., Αθήνα.
13. Ρόκος, Δ., Ιωσηφίδης, Χ., Κολοκούσης, Π., 2004. “Διερεύνηση των Δυνατοτήτων των Νέων Δορυφορικών Τηλεπισκοπικών Δεκτών LANDSAT 7 ETM+ και IKONOS στη Χαρτογράφηση και Παρακολούθηση των Μεταβολών των Ορεινών Περιοχών”, Πρακτικά του 3ου Διεπιστημονικού Διαπανεπιστημιακού Συνεδρίου του Ε.Μ.Π. “Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη Στις Ορεινές Περιοχές. Θεωρία Και Πράξη”, Συνεδριακό Κέντρο Μετσόβου, 7-10 Ιουνίου 2001, Ε.Μ.Π., Αθήνα.

14. Ρόκος Δ., Ανδρώνης Β., Κολοκούσης Π., Καραθανάση Β., 1998. “Συγκρότηση Ολοκληρωμένου Συστήματος Πληροφοριών Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος για την Επαρχία Μετσόβου”, Πρακτικά του 1ου Διεπιστημονικού Διαπανεπιστημιακού Συνεδρίου του Ε.Μ.Π. “Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο για το Μέτσοβο - Η Επιστροφή Ενός Μέρους του Χρέους”, Συνεδριακό Κέντρο Μετσόβου, 5-6 Μαΐου 1995, Ε.Μ.Π., Αθήνα.
15. Κολοκούσης Π. Ρόκος Δ., 1995. “The use of remote sensing in the evaluation of the natural regeneration potential and desertification risk after forest fires in the prefecture of Attica”, Πρακτικά του 1ου workshop της Ελληνικής Διαστημικής Επιτροπής, 26-27 Ιανουαρίου 1995, Αθήνα, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα.

(δ) Άλλες δημοσιεύσεις / παρουσιάσεις

1. Baglatzi A., Charalampopoulou V., Kolokoussis P., Ganas A., et al, 2025. “Sat4GAIA: Greek National Satellite Space Project:Axis 3 Land Monitoring Service”, Poster at the “Living Planet Symposium”, 23-27 June 2025, Vienna, Austria.
2. Soleimaniansomarin F., Kolokoussis P., Brovelli M.A., 2025. "Adapting a Pre-trained Foundation Model for Secret Runway Detection in Sentinel-2 Satellite Imagery: A Performance Evaluation", Poster at the “ESA-NASA International Workshop on AI Foundation Model for EO”, 5-7 May 2025, Frascati, Italy.
3. Kolokoussis P., Kontopoulos C., Voskopoulos G., Charalampopoulou V., 2024. “Selene & Helios - The first Greek Earth Observation Cubesats are in preparation phase”, Poster presentation at RSCy2024, Tenth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment 8-9 April, 2024, Cyprus.
4. Charalampopoulou V., Marinou E., Kontopoulos C., Kolokoussis P., 2024. “Utilizing Copernicus Satellite Imagery Open Data Infrastructures for User-driven applications and Tools for Climate-Informed Maritime Spatial Planning”, EGU 18th PLINIUS Conference on Mediterranean Risks, 30 September-3 October 2024, Chania, Greece, https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU24/EGU24-2538.html
5. Kremezi M., Kristollari V., Karathanassi V., Kolokoussis P., 2022. “Enhancing PRISMA and Sentinel 2 Capabilities for Marine Plastic Litter Detection Using Image Fusion Techniques, Spectral Signature Unmixing and Spectral Indexes”, 41st EARSeL Symposium 2022, 13-16 Σεπτεμβρίου, Πάφος, Κύπρος.
6. Κολοκούσης Π. και Παπαγιαννόπουλος-Μιαούλης Η., 2022. "Οδηγός χρήσης του QGIS", με βάση τις εκπαιδεύσεις που πραγματοποιήθηκαν στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας στο πλαίσιο του έργου “Προμήθεια Εξοπλισμού για την Ανάπτυξη Συστήματος Παρατηρητηρίου Ολοκληρωμένης Διαχείρισης της Παράκτιας Ζώνης” της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.
7. Βαλσαμίδης Θ., Καραθανάση Β., Κολοκούσης Π., Ανδρώνης Β., 2019, “Raw materials’ detection using hyperspectral remote sensing techniques. Case study W. Milos, Greece”, 15th International Congress of the Geological Society of Greece – GSG2019, Αθήνα, 22-24 Μαΐου 2019.
8. De Pasquale V., Deflorio, A.M., Barbieri V., Kolokoussis P., Kremezi M., Pasquariello, G., 2019. “REDoX: Remote Early Detection of Xylella”, white paper for SPECIM IQ contest, August 2019.
9. Αργυρίδης Α., Αργιαλάς Δ., Σκανδάλη Δ., Κολοκούσης Π., 2011, "Development of a knowledge base in an object-based image analysis system for the extraction and identification of shorelines", 15th Joint Geomorphological Meeting, 1-4 Ιουνίου 2011, Αθήνα.
10. Παναγιωτοπούλου, Ε., Κολοκούσης, Π., “Contribution of night pass LANDSAT-7 data in urban planning”, ESA/ESRIN LANDSAT-7 Workshop, 11-12 Μαΐου 2000, Frascati, Ιταλία.
11. Ρόκος, Δ., Κολοκούσης, Π., 1997, "Παρακολούθηση της Πορείας Φυσικής Αναγέννησης Δασικών Περιοχών μετά από Πυρκαγιές με Μεθόδους και Τεχνικές Διαστημικής

Τηλεπισκόπησης". 2η Συνάντηση Εργασίας "Ανθρώπινο Δίκτυο Διάδοσης της Ε&Τ Γνώσης", 13-14 Φεβρουαρίου 1997, Θεσσαλονίκη.

12. Ρόκος Δ., Κολοκούσης Π., 1996, “Post fire mapping of typical Mediterranean forest areas using LANDSAT TM images. A knowledge based approach for the prediction of forest sustainability”, Παρουσίαση poster στην “International Conference on Mediterranean Desertification”, 29 Οκτωβρίου - 21 Νοεμβρίου 1996, Ηράκλειο, Κρήτη.
13. Rokos D., Kolokoussis P., 1995, “The Use of Remote Sensing in the Evaluation of Natural Regeneration Potential, Erosion Risk and Desertification Risk, after Forest Fires.”, EARSeL Workshop με θέμα “Remote Sensing and GIS Applications in Forest Fire Management”, 7-9 September 1995, Alcalá de Henares, Ισπανία.

(ε) Συμμετοχή σε βιβλία

1. Στρατής Π., Κολοκούσης Π., Αργιαλάς Δ., "Αναγνώριση Πρακτικών Βιολογικής Καλλιέργειας με Εφαρμογή Τηλεπισκοπικών Μεθόδων και Τεχνικών", "Μετρήσεων διαδρομές - Τιμητικός τόμος αφιερωμένος στη μνήμη της Καθηγήτριας του ΕΜΠ Ευαγγελίας Λάμπρου", ΕΜΠ, 2021.

7. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ, ΗΜΕΡΙΔΕΣ, ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

5-7/05/2026	StatEO26, ESA-ESRIN, Frascati, Italy
27-29/4/2026	RSCy 2026, 12th International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment, Cyprus.
25-27/9/2025	11ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π., Μέτσοβο.
23-27/06/2025	Living Planet Symposium, Vienna, Austria
5-7/5/2025	ESA-NASA International workshop on AI Foundation Model for Earth Observation, Frascati, Italy.
14-15/4/2025	3rd ESA Security Conference, Warsaw, Poland.
30/10/2024	CAMS & C3S for commercial applications, EARSC, Brussels, Belgium.
14-18/10/2024	75th International Astronautical Congress (IAC), Milan, Italy.
7-12/7/2024	IGARSS 2024, IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Αθήνα.
8-9/4/2024	RSCy2024, Tenth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment, Πάφος, Κύπρος.
31/10-2/11/2023	WHISPERS 2023, 13th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing, Αθήνα.
3-6/07/2023	FPCUP Summer-School and Workshop Copernicus for Cultural Heritage, DLR Oberpfaffenhofen, Germany.
5-6/6/2023	Workshops for Greek CubeSat Projects of the Greek National Telecom Satellite Project, ESA-ESTEC, Holland.
5-9/7/2021	2021 Digital Event of the XXIV ISPRS Congress.
19-21/5/2021	«Ημέρες Καινοτομίας και Έρευνας Πανεπιστημίου Αιγαίου - Δημήτρης Εδουάρδος Γαρδίκης», Παν. Αιγαίου.
19/11/2020	Ενημερωτική ημερίδα για το πρόγραμμα "MARRE - Σύστημα Περιβαλλοντικής Παρακολούθησης των Ελληνικών Θαλασσών με τη Χρήση Δορυφορικών Τηλεπισκοπικών Δεδομένων και In-Situ Μετρήσεων".

26-29/3/2018	RSCy2018 - Sixth Internatioanal Conference on Remote Sensing and Geo-Information of Environment, Πάφος, Κύπρος.
7/10/2016	Copernicus Information and Training Session in Greece, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα.
22-24/9/2016	8ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π. και του ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π., με θέμα "Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη των Ορεινών και των Γεωγραφικά Απομονωμένων Περιοχών", Μετσόβιο Κέντρο Διεπιστημονικής έρευνας (ΜΕ.Κ.Δ.Ε.) του Ε.Μ.Π.
15/7/2014	Copernicus Masters Competition 2015 Workshop, Innovation Center του Δήμου Αθηναίων στο «Γκάζι», Αθήνα.
5/6/2014	Διεθνές Συμπόσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης Υδατικών Πόρων (EWRA) με θέμα: “Water Utility Support”, Σ.Α.Τ.Μ. - Ε.Μ.Π., Αθήνα.
12-13/5/2014	Copernicus - Sentinels Serving Society and the Environment, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα.
12-15/9/2013	7ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π. και του ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π. "Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη στην Ελλάδα στα Χρόνια της Πολυδιάστατης Κρίσης. Αιτίες, Ευθύνες, Προτάσεις, Μέτρα, Δράσεις και Προοπτικές", Μετσόβιο Κέντρο Διεπιστημονικής έρευνας (ΜΕ.Κ.Δ.Ε.) του Ε.Μ.Π.
21/11/2012	Διεθνές συνέδριο "New strategies and technologies for the safety of navigation in the Mediterranean sea", Isola d' Elba, Ιταλία.
30/7/2012	Ημερίδα "Θαλάσσια Ρύπανση: Συστήματα Παρακολούθησης και Αντιμετώπιση", 30 Ιουλίου 2012, Ζάκυνθος.
16-19/9/2010	6ο Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π. και του ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π. "Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη των Ορεινών Περιοχών", Μετσόβιο Κέντρο Διεπιστημονικής έρευνας (ΜΕ.Κ.Δ.Ε.) του Ε.Μ.Π.
14-19/9/2009	International Technical Workshop “SLR Tracking of GNSS Constellations, 50 Years of Satellite Geodesy and Geodynamics”, Συνεδριακό Κέντρο Μετσόβου και Μετσόβιο Κέντρο Διεπιστημονικής έρευνας (ΜΕ.Κ.Δ.Ε.) του Ε.Μ.Π., Μέτσοβο.
4-5/12/2008	5ο Πανελλήνιο Συνέδριο “Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών - Περιβάλλον και Ανάπτυξη”, HellasGIs.
11/12/2007	Ημερίδα "Πρόληψη-διαχείριση των φυσικών καταστροφών. Ο ρόλος του Αγρονόμου-Τοπογράφου Μηχανικού", ΤΕΕ, Σ.Α.Τ.Μ.-Ε.Μ.Π., Αθήνα.
3-4/12/2007	Συμπόσιο "Το Ε.Μ.Π. στην πρωτοπορία της έρευνας και τεχνολογίας", Ε.Μ.Π., Αθήνα.
27-30/9/2007	5° Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π. και του ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π. "Παιδεία, Έρευνα, Τεχνολογία. Από το Χθες στο Αύριο", Συνεδριακό Κέντρο Μετσόβου και Μετσόβιο Κέντρο Διεπιστημονικής έρευνας (ΜΕ.Κ.Δ.Ε.) του Ε.Μ.Π.
8/5/2007	“Χωρική πληροφορία σε 4Δ”, Planetek Hellas, Αθήνα.
22-23/2/2007	Διήμερο "Τηλεπισκόπηση: Εξελίξεις και Εφαρμογές", ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΦΤ.
7-9/11/2006	21° Ευρωπαϊκό συνέδριο χρηστών ESRI. Marathon Data Systems, Αθήνα.
23-26/9/2004	4° Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π. και του ΜΕ.Κ.Δ.Ε. του Ε.Μ.Π. "Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη της Ηπείρου ", Συνεδριακό Κέντρο Μετσόβου.
7-10/6/2001	3° Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π. “Η Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη Στις Ορεινές Περιοχές. Θεωρία Και Πράξη”, Συνεδριακό Κέντρο Μετσόβου.
16-18/4/2000	Workshop για το Πρόγραμμα “Athens 2004” – ASTRON, JRC/SAI, Ispra, Ιταλία.

13-14/2/1997	2η Συνάντηση Εργασίας "Ανθρώπινο Δίκτυο Διάδοσης της Ε&Τ Γνώσης", Θεσσαλονίκη.
29/10-21/11/1996	“International Conference on Mediterranean Desertification”, Ηράκλειο, Κρήτη.
7-9/9/1995	EARSeL Workshop με θέμα “Remote Sensing and GIS Applications in Forest Fire Management”, Alcalá de Henares, Ισπανία.
5-6/5/1995	1° Διεπιστημονικό Διαπανεπιστημιακό Συνέδριο του Ε.Μ.Π. “Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο για το Μέτσοβο - Η Επιστροφή Ενός Μέρους του Χρέους”, Μέτσοβο.
26-27/1/1995	1° Workshop της Ελληνικής Διαστημικής Επιτροπής, Αθήνα.
13-16/6/1994	Experts Workshop με θέμα “Remote Sensing for Land Degradation and Desertification Monitoring in the Mediterranean Basin - State of Art and Future Research”, Valencia, Ισπανία.
18-24/5/1994	“MEDALUS II Group Meeting and Conference”, Αθήνα.
29/11-1/12/1993	“Optical to ERS-1 Cross-over training course”, ESA / Eurimage, Frascati, Ιταλία.
4-6/11/1993	EARSeL Workshop με θέμα “Satellite Technology and GIS for Mediterranean Forest Mapping and Fire Management”, ΑΠΘ, JRC, EARSeL, Θεσσαλονίκη.

κ.α.

8. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Reviewer σε διεθνή περιοδικά των εκδόσεων MDPI, Elsevier, Springer, Wiley, Sientific Research Publishing, όπως:

  ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing (Elsevier)
  ISPRS Internationl Journal of Geo-Information (MDPI)
  Remote Sensing (MDPI), Sensors (MDPI), Water (MDPI)
  Clean – Soil, Air, Water (Wiley)
  Access (IEEE)
  Water Resources Management (Springer)
  Journal of Coastal Conservation (Springer)
  Science of the Total Environment (Elsevier)
  Journal of Geographic Information System (Sientific Research Publishing)
  κ.α.

- Independent Expert Evaluator για FP7 και H2020 proposals (Earth Observation domain) και STEREO IV.