



ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΧΙΛΛΕΑΣ Γ. ΣΑΜΑΡΑΣ

ΔΡ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ,

ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΚΑΙ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΞΑΝΘΗ – ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2025

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	1
ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3
ΣΠΟΥΔΕΣ	3
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	3
ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ	4
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	6
ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ - ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	6
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ.....	6
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ.....	7
ΒΙΒΛΙΑ & ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ	12
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ & ΕΚΘΕΣΕΙΣ.....	12
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	14
ΛΟΙΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	14
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	14
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ •• ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	14
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ •• ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	15
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΚΔΟΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ	16
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ -	17
ΜΕΛΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ & ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ	17
ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ/ΣΥΝΕΔΡΙΑ/ΕΚΘΕΣΕΙΣ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ	18
ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΩΝ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ - ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	20
ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ.....	21
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ / ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ.....	21
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	23
ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	23
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	24
ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ.....	25
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	26
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ & ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ •• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΠΘ.....	26
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ & ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ •• ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ	26
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ & ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ •• ΔΠΘ & ΕΛΚΕ ΔΠΘ	26
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	28
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ •• ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	28
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ •• ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ	28
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	28
ΛΟΙΠΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	30
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ.....	30
ΣΥΜΒΟΥΛΙΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	30

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ.....	30
ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ (MENTORING).....	30
ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ.....	30
ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ.....	31
ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ.....	31



ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Αχιλλέας Σαμαράς

Τόπος γέννησης: Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Έτος γέννησης: 1982

Εθνικότητα: Ελληνική

Ακαδημαϊκή Θέση: Αναπληρωτής Καθηγητής Θαλάσσιας Υδραυλικής, Παράκτιων και Λιμενικών Έργων
Διευθυντής Εργαστηρίου Παράκτιων και Λιμενικών Έργων
Διευθυντής ΠΜΣ "Διαχείριση Υδρομετεωρολογικών Καταστροφών"
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Δ/ση Εργασίας: Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης - Κιμμέρια, 67 100, Ξάνθη, Ελλάδα

Τηλ. επικοινωνίας: +30 25410 79615

E-mail: achsamar@civil.duth.gr • achilleas.samaras@gmail.com

Ιστοσελίδα: www.achilleassamaras.com

Διασύνδεση: [Google Scholar](#) • [Research Gate](#) • [Academia.edu](#) • [Mendeley](#) • [LinkedIn](#) • [Twitter](#)

Researcher IDs: [Scopus](#) (24448302500) • [ORCID](#) (0000-0002-0201-3695) • [ResearcherID](#) (O-5302-2014)

ΣΠΟΥΔΕΣ



2010 Διδάκτωρ Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών

Άριστα με Διάκριση (1ος στη σειρά ορκωμοσίας)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Διατριβή: Η επίδραση της διαχείρισης υδρολογικών λεκανών στη μορφολογία των ακτών. ([Link](#))

2006 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην "Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη"

Άριστα - Βαθμός 9.38/10.00 (1ος στη σειρά αποφοίτησης)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Διπλωματική Εργασία: Διερεύνηση επίδρασης στην ακτομορφολογία των επεμβάσεων στην ανάντη υδρολογική λεκάνη. Η περίπτωση του Νέστου.

2005 Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού

Άριστα - Βαθμός 8.74/10.00 (1ος στη σειρά αποφοίτησης)

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Διπλωματική Εργασία: Υπολογιστικά μοντέλα κυκλοφορίας και διάδοσης πετρελαϊκής ρύπανσης στην περιοχή του Λιμένα Θεσσαλονίκης.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ



Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα καλύπτουν τα πεδία της κυματομηχανικής και των υδροδυναμικών συνθηκών στο θαλάσσιο και παράκτιο χώρο, της μεταφοράς φερτών υλών και της παράκτιας μορφοδυναμικής, της διάβρωσης και πλημμύρισης παράκτιων περιοχών, του σχεδιασμού λιμενικών, παράκτιων, και θαλάσσιων κατασκευών, του σχεδιασμού μεθόδων προστασίας ακτών, της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής σε λιμένες και παράκτιες περιοχές, της προσαρμογής παράκτιων περιοχών στην κλιματική αλλαγή, της δυναμικής των εκβολών ποταμών και υδατορευμάτων, της ολοκληρωμένης προσομοίωσης και διαχείρισης Συστημάτων Υδρολογικής Λεκάνης - Ακτής υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής, της δυναμικής των τσουνάμι και της δυναμικής της πετρελαϊκής ρύπανσης στο θαλάσσιο περιβάλλον, με έμφαση στην ανάπτυξη και εφαρμογή υπολογιστικών μοντέλων στα ανωτέρω.



ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΒΡΑΒΕΙΑ

- 2023 Επιλογή μετά από διαδικασία αξιολόγησης στο ρόλο του Συντονιστή/Επικεφαλής Συγγραφέα (Coordinating Author) για το Third World Ocean Assessment (WOA III) - Section 5B, Chapter 4: Ocean Hazards of Natural Origin το οποίο εκδίδεται και επιβλέπεται από το "Division for Ocean Affairs and the Law of the Sea (DOALOS)" του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών (United Nations; [Link](#)).
- 2023 Επιλογή μετά από διαδικασία αξιολόγησης για ένταξη στη Δεξαμενή Εμπειρογνομώνων (Pool of Experts) του "Division for Ocean Affairs and the Law of the Sea (DOALOS)" του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών (United Nations; [Link](#)).
- 2022 Πρόσκληση από την Επιστημονική Επιτροπή του 9th International Conference on Civil Protection & New Technologies – SafeThessaloniki 2022 για την πραγματοποίηση Keynote Lecture στο Συνέδριο με τίτλο "The Role of Advanced Numerical Models in Civil Protection Against Natural and Climate Hazards in Coastal Areas" ([Link](#)).
- 2020 Πρόσκληση από το διεθνές επιστημονικό περιοδικό Frontiers in Marine Science (Εκδότης: Frontiers) για συμμετοχή στο Συμβούλιο Έκδοσής του (Editorial Board Member Invitation) στον Τομέα των Παράκτιων Διεργασιών ([Link](#)).
- 2020 Πρόσκληση από το διεθνές επιστημονικό περιοδικό Acta Geophysica (Εκδότης: Springer) για συμμετοχή στο Συμβούλιο Έκδοσής του (Editorial Board Member Invitation) στον Τομέα της Υδρολογίας και Υδραυλικής ([Link](#)).
- 2020 Πρόσκληση από το διεθνές επιστημονικό περιοδικό Journal of Marine Science and Engineering (Εκδότης: MDPI) για συμμετοχή στο Συμβούλιο Έκδοσής του (Editorial Board Member Invitation) στον Τομέα της Παράκτιας Μηχανικής ([Link](#)).
- 2020 Πρόσκληση από το διεθνές επιστημονικό περιοδικό Water (Εκδότης: MDPI) για συμμετοχή στη Συμβουλευτική Επιτροπή του (Topical Advisory Panel Member Invitation, [Link](#)).
- 2019 Επιλογή του άρθρου [\[J.12\]](#) "Simulation of tsunami generation, propagation and coastal inundation in the Eastern Mediterranean." ώστε να συμπεριληφθεί στην Encyclopedia of Geosciences, μια ειδική έκδοση της "European Geosciences Union (EGU)", στις θεματικές περιοχές The hydrosphere > Oceans > Ocean Waves και The hydrosphere > Oceans > The Mediterranean Sea ([Link](#)).
- 2018 Πρόσκληση από το περιοδικό Journal of Marine Science and Engineering (Publisher: MDPI) για την έκδοση Special Issue σε αντικείμενο της Παράκτιας Μηχανικής (Guest Editor invitation). Η επίσημη πρόσκληση υποβολών για το Special Issue με τίτλο "Modelling of Harbour and Coastal Structures" (Guest Editors: Prof. Th.V. Karambas & A.G. Samaras) δημοσιεύτηκε στις 20/11/2018. ([Link](#))
- 2017 Προσκεκλημένη ομιλία στην εκδήλωση για τα 20 χρόνια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη" του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ως πρωτεύσας απόφοιτος του Π.Μ.Σ.
- 2016 Επιλογή για συμμετοχή στην Εκστρατεία "5x1000" (Cinque Per Mille) για τη χρηματοδότηση της έρευνας στο Πανεπιστήμιο της Μπολόνια (Ιταλία) ως εξέχων ερευνητής του Ιδρύματος. ([Link1](#); [Link2](#))
- 2015 Επιλογή του άρθρου [\[J.12\]](#) "Simulation of tsunami generation, propagation and coastal inundation in the Eastern Mediterranean." από την "European Geosciences Union (EGU)" για την έκδοση δελτίου τύπου το οποίο εμφανίστηκε στην κεντρική σελίδα του ιστοτόπου της EGU. ([Link](#))
- 2015 Κατάταξη του άρθρου [\[J.05\]](#) "Modeling the impact of climate change on sediment transport and morphology in coupled watershed-coast systems: A case study using an integrated approach." στη 13η θέση της λίστας "Top 25 Hottest Articles" του Επιστημονικού Περιοδικού "International Journal of Sediment Research" (Εκδότης: Elsevier; Θεματική Περιοχή: Earth and Planetary Sciences) για την περίοδο από τον Ιανουάριο έως το Μάρτιο του 2015.
- 2015 Κατάταξη του άρθρου [\[J.05\]](#) "Modeling the impact of climate change on sediment transport and morphology in coupled watershed-coast systems: A case study using an integrated approach." στην 5η θέση της λίστας "Top 25 Hottest Articles" του Επιστημονικού Περιοδικού "International Journal of Sediment Research" (Εκδότης: Elsevier; Θεματική Περιοχή: Earth and Planetary Sciences) για την περίοδο από τον Οκτώβριο έως το Δεκέμβριο του 2014.

- 2014 Κατάταξη του άρθρου [\[J.04\]](#) "The impact of watershed management on coastal morphology: A case study using an integrated approach and numerical modeling." στη 13η θέση της λίστας "Top 25 Hottest Articles" του Επιστημονικού Περιοδικού "Geomorphology" (Εκδότης: Elsevier; Θεματική Περιοχή: Earth and Planetary Sciences) για την περίοδο από τον Ιανουάριο έως τον Μάρτιο του 2014.
- 2012 Young Scientist Award από την Οργανωτική Επιτροπή του Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου "Protection and Restoration of the Environment XI" για το άρθρο [\[C.14\]](#) με τίτλο "Climate change and its impact on sediment transport and morphology in the watershed-coast entity".
- 2010 Αναγόρευση με "Άριστα με Διάκριση" και ως Πρώτος στη Σειρά Ορκωμοσίας σε Διδάκτορα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- 2010 Α΄ Βραβείο από την Ελληνική Υδροτεχνική Ένωση (ΕΥΕ) "για την εκπόνηση Διπλωματικής Διατριβής με θέμα: Υπολογιστικά μοντέλα κυκλοφορίας και διάδοσης πετρελαικής ρύπανσης στην περιοχή του Λιμένα Θεσσαλονίκης".
- 2009 Υποτροφία Αριστείας από την Επιτροπή Ερευνών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης ως Υποψήφιος Διδάκτορας του Ιδρύματος (ετήσια υποτροφία).
- 2008 Τμητικό Δίπλωμα από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) "για την εξαιρετη επίδοση κατά τη διάρκεια των σπουδών (2000-2005)".
- 2008 Τμητική συμμετοχή στο Προεδρείο της Δ' Συνεδρίας της Ημερίδας "Περιβάλλον: από την εκπαίδευση στη δράση" (22 Μαΐου 2008), ως πρωτεύσας απόφοιτος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη" του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- 2007 Υποτροφία από το Κοινωνικό Ίδρυμα Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (τριετής υποτροφία, 2007-2010).
- 2007 Βραβείο από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) "για την επίδοση στις σπουδές κατά το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004" (4ο έτος σπουδών).
- 2006 Αποφοίτηση με "Άριστα" (Βαθμός 9.38/10.00) και ως Πρώτος στη Σειρά Ορκωμοσίας από μεταπτυχιακές σπουδές (πρώτος από το σύνολο των προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών) στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (*Τίτλος: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην "Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη"*).
- 2006 Βραβείο από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την επίδοση κατά το 4ο έτος προπτυχιακών σπουδών (μ.ο. βαθμολογίας 9.21/10.00 – 1ος στη σειρά κατάταξης).
- 2006 Τμητική Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την επίδοση κατά το 4ο έτος προπτυχιακών σπουδών (2003-2004 – μ.ο. βαθμολογίας 9.21/10.00 – 1ος στη σειρά κατάταξης).
- 2005 Επιλογή της Διπλωματικής Εργασίας για παρουσίαση στην Έκθεση Διπλωματικών Εργασιών "Η Πολυτεχνική Σχολή και η πόλη: Οι φοιτητές σχεδιάζουν την πόλη", η οποία πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια εορτασμού των 50 χρόνων της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- 2005 Αποφοίτηση με "Άριστα" (Βαθμός 8.74/10.00) και ως Πρώτος στη Σειρά Ορκωμοσίας από προπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (*Τίτλος: Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού*).
- 2003 Τμητική Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την επίδοση κατά το 1ο έτος προπτυχιακών σπουδών (2000-2001 – μ.ο. βαθμολογίας 8.23/10.00 – 2ος στη σειρά κατάταξης).
- 2000 Εισαγωγή στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης 8ος στη σειρά κατάταξης, με βαθμό εισαγωγής 195.74/200.00.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ – ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ



- [D.01] Σαμαράς, Α.Γ. (2010). Η επίδραση της διαχείρισης υδρολογικών λεκανών στη μορφολογία των ακτών. Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκη, Θεσσαλονίκη, σελ. 346. ([Link](#))
- [T.02] Σαμαράς, Α.Γ. (2006). Διερεύνηση επίδρασης στην ακτομορφολογία των επεμβάσεων στην ανάντη υδρολογική λεκάνη. Η περίπτωση του Νέστου. Διπλωματική Εργασία, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών “Προστασία Περιβάλλοντος και Βιώσιμη Ανάπτυξη”, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκη, Θεσσαλονίκη, σελ. 193.
- [T.01] Σαμαράς, Α.Γ. (2005). Υπολογιστικά μοντέλα κυκλοφορίας και διάδοσης πετρελαϊκής ρύπανσης στην περιοχή του Λιμένα Θεσσαλονίκης. Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκη, Θεσσαλονίκη, σελ. 162.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ



- [J.24] Triantafyllou, I., Agalos, A., **Samaras, A.G.**, Karambas, Th.V. and Papadopoulos, G. (2024). Strong earthquakes and tsunami potential in the Hellenic Subduction Zone. *Journal of Geodynamics*, 159, 102021, [DOI](#).
- [J.23] **Samaras, A.G.** and Karambas, Th.V. (2024). Simulating erosive and accretive conditions in the swash: Applications of a nonlinear wave and morphology evolution model. *Journal of Marine Science and Engineering*, 12 (1), 140, [DOI](#).
- [J.22] **Samaras, A.G.** (2023). Towards integrated modelling of Watershed-Coast System morphodynamics in a changing climate: A critical review and the path forward. *Science of the Total Environment*, 882, 163625, [DOI](#).
- [J.21] **Samaras, A.G.** and Karambas, Th.V. (2021). Modelling the impact of climate change on coastal flooding: Implications for coastal structures design. *Journal of Marine Science and Engineering*, 9 (9), 1008, [DOI](#).
- [J.20] **Samaras, A.G.** and Karambas, Th.V. (2021). Numerical simulation of ship-borne waves using a 2DH post-Boussinesq model. *Applied Mathematical Modelling*, 89, pp.1547-1556, [DOI](#).
- [J.19] Mentis, A., Galiatsatou, P., Spyrou, D., **Samaras, A.** and Stournara, P. (2020). Hydraulic simulation and analysis of an urban center’s aqueducts using emergency scenarios for network operation: The case of Thessaloniki City in Greece. *Water*, 12 (6), 1627, [DOI](#).
- [J.18] Gaeta, M.G., **Samaras, A.G.** and Archetti, R. (2020). Numerical investigation of thermal discharge to coastal areas: a case study in South Italy. *Environmental Modelling & Software*, 124, 104596, [DOI](#).
- [J.17] Gaeta, M.G., Bonaldo, D., **Samaras, A.G.**, Carniel, S. and Archetti, R. (2018). Coupled wave - 2D hydrodynamics modeling at the Reno river mouth (Italy) under climate change scenarios. *Water*, 10 (10), 1380, [DOI](#).
- [J.16] Bonaldo, D., Antonioli, F., Archetti, R., Bezzi, A., Correggiari, A., Davolio, S., De Falco, G., Fantini, M., Fontolan, G., Furlani, S., Gaeta, M.G., Leoni, G., Lo Presti, V., Mastronuzzi, G.A., Pillon, S., Ricchi, A., Stocchi, P., **Samaras, A.G.**, Scicchitano, G. and Carniel, S. (2019). Integrating multidisciplinary instruments for assessing coastal vulnerability to erosion and sea level rise: lessons and challenges from the Adriatic Sea, Italy. *Journal of Coastal Conservation*, 23 (1), pp.19-37, [DOI](#).
- [J.15] Karambas, Th.V. and **Samaras, A.G.** (2017). An integrated numerical model for the design of coastal protection structures. *Journal of Marine Science and Engineering*, 5 (4), 50, [DOI](#).
- [J.14] Gaeta, M.G., **Samaras, A.G.**, Federico, I., Archetti, R., Maicu, F. and Lorenzetti, G. (2016). A coupled wave -3-D hydrodynamics model of the Taranto Sea (Italy): a multiple-nesting approach. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 16 (9), pp.2071-2083, [DOI](#).

- [J.13] **Samaras, A.G.**, Gaeta, M.G., Miquel, A.M. and Archetti, R. (2016). High resolution wave and hydrodynamics modelling in coastal areas: operational applications for coastal planning, decision support and assessment. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 16 (6), pp.1499-1518, [DOI](#).
- [J.12] **Samaras, A.G.**, Karambas, Th.V. and Archetti R. (2015). Simulation of tsunami generation, propagation and coastal inundation in the Eastern Mediterranean. *Ocean Science*, 11 (4), pp.643-655, [DOI](#).
Επιλέχθηκε από την "European Geosciences Union (EGU)" για την έκδοση δελτίου τύπου το οποίο εμφανίστηκε στην κεντρική σελίδα του ιστοτόπου της EGU ([Link](#)).
- [J.11] Zafeirakou, A, Palantzas, G., **Samaras, A.** and Koutitas, C. (2015). Oil spill modeling aiming at the protection of ports and coastal areas. *Environmental Processes*, 2 (1), pp.41-53, [DOI](#).
- [J.10] Sepp Neves, A.A., Pinardi, N., Martins, F., Janeiro, J., **Samaras, A.**, Zodiatis, G. and De Dominicis, M. (2015). Towards a common oil spill risk assessment framework - Adapting ISO 31000 and addressing uncertainties. *Journal of Environmental Management*, 159, pp.158-168, [DOI](#).
- [J.09] **Samaras, A.G.**, Zafeirakou, A., Palantzas, G. and Koutitas, C. (2014). Advances in operational oil spill modelling: Implications for the protection of the Black Sea Basin. *Scientific Annals of the Danube Delta Institute*, 20, pp.129-138, [DOI](#).
- [J.08] **Samaras, A.G.** and Koutitas, C.G. (2014). Comparison of three longshore sediment transport rate formulae in shoreline evolution modeling near stream mouths. *Ocean Engineering*, 92, pp.255-266, [DOI](#).
- [J.07] Karambas, Th.V. and **Samaras, A.G.** (2014). Soft shore protection methods: The use of advanced numerical models in the evaluation of beach nourishment. *Ocean Engineering*, 92, pp.129-136, [DOI](#).
- [J.06] **Samaras, A.G.**, De Dominicis, M., Archetti, R., Lamberti, A. and Pinardi, N. (2014). Towards improving the representation of beaching in oil spill models: A case study. *Marine Pollution Bulletin*, 88 (1-2), pp.91-101, [DOI](#).
- [J.05] **Samaras, A.G.** and Koutitas, C.G. (2014). Modeling the impact of climate change on sediment transport and morphology in coupled watershed-coast systems: A case study using an integrated approach. *International Journal of Sediment Research*, 29 (3), pp.304-315, [DOI](#).
Κατετάγη στην 5η θέση της λίστας "Top 25 Hottest Articles" του Περιοδικού (Θεματική περιοχή: Earth and Planetary Sciences) για την περίοδο από τον Οκτώβριο έως το Δεκέμβριο του 2014, και στη 13η θέση για την περίοδο από τον Ιανουάριο έως το Μάρτιο του 2015.
- [J.04] **Samaras, A.G.** and Koutitas, C.G. (2014). The impact of watershed management on coastal morphology: A case study using an integrated approach and numerical modeling. *Geomorphology*, 211, pp.52-63, [DOI](#).
Κατετάγη στη 13η θέση της λίστας "Top 25 Hottest Articles" του Περιοδικού (Θεματική περιοχή: Earth and Planetary Sciences) για την περίοδο από τον Ιανουάριο έως το Μάρτιο του 2014.
- [J.03] **Samaras, A.G.** and Koutitas, C.G. (2012). An integrated approach to quantify the impact of watershed management on coastal morphology. *Ocean and Coastal Management*, 69, pp.68-77, [DOI](#).
- [J.02] **Samaras, A.G.** and Koutitas, C.G. (2009). The impact of catchment management on coastal morphology. The case of Fourka in Greece. *Journal of Coastal Research*, 56 (SI), pp.1686-1690.
- [J.01] **Samaras, A.** and Koutitas, C. (2008). Modelling the impact on coastal morphology of the water management in transboundary river basins. The case of River Nestos. *Management of Environmental Quality*, 19 (4), pp.455-466, [DOI](#).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ



- [C.58] **Σαμαράς Α.Γ.** και Κουτίτας, Χ.Γ. (2025). Προσομοίωση γένεσης και προώθησης τσουνάμι: ολοκληρωμένη υπολογιστική προσέγγιση ταχείας απόκρισης με εφαρμογή στην Πολιτική Προστασία. *16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Θεσσαλονίκη, 29-30 Μαΐου 2025*, σελ.56-57, [DOI](#).

- [C.57] **Σαμαράς Α.Γ.**, Κόκκος, Ν., Ζαχόπουλος, Κ., Σιδέρης, Σ., Νταντή, Α., Τερζής, Σ., Συλαίος, Γ. και Καραμπάς, Θ. (2025). Διερεύνηση μορφοδυναμικού καθεστώτος των ακτών της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. - Προτάσεις αντιμετώπισης φαινομένων διάβρωσης χρήσει προηγμένων υπολογιστικών ομοιωμάτων. *16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Θεσσαλονίκη, 29-30 Μαΐου 2025*, σελ.52-53, [DOI](#).
- [C.56] Νταντή, Α., Ηλιάδης, Λ. και **Σαμαράς Α.Γ.** (2025). Αξιοποίηση θαλάσσιων δεδομένων σε εφαρμογές ακτομηχανικής χρήσει μεθόδων Μηχανικής Μάθησης. *16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Θεσσαλονίκη, 29-30 Μαΐου 2025*, σελ.58-59, [DOI](#).
- [C.55] Σιδέρης Σ. και **Σαμαράς Α.Γ.** (2025). Περιστατικά πετρελαϊκής ρύπανσης στο θαλάσσιο περιβάλλον: Υπολογιστική προσομοίωση με ενσωμάτωση του κόστους αντιμετώπισής τους. *16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Θεσσαλονίκη, 29-30 Μαΐου 2025*, σελ.50-51, [DOI](#).
- [C.54] Τερζής Σ. και **Σαμαράς Α.Γ.** (2025). Υπολογιστική προσομοίωση κυματικών και υδροδυναμικών συνθηκών σε παράκτιες περιοχές χρήσει της σουίτας ανοιχτού κώδικα TELEMAC: Εφαρμογή στον Κόλπο της Καβάλας. *16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Θεσσαλονίκη, 29-30 Μαΐου 2025*, σελ.48-49, [DOI](#).
- [C.53] **Samaras, A.G.** and Nones, M. (2025). Integrated modelling of Watershed-Coast System morphodynamics in a changing climate: Considerations on the use of satellite data. *3rd International Conference "Design and Management of Port, Coastal and Offshore Works", Patras, Greece, May 7-9, 2025*, pp.146-147. ([Link](#))
- [C.52] **Samaras, A.G.**, Iliadis, L. and Karambas, Th.V. (2025). Harbour layout design in a changing climate based on Advanced Numerical Models and Machine Learning: Incorporating downtime and upgrading Costs. *3rd International Conference "Design and Management of Port, Coastal and Offshore Works", Patras, Greece, May 7-9, 2025*, pp.116-117. ([Link](#))
- [C.51] Karambas, Th.V. and **Samaras, A.G.** (2025). Numerical modeling of vegetation effects on cross-shore morphology. *3rd International Conference "Design and Management of Port, Coastal and Offshore Works", Patras, Greece, May 7-9, 2025*, pp.23-24. ([Link](#))
- [C.50] **Samaras, A.G.**, Iliadis, L. and Karambas, Th.V. (2024). Harbour layout design in a changing climate based on Advanced Numerical Models and Machine Learning: A case study. *38th International Conference on Coastal Engineering, Rome, Italy, September 8-14, 2024*, management.10. (ISBN: 978-0-9896611-7-1)
- [C.49] Karambas, Th.V. and **Samaras, A.G.** (2024). Modelling 2DH coastal morphodynamics including the sediment supply from rivers and natural streams. *38th International Conference on Coastal Engineering, Rome, Italy, September 8-14, 2024*, sediment.59. (ISBN: 978-0-9896611-7-1)
- [C.48] **Samaras, A.G.** and Karambas, Th.V. (2024). Numerical simulation of combined coastal inundation due to fluvial flood, storm surge and wave induced set-up/runup. *8th IAHR Europe Congress, Lisbon, Portugal, June 4-7, 2024*.
- [C.47] **Samaras, A.G.** (2024). The case for a percentage-based author-contribution system in scientific publishing. *8th World Conference on Research Integrity, Athens, Greece, June 2-5, 2024*.
- [C.46] **Samaras, A.G.**, Iliadis, L. and Karambas, Th.V. (2023). A methodology for harbour layout design based on Machine Learning. *40th IAHR World Congress, Vienna, Austria, August 21-25, 2023*, pp.388-391, [DOI](#).
- [C.45] Nones, M., Ioannidou, N., **Samaras, A.G.**, Latinopoulos, D., Akrotos, C.S., Kagalou, I. and Angelidis, P.B. (2023). Integrating water quality monitoring with numerical modelling in two Mediterranean remote basins. *40th IAHR World Congress, Vienna, Austria, August 21-25, 2023*, pp.121-127, [DOI](#).
- [C.44] **Samaras, A.G.**, Triantafyllou, I., Agalos, A., Papadopoulos, G. and Karambas, Th.V. (2023). Modelling earthquake-generated tsunamis: Considerations on the effects of fault models on tsunami generation and propagation. *2nd International Conference Design and Management of Port, Coastal and Offshore Works, Thessaloniki, Greece, May 24-27, 2023*, pp.15-19.
- [C.43] Karambas, Th.V., **Samaras, A.G.** and Makris C. (2023). A new time-dependent irregular wave propagation model. *2nd International Conference Design and Management of Port, Coastal and Offshore Works, Thessaloniki, Greece, May 24-27, 2023*, pp.204-208.

- [C.42] **Samaras, A.G.** and Karambas, Th.V. (2022). The role of advanced numerical models in Civil Protection against natural and climate hazards in coastal areas. *9th International Conference on Civil Protection & New Technologies - SafeThessaloniki 2022, Thessaloniki, Greece, September 29 - October 1, 2022*, Invited Keynote Lecture & publication.
- [C.41] **Samaras, A.G.** (2022). Towards integrated modelling of Watershed-Coast System morphodynamics in a changing climate: A critical review from a coastal engineering perspective. *7th IAHR Europe Congress, Athens, Greece, September 7-9, 2022*, pp.377-378.
- [C.40] **Samaras, A.G.** and Karambas, Th.V. (2022). On the simulation of longshore sediment transport in the swash zone in linear wave models. *7th IAHR Europe Congress, Athens, Greece, September 7-9, 2022*, pp.112-113.
- [C.39] **Samaras, A.G.** and Karambas, Th.V. (2022). A new model for cross-shore surf and swash zone morphology evolution induced by nonlinear waves. *39th IAHR World Congress, Granada, Spain, June 19-24, 2022*, pp.5788-5791. (ISSN: 2521-716X; ISBN: 978-90-832612-1-8; [Link](#))
- [C.38] **Σαμαράς, Α.Γ.** και Καραμπάς, Θ.Β. (2022). Υπολογιστική προσομοίωση γένεσης και διάδοσης τσουνάμι χρήσει ενός προηγμένου μοντέλου Boussinesq. *15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 2-3 Ιουνίου 2022*, σελ. 861-866.
- [C.37] **Samaras, A.G.** and Karambas, Th.V. (2019). Numerical simulation of ship-borne waves using a 2DH post-Boussinesq model. *1st International Conference "Design and Management of Port, Coastal and Offshore Works", Athens, Greece, May 8-11, 2019*, Volume II, pp.293-297.
- [C.36] **Samaras, A.G.** and Karambas, Th.V. (2018). Applications of a 2DH post-Boussinesq model: generation and propagation of tsunami and ship-borne waves. *36th International Conference on Coastal Engineering, Baltimore, Maryland, USA, July 30 - August 3, 2018*, ID: 1338.
- [C.35] **Samaras, A.G.**, Karambas, Th.V. and Koutitas, C.G. (2018). On the integrated modelling of Watershed-Coast Systems: Considerations for morphological modelling under a changing climate. *Protection and Restoration of the Environment XIV, Thessaloniki, Greece, July 3-6, 2018*, pp.501-510. (ISBN: 978-960-99922-4-4; [Link](#))
- [C.34] **Samaras, A.G.** and Karambas, Th.V. (2018). Modelling the impact of climate change on coastal flooding with the use of a 2DH Boussinesq model. *Protection and Restoration of the Environment XIV, Thessaloniki, Greece, July 3-6, 2018*, pp.492-500. (ISBN: 978-960-99922-4-4; [Link](#))
- [C.33] **Σαμαράς, Α.Γ.** και Καραμπάς, Θ.Β. (2017). Ένα νέο προηγμένο μοντέλο προσομοίωσης τσουνάμι: παρουσίαση, επαλήθευση και ρόλος στην πολιτική προστασία. *Safe Athens 2017, Αθήνα, Ελλάδα, 28-30 Ιουνίου, 2017*. ([Link](#))
- [C.32] Karambas, Th.V. and **Samaras, A.G.** (2017). An integrated mathematical model for the design of coastal protection structures. *Coastal Dynamics 2017 Conference, Helsingør, Denmark, June 12-16, 2017*, pp.1324-1335. ([Link](#))
- [C.31] Archetti, R., **Samaras, A.G.**, Gaeta, M.G., Bonaldo, D. and Carniel, S. (2017). High resolution numerical simulations at the Reno river mouth (Italy): model set up and simulations under climate change scenarios. *EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, April 23-28, 2017*, OS2.3 / EGU2017-2595. ([Link](#))
- [C.30] Bonaldo, D., Antonioli, F., Anzidei, M., Archetti, R., Davolio, S., De Falco, G., Fontolan, G., Furlani, S., Gaeta, M.G., Lambeck, K., Leoni, G., Mastronuzzi, G., Stocchi, P., **Samaras, A.**, Von Hardenberg, J. and Carniel, S. (2017). Drawing together approaches and experiences in the Italian coastal research: the new challenges of RITMARE Project. *EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, April 23-28, 2017*, GM12.6 / EGU2017-16122. ([Link](#))
- [C.29] **Samaras, A.G.**, Gaeta, M.G., Miquel, A.M. and Archetti, R. (2016). The use of high resolution coastal modelling in operational applications. *Proc. of the XXXV National Conference on Hydraulics and Hydraulic Structures "IDRA 16", Bologna, Italy, September 14-16, 2016*, pp.329-332. (ISBN: 9788898010400; [DOI](#))
- [C.28] Gaeta, M.G., **Samaras, A.G.**, Federico, I. and Archetti, R. (2016). A multiple-nesting approach for a coupled wave – 3D hydrodynamics model of the Taranto Sea. *Proc. of the XXXV National Conference on Hydraulics and Hydraulic Structures "IDRA 16", Bologna, Italy, September 14-16, 2016*, pp.301-304. (ISBN: 9788898010400; [DOI](#))

- [C.27] Archetti, R., **Samaras, A.G.**, Gaeta, M.G. and Lamberti, A. (2016). Numerical instruments to investigate marine pollution. *Proc. of the XXXV National Conference on Hydraulics and Hydraulic Structures "IDRA 16"*, Bologna, Italy, September 14-16, 2016, pp.341-344. (ISBN: 9788898010400; [DOI](#))
- [C.26] Gaeta, M.G., **Samaras, A.G.**, Archetti, R. and Lamberti, A. (2015). Numerical investigation of thermal discharge to coastal areas using TELEMAC-3D: A case study for South Italy. *E-Proc. of the 36th IAHR World Congress, Delft-The Hague, the Netherlands, June 28 – July 3, 2015*, pp.1074-1078. (ISBN: 978-90-824846-0-1)
- [C.25] Arvanitidou, S., Zafeirakou, A., Palantzas, G., **Samaras, A.** and Koutitas, C. (2015). Optimization of oil spill combating stations along coastal basins. *Proc. of the 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics and SECOTOX Conference, Mykonos island, Greece, June 14-18, 2015*, pp.774-781. (ISBN: 978-960-6865-87-9)
- [C.24] Palantzas G., Zafeirakou A., **Samaras A.**, Karambas T. and Koutitas C. (2015). The use of oil spill trajectory models in oil pollution incidents response. *Proc. of the 11th Panhellenic Symposium of Oceanography and Fisheries, Mytilene, Greece, May 13-17, 2015*, pp.937-940. (ISBN: 978-960-9798-08-2; in English and Greek; [Link](#))
- [C.23] Sepp-Neves, A.A., Pinardi, N., Martins, F., **Samaras, A.**, Giacomelli, L. and Janeiro, J. (2015). IT – OSRA: applying super-ensemble simulations to estimate the oil spill hazard associated to operational and accidental oil spills. *"Marine Environmental Monitoring, Modelling and Prediction" - The 47th International Liege colloquium, Liège, Belgium, May 4-8, 2015*, ILC2015-055. ([Link](#))
- [C.22] Gaeta, M.G., **Samaras, A.G.** and Archetti, R. (2015). Wave and hydrodynamics modelling in coastal areas with open-source solver: influence of the coupling mechanisms. *EGU General Assembly 2015, Vienna, Austria, April 12-17, 2015*, OS2.4 / EGU2015-12434. ([Link](#))
- [C.21] Bressan, L., Antonini, A., Gaeta, M.G., Guerrero, M., Miani, M., Petruzzelli, V. and **Samaras, A.** (2015). Boulder transport by tsunamis: A laboratory experiment on incipient motion. *EGU General Assembly 2015, Vienna, Austria, April 12-17, 2015*, NH5.1 / EGU2015-935. ([Link](#))
- [C.20] **Samaras, A.G.**, Zafeirakou, A., Palantzas, G. and Koutitas, C. (2014). Advances in operational oil spill modelling: Implications for the protection of the Black Sea Basin. *In: Török, L. (ed.), Deltas and Wetlands (Book of abstracts), Vol.2, Proc. of the BSB Net-Eco International Conference: "Environmental aspects and available scientific tools for Black Sea Basin protection", Tulcea, Romania, September 15-17, 2014*, p.44. (ISSN: 2344-3766; [DOI](#))
- [C.19] Archetti R., **Samaras, A.**, Antonini, A., Gaeta, M.G., Lamberti, A., Guerrero, M., Masina, M., Moreno Miquel, A., Petruzzelli, V. and Pinardi, N. (2014). Real-time high-resolution forecasts of the sea state for the cognition of the marine environment. *Proc. of the XXXIV National Conference on Hydraulics and Hydraulic Structures "IDRA 14"*, Bari, Italy, September 8-10, 2014, pp.433-434. (ISBN: 978-88-904561-8-3; in Italian; [Link](#))
- [C.18] Gaeta, M.G., Archetti, A. and **Samaras, A.** (2014). Study of the wave agitation inside the Port of Bari (Italy) using the open-source code TELEMAC. *Proc. of the XXXIV National Conference on Hydraulics and Hydraulic Structures "IDRA 14"*, Bari, Italy, September 8-10, 2014, pp.759-760. (ISBN: 978-88-904561-8-3; in Italian; [Link](#))
- [C.17] Zafeirakou, A., Palantzas, G., **Samaras, A.** and Koutitas, C. (2014). The use of oil spill simulation in developing and applying oil pollution contingency plans in ports and coastal areas. *Proc. of the 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment "PRE XII"*, Skiathos island, Greece, June 29 - July 3, 2014, p.91. (ISBN: 978-960-88490-5-1)
- [C.16] **Samaras, A.G.**, Lamberti, A. and Archetti, R. (2014). Towards improving the simulation of beaching in oil spill models. *Proc. of the 7th International Symposium on Environmental Hydraulics "ISEH VII"*, Singapore, January 7-9, 2014, pp.260-263. (ISBN: 978-981-07-8047-0)
- [C.15] **Samaras, A.G.**, Vacchi, M., Archetti, R. and Lamberti, A. (2013). Wave and hydrodynamics modelling in coastal areas with TELEMAC and MIKE21. *In: Kopmann, L. and Gnoll, A. (eds.), XXth TELEMAC-MASCARET User Conference, Proc. of the XXth TELEMAC-MASCARET User Conference, Karlsruhe, Germany, October 16-18, 2013*, pp.59-63. (ISBN: 978-3-939230-07-6; [Link](#))

- [C.14] **Samaras, A.G.** and Koutitas, C.G. (2012). Climate change and its impact on sediment transport and morphology in the watershed-coast entity. *Proc. of the International Conference Protection and Restoration of the Environment XI, Thessaloniki, Greece, July 3-6, 2012*, pp.2547-2556. (ISBN: 978-960-99922-1-3; [PDF](#))
- Ο πρώτος συγγραφέας βραβεύθηκε με το Young Scientist Award από την Οργανωτική Επιτροπή του Συνεδρίου για τη συγκεκριμένη εργασία.*
- [C.13] Karambas, Th.V., **Samaras, A.** and Koutitas, C. (2012). Environmentally friendly shore protection methods: use of advanced numerical models in beach nourishment projects. *Proc. of the International Conference Protection and Restoration of the Environment XI, Thessaloniki, Greece, July 3-6, 2012*, pp.768-777. (ISBN: 978-960-99922-1-3)
- [C.12] Koutitas, C.G. and **Samaras, A.G.** (2010). The importance of watershed sediment modeling to coastal morphology. A case study. In: Christodoulou, G.C. and Stamou, A.I. (eds.), Environmental Hydraulics, *Proc. of the 6th International Symposium on Environmental Hydraulics, Athens, Greece, June 23-25, 2010*, pp.535-540. (ISBN: 978-0-415-58475-3)
- [C.11] **Samaras, A.G.** and Koutitas, C.G. (2010). Modeling the impact of watershed processes on coastal erosion. In: Christodoulou, G.C. and Stamou, A.I. (eds.), Environmental Hydraulics, *Proc. of the 6th International Symposium on Environmental Hydraulics, Athens, Greece, June 23-25, 2010*, pp.529-534. (ISBN: 978-0-415-58475-3)
- [C.10] **Σαμαράς, Α.** και Κουτίτας, Χ. (2009). Η επίδραση της αλλαγής χρήσεων γης στο πρόβλημα της παράκτιας διάβρωσης. Η περίπτωση της Φούρκας στη Χαλκιδική. *Πρακτικά Κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ και ΕΕΔΥΠ, Βόλος, 27-30 Μαΐου 2009*, Τόμος II, σελ.945-952. (ISBN: 978-960-6865-07-7, [Link](#))
- [C.09] Σαμαράς, Γ., Πεχλιβανίδης, Γ., Λεουσίδης, Α., **Σαμαράς, Α.** και Δερμίσσης, Β. (2009). Επίδραση του ρυθμού λήψης μετρήσεων με διάταξη ανεμομέτρων στα χαρακτηριστικά της στάσιμης σφήνας. *Πρακτικά Κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ και ΕΕΔΥΠ, Βόλος, 27-30 Μαΐου 2009*, Τόμος II, σελ.555-562. (ISBN: 978-960-6865-07-7, [Link](#))
- [C.08] **Σαμαράς, Α.** και Πρίνος, Π. (2008). Προσδιορισμός παράκτιου κυματικού κλίματος με το μοντέλο SWAN. *Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου "Διαχείριση και Βελτίωση Παράκτιων Ζωνών", Μυτιλήνη, 23-27 Σεπτεμβρίου 2008*, σελ.267-275.
- [C.07] **Σαμαράς, Α.**, Γεωργουλός, Α., Βαλασαμίδης, Α., Κουτίτας, Χ., Ξειδάκης, Γ. και Κωτσοβίνος, Ν. (2008). Διερεύνηση επίδρασης των ανθρώπινων επεμβάσεων στην ακτομορφολογία. Η περίπτωση του ποταμού Νέστου. *Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου "Διαχείριση και Βελτίωση Παράκτιων Ζωνών", Μυτιλήνη, 23-27 Σεπτεμβρίου 2008*, σελ.327-336.
- [C.06] Γαλιατσάτου, Π., **Σαμαράς, Α.** και Πρίνος, Π. (2008). Ακραία φαινόμενα και κίνδυνοι πλημμύρισης παράκτιων περιοχών. *Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου "Διαχείριση και Βελτίωση Παράκτιων Ζωνών", Μυτιλήνη, 23-27 Σεπτεμβρίου 2008*, σελ.23-32.
- [C.05] Βαλασαμίδης, Α., **Σαμαράς, Α.**, Γεωργουλός, Α., Κουτίτας, Χ. και Κωτσοβίνος, Ν. (2008). Πρόβλεψη τεσσαρακονταετίας της μεταβολής της ακτογραμμής στην ευρύτερη περιοχή του λιμένα της Αλεξανδρούπολης με τη χρήση του λογισμικού CEDAS. *Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου "Διαχείριση και Βελτίωση Παράκτιων Ζωνών", Μυτιλήνη, 23-27 Σεπτεμβρίου 2008*, σελ.373-382.
- [C.04] Samaras, G., **Samaras, A.** and Dermisis, V. (2007). Bed roughness' influence on the mean velocity distribution and turbulent interfacial stresses in stratified flows. *Proc. of the SECOTOX Conference and the Int. Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Skiathos, Greece, June 24-28, 2007*, pp.1009-1015. (ISBN: 978-960-89090-8-3)
- [C.03] **Samaras, A.** and Koutitas, C. (2007). Modelling the impact on coastal morphology of the water management in transboundary river basins. The case of River Nestos. *Proc. of the 4th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Dubrovnik, Croatia, June 4-8, 2007*. (ISBN: 978-953-6313-87-7)
- [C.02] Κουτίτας, Χ. και **Σαμαράς, Α.** (2006). Υπολογιστικά μοντέλα κυκλοφορίας και διάδοσης πετρελαϊκής ρύπανσης στην περιοχή του Λιμένα Θεσσαλονίκης. *Πρακτικά 8ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Θεσσαλονίκη, 4-8 Ιουνίου 2006*. ([Link](#))

- [C.01] Koutitas, C., Palantzas, G. and **Samaras, A.** (2005). The use of numerical simulation of oil spills in developing a chemical pollution contingency plan in ports. The case of the port of Thessaloniki, Greece. *Proc. of the 13th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Thessaloniki, Greece, October 8-12, 2005.* (ISBN: 960-88839-0-3)

BIBΛΙΑ & ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ



- [B.02] Climate Change Impacts on Mediterranean Coastal and Transitional Areas: Assessment, Projection, and Adaptation (2023). Bonaldo, D., Sanchez-Arcilla, A., **Samaras, A.G.** and Snoussi, M. (Eds.), Frontiers, p156, [DOI](#). (ISSN: 1664-8714, ISBN: 978-2-8325-4136-4)
- [B.01] Modelling of Harbour and Coastal Structures. (2021). Karambas, T.V. and **Samaras, A.G.** (Eds.), MDPI, p.342, [DOI](#). (Hbk ISBN: 978-3-0365-2464-1, PDF ISBN 978-3-0365-2465-8)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ & ΕΚΘΕΣΕΙΣ



- [TR.24] **Σαμαράς Α.Γ.**, Κόκκος, Ν., Ζαχόπουλος, Κ., Σιδέρης, Σ., Νταντή, Α., Τερζής, Σ., Συλαίος, Γ. και Καραμπάς, Θ.Β. (2025). Πρόταση μεθοδολογίας για την κατάσταση και ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος αναγνώρισης, παρακολούθησης και αντιμετώπισης των φαινομένων διάβρωσης στις ακτές της ΠΑΜΘ. Παραδοτέο Π3. Ερευνητικό Πρόγραμμα «Διερεύνηση μορφοδυναμικού καθεστώτος των ακτών της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. - Προτάσεις αντιμετώπισης φαινομένων διάβρωσης χρήσει προηγμένων υπολογιστικών ομοιωμάτων», σελ. 54.
- [TR.23] **Σαμαράς, Α.Γ.** και Καραμπάς, Θ.Β. (2025). Σχεδιασμός μεθόδων προστασίας/προσαρμογής – Εφαρμογή σε επιλεγμένες ακτές της ΠΑΜΘ. Παραδοτέο Π2.3. Ερευνητικό Πρόγραμμα «Διερεύνηση μορφοδυναμικού καθεστώτος των ακτών της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. - Προτάσεις αντιμετώπισης φαινομένων διάβρωσης χρήσει προηγμένων υπολογιστικών ομοιωμάτων», σελ. 98.
- [TR.22] **Σαμαράς, Α.Γ.** και Καραμπάς, Θ.Β. (2025). Ακτομηχανική διερεύνηση – Εφαρμογή σε επιλεγμένες ακτές της ΠΑΜΘ. Παραδοτέο Π2.2. Ερευνητικό Πρόγραμμα «Διερεύνηση μορφοδυναμικού καθεστώτος των ακτών της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. - Προτάσεις αντιμετώπισης φαινομένων διάβρωσης χρήσει προηγμένων υπολογιστικών ομοιωμάτων», σελ. 72.
- [TR.21] **Σαμαράς, Α.Γ.** και Καραμπάς, Θ.Β. (2024). Ανάλυση δεδομένων ανέμων και κυματισμών – Εφαρμογή σε επιλεγμένες ακτές της ΠΑΜΘ. Παραδοτέο Π2.1. Ερευνητικό Πρόγραμμα «Διερεύνηση μορφοδυναμικού καθεστώτος των ακτών της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. - Προτάσεις αντιμετώπισης φαινομένων διάβρωσης χρήσει προηγμένων υπολογιστικών ομοιωμάτων», σελ. 50.
- [TR.20] Συλαίος, Γ., Κόκκος, Ν., Ζαχόπουλος, Κ., **Σαμαράς, Α.Γ.** (2024). Ανάλυση του μορφοδυναμικού καθεστώτος επιλεγμένων ακτών της ΠΑΜΘ. Παραδοτέο Π1. Ερευνητικό Πρόγραμμα «Διερεύνηση μορφοδυναμικού καθεστώτος των ακτών της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. - Προτάσεις αντιμετώπισης φαινομένων διάβρωσης χρήσει προηγμένων υπολογιστικών ομοιωμάτων», σελ. 63.
- [TR.19] **Samaras, A.**, Gaeta, M.-G., Archetti, R. and Lamberti, A. (2015). The TELEMAC-MASCARET suite - Release 2. Technical Report (D1.11-MANUALE-V9), TESSA Project, p.33.
- [TR.18] Gaeta, M.-G., **Samaras, A.**, Archetti, R. and Lamberti, A. (2015). High-resolution modeling of harbors with open-source code - Release 2. Technical Report (D1.5-MODPORT-V6), TESSA Project, p.19.
- [TR.17] **Samaras, A.**, Gaeta, M.-G., Archetti, R. and Lamberti, A. (2015). High-resolution modeling in coastal areas with open-source code - Release 2. Technical Report (D1.4-MODCOAST-V6), TESSA Project, p.33.
- [TR.16] **Samaras, A.**, Archetti, R. and Lamberti, A. (2014). Improving the representation of beaching in MEDSLIK-II. Technical Report (D1.8-MEDSLIK-II-V1), TESSA Project, p.62.
- [TR.15] **Samaras, A.**, Archetti, R. and Lamberti, A. (2014). The TELEMAC-MASCARET suite - Release 1. Technical Report (D1.11-MANUALE-V8), TESSA Project, p.20.
- [TR.14] Gaeta, M.-G., **Samaras, A.**, Archetti, R. and Lamberti, A. (2014). Report on the results of the calibration and validation of models in harbors (Release 1). Technical Report (D1.9-CALVAL-V6), TESSA Project, p.22.

- [TR.13] **Samaras, A.**, Gaeta, M.-G., Archetti, R. and Lamberti, A. (2014). Report on the results of the calibration and validation of models in coastal areas (Release 1). Technical Report (D1.9-CALVAL-V5), TESSA Project, p.20.
- [TR.12] Gaeta, M.-G., **Samaras, A.**, Antonini, A. and Archetti, R. (2014). Modellazione ad alta risoluzione delle imboccature portuali con codice open-source - Release 1. Technical Report (D1.5-MODPORT-V5), TESSA Project, p.41. (in Italian)
- [TR.11] Gaeta, M.-G., **Samaras, A.** and Antonini, A. (2014). Modellazione ad alta risoluzione per le aree in costa con codice open-source - Release 1. Technical Report (D1.4-MODCOAST-V5), TESSA Project, p.37. (in Italian)
- [TR.10] **Samaras, A.G.**, Zafeirakou, A., Palantzas, G. and Koutitas, C. (2014). Application of adapted oil spill dispersion forecasting model to the area of the Azov Sea. Technical Report, BSB Net-Eco Project, p.27. (ISBN: 978-606-93721-5-9; [Link](#))
- [TR.09] Zafeirakou, A., Palantzas, G., **Samaras, A.** and Koutitas, C. (2014). Adaptation of the oil spill forecasting model to the area of the Northern Aegean Sea. Technical Report, BSB Net-Eco Project, p.19. (ISBN: 978-606-93721-3-5; [DOI](#))
- [TR.08] Zafeirakou, A., Palantzas, G., **Samaras, A.** and Koutitas, C. (2013). Update and improvement of the operational code of a 3-D oil slick transport and dispersion model. Technical Report, BSB Net-Eco Project, p.17. (ISBN: 978-606-93721-2-8; [DOI](#))
- [TR.07] Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. / Ο.Π.Θ. (2008). Δείκτες Περιβάλλοντος και Αειφορίας για τη Θεσσαλονίκη. Οργανισμός Ρυθμιστικού Σχεδίου και Προστασίας Περιβάλλοντος Θεσσαλονίκης – Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Επιμέλεια έκδοσης: Νικόλαος Μουσιόπουλος και Κωνσταντίνος Νικολάου, Θεσσαλονίκη, σελ.209. (ISBN: 978-960-98642-0-6, [Link](#))
- [TR.06] Alonso, B. et al. (2008). Management of sand deposits collected by coastal and river infrastructure: Recovery of sediment transport (GESA subproject). *In*: Strategic management of beach protection for sustainable development of Mediterranean coastal zones, BEACHMED-e: Regional Framework Operation, p.150. ([Link](#))
- [TR.05] Bobbio, R. et al. (2008). Evaluate risks and establish integrated plans for Mediterranean coastlines: Analysis and management process for coastal zones: risk, impact mitigation and area planning assessment methods (MEDPLAN subproject). *In*: Strategic management of beach protection for sustainable development of Mediterranean coastal zones, BEACHMED -e: Regional Framework Operation, p.150. ([Link](#))
- [TR.04] Κωτσοβίνος, Ν., Ανδρεαδάκη, Μ., **Σαμαράς, Α.**, Βαλασαμίδης, Α., Γεωργουλός, Α., Χρυσάνθου, Β., Αγγελίδης, Π. και Κουτίτας, Χ. (2008). Διαχείριση των αποθεμάτων άμμου λόγω επεμβάσεων στην ακτή ή σε ποταμούς – Ανάκτηση της στερεομεταφοράς (3.3-GESA). Στο: BEACHMED-e: Η στρατηγική διαχείριση της προστασίας των ακτών για την αειφόρο ανάπτυξη των παράκτιων ζωνών της Μεσογείου, Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης, σελ.120.
- [TR.03] Πρίνος, Π., Γαλιατσάτου, Π. και **Σαμαράς, Α.** (2008). Αποτίμηση διακινδύνευσης και ανάπτυξη ολοκληρωμένου σχεδιασμού για την παράκτια ζώνη (3.1-MEDPLAN). Στο: BEACHMED-e: Η στρατηγική διαχείριση της προστασίας των ακτών για την αειφόρο ανάπτυξη των παράκτιων ζωνών της Μεσογείου, Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης, σελ.120.
- [TR.02] Συλαίος, Γ., Πρίνος, Π. και **Σαμαράς, Α.** (2008). Προσδιορισμός των υδροδυναμικών συνθηκών και του κυματικού κλίματος για την ανάλυση των επιπτώσεων στην παράκτια διάβρωση και την κατανόηση της δυναμικής των λειμώνων *Poseidonia Oceanica* (2.2- NAUSICAA). Στο: BEACHMED-e: Η στρατηγική διαχείριση της προστασίας των ακτών για την αειφόρο ανάπτυξη των παράκτιων ζωνών της Μεσογείου, Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης, 120 σελ.
- [TR.01] Sylaios, G., Prinos, P. and **Samaras, A.** (2007). Preliminary Analysis, Wave and Hydrodynamic Data, Mathematical Simulations. *In*: BEACHMED-e Program (Long Report), Sub-project 2.2 “NAUSICAA: Characterization of nearshore hydro-meteorological conditions, analysis of littoral risks, behaviour of coastal defense structures and *Posidonia Oceanica* dynamics”, p.281. ([Link](#))

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ & ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ



- [SM.04] **Samaras, A.G.** (2015). SLICK_F – Oil Spill Model. User manual for Version 1.0, p.28.
- [SM.03] **Σαμαράς, Α.Γ.** (2010). Κεφάλαιο 4: Το λογισμικό PELNCON-M. Σε: Διδακτορική Διατριβή Αχιλλέα Γ. Σαμαρά, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, σελ. 149-184. ([ID.01](#))
- [SM.02] **Σαμαράς, Α.Γ.** (2010). Οδηγίες χρήσης εκπαιδευτικού λογισμικού PELNCON-M_EDU_G / Version 1.0, σελ. 16.
- [SM.01] **Σαμαράς, Α.Γ.** (2010). Θεωρητική τεκμηρίωση εκπαιδευτικού λογισμικού PELNCON-M_EDU_G / Version 1.0, σελ. 14.

ΛΟΙΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ



- [OP.04] Bonaldo, D., Sanchez-Arcilla, A., **Samaras, A.G.** and Snoussi, M. (2023). Climate Change impacts on Mediterranean Coastal and Transitional Areas: Assessment, Projection, and Adaptation (Editorial). *Frontiers in Marine Science*, 10, 1341637, [DOI](#).
- [OP.03] Karambas T.V. and **Samaras, A.G.** (2021). Modelling of Harbour and Coastal Structures (Editorial). *Journal of Marine Science and Engineering*, 9 (10), 1108, [DOI](#).
- [OP.02] **Samaras, A.G.** and Karambas T.V. (2020). A new model for cross-shore surf and swash zone morphology evolution induced by nonlinear waves. *Virtual International Conference "Adapting to the Coastal Zone Challenges and Risks: Innovative Approaches and Solutions for Local and Regional Authorities in the Balkans-Mediterranean Region", June 18-19, 2020*.
- [OP.01] Bonaldo, D., Antonioli, F, Archetti, R., Bezzi, A., Correggiari, A., Davolio, S., De Falco, G., Fantini, M., Fontolan, G., Furlani, S., Gaeta, M.G., Leoni, G., Lo Presti, V., Mastronuzzi, G.A., Pillon, S., Ricchi, A., Stocchi, P., **Samaras, A.G.**, Scicchitano, G. and Carniel, S. (2018). Multidisciplinary assessment and prediction tools addressing coastal vulnerability to erosion and sea level rise. Lessons learnt from the RITMARE Project. *1st National Workshop on Climate Change and Sea Level Rise in the Mediterranean Sea, Roma, Italy, July 5-6, 2018*. ([Link](#))

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ •• ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ



- 08/2024 – Αναπληρωτής Καθηγητής
παρόν Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
-
- 07/2020 – Επίκουρος Καθηγητής
07/2024 Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
- 01/2017 – Ερευνητικός Συνεργάτης
07/2020 Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- 11/2012 – Research Fellow
12/2016 Interdepartmental Centre for Industrial Research in Building and Construction, University of Bologna, Italy.
- 12/2012 – Εξωτερικός Ερευνητικός Συνεργάτης
11/2015 Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης.
- 01/2014 – Εξωτερικός Ερευνητικός Συνεργάτης
07/2015 Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- 03/2005 – Ερευνητικός Συνεργάτης
10/2012 Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

- 11/2011 – Εξωτερικός Ερευνητικός Συνεργάτης
- 01/2012 Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
- 11/2006 – Εξωτερικός Ερευνητικός Συνεργάτης
- 04/2008 Ινστιτούτο Αλιευτικής Έρευνας, Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας.
- 06/2006 – Εξωτερικός Ερευνητικός Συνεργάτης
- 04/2008 Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ •• ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ



- [RP.13] HYDRA-GML – Μεθοδολογικό πλαίσιο για την εκτίμηση πρωτογενών και δευτερογενών καταστροφών από ακραία υδρομετεωρολογικά γεγονότα με τη χρήση Γ.Σ.Π. και τεχνικών μηχανικής μάθησης.
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Επικ. Καθ. Γεώργιος Παπαϊωάννου – Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Χρηματοδότηση: Συμπράξεις Ερευνητικής Αριστείας – Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0»
Περίοδος: 2025-2026
- [RP.12] Διερεύνηση μορφοδυναμικού καθεστώτος των ακτών της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. - Προτάσεις αντιμετώπισης φαινομένων διάβρωσης χρήσει προηγμένων υπολογιστικών ομοιωμάτων.
Επιστημονικά Υπεύθυνος: **Αν. Καθ. Αχιλλέας Σαμαράς** – Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Χρηματοδότηση: Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
Περίοδος: 2023-2025
- [RP.11] Ερευνητικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου Παράκτιων και Λιμενικών Έργων.
Επιστημονικά Υπεύθυνος: **Αν. Καθ. Αχιλλέας Σαμαράς** – Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Χρηματοδότηση: Ε.Τ.Α.Α. Τομείς Μηχανικών και Ε.Δ.Ε.
Περίοδος: 2021-2026
- [RP.10] Eye4Water – Ενίσχυση της ορθολογικής διαχείρισης του νερού στην Ανατολική Μακεδονία και Θράκη (Α.Μ.Θ.) μέσω ανάπτυξης καινοτόμων μεθοδολογιών ΤΠΕ και βελτίωσης ερευνητικών υποδομών.
Επιστημονικά Υπεύθυνη: Καθ. Ιφιγένεια Κάγκαλου – Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Χρηματοδότηση: ΕΠΑνΕΚ – ΕΣΠΑ 2014-2020
Περίοδος: 2020-2023
- [RP.09] RITMARE – The Italian Research for the Sea (Phase II: Coastal vulnerability to erosion & sea level rise)
Project Manager: Dr. Fabio Trincardi – Institute of Marine Sciences, National Research Council of Italy
Funding: Italian Ministry of University and Research
Period: 2016-2017
- [RP.08] Βέλτιστος σχεδιασμός επικοινωνίας πλευρικής λεκάνης με κύρια ροή. Εφαρμογή σε μικρούς λιμένες και fishponds (Πράξη: “Αρχιμήδης ΙΙΙ – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα”).
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Γεώργιος Πεχλιβανίδης – Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και Εθνικοί Πόροι
Περίοδος: 2012-2015
- [RP.07] BSB Net-Eco – Research networking for the environmental monitoring and mitigation of adverse ecological effects in the Black Sea Basin.
Scientific supervisor: Prof. Christopher Koutitas – Aristotle University of Thessaloniki
Funding: European Fund for Regional Development & Greek National Funds
Period: 2014-2015
- [RP.06] TESSA – Development of Technologies for the “Situational Sea Awareness”.
Scientific supervisor: Assoc. Prof. Nadia Pinardi – University of Bologna
Funding: Italian National Operational Programme “Research and Competitiveness” 2007-2013
Period: 2012-2015

- [RP.05] Εφαρμογή των τεχνολογιών της πληροφορικής στην εκπαίδευση των Πολιτικών Μηχανικών.
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Χριστόφορος Κουτίτας – Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση: Ταμείο Συντάξεως Μηχανικών και Εργολάβων Δημοσίων Έργων (ΤΣΜΕΔΕ)
Περίοδος: 2010
- [RP.04] Σύστημα δεικτών περιβάλλοντος και αειφορίας για τη Θεσσαλονίκη.
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Νικόλαος Μουσιόπουλος – Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση: Οργανισμός Ρυθμιστικού Θεσσαλονίκης (ΟΡΘ)
Περίοδος: 2006-2008
- [RP.03] Regional Framework Operation BEACHMED-e, Subprogram 3.3: Management of sand deposits collected by coastal and river infrastructure. Recovery of sediment transport – “GESA”.
Scientific supervisor: Prof. Nikolaos Kotsovinos – Democritus University of Thrace
Funding: INTERREG IIIC
Period: 2006-2008
- [RP.02] Regional Framework Operation BEACHMED-e, Subprogram 2.2: Characterisation of hydrometeorological conditions of coastlines, analysis of risks to coastlines, behaviour of protective measures and dynamics of Posidonia Oceanica grasslands – “NAUSICAA”.
Scientific supervisor: Dr. George Sylaios – Fisheries Research Institute (FRI-NAGREF)
Funding: INTERREG IIIC
Period: 2006-2008
- [RP.01] Regional Framework Operation BEACHMED-e, Subprogram 3.1: Evaluate risks and establish integrated plans for Mediterranean coastlines. Analysis and management process for coastal zones: risk, impact mitigation and area planning assessment methods – “MEDPLAN”.
Scientific supervisor: Prof. Nikolaos Kotsovinos – Democritus University of Thrace
Funding: INTERREG IIIC
Period: 2006-2008

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΚΔΟΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ



Συμβούλια Έκδοσης

- 2020- [Frontiers in Marine Science](#) (Εκδότης: Frontiers) | Coastal Ocean Processes Section ([Link](#))
- 2020- [Journal of Marine Science and Engineering](#) (Εκδότης: MDPI) | Coastal Engineering Section ([Link](#))
- 2020- [Acta Geophysica](#) (Εκδότης: Springer) | Hydrology and Hydraulics Section ([Link](#))

Συμβουλευτικές Επιτροπές

- 2020- [Water](#) (Εκδότης: MDPI) | ([Link](#))

Ειδικές Εκδόσεις | Ερευνητικές Συλλογές | Βιβλία | Πρακτικά Συνεδρίων

- 2025 Πρακτικά 16ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης «Άριστον μεν ύδωρ». Μάρης, Φ., Ακράτος, Χ., Συλαίος, Γ., **Σαμαράς, Α.Γ.** και Ιωαννίδου, Ν. (εκδ.). Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, σελ.250, [DOI](#).
- 2023 Research Topic Book “Climate Change Impacts on Mediterranean Coastal and Transitional Areas: Assessment, Projection, and Adaptation” (Publisher: Frontiers; [Link](#)).
Editors: Dr. Davide Bonaldo, Prof. Augustin Sanchez-Arcilla, **Assist. Prof. Achilleas G. Samaras** and Prof. Maria Snoussi
- 2023 Special Issue “Ariston men hydor – Άριστον μὲν ὕδωρ” - Selected papers from the 15th Conference of the Hellenic Hydrotechnical Association in [European Water](#) (Publisher: E.W. Publications, [Link](#))
Guest Editors: Assoc. Prof. Dimitrios Karpouzou, Prof. Aris Psilovikos, Assoc. Prof. Zissis Mallios, Assoc. Prof. Marios Sapountzis and **Assist. Prof. Achilleas Samaras**

- 2023 Special Issue "Ariston men hydor – "Άριστον μὲν ὕδωρ" - Selected papers from the 15th Conference of the Hellenic Hydrotechnical Association in the Water Utility Journal (Publisher: E.W. Publications, [Link](#))
Guest Editors: Assoc. Prof. Dimitrios Karpouzou, Prof. Aris Psilovikos, Assoc. Prof. Zisis Mallios, Assoc. Prof. Marios Sapountzis and **Assist. Prof. Achilleas Samaras**
- 2023 Ειδική Έκδοση «Άριστον μὲν ὕδωρ» - Επιλεγμένα Άρθρα από το 15ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης στο περιοδικό Υδροτεχνικά (Εκδότης: Προθήκη ΑΠΘ, [Link](#))
Προσκεκλημένοι Εκδότες: Av. Καθ. Δημήτριος Καρπούζος,, Καθ. Άρης Ψιλοβίκος, Av. Καθ. Ζήσης Μάλλιος, Av. Καθ. Μάριος Σαπουντζής και **Επικ. Καθ. Αχιλλέας Σαμαράς**
- 2021 Special Issue Book "Modelling of Harbour and Coastal Structures" (Publisher: MDPI; [Link](#)).
Editors: Prof. Theophanis V. Karambas and **Dr. Achilleas G. Samaras**
- 2021 Research Topic "Climate Change impacts on Mediterranean Coastal and Transitional Areas: Assessment, Projection, and Adaptation" in Frontiers in Marine Science (Publisher: Frontiers).
Topic Editors: Dr. Davide Bonaldo, Prof. Agustin Sanchez-Arcilla, Assist. Prof. **Achilleas G. Samaras** and Prof. Maria Snoussi ([Link](#))
- 2018 Special Issue "Modelling of Harbour and Coastal Structures" in the Journal of Marine Science and Engineering (Publisher: MDPI).
Guest Editors: Prof. Theophanis V. Karambas and **Dr. Achilleas G. Samaras.** ([Link](#))
- 2016 Proceedings of the XXXV National Conference on Hydraulics and Hydraulic Structures "IDRA 16". Castellarin, A., Archetti, R., Baratti, E., Cappelletti, M., Carisi, F., Domeneghetti, A., Gaeta, M.G., Paci, A., Persiano, S., Pugliese, A. and **Samaras, A.G.** (eds.). Department of Civil, Chemical, Environmental and Materials Engineering, University of Bologna, p.1499. (ISBN: 9788898010400; in Italian; [DOI](#))

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ -

ΜΕΛΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ & ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ



Επιβλέπων

- 2025- Τίτλος: Ανάπτυξη μαθηματικών προτύπων και προτύπων μηχανικής μάθησης σε εφαρμογές παρόν θαλάσσιας υδραυλικής, παράκτιων και λιμενικών έργων.
Υποψήφια Διδάκτορας: Γερασιμίδη, Ελένη
Ίδρυμα: Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Συνεπιβλέποντες: Av. Καθ. **Αχιλλέας Σαμαράς**, Καθ. Λάζαρος Ηλιάδης

Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών

- 2024- Τίτλος: Μέθοδοι μηχανικής μάθησης στην παράκτια μηχανική.
παρόν Υποψήφιος Διδάκτορας: Σωτηρέλη, Ζωγραφιά
Ίδρυμα: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Επιβλέπων: Καθ. Θεοφάνης Καραμπάς
- 2024- Τίτλος: Εξελιγμένο μαθηματικό ομοίωμα διερεύνησης των επιπτώσεων των έξαλων και ύφαλων
2025 κυματοθραυστών στην μορφολογία των ακτών.
Υποψήφιος Διδάκτορας: Τσιάρας, Αλέξανδρος-Χαράλαμπος
Ίδρυμα: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Επιβλέπων: Καθ. Θεοφάνης Καραμπάς
- 2023- Τίτλος: Τρωτότητα ελληνικών παράκτιων περιοχών και επίδραση της κλιματικής αλλαγής.
παρόν Υποψήφιος Διδάκτορας: Κόκκινος, Δημήτριος
Ίδρυμα: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Επιβλέπων: Καθ. Παναγιώτης Πρίνος
- 2022- Τίτλος: Μακροχρόνια πρόβλεψη εξέλιξης ακτογραμμής και παράκτιας μορφολογίας.
παρόν Υποψήφιος Διδάκτορας: Ρούπας, Ιωάννης
Ίδρυμα: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Επιβλέπων: Καθ. Θεοφάνης Καραμπάς

2022-παρόν Τίτλος: Καινοτόμα μεθοδολογία βελτιστοποίησης χωροθέτησης, λειτουργίας και οικονομικής αξιολόγησης θαλάσσιων αιολικών πάρκων.
Υποψήφια Διδάκτορας: Παπανικολάου, Ευγενία
Ίδρυμα: Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
Επιβλέπων: Καθ. Γεώργιος Συλαίος

Μέλος Επταμελών Εξεταστικών Επιτροπών

- 2025 Τίτλος: Υδροδυναμική και περιβαλλοντική προσομοίωση του Παγασητικού Κόλπου.
Υποψήφιος Διδάκτορας: Μπούσμπουρας, Γεώργιος
Ίδρυμα: Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Επιβλέπων: Καθ. Παναγιώτης Αγγελίδης
- 2025 Τίτλος: Εξελιγμένο μαθηματικό ομοίωμα διερεύνησης των επιπτώσεων των έξαλων και ύφαλων κυματοθραυστών στην μορφολογία των ακτών.
Υποψήφιος Διδάκτορας: Τσιάρας, Αλέξανδρος-Χαράλαμπος
Ίδρυμα: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Επιβλέπων: Καθ. Θεοφάνης Καραμπάς
- 2024 Τίτλος: Βελτιστοποίηση διεργασιών επιχειρησιακής προσομοίωσης κίνησης και διασποράς πετρελαιοκηλίδας και συστήματα λήψης απόφασης και απόκρισης.
Υποψήφια Διδάκτορας: Κεραμέα, Παναγιώτα
Ίδρυμα: Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
Επιβλέπων: Καθ. Γεώργιος Συλαίος
- 2023 Τίτλος: Διάδοση κυματισμών στην παράκτια ζώνη και συνεπαγόμενες υδροδυναμικές διεργασίες στη ζώνη διαβροχής.
Υποψήφιος Διδάκτορας: Παπαδημητρίου, Ανδρέας
Ίδρυμα: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών
Επιβλέπουσα: Καθ. Βασιλική Τσουκαλά
- 2022 Τίτλος: Διάδοση κυματισμών σε ρηχά νερά και αλληλεπίδραση ρευστού - θαλάσσιου πυθμένα: Πλεονεκτήματα και περιορισμοί υπολογιστικών προσομοιώσεων σε μοντέλα μέσου βάθους.
Υποψήφιος Διδάκτορας: Αφεντούλης, Βασίλειος
Ίδρυμα: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών
Επιβλέπουσα: Καθ. Βασιλική Τσουκαλά

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ/ΣΥΝΕΔΡΙΑ/ΕΚΘΕΣΕΙΣ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ & ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ



Επιστημονικά Περιοδικά (CS = CiteScore, IF = Impact Factor, Κατά εκδότη & φθίνον CS)

[Web of Science Profile](#)

ELSEVIER

- Science of the Total Environment ([Link](#)) CS: 16.8 / IF: 9.8
- Landscape and Urban Planning ([Link](#)) CS: 14.4 / IF: 9.1
- Journal of Environmental Management ([Link](#)) CS: 14.4 / IF: 8.4
- Marine Pollution Bulletin ([Link](#)) CS: 10.1 / IF: 5.8
- Geomorphology ([Link](#)) CS: 7.8 / IF: 3.9
- Ocean and Coastal Management ([Link](#)) CS: 7.7 / IF: 4.6
- Progress in Oceanography ([Link](#)) CS: 7.6 / IF: 4.1
- Ocean Engineering ([Link](#)) CS: 6.6 / IF: 5.0
- Journal of Marine Systems ([Link](#)) CS: 5.6 / IF: 2.8

INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS - ICE

- Maritime Engineering ([Link](#)) CS: 7.3 / IF: 2.7

NATURE

- Scientific Reports ([Link](#)) CS: 7.5 / IF: 4.6

EUROPEAN GEOSCIENCES UNION - EGU

- Hydrology and Earth System Sciences ([Link](#)) CS: 9.5 / IF: 6.3
- Natural Hazards and Earth System Sciences ([Link](#)) CS: 6.8 / IF: 4.6

AMERICAN GEOPHYSICAL UNION - AGU

- Earth and Space Science ([Link](#)) CS: 5.4 / IF: 3.1

SPRINGER

- Microplastics and Nanoplastics ([Link](#)) CS: 17.9
- International Journal of Disaster Risk Science ([Link](#)) CS: 7.1 / IF: 4.0
- Environmental Processes ([Link](#)) CS: 5.9
- Environmental Monitoring and Assessment ([Link](#)) CS: 5.0 / IF: 3.0
- Acta Geophysica ([Link](#)) Springer CS: 3.9 / IF: 2.3
- Journal of Coastal Conservation ([Link](#)) CS: 3.6 / IF: 2.1
- China Ocean Engineering ([Link](#)) CS: 2.4 / IF: 1.6

TAYLOR & FRANCIS

- Hydrological Sciences Journal ([Link](#)) CS: 5.4 / IF: 2.5
- Journal of Integrative Environmental Sciences ([Link](#)) CS: 4.8 / IF: 2.4
- Coastal Engineering Journal ([Link](#)) CS: 4.0 / IF: 1.9

MDPI

- Remote Sensing ([Link](#)) CS: 7.9 / IF: 5.0
- Sensors ([Link](#)) CS: 6.8 / IF: 3.9
- International Journal of Geo-Information ([Link](#)) CS: 6.2 / IF: 3.4
- Sustainability ([Link](#)) CS: 5.8 / IF: 3.9
- Water ([Link](#)) CS: 5.5 / IF: 3.4
- Energies ([Link](#)) CS: 5.5 / IF: 3.2
- Geosciences ([Link](#)) CS: 5.2 / IF: 2.7
- Informatics ([Link](#)) CS: 4.8 / IF: 3.1
- Applied Sciences ([Link](#)) CS: 4.5 / IF: 2.7
- Urban Science ([Link](#)) CS: 4.5 / IF: 2.0
- Journal of Marine Science and Engineering ([Link](#)) CS: 3.7 / IF: 2.9

ΑΛΛΟΙ ΕΚΔΟΤΕΣ

- | | | |
|--|-------------------|------------------|
| ○ Physics of Fluids (Link) | CS: 5.9 / IF: 4.3 | AIP PUBLISHING |
| ○ Mediterranean Marine Science (Link) | CS: 5.0 / IF: 2.8 | NDC - GREECE |
| ○ Frontiers in Climate (Link) | CS: 3.3 / IF: 2.8 | FRONTIERS |
| ○ Journal of Coastal Research (Link) | CS: 1.8 | CERF |
| ○ Italian J. of Engineering Geology & Environment (Link) | CS: 1.2 | LA SAPIENZA P.H. |
| ○ Journal of Coastal and Hydraulic Structures (Link) | | TU Delft |
| ○ European Water (Link) | | EWRA |
| ○ Water Utility (Link) | | EWRA |

Ερευνητικά Προγράμματα

2025- Παριστοποιημένος Αξιολογητής για το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών - Ι.Κ.Υ. παρόν

- 2023 Evaluator for the Call “Marie Skłodowska-Curie Actions Doctoral Networks 2023” (HORIZON-MSCA-2023-DN).
- 2023-παρόν Πιστοποιημένος Κριτής - Εμπειρογνώμονας για το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας - ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
- 2017 External Reviewer for proposals submitted to the 2017 Regular Competition of the Chilean National Fund for Scientific and Technological Development - FONDECYT.

Διδακτορικές Διατριβές

- 2025 Referee for one PhD Thesis submitted to the Department of Science and Technology, “Parthenope” University of Naples, Italy (2025).
PhD Candidate: Papasarafianou, Stamatia
Thesis Title: A holistic approach for coastal and watershed management for erosion mitigation: Case study of touristic beaches in the Eastern Mediterranean
- 2021 Referee for one PhD Thesis submitted to the Department of Agricultural Science, Mediterranean University of Reggio Calabria, Italy (2021).
PhD Candidate: Nucera, Antonella
Thesis Title: An Integrated Model to Predict Torrents Mouth Evolution in Mediterranean Climate Conditions

Επιστημονικές Εκθέσεις

- 2021 Reviewer of the Zero Order Draft of the Special Report “Climate and Environmental Coastal Risks in the Mediterranean | [Mediterranean Experts on Climate and Environmental Change - MedECC](#)

Επιστημονικά Συνέδρια

- 34th International Offshore and Polar Engineering Conference, Rhodes, Greece, June 16-21, 2024.
- 32nd International Offshore and Polar Engineering Conference, Shanghai, China, June 6-10, 2022.
- 31st International Offshore and Polar Engineering Conference, Rhodes, Greece, June 20-25, 2021.
- 30th International Offshore and Polar Engineering Conference, Shanghai, China, June 14-19, 2020.
- 29th International Offshore and Polar Engineering Conference, Hawaii, USA, June 16-21, 2019.
- Protection and Restoration of the Environment XIV, Thessaloniki, Greece, July 3-6, 2018.
- 28th International Offshore and Polar Engineering Conference, Sapporo, Japan, June 10-15, 2018.
- 37th IAHR World Congress, Kuala Lumpur, Malaysia, August 13-18, 2017.
**Invited Technical Reviewer for Theme 4: Coastal, Estuaries and Lakes Management.*
- 27th International Offshore and Polar Engineering Conference, San Francisco, USA, June 25-30, 2017.
- 3rd HHA, HCWRM and HWA Joint National Conference, Athens, Greece, December 10-12, 2015.
- 25th International Offshore and Polar Engineering Conference, Hawaii, USA, June 21-26, 2015.
- Protection and Restoration of the Environment XII, Skiathos, Greece, June 29–July 3, 2014.
- 24th International Offshore and Polar Engineering Conference, Busan, Korea, June 15-20, 2014.
- 23rd International Offshore and Polar Engineering Conference, Anchorage, USA, June 30–July 5, 2013.
- Protection and Restoration of the Environment XI, Thessaloniki, Greece, July 3-6, 2012.
- 22nd International Offshore and Polar Engineering Conference, Rhodes, Greece, June 17-22, 2012.

ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΝΩΝ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ – ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



- 2023-παρόν Coordinating Author for the [Third World Ocean Assessment \(WOA III\)](#) - Section 5B, Chapter 4: Ocean Hazards of Natural Origin | [United Nations “Division for Ocean Affairs and the Law of the Sea”](#)
- 2023-παρόν Member of the Pool of Experts | [United Nations “Division for Ocean Affairs and the Law of the Sea”](#)

- 2025 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής & της Επιστημονικής Επιτροπής | [16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης](#), Ξάνθη, 29-30 Μαΐου, 2025.
- 2025 Member of the Scientific Committee | [3rd International Conference "Design and Management of Port, Coastal and Offshore Works"](#), Patras, Greece, May 7-9, 2025.
- 2023 Member of the Scientific Committee | [2nd International Conference "Design and Management of Port, Coastal and Offshore Works"](#), Thessaloniki, Greece, May 24-27, 2023.
- 2022 Member of the International Scientific Committee | [7th IAHR Europe Congress: "Innovative Water Management in a changing climate"](#), Athens, Greece, September 7-9, 2022.
- 2020 Member of the Focus Group on "Natural Sciences and Engineering" | [SOPs4RI Project \(Standard Operating Procedures for Research Integrity\)](#), Athens, Greece, March 9, 2020.
- 2014 Member of the Scientific Committee, BSB Net-Eco International Conference: "Environmental aspects and available scientific tools for Black Sea Basin protection - Deltas and Wetlands", September 15-17, Tulcea, Romania.

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ



- 2025 The Path Towards Coastal Resilience Through Integrated Modelling Approaches: The Case of Watershed-Coast Systems.
Invited Webinar as part of the "Coastal Resilience Webinar Series", organized by the [Decade Collaborative Centre for Coastal Resilience](#) (DCC-CR) of the [University of Bologna](#).
- [Webinar page](#)
- 2022 The Role of Advanced Numerical Models in Civil Protection Against Natural and Climate Hazards in Coastal Areas*.
Invited Keynote Lecture at the 9th International Conference on Civil Protection & New Technologies – [SafeThessaloniki 2022](#), Thessaloniki, Greece, September 29th, 2022.

*Co-authored with Prof. Theophanis Karambas

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΑΝΑΠΤΥΞΗ / ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ



- | | |
|---|---|
| Γλώσσες
Προγραμματισμού | MATLAB
FORTRAN
PYTHON
BASIC & VISUAL BASIC |
| Ανάπτυξη
Λογισμικού
Ανοιχτού Κώδικα | <p>TELEMAC-MASCARET integrated suite of solvers: MASCARET, TOMAWAC, ARTEMIS, TELEMAC-2D, TELEMAC-3D, SISYPHE (Link)</p> <p>Τροποποίηση των πηγαίων κωδίκων των μοντέλων του TOMAWAC, ARTEMIS, TELEMAC-2D, TELEMAC-3D και SISYPHE, για την υλοποίηση εξειδικευμένων προσομοιώσεων κυματικών, υδροδυναμικών και μορφοδυναμικών διεργασιών στο θαλάσσιο και στο παράκτιο περιβάλλον.</p> <p>MEDSLIK-II – Oil Spill Modeling (Link)</p> <p>Τροποποίηση του πηγαίου κώδικα του μοντέλου MEDSLIK-II, για τη βελτίωση της προσομοίωσης διεργασιών στο χώρο των ακτών (κυματικές διεργασίες, προσαιγιάλωση πετρελαιοκηλίδας).</p> |
| Ανάπτυξη
Λογισμικού | <p>PELNCON-M – Shoreline Evolution Software</p> <p>Ανάπτυξη ολοκληρωμένου λογισμικού (πηγαίος κώδικας και Graphical User Interface) για την προσομοίωση της εξέλιξης της ακτογραμμής υπό την επίδραση κυματισμών, παράκτιων κατασκευών, επεμβάσεων τεχνητού εμπλουτισμού και εισόδου φερτών υλών από φυσικά υδατορεύματα.</p> |

SLICK_F – Oil Spill Modelling

Ανάπτυξη ολοκληρωμένου λογισμικού (πηγαίος κώδικας και Graphical User Interface) για την προσομοίωση της διάδοσης πετρελαϊκής ρύπανσης στο θαλάσσιο περιβάλλον.

WAVE_SP/WAVE_LS, WAVE_L, WAVE_BQ, SICIR, WICIR and SEDTR

Συνεργασία με τον Καθ. Θεοφάνη Β. Καραμπά στην εξέλιξη των αναπτυχθέντων υπολογιστικών μοντέλων:

- WAVE_SP/WAVE_LS, για την προσομοίωση της προώθησης κυματισμών σε μεγάλης έκτασης παράκτιες περιοχές.
- WAVE_L, για την προσομοίωση της προώθησης κυματισμών προς την ακτή, του μετασχηματισμού τους λόγω της παρουσίας κατασκευών και της κυματικής διαταραχής σε λιμενολεκάνες.
- WAVE_BQ, για την προσομοίωση της προώθησης κυματισμών προς την ακτή, του μετασχηματισμού τους λόγω της παρουσίας κατασκευών και της κυματικής διαταραχής σε λιμενολεκάνες, βασισμένο στις εξισώσεις Boussinesq ανωτέρας τάξης και με πρόσθετες δυνατότητες σε σχέση με το WAVE_L.
- SICIR, για την προσομοίωση των ανεμογενών υδροδυναμικών διεργασιών σε παράκτιες περιοχές.
- WICIR, για την προσομοίωση των κυματογενών υδροδυναμικών διεργασιών σε παράκτιες περιοχές.
- SEDTR, για την προσομοίωση της μεταφοράς ιζημάτων και της εξέλιξης της μορφολογίας σε παράκτιες περιοχές.

PELNCON-M_EDU_G – Shoreline Evolution Around Groins

Ανάπτυξη ολοκληρωμένου λογισμικού (πηγαίος κώδικας και Graphical User Interface) για την προσομοίωση της εξέλιξης της ακτογραμμής πλησίον βραχίονα υπό την επίδραση κυματισμών (εκπαιδευτική έκδοση του λογισμικού PELNCON-M).

Χρήση
Εξειδικευμένου
Λογισμικού

SWAT – Soil and Water Assessment Tool

D-Water Quality (Delft3D suite): DELWAQ

CEDAS – Coastal Eng. Design and Analysis System: SBEACH, RCPWAVE, STWAVE, GENESIS

SWAN – Simulating Waves Nearshore

HEC-RAS – Hydrologic Engineering Center’s River Analysis System

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ



ΥΚ / ΥΤ / Υ / ΕΤ = Υποχρεωτικό Κορμού / Υποχρεωτικό Τομέα / Υποχρεωτικό / Επιλογής Τομέα

ΑΔ / ΣΔ = Αυτοδύναμη Διδασκαλία (=Μοναδικός Διδάσκων) / Συνδιδασκαλία

2020-παρόν **Επίκουρος Καθηγητής**
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης / Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

<u>Πρόγραμμα</u>	<u>Μάθημα</u>	
Προπτυχιακό	ο Λιμενικά Έργα	ΥΚ - ΑΔ
	ο Θαλάσσια Υδραυλική και Ακτομηχανική	ΥΤ - ΑΔ
	ο Εφαρμογές Λιμενικών Έργων	ΕΤ - ΑΔ
	ο Υπολογιστική Μηχανική Ρευστών	ΕΤ - ΑΔ (2020-2024)
	ο Αστική Υδραυλική	ΥΚ - ΣΔ (2021-2023)
	ο Ιστορία και Φιλοσοφία της Επιστήμης και Τεχνολογίας	ΥΚ - ΣΔ (2021-2022)
Μεταπτυχιακό	ο Ειδικά Θέματα Ακτομηχανικής, Παράκτιων και Λιμενικών Έργων ¹	Υ - ΑΔ
	ο Υπολογιστική Προσομοίωση Διεργασιών στο Θαλάσσιο και Παράκτιο Περιβάλλον και σε Συστήματα Υδρολογικής Λεκάνης - Ακτής ¹	Υ - ΑΔ (2022-2024) Υ - ΣΔ (2024-παρόν)
	ο Αριθμητικές Μέθοδοι Ρευστομηχανικής ¹	Υ - ΣΔ (2022-2024)
	ο Ροές Υπολειμμάτων και Παράκτιες Πλημμύρες ²	Υ - ΣΔ
	ο Έργα Υποδομών Περιβάλλοντος και Πλημμύρες ²	Υ - ΣΔ (2021-2024)

¹ΠΜΣ "Υδραυλική Μηχανική και Περιβάλλον" (2022-παρόν)

²ΠΜΣ "Διαχείριση Υδρομετεωρολογικών Καταστροφών" (2021-παρόν)

2011-2012 **Λέκτορας (ΠΔ 407/80)**
Πανεπιστήμιο Αιγαίου / Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας³

<u>Πρόγραμμα</u>	<u>Μάθημα</u>	
Προπτυχιακό	ο Παράκτια Μηχανική	ΥΚ - ΑΔ
Μεταπτυχιακό ⁴	ο Παράκτια Μηχανική και Δυναμική	Υ - ΑΔ

³Νυν "Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσιών Βιοεπιστημών"

⁴Διατμηματικό ΠΜΣ "Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών"

2007-2010 **Εργαστηριακός Συνεργάτης**
ΤΕΙ Θεσσαλονίκης / Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής⁵

<u>Πρόγραμμα</u>	<u>Μάθημα</u>	
Προπτυχιακό	ο Λιμενικά Έργα	ΥΚ - ΣΔ

⁵Νυν "Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος" του ΔΙΠΑΕ

2007-2010 **Επικουρικό Διδακτικό Έργο**
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης / Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

ΠρόγραμμαΜάθημα

Προπτυχιακό

- ο Παράκτια Μηχανική και Λιμενικά Έργα
- ο Κυματομηχανική

ΥΚ

ΕΤ

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**Επιβλέπων****Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης / Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών**Πρόγραμμα: Προπτυχιακό

- [13] Σάρκος, Ι. (202_). Διερεύνηση της οικονομικής αποτίμησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής σε λιμενικές υποδομές. Σε εξέλιξη.
- [12] Τσιαούσης, Π. (202_). Υπολογιστική προσομοίωση κυματικών και υδροδυναμικών συνθηκών χρήσει της σουίτας ανοιχτού κώδικα TELEMAC: Εφαρμογή στο Θρακικό Πέλαγος. Σε εξέλιξη.
- [11] Κουλούρης, Ν.Γ. (202_). Επεξεργασία και ανάλυση μακροχρόνιων δεδομένων πεδίου για την αποτίμηση της εξέλιξης του μορφοδυναμικού καθεστώτος ακτών. Σε εξέλιξη.
- [10] Σαμακοβλή, Μ. (202_). Εκτίμηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων έργων προστασίας ακτών: Εφαρμογή στην ακτή της Κατερίνης. Σε εξέλιξη.
-
- [09] Νικολουδάκης, Γ. (2025). Αξιοποίηση δορυφορικών εικόνων για την αποτίμηση του μορφοδυναμικού καθεστώτος ακτών: Εφαρμογή σε ακτές της Περιφέρειας Κρήτης.
- [08] Νταντή, Α. (2025). Αξιοποίηση θαλάσσιων δεδομένων του συστήματος Copernicus (Copernicus Marine Service) σε εφαρμογές ακτομηχανικής χρήσει μεθόδων Μηχανικής Μάθησης.²
- [07] Τερζής, Σ. (2025). Υπολογιστική προσομοίωση κυματικών και υδροδυναμικών συνθηκών σε παράκτιες περιοχές χρήσει της σουίτας ανοιχτού κώδικα TELEMAC: Εφαρμογή στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης.
- [06] Σίδερης Σ. (2024). Υπολογιστική προσομοίωση περιστατικών πετρελαϊκής ρύπανσης στο θαλάσσιο περιβάλλον: Εφαρμογή στον Θερμαϊκό Κόλπο.
- [05] Καρίπογλου, Α. (2023). Δυναμική Συστημάτων Υδρολογικής Λεκάνης – Ακτής: Μορφοδυναμική θεώρηση υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής.
- [04] Δημητρίου, Χ. (2023). Διερεύνηση εφαρμογής λύσεων βασισμένων στη Φύση (NbS, Nature-based Solutions) σε παράκτιες περιοχές.¹
- [03] Γεωργακούδης, Κ. (2023). Διερεύνηση εφαρμογής λύσεων βασισμένων στη Φύση (NbS, Nature-based Solutions) σε υδάτινα συστήματα.¹
- [02] Πολίτης, Α. (2021). Αναβάθμιση λιμενικών έργων για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής: εφαρμογή στον Λιμένα Αλεξανδρούπολης.
- [01] Ζαϊμάκης, Γ. (2021). Αντιμετώπιση περιστατικών πετρελαϊκής ρύπανσης στο θαλάσσιο περιβάλλον: Νομοθεσία – Πρακτικές – Κόστος.

¹Συνεπίβλεψη με την Καθ. Ιφιγένεια Κάγκαλου²Συνεπίβλεψη με τον Καθ. Λάζαρο Ηλιάδη**Co-Supervisor****University of Bologna / Faculty of Engineering**Πρόγραμμα: Μεταπτυχιακό (Corso di Laurea Magistrale)

- [01] Gnoli, M. (2013). Modelling of the coastal environment with the TELEMAC suite: Application for the Gulf of Taranto, Italy.³

³Supervisor: Prof. Renata Archetti

Επιβλέπων**ΤΕΙ Θεσσαλονίκης / Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής⁴**

Πρόγραμμα: Προπτυχιακό

- [02] Καραφυλλέ, Μ. και Κουτσοπούλου, Δ. (2010). Θαλάσσιες Γέφυρες: Παρουσίαση – Σχεδιασμός – Κατασκευή.
- [01] Σενγκιέργκη, Μ., Σεραφείμ, Α. και Τικόζογλου, Δ. (2009). Μελέτη τουριστικού λιμένα στον 1ο προβλήτα του Οργανισμού Λιμένος Θεσσαλονίκης.

⁴Νυν "Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος" του ΔΙΠΑΕ

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

- 2016 Tides and Water Levels.
Guest Lecture for the International M.Sc. (*Corso di Laurea Magistrale*) Students of the School of Engineering and Architecture - University of Bologna, Ravenna, October 7th, 2016.
- 2016 Oil Spills: Pollution - Modelling - Response.
Guest Lecture for the International M.Sc. (*Corso di Laurea Magistrale*) Students of the School of Engineering and Architecture - University of Bologna, Bologna, April 7th, 2016.
- 2016 Tides and Water Levels.
Guest Lecture for the International M.Sc. (*Corso di Laurea Magistrale*) Students of the School of Engineering and Architecture - University of Bologna, Bologna, March 1st, 2016.
- 2015 Tides and Water Levels.
Guest Lecture for the International M.Sc. (*Corso di Laurea Magistrale*) Students of the School of Engineering and Architecture - University of Bologna, Bologna, March 10th, 2015.
- 2015 Oil Spills: Pollution - Modelling - Response.
Guest Lecture for the International M.Sc. (*Corso di Laurea Magistrale*) Students of the School of Engineering and Architecture - University of Bologna, Bologna, March 5th, 2015.
- 2014 Oil Spills: Pollution - Modelling - Response.
Invited Lecture for the Ph.D. and Undergraduate Students of the Department of Civil, Chemical, Environmental and Materials Engineering – University of Bologna, Bologna, April 3rd, 2014.
- 2013 Oil Spills: Pollution - Modelling - Response.
Invited Lecture for the Ph.D. and Undergraduate Students of the Department of Civil, Chemical, Environmental and Materials Engineering – University of Bologna, Bologna, May 7th, 2013.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ & ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ •• ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΠΘ



- 2022-παρόν Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης – ΟΜΕΑ (μέλος) & 2^{ος} Υπεύθυνος για την καταχώρηση στοιχείων στο Πληροφοριακό Σύστημα Ποιότητας - ΟΠΕΣΠ της ΑΔΙΠ
- 2022-παρόν Συντονιστής Επιτροπής Διδακτικού Έργου 8ου Εξαμήνου
- 2021-παρόν **Διευθυντής Εργαστηρίου Παράκτιων και Λιμενικών Έργων**
- 2023-2025 Ακαδημαϊκός Συντονιστής Προγράμματος Erasmus+
- 2023-2024 Επιτροπή Σύνταξης και Επιμέλεια Έκδοσης Επετειακού Τόμου 50 Ετών Τμήματος (1974-2024)
- 2022-2025 Επιτροπή Πρακτικής Άσκησης (τακτ./αναπλ. μέλος)
- 2022-2025 Επιτροπή Παραλαβής πάσης φύσεων οργάνων, ειδών και υλικών, εκτελέσεως μικροεργασιών και παροχής υπηρεσιών (τακτ./αναπλ. μέλος)
- 2022-2024 Συντονιστής του Θεσμού του Συμβούλου Σπουδών
- 2021-2024 Επιτροπή Ενστάσεων πράξης “Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο ΔΠΘ”
- 2021-2024 Επιτροπή Καταστροφής-Διαγραφής άχρηστων οργάνων, ειδών και υλικών (τακτ./αναπλ. μέλος)
- 2021-2022 Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων (Πρόεδρος)
- 2020-2025 Επιτροπή Προβολής και Εξωστρέφειας
- 2020-2024 Επιτροπή Σύνταξης Οδηγού Σπουδών (μέλος)
- 2023 Επιτροπή Εξέτασης Αιτήματος Εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής (μέλος)
- 2022 Εφορευτική Επιτροπή Εκλογών για την ανάδειξη Διευθυντών Τομέων (τακτ. μέλος)
- 2021 Επιτροπή Παραλαβής Διδακτικών Βιβλίων (αναπλ. μέλος)
- 2021 Υπεύθυνος καταγραφής ακαδημαϊκού προσωπικού με προφίλ στις διαδικτυακές εφαρμογές για την καταχώρηση και προβολή του ακαδημαϊκού έργου τους

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ & ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ •• ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ



- 2025-παρόν **Διευθυντής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Διαχείριση Υδρομετεωρολογικών Καταστροφών”**
- 2024-παρόν Συντονιστική Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Υδραυλική Μηχανική και Περιβάλλον” (τακτ. μέλος)
- 2023-παρόν Επιτροπή Επιλογής και Αξιολόγησης υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Υδραυλική Μηχανική και Περιβάλλον” (αναπλ. μέλος)
- 2021-παρόν Συντονιστική Επιτροπή Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Διαχείριση Υδρομετεωρολογικών Καταστροφών” (τακτ. μέλος)
- 2021-παρόν Επιτροπή Επιλογής και Αξιολόγησης υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών “Διαχείριση Υδρομετεωρολογικών Καταστροφών” (τακτ./αναπλ. μέλος)

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ & ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ •• ΔΠΘ & ΕΛΚΕ ΔΠΘ



- 2025-2028 **Τεχνικό Συμβούλιο ΔΠΘ (τακτ. μέλος)**
- 2022-2025 Τεχνικό Συμβούλιο ΔΠΘ (αναπλ. μέλος)
- 2021-παρόν Επιτροπές Διενέργειας Διαγωνισμών & Αξιολόγησης Προσφορών για Συμβάσεις Υπηρεσιών έργων του ΕΛΚΕ ΔΠΘ (τακτ./αναπλ. μέλος)

- 2021-παρόν Επιτροπές Παρακολούθησης & Παραλαβής για Συμβάσεις Υπηρεσιών έργων του ΕΛΚΕ ΔΠΘ (τακτ./αναπλ. μέλος)
- 2021-παρόν Επιτροπές Παρακολούθησης & Παραλαβής για Συμβάσεις Προμηθειών έργων του ΕΛΚΕ ΔΠΘ (τακτ./αναπλ. μέλος)
- 2020-παρόν Επιτροπές Διαγωνισμού (**πρόεδρος** και τακτ./αναπλ. μέλος) για διαγωνισμούς του ΔΠΘ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ •• ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ



- 09/2017 – Πολιτικός Μηχανικός
- 05/2020 – Επιτελική Μονάδα Στρατηγικού Σχεδιασμού και Διαχείρισης Επενδυτικού Προγράμματος, Εταιρεία Ύδρευσης και Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης Α.Ε. (ΕΥΑΘ Α.Ε.)
- 04/2012 – Ετερόρρυθμος Εταίρος / Σύμβουλος Πολιτικός Μηχανικός
- 09/2017 – “ΡΟΗ ΕΕ – Μελέτες Τεχνικών Έργων”, Φιλικής Εταιρείας 13, 546 21, Θεσσαλονίκη
- 09/2009 – Εξωτερικός Συνεργάτης / Σύμβουλος Πολιτικός Μηχανικός
- 09/2017 – “ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ – Εταιρεία Τεχνικών Μελετών”, Μ. Μαυρογένους 4, 542 49, Θεσσαλονίκη
- 10/2005 – Ελεύθερος Επαγγελματίας Πολιτικός Μηχανικός (2005-2017) &
- 09/2017 – Μελετητής Λιμενικών και Υδραυλικών Δημοσίων Έργων (2009-2017)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ •• ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ



- [PR.04] Υδραυλική μελέτη ελέγχου υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης εντός παλαιού σχεδίου πόλης Άργους Ορεστικού.
Εργοδότης: Δήμος Άργους Ορεστικού
Περίοδος: 2014-2015
- [PR.03] Μελέτη ελέγχου δικτύου ύδρευσης και αγωγών μεταφοράς στην περιοχή εκτός σχεδίου πόλης Άργους Ορεστικού.
Εργοδότης: Δήμος Άργους Ορεστικού
Περίοδος: 2014-2015
- [PR.02] Υδραυλική μελέτη αγωγών μεταφοράς λυμάτων Δ.Δ.Παλαιοχώρας στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Δ.Ζερβοχωρίων.
Εργοδότης: Δήμος Ζερβοχωρίων
Περίοδος: 2010-2011
- [PR.01] Υδραυλική μελέτη αντιπλημμυρικής προστασίας Δ.Δ.Μαραθούσας.
Εργοδότης: Δήμος Ζερβοχωρίων
Περίοδος: 2010-2011

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



- [SC.10] Αρχιτεκτονικός Διαγωνισμός Ιδεών για την Ανάπλαση του Κοινόχρηστου Χώρου και της Ευρύτερης Περιοχής του Νέου Σταθμού Μετρό Αλεξάνδρας
Υπεύθυνη Ομάδας Έργου: Καθ. Πολυξένη Μάντζου – Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Χρηματοδότηση: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΑΘΗΝΑΣ Α.Ε.
Αποτέλεσμα: Γ΄ Βραβείο (κωδικός συμμετοχής ΝΖ06099447)
- [SC.09] Εκπόνηση όλων των αναγκαίων Μελετών Λιμενικών Έργων σε στάδιο Οριστικής Μελέτης (Κυματική Μελέτη, Ακτομηχανική Μελέτη, Μελέτη Λιμενικών Έργων) για την αντιμετώπιση των φαινομένων πρόσχωσης εντός του Αλιευτικού Καταφυγίου Ιμέρου.
Επιστημονικά Υπεύθυνος: **Επικ. Καθ. Αχιλλέας Σαμαράς** – Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Χρηματοδότηση: Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
Περίοδος: 2023-2024

- [SC.08] Προστασία ακτών Δήμου Καμείρου: Διερεύνηση διαβρωτικών φαινομένων ακτών Δήμου Καμείρου Ρόδου και προτάσεις αντιμετώπισης του προβλήματος.
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Επικ. Καθ. Θωμάς Χασιώτης – Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Χρηματοδότηση: Δήμος Καμείρου Ρόδου
Περίοδος: 2011-2012
- [SC.07] Εμβάθυνση αλιευτικού καταφυγίου Ν. Επιβατών.
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Χριστόφορος Κουτίτας – Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση: Δήμος Θερμαϊκού
Περίοδος: 2010
- [SC.06] Επιστημονικοί σύμβουλοι για την επέκταση του διαδρόμου 10-28 Αεροδρομίου Θεσσαλονίκης.
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Χριστόφορος Κουτίτας – Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση: ΕΥΔΕ Αεροδρομίων Βορείου Ελλάδος (ΥΠΕΧΩΔΕ)
Περίοδος: 2008-2009
- [SC.05] Ακτομηχανική διερεύνηση στην ευρύτερη περιοχή εισόδου λιμένα Αμφίπολης Σερρών.
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Χριστόφορος Κουτίτας – Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση: Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Νομού Σερρών
Περίοδος: 2008
- [SC.04] Επιστημονικοί σύμβουλοι για την επέκταση του διαδρόμου 10-28 Αεροδρομίου Θεσσαλονίκης.
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Χριστόφορος Κουτίτας – Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση: ΕΥΔΕ Αεροδρομίων Βορείου Ελλάδος (ΥΠΕΧΩΔΕ)
Περίοδος: 2007-2008
- [SC.03] Ερευνητική μελέτη για την τεκμηρίωση σκοπιμότητας και συνολική αξιολόγηση της προαστιακής θαλάσσιας συγκοινωνίας της Θεσσαλονίκης.
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Χριστόφορος Κουτίτας – Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση: PLANET SEAWAYS
Περίοδος: 2007
- [SC.02] Οριστική αντιμετώπιση του προβλήματος της διάβρωσης της ακτής του Δ.Δ. Πλαταμώνα του Δήμου Ανατολικού Ολύμπου Πιερίας.
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Χριστόφορος Κουτίτας – Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση: Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης (ΟΛΘ) ΑΕ
Περίοδος: 2005
- [SC.01] Οριστική αντιμετώπιση του προβλήματος της διάβρωσης της ακτής του Δήμου Παραλίας Κατερίνης και λιμενική αναβάθμιση της ακτής Παραλίας Κατερίνης.
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθ. Χριστόφορος Κουτίτας – Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Χρηματοδότηση: Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης (ΟΛΘ) ΑΕ
Περίοδος: 2005

ΛΟΙΠΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ



- 2022- Μέλος της Διεθνούς Ένωσης Υδρο-Περιβαλλοντικής Μηχανικής και Έρευνας (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research) – IAHR
- 2015- Μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών (European Geosciences Union) – EGU
- 2016-2017 Μέλος Ιταλικής Ένωσης Υδραυλικής (Gruppo Italiano di Idraulica) – GII
- 2009-2017 Πτυχίο Μελετητή Δημοσίων Έργων στις κατηγορίες:
(α) Μελετών Λιμενικών Έργων (υπ' αριθμ. 11 / τάξη πτυχίου Α)
(β) Μελετών Υδραυλικών Έργων (υπ' αριθμ. 13 / τάξη πτυχίου Α)
- 2007- Μέλος του Ελληνικού Δικτύου για την Παράκτια Έρευνα – HENCORE
- 2007- Μέλος της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης
- 2006- Μέλος του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδας
- 2005- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας

ΣΥΜΒΟΥΛΙΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ



- 2023-παρόν Αναπληρωματικό Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Δημοτικής Εταιρείας Ύδρευσης - Αποχέτευσης Ξάνθης – ΔΕΥΑΞ
- 2022-2025 Εκλεγμένο Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης – EYE. ([Link](#))
- 2018-2019 Εκλεγμένο Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Συνδέσμου Υποτρόφων του Κοινοφελούς Ιδρύματος Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης. ([Link](#))
- 2018-2019 Συντονιστής του φεστιβάλ Pint of Science Greece για την πόλη της Θεσσαλονίκης. ([Link](#))

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ



- 05/2018 Ομιλία “Τσουνάμι στις ελληνικές θάλασσες: Αλήθεια, κινδυνεύουμε;” στο πλαίσιο του φεστιβάλ Pint of Science Greece, το οποίο πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη από τις 14 έως τις 16 Μαΐου του 2018. ([Link](#))
- 04/2018 Ομιλία “Σκελετοί και Ελέφαντες σε Βιβλιοθήκες” στο πλαίσιο του Athens Science Festival, το οποίο διεξήχθη στην Αθήνα, από τις 24 έως τις 29 Απριλίου του 2018. ([Link](#); [PDF](#))
- 03/2017 Ομιλία “Ελληνικές Θάλασσες και Κλιματική Αλλαγή” στο πλαίσιο του Athens Science Festival, το οποίο διεξήχθη στην Αθήνα, από τις 29 Μαρτίου έως τις 2 Απριλίου του 2017. ([PDF](#))

ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ (MENTORING)



- 2022- Μέντορας στην πλατφόρμα [One Hundred Mentors](#).

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ



- 04/2025 Συνέντευξη επάνω στην επικινδυνότητα εμφάνισης τσουνάμι στις ελληνικές θάλασσες από τον ειδησεογραφικό ιστότοπο Dnews.gr, με αφορμή την εκτεταμένη περίοδο σεισμικής δραστηριότητας κοντά στα νησιά της Αμοργού και της Σαντορίνης κατά την περίοδο Ιανουαρίου-Φεβρουαρίου 2025 ([Link1](#); [Link2](#)).

- 04/2018 Συνέντευξη επάνω στην επιστήμη, την έρευνα και την επικοινωνία της επιστήμης από το Reader.gr, εν όψει της ομιλίας μου “Σκελετοί και Ελέφαντες σε Βιβλιοθήκες” στο πλαίσιο του Athens Science Festival ([Link](#)).
- 04/2016 Προφορική και γραπτή συνέντευξη επάνω στην έρευνα και τη ζωή του ερευνητή από το UNIBO Magazine, ως μέρος της Εκστρατείας “5x1000” (Cinque Per Mille) του Πανεπιστημίου της Μπολόνια για τη χρηματοδότηση της έρευνας, στην οποία επιλέχθηκα να συμμετάσχω ως εξέχων ερευνητής του Ιδρύματος ([Link](#)).
- 09/2015 Συνέντευξη επάνω στην επικινδυνότητα εμφάνισης τσουνάμι και την αντιμετώπιση του σχετικού κινδύνου από το Αθηναϊκό – Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων (ΑΜΠΕ, [Link1](#); [Link2](#)).
- 08/2005 Συνέντευξη επάνω στην επιστημονική δημοσίευση [\[1.12\]](#) “Simulation of tsunami generation, propagation and coastal inundation in the Eastern Mediterranean.” από την Ευρωπαϊκή Ένωση Γεωεπιστημών (European Geosciences Union – EGU), ως μέρος του δελτίου τύπου που εκδόθηκε και εμφανίστηκε στην κεντρική σελίδα του ιστοτόπου της EGU ([Link](#)).

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ



- Αγγλικά Έμπειρος χρήστης – Κατανόηση/Ομιλία/Γραφή Επίπεδο: CEFR C2
- Ιταλικά Ανεξάρτητος χρήστης – Κατανόηση/Ομιλία/ Γραφή Επίπεδο: CEFR C1, Γραφή Επίπεδο: CEFR B2
- Γαλλικά Βασικός χρήστης – Κατανόηση/Ομιλία/Γραφή Επίπεδο: CEF A2

ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ



- | | |
|-----------------------|--|
| Λειτουργικά Συστήματα | Microsoft Windows • Linux: Ubuntu, Fedora |
| Εφαρμογές Γραφείου | Microsoft Office: Word, Excel, Access • Adobe Acrobat Professional |
| Τεχνικό Σχέδιο | AutoCAD 2D, 3D |
| Παραγωγή Γραφημάτων | Golden Software: Grapher, Surfer |
| Εφαρμογές GIS | ArcGIS: ArcMAP, ArcCatalog, ArcScene, ArcGlobe • AutoMAP • MapInfo Pro |
| Διαχείριση Έργων | Microsoft Project |
| Ανάλυση Κατασκευών | SAP2000 |
| Υπολογισμοί | Mathcad |
| Επεξεργασία Εικόνας | Adobe Photoshop |