



ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΧΙΛΛΕΑΣ Γ. ΣΑΜΑΡΑΣ

ΔΡ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ – ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

ΞΑΝΘΗ – ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	1
ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	2
ΣΠΟΥΔΕΣ	2
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ	2
ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ	3
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	5
ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ - ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	5
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ.....	5
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ.....	6
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΙΣ.....	9
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ.....	10
ΛΟΙΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	10
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	11
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ •• ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	11
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ •• ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	11
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΚΔΟΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ	12
ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ/ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	12
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ.....	13
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ / ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ.....	13
ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	16
ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	16
ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	16
ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ.....	17
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	18
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ •• ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	18
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ •• ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ	18
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	18
ΛΟΙΠΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	19
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ	19
ΣΥΜΒΟΥΛΙΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	19
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ.....	19
ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ.....	19
ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ.....	20
ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ	20



ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Αχιλλέας Σαμαράς
 Πατρώνυμο: Γρηγόριος
 Τόπος γέννησης: Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
 Έτος γέννησης: 1982
 Εθνικότητα: Ελληνική
 Ακαδημαϊκή θέση: Επίκουρος Καθηγητής Θαλάσσιας Υδραυλικής - Λιμενικών Έργων
 Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
 Δ/ση Εργασίας: Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης - Κιμμέρια, 67 100, Ξάνθη, Ελλάδα
 Τηλ. επικοινωνίας: +30 25410 79615 (εργασία)
 E-mail: achsamar@civil.duth.gr
 Ιστοσελίδα: www.achilleassamaras.com
 Διασύνδεση: [Google Scholar](#) • [Research Gate](#) • [Academia.edu](#) • [Mendeley](#) • [Publons](#) • [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](#); [PDF](#))
- 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 υδατορρευμάτων, της ολοκληρωμένης διαχείρισης υδρολογικών λεκανών και ακτών, της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής σε συστήματα υδρολογικής λεκάνης-ακτής, 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

- 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 ([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](#)).
- 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](#); [PDF](#))
- 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. ([PDF](#))
- 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. ([Link](#))
- 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. ([PDF](#))
- 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 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. ([PDF](#))
- 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. ([PDF](#))
- 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". ([PDF](#))
- 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 πετρελαϊκής ρύπανσης στην περιοχή του Λιμένα Θεσσαλονίκης". ([PDF](#))
- 2009 Υποτροφία Αριστείας από την Επιτροπή Ερευνών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης ως Υποψήφιος Διδάκτορας του Ιδρύματος (ετήσια υποτροφία).
- 2008 Τιμητικό Δίπλωμα από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) "για την εξαιρετη επίδοση κατά τη διάρκεια των σπουδών (2000-2005)".

- 2008 Τιμητική 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 Τιμητική 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 Τιμητική 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](#); [PDF](#))
- [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.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 (PDF), και στη 13η θέση για την περίοδο από τον Ιανουάριο έως το Μάρτιο του 2015 (PDF).*
- [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 (PDF).*
- [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](#).
-
- [J.] **Samaras, A.G.** and Karambas, Th.V. (). Modelling the impact of climate change on coastal flooding and coastal structures design. *Journal of Marine Science and Engineering*, in preparation.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ



- [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)
- [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)

- [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*. (Περίληψη, [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. (Abstract; [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. (Abstract; [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 TELEMAR-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., Pinaridi, 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. (Abstract; [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. (Abstract; [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. (Abstract; [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; Abstract; [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; Extended Abstract; 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; Extended Abstract; 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)
- Ο πρώτος συγγραφέας βραβεύθηκε με το Young Scientist Award από την Οργανωτική Επιτροπή του Συνεδρίου για τη συγκεκριμένη εργασία ([PDF](#)).*
- [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 EYE 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 EYE 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., Βαλαμίδης, 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] Βαλαμίδης, 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)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΕΙΣ



- [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.ΠΕ.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.**, Βαλσαμίδης, 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 ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ



- [SM.04] **Samaras, A.G.** (2015). SLICK_F – Oil Spill Model. User manual for Version 1.0, p.28. ([PDF](#))
- [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. ([D.01](#))
- [SM.02] **Σαμαράς, Α.Γ.** (2010). Οδηγίες χρήσης εκπαιδευτικού λογισμικού PELNCON-M_EDU_G / Version 1.0, σελ. 16. ([PDF](#))
- [SM.01] **Σαμαράς, Α.Γ.** (2010). Θεωρητική τεκμηρίωση εκπαιδευτικού λογισμικού PELNCON-M_EDU_G / Version 1.0, σελ. 14. ([PDF](#))

ΛΟΙΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ



- [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.* (Abstract; [Link](#))

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ



ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ •• ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

- 07/2020 – Επίκουρος Καθηγητής
παρόν 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.09] RITMARE – The Italian Research for the Sea (Phase II: Coastal vulnerability to erosion & sea level rise)
Period: 2016-2017
- [RP.08] Βέλτιστος σχεδιασμός επικοινωνίας πλευρικής λεκάνης με κύρια ροή. Εφαρμογή σε μικρούς λιμένες και fishponds (Πράξη: “Αρχιμήδης III – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα”).
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.
Period: 2014-2015
- [RP.06] TESSA – Development of Technologies for the “Situational Sea Awareness”.
Period: 2012-2015
- [RP.05] Εφαρμογή των τεχνολογιών της πληροφορικής στην εκπαίδευση των Πολιτικών Μηχανικών.
Περίοδος: 2010
- [RP.04] Σύστημα δεικτών περιβάλλοντος και αειφορίας για τη Θεσσαλονίκη.
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”.
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”.
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”.
Period: 2006-2008

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΚΔΟΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ



Συμβούλια Έκδοσης

- [Journal of Marine Science and Engineering](#) (Publisher: MDPI) | Coastal Engineering Section ([Link](#))
- [Acta Geophysica](#) (Publisher: Springer) | Hydrology Section ([Link](#))

Ειδικές Εκδόσεις | Βιβλία | Πρακτικά Συνεδρίων

- 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](#); [PDF](#))
- 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](#))

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ/ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ



Επιστημονικά Περιοδικά

[Publons Reviewer Profile](#)

- | | |
|--|--|
| ◦ Journal of Marine Systems (Link) | <i>Elsevier</i> |
| ◦ Ocean Engineering (Link) | <i>Elsevier</i> |
| ◦ Geomorphology (Link) | <i>Elsevier</i> |
| ◦ Progress in Oceanography (Link) | <i>Elsevier</i> |
| ◦ Maritime Engineering (Link) | <i>Institution of Civil Engineers – ICE</i> |
| ◦ Natural Hazards and Earth System Sciences (Link) | <i>European Geosciences Union</i> |
| ◦ Ocean and Coastal Management (Link) | <i>Elsevier</i> |
| ◦ Marine Pollution Bulletin (Link) | <i>Elsevier</i> |
| ◦ Journal of Coastal Conservation (Link) | <i>Springer</i> |
| ◦ Journal of Coastal Research (Link) | <i>Coastal Education & Research Foundation</i> |
| ◦ Hydrology and Earth System Sciences (Link) | <i>European Geosciences Union</i> |
| ◦ Water (Link) | <i>MDPI</i> |
| ◦ Journal of Marine Science and Engineering (Link) | <i>MDPI</i> |
| ◦ Geosciences (Link) | <i>MDPI</i> |
| ◦ Mediterranean Marine Science (Link) | <i>National Documentation Centre (Greece)</i> |
| ◦ Energies (Link) | <i>MDPI</i> |
| ◦ Sustainability (Link) | <i>MDPI</i> |
| ◦ Applied Sciences (Link) | <i>MDPI</i> |
| ◦ China Ocean Engineering (Link) | <i>Springer</i> |
| ◦ Acta Geophysica (Link) | <i>Springer</i> |
| ◦ Environmental Processes (Link) | <i>Springer</i> |

- Frontiers in Climate ([Link](#)) *Frontiers*
- Journal of Integrative Environmental Sciences ([Link](#)) *Taylor & Francis*
- European Water ([Link](#)) *European Water Resources Association*
- Landscape and Urban Planning ([Link](#)) *Elsevier*
- International Journal of Geo-Information ([Link](#)) *MDPI*
- Informatics ([Link](#)) *MDPI*
- Italian J. of Engineering Geology & Environment ([Link](#)) *La Sapienza Publishing House*

Ερευνητικά Προγράμματα

- External Reviewer for proposals submitted to the 2017 Regular Competition of the Chilean National Fund for Scientific and Technological Development - FONDECYT ([PDF](#)).

Επιστημονικά Συνέδρια

- 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.
- 3ο Κοινό Συνέδριο EYE, ΕΕΔΥΠ και ΕΥΣ, Αθήνα, Ελλάδα, 10-12 Δεκεμβρίου, 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.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ



- 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.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΑΝΑΠΤΥΞΗ / ΧΡΗΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ



Γλώσσες Προγραμματισμού: MATLAB*
FORTRAN
BASIC
VISUAL BASIC*
*εμπειρία στην ανάπτυξη Graphical User Interfaces

Ανάπτυξη Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα: **TELEMAC-MASCARET** integrated suite of solvers: MASCARET, TOMAWAC, ARTEMIS, TELEMAC-2D, TELEMAC-3D, SISYPHE ([Link](#))
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.

Εφαρμογές των τροποποιημένων εκδόσεων των ανωτέρω μοντέλων παρουσιάζονται στις επιστημονικές δημοσιεύσεις [[1.13](#)], [[1.14](#)], [[1.17](#)] (σε περιοδικά) και [[C.15](#)], [[C.18](#)], [[C.19](#)], [[C.22](#)],

[\[C.26\]](#), [\[C.29\]](#), [\[C.28\]](#), [\[C.31\]](#) (σε συνέδρια).

MEDSLIK-II – Oil Spill Modeling ([Link](#))

Τροποποίηση του πηγαίου κώδικα του μοντέλου MEDSLIK-II, για τη βελτίωση της προσομοίωσης διεργασιών στο χώρο των ακτών (κυματικές διεργασίες, προσαιγιάλωση πετρελαιοκηλίδας).

Εφαρμογές της τροποποιημένης έκδοσης του μοντέλου παρουσιάζονται στις επιστημονικές δημοσιεύσεις [\[I.06\]](#), [\[I.10\]](#) (σε περιοδικά) και [\[C.16\]](#), [\[C.23\]](#), [\[C.27\]](#) (σε συνέδρια).

Ανάπτυξη
Λογισμικού

PELNCON-M – Shoreline Evolution Software

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.

Λεπτομέρειες για τη δομή και τις δυνατότητες του λογισμικού παρουσιάζονται στην Διδακτορική Διατριβή [\[D.01\]](#) (Κεφάλαιο 4, βλ. και εγχειρίδιο [\[SM.03\]](#)) και στην επιστημονική δημοσίευση σε περιοδικό [\[I.08\]](#), ενώ αποτελέσματα από την εφαρμογή του λογισμικού παρουσιάστηκαν ακόμη στις επιστημονικές δημοσιεύσεις [\[I.03\]](#), [\[I.04\]](#), [\[I.05\]](#) (σε περιοδικά) και [\[C.11\]](#), [\[C.12\]](#), [\[C.14\]](#) (σε συνέδρια).

SLICK_F – Oil Spill Modelling

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

Λεπτομέρειες για τη δομή και τις δυνατότητες του λογισμικού παρουσιάζονται στο εγχειρίδιο [\[SM.04\]](#), ενώ η θεωρητική τεκμηρίωση και εφαρμογές του παρουσιάζονται στις επιστημονικές δημοσιεύσεις [\[I.09\]](#), [\[I.11\]](#) (σε περιοδικά) και [\[C.20\]](#), [\[C.24\]](#) (σε συνέδρια).

WAVE_SP, WAVE_L, WAVE_BQ, WICIR and SEDTR

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

- WAVE_SP, 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.
- WICIR, για την προσομοίωση των κυματογενών υδροδυναμικών διεργασιών στο χώρο των ακτών.
- SEDTR, για την προσομοίωση της μεταφοράς ιζημάτων και της εξέλιξης της μορφολογίας σε παράκτιες περιοχές.

Εφαρμογές των ανωτέρω μοντέλων παρουσιάστηκαν στις επιστημονικές δημοσιεύσεις [\[I.07\]](#), [\[I.15\]](#), [\[I.20\]](#) (σε περιοδικά) και [\[C.13\]](#), [\[C.32\]](#), [\[C.34\]](#), [\[C.36\]](#), [\[C.37\]](#) (σε συνέδρια).

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).

Λεπτομέρειες για τη δομή και τις δυνατότητες του λογισμικού παρουσιάζονται στα εγχειρίδια με τη Θεωρητική Τεκμηρίωση [\[SM.01\]](#) και τις Οδηγίες Χρήσης του [\[SM.02\]](#).

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



- 2020- Επίκουρος Καθηγητής
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
Πρόγραμμα: Προπτυχιακό • Μαθήματα: Λιμενικά Έργα,
Θαλάσσια Υδραυλική και Ακτομηχανική,
Εφαρμογές Λιμενικών Έργων,
Υπολογιστική Μηχανική Ρευστών
- 2011-2012 Λέκτορας (ΠΔ 407/80)
Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Πρόγραμμα Σπουδών: Προπτυχιακό • Μάθημα: Παράκτια Μηχανική
**Το Τμήμα έχει μετονομαστεί σε "Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών"*
- 2011-2012 Λέκτορας (ΠΔ 407/80)
Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Πρόγραμμα Σπουδών: Μεταπτυχιακό** • Μάθημα: Παράκτια Μηχανική και Δυναμική
**Το Τμήμα έχει μετονομαστεί σε "Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών"*
***Διατμηματικό Π.Μ.Σ. "Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών"*
- 2007-2010 Εργαστηριακός Συνεργάτης
Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης*
Πρόγραμμα Σπουδών: Προπτυχιακό • Μάθημα: Λιμενικά Έργα
**Το Τμήμα έχει μετονομαστεί σε "Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος"*
και ανήκει πλέον στο Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος
- 2007-2010 Επικουρικό Διδακτικό Έργο
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Πρόγραμμα: Προπτυχιακό • Μαθήματα: Παράκτια Μηχανική και Λιμενικά Έργα,
Κυματομηχανική

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ



- 2012-2013 Co-supervisor
Faculty of Engineering, University of Bologna
Programme: Postgraduate (*Corso di Laurea Magistrale*)
Title: Modelling of the coastal environment with the TELEMAC suite: Application for the Gulf of
Taranto, Italy
Student: Matteo Gnoli • Supervisor: Prof. Renata Archetti
- 2009-2010 Επιβλέπων
Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης*
Πρόγραμμα Σπουδών: Προπτυχιακό
Τίτλος: Θαλάσσιες Γέφυρες: Παρουσίαση – Σχεδιασμός – Κατασκευή
Σπουδάστριες: Καραφυλλέ, Μ. και Κουτσοπούλου, Δ.
- 2008-2009 Επιβλέπων
Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης*
Πρόγραμμα Σπουδών: Προπτυχιακό
Τίτλος: Μελέτη τουριστικού λιμένα στον 1^ο προβλήτα του Οργανισμού Λιμένος Θεσσαλονίκης
Σπουδάστριες: Σενγκιέργκη, Μ., Σεραφείμ, Α. και Τικόζογλου, Δ.
**Το Τμήμα έχει μετονομαστεί σε "Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος"*
και ανήκει πλέον στο Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος



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.

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. (2014-2015)
- [PR.03] Μελέτη ελέγχου δικτύου ύδρευσης και αγωγών μεταφοράς στην περιοχή εκτός σχεδίου πόλης Άργους Ορεστικού. (2014-2015)
- [PR.02] Υδραυλική μελέτη αγωγών μεταφοράς λυμάτων Δ.Δ.Παλαιοχώρας στις Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων Δ. Ζερβοχωρίων. (2010-2011)
- [PR.01] Υδραυλική μελέτη αντιπλημμυρικής προστασίας Δ.Δ. Μαραθούσας. (2010-2011)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



- [SC.08] Προστασία ακτών Δήμου Καμείρου: Διερεύνηση διαβρωτικών φαινομένων ακτών Δήμου Καμείρου Ρόδου και προτάσεις αντιμετώπισης του προβλήματος. (2011-2012)
- [SC.07] Εμβάθυνση αλιευτικού καταφυγίου Ν. Επιβατών. (2010)
- [SC.06] Επιστημονικοί σύμβουλοι για την επέκταση του διαδρόμου 10-28 Αεροδρομίου Θεσσαλονίκης. (2008-2009)
- [SC.05] Ακτομηχανική διερεύνηση στην ευρύτερη περιοχή εισόδου λιμένα Αμφίπολης Σερρών. (2008)
- [SC.04] Επιστημονικοί σύμβουλοι για την επέκταση του διαδρόμου 10-28 Αεροδρομίου Θεσσαλονίκης. (2007-2008)
- [SC.03] Ερευνητική μελέτη για την τεκμηρίωση σκοπιμότητας και συνολική αξιολόγηση της προαστιακής θαλάσσιας συγκοινωνίας της Θεσσαλονίκης. (2007)
- [SC.02] Οριστική αντιμετώπιση του προβλήματος της διάβρωσης της ακτής του Δ.Δ. Πλαταμώνα του Δήμου Ανατολικού Ολύμπου Πιερίας. (2005)
- [SC.01] Οριστική αντιμετώπιση του προβλήματος της διάβρωσης της ακτής του Δήμου Παραλίας Κατερίνης και λιμενική αναβάθμιση της ακτής Παραλίας Κατερίνης. (2005)

ΛΟΙΠΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ



- 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



- 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](#))

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ



- 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/ 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