

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ****ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Επίθετο	<b>Μακρής</b>	Φωτογραφία
Όνομα	<b>Χρήστος</b>	
Όνομα πατρός	Βασίλειος	
Φύλο	Άρρεν	
Ημερομηνία γέννησης	26/02/1979	
Τόπος γέννησης	Πανόραμα Θεσσαλονίκης	

**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ**

Διεύθυνση Γραφείου 1 Εργαστήριο Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος (ΕΥΤΠ)  
Τομέας Υδραυλικών Έργων (ΤΥΕ)  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (ΤΠΜ), Πολυτεχνική Σχολή  
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ)  
Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης - Κιμμέρια  
ΤΚ 67100, Ξάνθη

Διεύθυνση Γραφείου 2 Εργαστήριο Θαλάσσιας Τεχνικής και Θαλασσίων Έργων (ΕΘΤΘΕ)  
Τομέας Υδραυλικής και Τεχνικής Περιβάλλοντος (ΤΥΤΠ)  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (ΤΠΜ), Πολυτεχνική Σχολή  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ)  
Πανεπιστημιούπολη ΑΠΘ  
ΤΚ 54124, Θεσσαλονίκη

Τηλέφωνο (ΔΠΘ) 25410 79882

Τηλέφωνο (ΑΠΘ) 2310 995708

Τηλέφωνο (Κινητό) 6974 978562

e-mail (ακαδ. ΔΠΘ) [cmakris@civil.duth.gr](mailto:cmakris@civil.duth.gr)

e-mail (ακαδ. ΑΠΘ) [cmakris@civil.auth.gr](mailto:cmakris@civil.auth.gr)

e-mail (προσωπικό) [chrismakris@gmail.com](mailto:chrismakris@gmail.com)

Skype [christos.makris](https://www.skype.com/people/christos.makris)

**ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ**

Πλήρης	Επίκουρος Καθηγητής Υπολογιστικής Ρευστομηχανικής Υδραυλικών Έργων στο ΤΠΜ του ΔΠΘ
Μερική	Ερευνητικός Συνεργάτης στο ΤΠΜ του ΑΠΘ

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ**

1997-2000	Έκτακτος υπάλληλος στη διαλογή και διαχείριση δελτίων του ΟΠΑΠ
2006	Ερευνητικός Συνεργάτης ΕΜΠ (Έργο: Saraya Aqaba Lagoon, Πρόγραμμα: ΕΜΠ υπεργολαβία από LACECO Ltd.)
2007-2013	Επικουρική διδασκαλία στο ΤΠΜ ΑΠΘ
2008	Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ (Έργο: Ολοκλήρωση της διεύρυνσης και αναμόρφωση των Προγραμμάτων σπουδών, Πρόγραμμα: ΕΠΕΑΕΚ II)
2008	Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ (Έργο: CORI, Πρόγραμμα: INTERREG III-B – ARCHIMED)
2010	Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ (Έργο: SESAME, Πρόγραμμα: Research DG–GoEC)
2010-2012	Μελετητής έργων Πολιτικού Μηχανικού ως ελεύθερος επαγγελματίας
2012	Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ (Έργο: Ενίσχυση ερευνητικών, διδακτικών και πολιτισμικών δραστηριοτήτων του ΤΠΜ ΑΠΘ, Πρόγραμμα: ΕΠΕΑΕΚ II)
2012-2015	Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ (Έργο: CCSEAWAVS, Πρόγραμμα: ΘΑΛΗΣ)
2013-2015	Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ (Έργο: WaveForUs, Πρόγραμμα: ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011)
2015	Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ/ΕΜΠ (Έργο: ΚΑΛΛΙΠΟΣ, Δράση: Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα, Πρόγραμμα: ΕΔΒΜ 2007-2013)
2016	Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ (συμμετοχή στη συγγραφή και κατάθεση ερευνητικών προτάσεων για το Έργο: SIRoCCo, Πρόγραμμα: HORIZON2020 και το Έργο: FACTS, Πρόγραμμα: INTERREG Balkan-Med)
2016-2017	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής ΑΠΘ – Υπότροφος ΙΚΥ (Πρόγραμμα: ΙΚΥ-SIEMENS Υποτροφίες Αριστείας για Εκπόνηση Μεταδιδακτορικής Έρευνας στην Ελλάδα από το ΙΚΥ

ακαδημαϊκού έτους 2016–17, Έργο: Διερεύνηση των επιδράσεων των έντονων μετεωρολογικών παλιρροιών στις παράκτιες ζώνες της Μεσογείου)

- 2017 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ (συμμετοχή στη συγγραφή και κατάθεση ερευνητικών προτάσεων για το Πρόγραμμα: Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού, Έργο: ΕΔΒΜ20· Πρόγραμμα: ΕΔΒΜ34, Έργο: CCFLOOD-MedBlack· Πρόγραμμα: ΕΛΙΔΕΚ, Έργα: UPRIPORT-CC και BEACHPROTECT· Πρόγραμμα: Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ, Έργο: DeSTACCI· Πρόγραμμα: ENI CBC BSB 2014-2020, Έργο: TIMMOD)
- 2017-2019 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ (Έργο: Παρακολούθηση της Ποιότητας του Θαλάσσιου Περιβάλλοντος του Θερμαϊκού Κόλπου, Πρόγραμμα: Συνεργασία ΕΥΑΘ ΑΕ – ΑΠΘ)
- 2018 Πανεπιστημιακός Υπότροφος ΑΠΘ (Έργο: Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού – ΕΔΒΜ45, Πρόγραμμα: Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση)
- 2018-2020 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ (Έργο: MEDAQCLIM, Πρόγραμμα: ERANET–MED)
- 2018-2021 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ (Έργο: ACCU-WAVES, Πρόγραμμα: ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ)
- 2020 Ερευνητικός Συνεργάτης Εταιρείας Scientia Maris (Έργο: COAST-UP, Πρόγραμμα: ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ)
- 2020-2022 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ (Έργο: TIMMOD, Πρόγραμμα: ENI-CBC JOP BSB2019)
- 2021-2023 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ (Έργο: Χαρτογράφηση πιέσεων και αποτίμηση εξωτερικών και εσωτερικών φορτίων θρεπτικών και οργανικού υλικού για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου χώρου περιοχής αρμοδιότητας του ΦΔΠΠ Θερμαϊκού κόλπου, Πρόγραμμα: Υποστήριξη του Φορέα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Θερμαϊκού κόλπου για την υλοποίηση παρεμβάσεων διαχείρισης, προστασίας και ανάδειξης του φυσικού περιβάλλοντος και της βιοποικιλότητας εντός της περιοχής αρμοδιότητας του)
- 2023 Πανεπιστημιακός Υπότροφος ΑΠΘ (Έργο: Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού – ΕΔΒΜ191, Πρόγραμμα: Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση)
- 2024-2026 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ (Έργο: LocAll4Flood, Πρόγραμμα: Interreg Euro-MED)
- 2024-... Επίκουρος Καθηγητής ΔΠΘ (Υπολογιστικής Μηχανικής Ρευστών Υδραυλικών Έργων)

**ΜΕΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ – ΕΝΩΣΕΩΝ – ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΩΝ**

- 2006-σήμερα Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ)  
Ειδίκευση: Πολιτικός Μηχανικός, ΑΜ: 107708, από 08/03/2006
- 2021-σήμερα Μέλος της International Association of Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR);  
Μέλος επιτροπών: Coastal and Maritime Hydraulics, Flood Risk Management, Climate Change Adaptation, Fluid Mechanics, Hydraulic Structures, IAHR/IWA Joint Committee on Marine Outfall Systems, Water Resources Management, Oil Spill Modelling Working Group
- 2021-σήμερα Μέλος της European Geosciences Union (EGU)
- 2021-σήμερα Μέλος της Ελληνικής Υδροτεχνικής Ένωσης (ΕΥΕ)
- 2024-σήμερα Μέλος του Δ.Σ. της ΕΥΕ

**ΣΠΟΥΔΕΣ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ**

- 2005 Δίπλωμα ΤΠΜ της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ με ειδίκευση στην Υδραυλική και την Τεχνική Περιβάλλοντος (Βαθμολογία διπλώματος: 7,03/10)
- 2007 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) του ΔΠΜΣ «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων» του ΕΜΠ με κατεύθυνση: «Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης» (Βαθμολογία διπλώματος: 8,25/10)
- 2014 Διδακτορικό δίπλωμα του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών του ΤΠΜ του ΑΠΘ, πάνω στο γνωστικό αντικείμενο της Υπολογιστικής Ρευστοδυναμικής για Κυματογενείς Διεργασίες στην Παράκτια Ζώνη (Βαθμολογία διατριβής: Άριστα)

**ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

- Αγγλικά Άριστα (Πτυχίο Cambridge Proficiency)  
Επίπεδο: C2 (γραπτά, ανάγνωση, προφορικά, ακουστική κατανόηση)
- Γερμανικά Μέτρια (Goethe Zertifikat – πρώην Grundstufe)  
Επίπεδο: B1 (γραπτά, ανάγνωση, προφορικά, ακουστική κατανόηση)
- Γαλλικά Αρχάριο (έξι έτη σχολικών μαθημάτων)  
Επίπεδο: A2 (γραπτά, ανάγνωση), A1 (προφορικά, ακουστική κατανόηση)

**ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ & ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ \***

\* Ταξινόμηση επιπέδου: αρχάριο → μέτριο → καλό → πολύ καλό → άριστο

Λ/Σ	Microsoft Windows (άριστο), GNU/Linux (μέτριο)
Office	MS-Office & OpenOffice (άριστο), XLSTAT (καλό)
Προγ/σμός	FORTRAN 77 και Fortran 90/95 (πολύ καλό), Fortran 2003 (καλό), Visual Basic for Applications (καλό), MATLAB (μέτριο), Python (μέτριο), R (μέτριο)
CFD/Μηχανική	HiReSS, WAVE-L, GreCSS/MeCSS, CoastFLOOD (άριστο, developer), SPPhysics, MIKE21 (suites PP, HD, BW, SW, NSW, PMS, EMS, FM, SW-FM), Plumes, Visual Plumes, CEM_PE (πολύ καλό); CORMIX, ACES, CEDAS, NN EurOtop, EurOtop Calculation Tool (μέτριο); DualSPPhysics, T_Tide, MACE, SWAN, WAVEWATCH-III, XBeach, SBEACH, FLUENT, FLOW3D, CRESS, GENESIS, Xtide, Telemac, TOMAWAC, LISFLOOD-FP (αρχάριο)
Ωκεανογραφία	SeaBird Modules: SeaTerm, SeasaveV7, SBEDataProcessing, SeaSoftWaves (πολύ καλό); Teledyne Modules: WinSC, WinADCP, WavesMon, BBTalk (καλό)
Γραφήματα	Golden Software Surfer/Grapher, ParaView, GetData (πολύ καλό); QGIS, Tecplot (αρχάριο)
CAD/Σχέδιο	Inkscape (πολύ καλό); AutoCAD, CorelDRAW, Blender (αρχάριο)

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ & ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (Σύνολο: 4)****Τ) ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ & ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ (4)**

- 1) **Μακρής, Χ.Β. & Α. Πολίτης (2005)**. Διασπορά και Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Θερμικού Πλουμίου στο Θαλάσσιο Περιβάλλον, Διπλωματική Εργασία (Επιβλέπων: Καθ. Γ.Ν. Κρεστενίτης), ΕΟΤΘΕ, ΤΥΤΠ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη. [URL](#)
- 2) **Μακρής, Χ.Β. (2007)**. Μετάδοση Κυματισμού Κατάντι Ύφαλου Κυματοθραύστη, Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία (Επιβλέπων: Καθ. Κ.Δ. Μέμος), ΔΠΜΣ 'Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων', Κατεύθυνση Γ 'Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης', ΕΜΠ, Αθήνα. [doi:10.26240/heal.ntua.25391](https://doi.org/10.26240/heal.ntua.25391), [URL](#)  
*Citations: 4*
- 3) **Μακρής, Χ.Β. (2014)**. Υπολογιστική Προσομοίωση Παράκτιων Κυματικών Διεργασιών με τη χρήση της Σωματιδιακής Μεθόδου Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH), Διδακτορική Διατριβή (Επιβλέποντες: Γ.Ν. Κρεστενίτης & Κ.Δ. Μέμος), ΕΟΤΘΕ, ΤΥΤΠ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη. [doi:10.26262/heal.auth.ir.134620](https://doi.org/10.26262/heal.auth.ir.134620), [GRI-2014-12638](https://gri.2014-12638), [doi:10.12681/eadd/34666](https://doi.org/10.12681/eadd/34666), [doi:10.13140/RG.2.2.17936.61445](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.17936.61445), [URL](#)  
*Citations: 1*
- 4) **Μακρής, Χ.Β. (2017)**. Διερεύνηση των επιδράσεων των έντονων μετεωρολογικών παλιρροιών στις παράκτιες ζώνες της Μεσογείου, Μεταδιδακτορική Διατριβή (Επιβλέπων: Γ.Ν. Κρεστενίτης), ΕΟΤΘΕ, ΤΥΤΠ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη. Πρόγραμμα Μεταδιδακτορικών Υποτροφιών IKY-SIEMENS (Επιστημονικός Τομέας: Υποδομές Αστική Ανάπτυξη – Περιβάλλον, Εξειδίκευση: Μηχανική των Υποδομών και του Περιβάλλοντος), Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ). [URL](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.35687.09125), [doi:10.13140/RG.2.2.35687.09125](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.35687.09125)

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ\*\* (Σύνολο: 110)**

\*\* CS = CiteScore, IF = Δείκτης Απήχησης

**A) ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (20)**

- 1) Androulidakis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C., Baltikas, V. and Krestenitis, Y. (2015). Storm surges in the Mediterranean Sea: variability and trends under future climatic conditions. *Dynamics of Atmospheres and Oceans*, Elsevier, Vol. 71, pp. 56–82. doi:10.1016/j.dynatmoce.2015.06.001  
CS: 3.10; IF: 1.70; h5-index: 18; median h5-index: 25; Citations: 135
- 2) **Makris**, C.V., Memos, C.D. and Krestenitis, Y.N. (2016). Numerical Modeling of Surf Zone Dynamics under Weak Plunging Breakers with SPH Method. *Ocean Modelling*, Elsevier, Vol. 98, pp. 12–35. doi:10.1016/j.ocemod.2015.12.001  
CS: 5.80; IF: 3.20; h5-index: 32; median h5-index: 48; Citations: 45
- 3) **Makris**, C., Galiatsatou, P., Tolika, K., Anagnostopoulou, C., Kombiadou, K., Prinos, P., Velikou, K., Kapelonis, Z., Tragou, E., Androulidakis, Y., Athanassoulis, G., Vagenas, C., Tegoulas, I., Baltikas, V., Krestenitis, Y., Gerostathis, T., Belibassakis, K. and Rusu, E. (2016). Climate Change Effects on the Marine Characteristics of the Aegean and Ionian Seas. *Ocean Dynamics*, Springer, Vol. 66, Issue 12, pp. 1603–1635. doi:10.1007/s10236-016-1008-1  
CS: 4.00; IF: 2.30; h5-index: 24; median h5-index: 31; Citations: 72
- 4) **Makris**, C., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., Baltikas, V. and Krestenitis, Y. (2017). The impact of climate change on the storm surges of the Greek seas. *Hydrotechnika: Journal of Fluid Engineering and Water Resources*, Hellenic Hydrotechnical Association (EYE), Vol. 26, pp. 67-80. (in Greek) ISSN:1106-5419, 5282-15629-1-PB  
Citations: 2
- 5) Galiatsatou, P., **Makris**, C., and Prinos, P. (2018). Optimized Reliability Based Upgrading of Rubble Mound Breakwaters in a Changing Climate. *Journal of Marine Science and Engineering*, In: Special Issue “Climate Change, Coasts and Coastal Risk”, 6(3): 92. doi:10.3390/jmse6030092  
CS: 3.70; IF: 2.90; h5-index: 50; median h5-index: 64; Citations: 37
- 6) Galiatsatou, P., **Makris**, C., Prinos, P., and Kokkinos D. (2019). Nonstationary joint probability analysis of extreme marine variables to assess design water levels at the shoreline in a changing climate. *Natural Hazards*, Springer. Vol. 98, Issue 3, pp. 1051–1089. doi:10.1007/s11069-019-03645-w  
CS: 6.20; IF: 3.70; h5-index: 63; median h5-index: 85; Citations: 27
- 7) **Makris** C., Androulidakis Y., Karambas T., Papadimitriou A., Metallinos A., Kontos Y., Baltikas V., Chondros M., Krestenitis Y., Tsoukala V., and Memos C. (2021). Integrated modelling of sea-state forecasts for safe navigation and operational management in ports: Application in the Mediterranean Sea. *Applied Mathematical Modelling*, Elsevier. 89(2), pp. 1206-1234. doi:10.1016/j.apm.2020.08.015  
CS: 9.40; IF: 5.00; h5-index: 76; median h5-index: 99; Citations: 32
- 8) Skoulikaris Ch., **Makris** Ch., Katirtzidou M., Baltikas V., and Krestenitis Y. (2021). Assessing the vulnerability of a deltaic environment due to climate change impact on surface and coastal waters: the case of Nestos River (Greece). *Environmental Modeling & Assessment*, Springer, Vol. 26, pp. 459-486, doi:10.1007/s10666-020-09746-2  
CS: 3.60; IF: 2.40; h5-index: 22; median h5-index: 37; Citations: 32

- 9) Androulidakis Y., Kolovoyiannis V., **Makris** C., Krestenitis Y., Baltikas V., Stefanidou N., Chatziantoniou A., Topouzelis K., and Moustaka-Gouni M. (2021). Effects of ocean circulation on the eutrophication of a Mediterranean gulf with river inlets: The Northern Thermaikos Gulf. *Continental Shelf Research*, Elsevier, Vol. 221, 104416. doi:10.1016/j.csr.2021.104416  
CS: 4.40; IF: 2.30; h5-index: 30; median h5-index: 36; Citations: 30
- 10) Galiatsatou, P., **Makris**, C., Krestenitis, Y., and Prinos, P. (2021). Nonstationary Extreme Value Analysis of Nearshore Sea-State Parameters under the Effects of Climate Change: Application to the Greek Coastal Zone and Port Structures. *Journal of Marine Science and Engineering*, MDPI, 9(8), 817. doi:10.3390/jmse9080817  
CS: 3.70; IF: 2.90; h5-index: 50; median h5-index: 64; Citations: 18
- 11) **Makris**, C., Tolika, K. Baltikas, V., Velikou, K., and Krestenitis, Y. (2023). The impact of climate change on the storm surges of the Mediterranean Sea: coastal sea level responses to deep depression atmospheric systems. *Ocean Modelling*, Elsevier, Vol. 181, 102149. doi:10.1016/j.ocemod.2022.102149  
CS: 5.80; IF: 3.20; h5-index: 32; median h5-index: 48; Citations: 30
- 12) Androulidakis, Y., **Makris**, C., Mallios, Z., Pytharoulis, I., Baltikas, V. and Krestenitis, Y. (2023). Storm surges and coastal inundation during extreme events in the Mediterranean Sea: the IANOS Medicane. *Natural Hazards*, Springer, vol. 117, pp. 939-978. doi:10.1007/s11069-023-05890-6  
CS: 6.20; IF: 3.70; h5-index: 63; median h5-index: 85; Citations: 33
- 13) Katirtzidou, M., Skoulikaris, Ch., **Makris**, C., Baltikas, V., Latinopoulos, D. and Krestenitis, Y. (2023). Modeling stakeholders' perceptions in participatory multi-risk assessment on a deltaic environment under climate change conditions. *Environmental Modeling & Assessment*, Springer, Vol. 28, pp. 367–388. doi:10.1007/s10666-023-09890-5  
CS: 3.60; IF: 2.40; h5-index: 22; median h5-index: 37; Citations: 11
- 14) **Makris** C., Mallios Z., Androulidakis Y., and Krestenitis Y. (2023). CoastFLOOD: A High-Resolution Model for the Simulation of Coastal Inundation Due to Storm Surges, *Hydrology*, MDPI, 10(5), p. 103. doi:10.3390/hydrology10050103  
CS: 4.10; IF: 3.20; h5-index: 32; median h5-index: 42; Citations: 14
- 15) Androulidakis Y., **Makris** C., Mallios Z., and Krestenitis Y. (2023). Sea level variability and coastal inundation over the northeastern Mediterranean Sea. *Coastal Engineering Journal*, Taylor & Francis, 65(4), pp. 514-545. doi:10.1080/21664250.2023.2246286  
CS: 5.50; IF: 2.40; h5-index: 21; median h5-index: 37; Citations: 4
- 16) Androulidakis Y., **Makris** C., Krestenitis Y., Kolovoyiannis V., Baltikas V., Mallios Z., Pytharoulis I., Topouzelis K., Spondylidis S., Tegoulis, I., Kontos Y. (2023). Hydrography of Northern Thermaikos Gulf based on an integrated observational-modeling approach. *Continental Shelf Research*, Elsevier, vol. 269, 105141. doi:10.1016/j.csr.2023.105141  
CS: 4.40; IF: 2.30; h5-index: 30; median h5-index: 36; Citations: 5
- 17) **Makris** C., Papadimitriou A., Baltikas V., Spiliopoulos G., Kontos Y., Metallinos A., Androulidakis Y., Chondros M., Klonaris G., Malliouri D., Nagkoulis N., Zissis D., Tsoukala V., Karambas T., Memos C. (2024). Validation and Application of the Accu-Waves Operational Platform for Wave Forecasts at Ports. *Journal of Marine Science and Engineering*, MDPI, 12(2):220. doi:10.3390/jmse12020220  
CS: 3.70; IF: 2.90; h5-index: 50; median h5-index: 64; Citations: 2

- 18) Androulidakis Y., **Makris** C., Kombiadou K., Krestenitis Y., Stefanidou N., Antoniadou C., Krasakopoulou E., Kalatzi M.I., Baltikas V., Moustaka-Gouni M., Chintiroglou C.C. (2024). Oceanographic research in Thermaikos Gulf: a review over five decades. *Journal of Marine Science and Engineering*, MDPI, 12(5), 795. [doi.org/10.3390/jmse12050795](https://doi.org/10.3390/jmse12050795)  
CS: 3.70; IF: 2.90; h5-index: 50; median h5-index: 64; Citations: 2
- 19) Androulidakis Y., Kolovoyiannis V., **Makris** C., Krestenitis Y. (2024). Evidence of 2024 Summer as the Warmest During the Last Four Decades in the Aegean, Ionian, and Cretan Seas. *Journal of Marine Science and Engineering*, MDPI, 12(11):2020. <https://doi.org/10.3390/jmse12112020>  
CS: 3.70; IF: 2.90; h5-index: 50; median h5-index: 64
- 20) Androulidakis Y., **Makris** C., Kolovoyiannis V., Kombiadou K., Krestenitis Y., Pytharoulis I., Baltikas V., Mallios Z. (2024). An operational platform of met-ocean forecasts to support first-level response actions in Thermaikos Gulf (Greece). *Journal of Operational Oceanography*, Taylor & Francis. (Submitted, under review)  
CS: 8.60; IF: 3.10; h5-index: 19; median h5-index: 29

## **B) ΒΙΒΛΙΑ & ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ – ΤΟΜΟΙ ΒΙΒΛΙΩΝ (3)**

### **B.1) ΒΙΒΛΙΑ (1)**

- 1) Κρεσενίτης Γ.Ν., Κομπιάδου Κ.Δ., **Μακρή** Χ.Β., Ανδρουλιδάκης Γ.Σ., Καραμπάς Θ.Β. (2015). *Παράκτια Μηχανική – Θαλάσσια Περιβαλλοντική Υδραυλική*, Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα, Κάλλιπος, Αθήνα. [ISBN:978-960-603-253-0](https://doi.org/10.1007/978-960-603-253-0)  
Citations: 9

### **B.2) ΤΟΜΟΙ ΒΙΒΛΙΩΝ (2)**

- 2) **Makris**, C.V., Krestenitis, Y.N. and Memos, C.D. (2010). SPH Numerical Simulation of Surf Zone Characteristics, In: *Environmental Hydraulics* (Eds: Christodoulou, G.C., Stamou, A.I.), CRC Press, Taylor & Francis Group, A Balkema Book, Two Volume Set: Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Hydraulics, Athens, Greece, 23-25 June 2010, Vol.1, Ch. 67, pp. 445–450. Print ISBN: 978-0-415-58475-3, eBook ISBN: [978-0-203-84123-5](https://doi.org/10.1201/b10553-71), [doi:10.1201/b10553-71](https://doi.org/10.1201/b10553-71)  
Citations: 4
- 3) Krestenitis, Y., Pytharoulis, I., Karacostas, T., Androulidakis, Y., **Makris**, C., Kombiadou, K., Tegoulis, I., Baltikas, V., Kotsopoulos, S. and Kartsios, S. (2017). Severe weather events and sea level variability over the Mediterranean Sea: the WaveForUs operational platform. In: *Perspectives of Atmospheric Sciences* (Eds: Karacostas, T., Bais, A., Nastos, P.T.), Springer Atmospheric Sciences, Springer International Publishing, COMECAP 2016 Proceedings, Pt.1: Meteorology, pp. 63-68. Print ISBN: 978-3-319-35094-3, Online ISBN: [978-3-319-35095-0](https://doi.org/10.1007/978-3-319-35095-0_9), [doi:10.1007/978-3-319-35095-0\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-319-35095-0_9)  
Citations: 25

## **C) ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (71)**

### **C.P) ΑΡΘΡΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (52)**

- 1) **Makris**, C.V. and Memos, C.D. (2007). Wave Transmission over Submerged Breakwaters: Performance of Formulae and Models, *Proc. 17<sup>th</sup> International Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conference*,



International Society of Offshore and Polar Engineers (ISOPE), Lisbon, Portugal, 1-6 July 2007, pp. 2613-2620. [EID:2-s2.0-36448985995](#) (incl. oral presentation)

CS: 0.31; IF:0.37; h5-index: 15; median h5-index: 20; Citations: 25

- 2) **Makris, C.V., Avgeris, I. and Memos, C.D. (2007)**. Hydraulic Behaviour of Submerged Breakwaters, *Proc. 4<sup>th</sup> Port Development and Coastal Environment Conference (PDCE)*, Black Sea Coastal Association, Varna, Bulgaria, 24-27 September 2007, pp. 269-278. [URL](#) (incl. oral presentation)  
Citations: 4
- 3) **Makris, C.V. and Memos, C.D. (2008)**. Wave Transmission Through Submerged Breakwaters, *Proc. 4<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Coastal Zone Management and Preservation (PCCZMP)*, Laboratory of Harbor Works, School of Civil Engineering, NTUA, Mytilene, Lesvos, Greece, 23-27 September 2008, pp. 247-256. [URL](#) (in Greek; incl. oral presentation)
- 4) **Makris, C.V. and Krestenitis, Y.N. (2009)**. Free Educational Software on Maritime Hydrodynamics, Coastal Engineering and Oceanography, *Proc. 9<sup>th</sup> Panhellenic Symposium of Oceanography and Fisheries (PSOF)*, Hellenic Center of Marine Research, Lab. Of Marine Geology and Physical Oceanography, Dept. of Geology, University of Patras, Patras, Greece, 13-16 May 2009, Vol.1, pp. 546-551. [URL](#) (in Greek; incl. oral presentation)  
Citations: 2
- 5) **Makris, C.V., Memos, C.D. and Krestenitis, Y.N. (2009)**. Numerical Simulation of Near-Shore Wave Breaking using SPH Method, *Proc. of 4<sup>th</sup> International Short Conference on Applied Coastal Research (SCACR)*, IAHR, International Centre for Coastal Resources Research, Maritime Engineering Laboratory of UPC (LIM/UPC), Barcelona, Spain, 15-17 June 2009, pp. 241-252. [URL](#) (incl. oral presentation)  
Citations: 6
- 6) **Makris, C.V., Krestenitis, Y.N. and Memos, C.D. (2010)**. SPHysics code validation against a near-shore wave breaking experiment, *Proc. of 5<sup>th</sup> International SPH European Research Interest Community Workshop (SPHERIC)*, European Research Community on Flow Turbulence and Combustion (ERCOFTAC), University of Manchester, Manchester, UK, 23-25 June 2010, pp. 245-252. [URL](#) (incl. oral and poster presentation)  
Citations: 6
- 7) **Makris, C.V., Memos, C.D. and Krestenitis, Y.N. (2011)**. Modelling of breaking wave dynamics, surf zone turbulence and wave-induced mean flows with the SPH numerical method, *Proc. of 5<sup>th</sup> International Short Conference on Applied Coastal Research (SCACR)*, International Association of Hydraulic Engineering & Research (IAHR), Institute of Hydraulic Engineering and Water Resources Management of RWTH Aachen University, Aachen, Germany, 6-9 June 2011, pp. 507-514. [URL](#) (incl. poster)  
Citations: 4
- 8) **Makris, C.V., Krestenitis, Y.N. and Memos, C.D. (2012)**. SPH modeling of plunging wave breaking, surf zone turbulence and wave-induced currents, *Proc. of 22<sup>nd</sup> International Offshore (Ocean) and Polar Engineering Conference*, International Society of Offshore and Polar Engineers (ISOPE), Rhodes, Greece, 17-22 June 2012, pp. 1204-1212. [EID:2-s2.0-84866133470](#) (incl. oral presentation)  
CS: 0.31; IF:0.37; h5-index: 15; median h5-index: 19; Citations: 5

- 9) **Makris**, C.V. and Krestenitis, Y.N. (2012). Numerical Simulation of the Hydrodynamic Features of Near-Shore Surf Zone with SPH Method, *Proc. 2<sup>nd</sup> Common Conference of Hellenic Hydrotechnic Union (EYE) & Hellenic Commission on Water Resources Management (EEDYP): Integrated Water Resources Management towards Sustainable Development*, Dept. of Civil Engineering, Academic Network Hydrokritis, TGC, Patras, 11-13 October 2012, pp. 1070-1082. [URL](#) (in Greek; incl. oral presentation)
- 10) Krestenitis, Y.N., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C., Baltikas, V., Kalantzi, G. (2014). WaveForUs: Pilot Sea-State Forecasting System in the Thermaikos Gulf, *Proc. of 5<sup>th</sup> Environmental Conference of Macedonia (PESYMA)*, Thessaloniki, Greece, 14-16 March 2014. [URL](#) (in Greek)
- 11) **Makris**, C.V., Memos, C.D. and Krestenitis, Y.N. (2014). On SPH Modelling of Surf Zone Turbulence Under Weak Plungers, *Proc. of 3<sup>rd</sup> International Association of Hydraulic Research Europe Congress*, IAHR, Porto, Portugal, 14-16 April 2014. Part of [ISBN:978-989-96479-2-3](#) (incl. oral presentation)  
*Citations: 2*
- 12) Krestenitis, Y., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C., Baltikas, V. (2014). Modeling storm surges in the Mediterranean Sea under the A1B climate scenario, *Proc. 12<sup>th</sup> International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP)*, Heraklion (Crete), Greece, 28-31 May 2014, pp. 91-95. Part of [ISBN: 978-960-524-430-9](#) [URL](#)  
*Citations: 14*
- 13) Krestenitis, Y.N., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C., Baltikas, V., Kalantzi, G. (2014). Operational oceanographic forecasts in the Thermaikos gulf: The WaveForUs project, *Proc. 12<sup>th</sup> International Conference on Protection and Restoration of the Environment (PRE)*, Skiathos Island, Greece, 29 June – 3 July 2014, pp. 313-318, Part of [ISBN: 978-960-88490-6-8](#). [URL](#)  
*Citations: 7*
- 14) Krestenitis, Y., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C., Baltikas, V. (2014). Climate change impact on extreme values of storm surges in the Mediterranean Sea, *Proc. 6<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Coastal Zone Management and Preservation*, Laboratory of Harbor Works, School of Civil Engineering, NTUA, Athens, Greece, 24-27 November 2014. (in Greek) [URL](#)  
*Citations: 2*
- 15) Krestenitis, Y., Androulidakis, Y., **Makris**, C., Kombiadou, K., Baltikas, V. and Diamanti, P. (2015). Evolution of storm surge extreme events in Greek Seas under climate change scenario, *Proc. 11<sup>th</sup> Panhellenic Symposium on Oceanography and Fisheries*, University of the Aegean, Mytilene, Lesvos island, Greece, 13-17 May 2015, pp. 849-852. (incl. oral presentation) [URL](#)  
*Citations: 7*
- 16) Diamanti, P., **Makris**, C., Krestenitis, Y. and Androulidakis, Y. (2015). Investigation of the effect of storm surges in Greek coastal zone: analysis of tide-gauge records and numerical simulations data, *Proc. 11<sup>th</sup> Panhellenic Symposium on Oceanography and Fisheries*, University of the Aegean, Mytilene, Lesvos island, Greece, 13-17 May 2015, pp. 953-956. (in Greek) [URL](#)  
*Citations: 1*
- 17) Krestenitis, Y., Kombiadou, K., Androulidakis, Y., **Makris**, C., Baltikas, V., Skoulikaris, C., Kontos, Y. and Kalantzi, G. (2015). Operational Oceanographic Platform In Thermaikos Gulf (Greece): Forecasting And Emergency Alert System For Public Use, *Proc. of 36<sup>th</sup> International Association of Hydraulic Research (IAHR) World Congress*, The Hague, The Netherlands, 28 June – 3 July, 2015. [URL](#)

*Citations: 16*

- 18) **Makris**, C.V., Androulidakis, Y.S., Krestenitis, Y.N., Kombiadou, K.D. and Baltikas, V.N. (2015). Numerical Modelling of Storm Surges in the Mediterranean Sea under Climate Change, *Proc. of 36<sup>th</sup> International Association of Hydraulic Research (IAHR) World Congress*, The Hague, The Netherlands, 28 June – 3 July, 2015. (incl. oral presentation) [URL](#)

*Citations: 13*

- 19) **Makris**, C.V., Krestenitis, Y.N. and Memos, C.D. (2015). SPH Modelling of Coherent Structures and Intermittent Events in the Surf Zone of Weak Plungers, *Proc. of 36<sup>th</sup> International Association of Hydraulic Research (IAHR) World Congress*, The Hague, The Netherlands, 28 June – 3 July, 2015. (incl. oral presentation) [URL](#)

*Citations: 3*

- 20) Klonaris, G., Memos, C. and **Makris**, C. (2015). Nearshore compound simulation by a Boussinesq-type wave model, *Proc. of the IAHR/COPRI Long Waves and Relevant Extremes Symposium*, in the framework of 36<sup>th</sup> International Association of Hydraulic Research (IAHR) World Congress, The Hague, The Netherlands, 28 June – 3 July, 2015. [URL](#)

*Citations: 6*

- 21) Krestenitis, Y., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C. and Baltikas, V. (2015). Storm Surge Simulations in the Greek Coastal Zone under Climate Change, *Proc. 3<sup>rd</sup> Common Conference of Hellenic Hydrotechnic Union (EYE), Hellenic Commission on Water Resources Management (EEDYP) & Hellenic Water Association (EYS): Integrated Water Resources Management towards Sustainable Development*, Athens, 10-12 December 2015, Vol. 2, pp. 641-648. (in Greek; incl. oral presentation) [URL](#)

*Citations: 1*

- 22) Krestenitis, Y., Kombiadou, K., Androulidakis, Y., **Makris**, C., Baltikas, V., Kalantzi, G., Skoulikaris, C. and Kontos, Y. (2015). Operational System of Oceanographic Forecasts in Thermaikos Gulf for Public Use (WaveForUs), *Proc. 3<sup>rd</sup> Common Conference of Hellenic Hydrotechnic Union (EYE), Hellenic Commission on Water Resources Management (EEDYP) & Hellenic Water Association (EYS): Integrated Water Resources Management towards Sustainable Development*, Athens, 10-12 December 2015, Vol. 2, pp. 631-639. (in Greek; incl. oral presentation) [URL](#)

- 23) **Makris**, C., Galiatsatou P., Androulidakis Y., Kombiadou, K., Baltikas V., Krestenitis Y., Prinios P. (2018). Climate change impacts on the coastal sea level extremes of the east-central Mediterranean Sea, *Proc. of XIV PRE Conference*, in Chapter: Climate change impacts and adaptation measures, Thessaloniki, Greece, 3-6 July 2018, pp. 695 – 704, Part of [ISBN:978-960-99922-4-4](#). (incl. oral presentation)

*Citations: 7*

- 24) Petala, M., Tsiridis, V., Androulidakis, I., **Makris**, C. Baltikas, V., Stefanidou, A., Genitsaris, S., Antoniadou, C., Rammou, D., Moustaka-Gouni, M., Chintiroglou, C.C. and Darakas, E. (2018). Monitoring the marine environment of Thermaikos Gulf, *Proc. of XIV PRE Conference*, in Chapter: Protection and restoration of ecosystems, Thessaloniki, Greece, 3-6 July 2018, pp. 762 – 774, Part of [ISBN:978-960-99922-4-4](#).

*Citations: 12*

- 25) Memos, C., **Makris**, Ch., Metallinos, A., Karambas, Th., Zissis, D., Chondros, M., Androulidakis, Y., Spiliopoulos, Y., Emmanouilidou, M., Papadimitriou, A., Baltikas, V., Kontos, Y., Klonaris, G. and Tsoukala, V. (2019). Accu-Waves: A Decision Support Tool for Navigation Safety in Ports. *Proceedings of 1<sup>st</sup>*

*International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO)*, Athens, Greece, 8-11 May 2019, Vol. 1, pp. 5-9. [URL](#)

*Citations: 12*

- 26) **Makris, C.**, Androulidakis, Y., Baltikas, V., Kontos, Y., Karambas, T., and Krestenitis, Y. (2019). HiReSS: Storm Surge Simulation Model for the Operational Forecasting of Sea Level Elevation and Currents in Marine Areas with Harbor Works. *Proceedings of 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO)*, Athens, Greece, 8-11 May 2019, Vol. 1, pp. 11-15. (incl. oral presentation) [URL](#)

*Citations: 17*

- 27) **Makris, C.**, Karambas, T., Baltikas, V., Kontos, Y., Metallinos, A., Chondros, M., Tsoukala, V., Memos, C. (2019). WAVE-L: An Integrated Numerical Model for Wave Propagation Forecasting in Harbor Areas, *Proceedings of 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO)*, Athens, Greece, 8-11 May 2019, Vol. 1, pp. 17-21. (incl. oral presentation) [URL](#)

*Citations: 7*

- 28) Galiatsatou, P., **Makris, C.**, Kokkinos, D. and Prinos, P. (2019). Assessing failure probabilities of rubble mound breakwaters for extreme conditions under climate change. *Proceedings of 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO)*, Athens, Greece, 8-11 May 2019, Vol. 2, pp. 153-157. [URL](#)

- 29) Galiatsatou, P., **Makris, C.**, Kokkinos, D., Prinos, P., and Krestenitis, Y. (2019). Climate Change Effects on Extreme Total Water Levels of the Greek Coastal Zone. *Proceedings of 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO)*, Athens, Greece, 8-11 May 2019, Vol. 2, pp. 169-173. [URL](#)

*Citations: 1*

- 30) Skoulikaris, Ch., **Makris, Ch.**, Mpaltikas, V., Katirtzidou, M. and Krestenitis, Y. (2019). Vulnerability of water-food-environment nexus at coastal areas under climate change. *Proceedings of 7<sup>th</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX Conference*, Session: Natural Resources Management, Mykonos Island, Greece, 19-24 May 2019, pp. 758-767. [Part of ISBN: 978-618-5271-73-2](#)

*Citations: 2*

- 31) Karambas, T.V., **Makris, C.V.** and Baltikas, V.N. (2019). 2-DH Post-Boussinesq Modeling of Nonlinear Wave Propagation and Transformation in Nearshore Zones and Inside Ports. *Proceedings of Coastal Structures Conference 2019*, Eds. Goseberg N. & Schlurmann T., Hannover, Germany, 30/09-02/10/2019, pp. 742-751. ISBN 978-3-939230-64-9, [doi:10.18451/978-3-939230-64-9\\_074](#)

*Citations: 3*

- 32) Spiliopoulos G., K. Bereta, D. Zisis, C. Memos, Ch. **Makris, A.** Metallinos, Th. Karambas., M. Chondros, M. Emmanouilidou, A. Papadimitriou, V. Baltikas, Y. Kontos, G. Klonaris, Y. Androulidakis, V. Tsoukala (2020). A Big Data framework for Modelling and Simulating high-resolution hydrodynamic models in sea harbours. *Proceedings of the Global Oceans 2020: Singapore – U.S. Gulf Coast*, IEEE, 5-30 October 2020, pp. 1-5. [doi:10.1109/IEEECONF38699.2020.9389243](#)

*Citations: 8*

- 33) **Makris** Chr., Baltikas V., Androulidakis Y., Krestenitis Y. (2020). Coastal Inundation due to Storm Surges on a Mediterranean Deltaic Area under the Effects of Climate Change. *Online Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Civil Protection & New Technologies, SAFE GREECE 2020*. 14-16/10/2020, On-line. Part of ISSN 2654-1823. [URL](#)  
Citations: 5
- 34) **Makris** C., Baltikas V., Kontos Y., Androulidakis Y., Nagkoulis N., Kazakis I., Karambas T., Papadimitriou A., Metallinos A., Chondros M., Emmanouilidou M-E., Malliouri D., Klonaris G., Tsoukala V., Memos C., Spiliopoulos G., and Zissis D. (2021). Integrated modeling of sea-state forecasts for safe navigation near and inside ports: the Accu-Waves platform. *Proceedings of the 31<sup>st</sup> (2021) International Ocean and Polar Engineering Conference, ISOPE, Rhodes, Greece, June 20–25, 2021*, pp. 2307-2314. [ISBN 978-1-880653-82-1](#); [ISSN 1098-6189](#) (incl. oral presentation)  
CS: 0.31; IF:0.37; h5-index: 15; median h5-index: 19; Citations: 7
- 35) Chondros M.K., Malliouri D.I., Metallinos A.S., Papadimitriou A.G., Klonaris G., Karambas T.V., **Makris** C.V., Baltikas V.N., Kontos Y.N., Nagkoulis N., Tsoukala V., and Memos C.D. (2021). Numerical Modelling of Wave Reflection from Port Structures for Reliable Forecasting of Berth Downtime, *Proceedings of the 17<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2021)*, 1-4 September 2021, Athens, Greece. [URL](#)  
Citations: 3
- 36) Tolika K., **Makris** Ch., Baltikas V., Velikou K., and Krestenitis Y. (2021). On the assessment of RCMs in simulating deep cyclones over the Mediterranean region: Impacts on the storm surges of coastal areas. *Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP)*, 26-29 September 2021, Ioannina, Greece. [URL](#)  
Citations: 6
- 37) **Makris** C., Androulidakis Y., Kolovoyiannis V., Baltikas V., Mallios Z., Kartsios S., Tegoulis I., Pytharoulis I. and Krestenitis Y. (2021). Modelling the Coastal Circulation of Thermaikos Gulf, Greece, *Proceedings of WHITECLAM 2021 International Conference*, 19 October 2021, Varna, Bulgaria. [URL](#) Citations: 1
- 38) Baltikas V., **Makris** C., Nagkoulis N., Karambas T. (2021). Numerical Modelling of Sub-Mesoscale Circulation Processes in Coastal Areas of the Black Sea, *Proceedings of WHITECLAM 2021 International Conference*, 19 October 2021, Varna, Bulgaria. [URL](#)  
Citations: 1
- 39) Androulidakis Y., Kolovoyiannis V., **Makris** C., Krestenitis Y., Baltikas V., Stefanidou N., Chatziantoniou A., Topouzelis K., Mallios Z., Moustaka-Gouni M. (2021). Ocean Circulation Effects on Eutrophication in Thermaikos Gulf. *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment (HydroMediT 2021)*, 4-6 November 2021, Mytilene, Lesvos, Greece. [URL](#)  
Citations: 2
- 40) Androulidakis Y., **Makris** C., Mallios Z., Pytharoulis I., Baltikas V., Krestenitis Y. (2022). Storm Surges During a Medicane in the Ionian Sea. *Proceedings of Marine and Inland Waters Research Symposium 2022*, Porto Heli, Argolida, Greece, 16-20 September 2022. Part of ISBN: 978-960-9798-31-0, ISSN: 2944-9723. [URL](#)  
Citations: 6

- 41) Kolovoyiannis V., Androulidakis Y., **Makris C.**, Baltikas V., Mallios Z., Kartsios S., Tegoulis I., Pytharoulis I., Krestenitis Y. (2022). Revisiting the Hydrodynamic Circulation Regime of Thermaikos Gulf, Greece. *Proceedings of Marine and Inland Waters Research Symposium 2022*, Porto Heli, Argolida, Greece, 16-20 September 2022. Part of ISBN: 978-960-9798-31-0, ISSN: 2944-9723. [URL](#)
- 42) **Makris C.**, Androulidakis Y., Mallios Z., Baltikas V., Krestenitis Y. (2022). Towards an Operational Forecast Model for Coastal Inundation due to Storm Surges: Application during Ianos Medicane. *Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Civil Protection & New Technologies, SafeThessaloniki 2022*, 29 September - 1 October, Thessaloniki, Greece, pp. 69-72. Part of [ISSN 2654-1823](#). [URL](#)
- Citations: 9*
- 43) **Makris C.**, Baltikas V., Kontos Y., Androulidakis Y., Nagkoulis N., Karambas T., Papadimitriou A., Metallinos A., Chondros M., Klonaris G., Malliouri D., Tsoukala V., Memos C., Spiliopoulos G., Zissis D. (2022). Accu-Waves: An Operational System for Wave Forecasts Supporting Ship Navigation Around and Inside Seaports. *Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Civil Protection & New Technologies, SafeThessaloniki 2022*, 29 September - 1 October, Thessaloniki, Greece, pp. 105-108. Part of [ISSN 2654-1823](#). [URL](#)
- Citations: 1*
- 44) **Makris C.V.**, Mallios Z.C., Androulidakis Y.S., Krestenitis Y.N. (2023). CoastFLOOD: fine-resolution modelling of flood inundation due to storm surges in the coastal zone. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO)*, 24-27 May 2023, Thessaloniki, Greece, vol. 1, pp. 26-30. Part of [ISBN:978-960-99922-7-5](#) *Citations: 1*
- 45) Androulidakis Y.S., **Makris C.V.**, Mallios Z.C., Krestenitis Y.N. (2023). Impact of sea level variability on coastal inundation in the Aegean, Ionian and Cretan Seas. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO)*, 24-27 May 2023, Thessaloniki, Greece, vol. 1, pp. 31-35. Part of [ISBN:978-960-99922-7-5](#)
- 46) Galiatsatou P., **Makris C.**, Baltikas V., Krestenitis Y., Prinios P. (2023). Analysis of extreme storm surges at the Mediterranean coastline under climate change. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO)*, 24-27 May 2023, Thessaloniki, Greece, vol. 1, pp. 36-40. Part of [ISBN:978-960-99922-7-5](#)
- Citations: 1*
- 47) **Makris C.V.**, Karambas T.V., Christopoulos S. (2023). Post-Boussinesq modelling of nonlinear irregular waves in port basins with wave-structure interaction. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO)*, 24-27 May 2023, Thessaloniki, Greece, vol. 1, pp. 41-45. Part of [ISBN:978-960-99922-7-5](#)
- 48) **Makris C.**, Tolika K., Baltikas V., Velikou K., Krestenitis Y. (2023). Climate change effects on the storm surges of the Mediterranean coastal zone. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO)*, 24-27 May 2023, Thessaloniki, Greece, vol. 1, pp. 60-64. Part of [ISBN:978-960-99922-7-5](#)
- 49) Androulidakis Y., **Makris C.**, Krestenitis Y., Kolovoyiannis V., Baltikas V., Mallios Z. (2023). Circulation pathways in Thermaikos Gulf based on field and model Lagrangian experiments. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO)*, 24-27 May 2023, Thessaloniki, Greece, vol. 1, pp. 65-69. Part of [ISBN:978-960-99922-7-5](#)

- 50) Karambas Th., Samaras A.G., **Makris** Ch. (2023). A new time-dependent irregular wave propagation model. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO)*, 24-27 May 2023, Thessaloniki, Greece, vol. 2, pp. 204-208. Part of [ISBN:978-960-99922-8-2](#)
- 51) **Makris** C.V., Androulidakis Y.S., Mallios Z.C., Kourafalou V.H. (2024). On Modeling the Coastal Floods and Assessing the Impacts on Inundated Urban Areas of Miami (FL, USA). *Proceedings of the 34<sup>th</sup> International Ocean and Polar Engineering Conference (ISOPE)*, 16-21 June 2024, Rhodes, Greece, pp. 2872-2879. ISBN 978-1-880653-78-4, ISSN 1098-6189. [URL](#)  
*CS: 0.31; IF:0.37; h5-index: 15; median h5-index: 20*
- 52) Androulidakis Y., **Makris** C., Kolovoyiannis V., Krestenitis Y., Baltikas V., Pytharoulis I., Mallios Z. (2024). Applications of Wave4Us operational platform to support first-level response activities in Thermaikos Gulf. *Proceedings of 5<sup>th</sup> International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography, and Aquatic Environment (HydroMediT 2024)*, 30 May – 2 June 2024, Mytilene, Lesvos, Greece, pp.287-291. [URL](#)

### C.A) ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (19)

- 1) Krestenitis, Y., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C. and Baltikas, V. (2015). Operational Forecast System of Storm Tides in the Aegean Sea (Greece), *Proc. of 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting*, Granada, Spain, 22-27 February 2015. (incl. poster presentation) [URL](#)  
*Citations: 6*
- 2) Krestenitis, Y., **Makris**, C., Androulidakis, Y., Kombiadou, K. and Baltikas, V. (2015). Variability of Storm Surge Extremes in the Greek Seas under Climate Change, *Proc. of 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting*, Granada, Spain, 22-27 February 2015. (incl. poster presentation) [URL](#)  
*Citations: 1*
- 3) Androulidakis, Y., Krestenitis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C., and Baltikas, V. (2015). Operational oceanographic platform in Thermaikos Gulf (Greece): forecasting and emergency alert system for public use, *Proc. of COSS-TT & ARCOM Workshop*, Lisbon, Portugal, 31 August – 4 September 2015. [URL](#)
- 4) **Makris**, C., Krestenitis, Y., Kombiadou, K., Androulidakis, Y. and Baltikas, V. (2015). Numerical Modeling of Storm Surges in the Eastern Mediterranean under Climate Change, *Proc. of 2<sup>nd</sup> EastMed Symposium (Regional Cooperation in Eastern Mediterranean Sea Research)*, Haifa, Israel, 19-21 October 2015. [URL](#) (incl. oral presentation)
- 5) Galiatsatou, P., **Makris**, C. and Prinos, P. (2017). Nonstationary Joint Probability Analysis of Extreme Marine Variables to Assess Design Water Levels at the Shoreline in a Changing Climate. *Proc. 3<sup>rd</sup> International Conference on Advances in Extreme Value Analysis and Application to Natural Hazard (EVAN)*, 5-7 September 2017, Southampton, UK. [URL](#)  
*Citations: 4*
- 6) **Makris**, C., Androulidakis, Y., Baltikas, V. and Krestenitis Y. (2018). A 37-year analysis of the storm surges in the Mediterranean and Black Seas. *Proc. of the 12<sup>th</sup> Panhellenic Symposium of Oceanography and Fisheries*, Hellenic Center of Marine Research, Ionian University, Corfu, Greece, 30 May – 3 June 2018, p.14. Part of [ISBN:978-960-9798-08-2](#).  
*Citations: 3*

- 7) Androulidakis, Y., Moustaka, M., Darakas, E., Petala, M., Tsiridis, V., **Makris, C.**, Stefanidou, A., Antoniadou, Ch., Genitsaris, S., Baltikas, V., Ramnou, D., Chintiroglou, C. and Krestenitis, Y. (2018). Observational study of the marine environment in the Northern Thermaikos Gulf, *Proc. of the 12<sup>th</sup> Panhellenic Symposium of Oceanography and Fisheries*, Hellenic Center of Marine Research, Ionian University, Corfu, Greece, 30 May – 3 June 2018, p.16. Part of [ISBN:978-960-9798-08-2](#).  
*Citations: 6*
- 8) Galiatsatou, P., **Makris, C.**, Baltikas, V., Tolika, K., Velikou, K., Krestenitis, Y., Prinos, P. (2019). Nonstationary analysis of extreme storm surges in the Mediterranean under climate change using multiple covariates. *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Advances in Extreme Value Analysis and Application to Natural Hazard (EVAN)*, 17-19 September 2019, Chatou, France. [URL](#)  
*Citations: 1*
- 9) **Makris C.**, Baltikas V., Androulidakis Y., Tolika, K. and Krestenitis Y. (2019). The Impact of Climate Change on the Storm Surges of the Mediterranean Sea. *Proceedings of the 1<sup>st</sup> Scientific Conference PANACEA*, University of Crete, Heraklion, 23 – 24 September 2019. [URL](#)  
*Citations: 1*
- 10) Androulidakis Y., Krestenitis Y., Moustaka M., Darakas E., Petala M., Tsiridis V., Topouzelis K., **Makris C.**, Stefanidou A., Antoniadou Ch., Genitsaris S., Baltikas V., Kolovoyiannis V., Chatziantoniou A., Chintiroglou C. (2019). Monitoring the marine environment of Thermaikos Gulf (North Aegean Sea). *8<sup>th</sup> MONGOOS General Assembly & Modelling and Observations Workshop*, 3-5 December 2019, Trieste, Italy. [URL](#)
- 11) Krestenitis Y.N., Kolovoyiannis V., Androulidakis Y., **Makris C.**, Baltikas V. (2020) Circulation patterns and eutrophication phenomena in the Thermaikos Gulf. *Proceedings of the Online EGU General Assembly 2020*, Session OS2.5: Advances in understanding of the multi-scale and multi-disciplinary dynamics of the Southern European Seas (Mediterranean and Black Sea), EGU2020-11775, 4–8 May 2020. [doi:10.5194/egusphere-egu2020-11775](https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-11775)  
*Citations: 5*
- 12) Karambas T., **Makris C.**, Baltikas V. (2020). Post-Boussinesq Model for Nonlinear Irregular Wave Propagation in Ports and Wave-Structure Interaction, *Proceedings of the Virtual International Conference on Coastal Engineering (VICCE2020)*, On-line, 6-9 October 2020. [URL](#)  
*Citations: 1*
- 13) Krestenitis Y., Androulidakis Y., **Makris Ch.**, Baltikas V., Petala M., Tsiridis V., Sakaveli F., Darakas E., Stefanidou A., Genitsaris S., Moustaka M., Antoniadou Ch., Chintiroglou Ch., Topouzelis K., Kolovoyiannis V. (2020). An Integrated System for the Monitoring of the Marine Environment in the Thermaic Gulf, *Proceedings of the 7<sup>th</sup> Environmental Conference of Macedonia*, Thessaloniki, Greece, 30<sup>th</sup> October – 1<sup>st</sup> November 2020. [URL](#)
- 14) **Makris C.**, Baltikas V., Tolika K., Velikou K., Skoulikaris Ch., Krestenitis Y. (2021). Climate Change Impacts on the Storm Surges of Mediterranean Coastal Areas. *Abstract Book Proceedings of the 6<sup>th</sup> IAHR Europe Congress 2021*, Transferred as online event on 15-18 February 2021, Warsaw, Poland, pp. 465-466. Part of [ISBN 978-83-66847-01-9](#). [URL \(incl. oral presentation\)](#)  
*Citations: 3*



- 15) Krestenitis Y., Androulidakis Y., **Makris C.**, Baltikas V., Pytharoulis Y., Tolika K. (2021). Sea Level Variations and Coastal Floods: Short-term Forecasts and Climatic Changes. *Proceedings of the 4<sup>th</sup> Scientific Forum for Disaster Risk Reduction in Greece*. Athens, Greece, 18-19 March 2021. [URL](#)  
*Citations: 1*
- 16) Makris C., Androulidakis Y., Mallios Z., Krestenitis Y. (2023). CoastFLOOD: a reduced complexity, high-resolution, flood model for coastal inundation due to storm surges. *Proceedings of the COSS-TT International Coordination Meeting 9*, 2 May 2023 – 4 May 2023, Montréal, Canada. [URL \(incl. oral presentation\)](#)
- 17) Kourafalou V., Androulidakis I., **Makris C.**, Mallios Z. (2024). Climate impacts on the coastal environment of South Florida: Marine Heat Waves and Coastal Flooding. *Proceedings of 2024 Ocean Sciences Meeting*. AGU – ASLO, 18-23 February 2024, New Orleans, Louisiana, USA. [URL](#)  
*Citations: 2*
- 18) **Makris C.**, Androulidakis Y., Mallios Z., Kourafalou V. (2024). Coastal Flooding due to Episodic Sea Level Elevation and Impact Assessment of Inundated Urban Areas in Miami (South Florida, USA). *Proceedings of 38<sup>th</sup> International Conference on Coastal Engineering (ICCE 2024)*, 8 – 14 September 2024, Rome, Italy. [URL](#)
- 19) **Makris**, C.V., Androulidakis, Y.S., Mallios, Z.C., Kourafalou, V.H. (2024). On Assessing the Exposure of Urban Coastal Areas to Storm Surge Flooding: Application at Miami Metropolitan Area (Florida, USA), *Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Electronic Conference on Water Sciences*, 14–16 October 2024, MDPI: Basel, Switzerland. <https://sciforum.net/paper/view/19188>

#### D) ΛΟΙΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ & ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ (16)

- 1) **Makris**, C.V. (2007). Review of the Numerical Simulation Method Smoothed Particle Hydrodynamics in Fluid Dynamics, *Post-graduate Studies Program Course 'Introduction of Research Methodology'*, Civil Engineering Dept., Faculty of Engineering, AUTH, Thessaloniki, Greece. [URL \(in Greek; incl. oral presentation\)](#)
- 2) **Makris**, C.V., Krestenitis, Y.N. and Memos, C.D. (2012). SPH modelling of plunging wave breaking, surf zone turbulence and wave-induced currents, *SPHERIC Newsletter*, Issue 15 - December 2012 (2-page abstract), SPH European Research Interest Community (SPHERIC), European Research Community on Flow Turbulence and Combustion (ERCOFTAC). [URL](#)
- 3) **Makris**, C.V. (2015). Forecasts of Storm Tides: High-resolution Storm Surge Model, *Proceedings of the WaveForUs Final Results Meeting*, Invited Presentation, KE.D.E.A. Building, AUTH Research Committee, Thessaloniki, Greece, 9 June 2015. (*in Greek; only oral presentation*) [URL](#)
- 4) **Makris**, C.V. (2015). Tsunamis: Generation, Impacts and Protection, *1<sup>st</sup> Scientific Weekend at TABYA*, Invited Presentation, TABYA multi-cultural space, Thessaloniki, Greece, 19-20 December 2015. [URL \(in Greek; only oral presentation\)](#)
- 5) **Makris**, C.V. (2019). Monitoring of the Physicochemical Characteristics of the Marine Environment in the Thermaikos Gulf, *Marine Pollution: The Need for Education, Synergies and Actions*, Invited Presentation, 1<sup>st</sup> MARLITER Project Workshop, Thessaloniki Town Hall, Thessaloniki, Greece, 02 February 2019. (*in Greek; only oral presentation*) [URL](#)

- 6) Accu-Waves Team (2019). MarineTraffic collaborates with academia in Accu-waves project to build a decision support tool for navigation management in ports. *Hellenic Shipping News Worldwide*, Online Daily Newspaper on Hellenic and International Shipping, published 11/07/2019. [URL](#)
- 7) Makris C.V. (2020). Promoting Technology Innovation in Environmental Monitoring & Modelling for Assessment of Fish Stock and Non-Fish Resources (TIMMOD Project). *MARLITER Project Online Training of Trainers Meeting*, 3 November 2020. [URL](#)
- Citations: 1*
- 8) Krestenitis Y., Makris Ch., Skoulikaris Ch., Baltikas V., Katirtzidou M., and Tolika K. (2021). Dissemination of Research Projects Results AUTH, Issue #9, January 2021, MEDAQCLIM Project. *Aristotle University of Thessaloniki Special Account of Research Funds' Newsletter #9* (January 2021), pp. 56-63. [URL](#)
- 9) Krestenitis Y., Makris C., Androulidakis Y., Baltikas V., Kombiadou K. (2021) Climate Change: Sea Level Variations and Coastal Floods. *CLIMPACT Hellenic Network for Climate Change*, Newsletter #7, pp. 34-41. [URL](#)
- 10) Karambas T., Makris C., Baltikas V. (2021). Operational Marine Weather Forecast Systems in Coastal Scales for Safe Navigation and Environmental Awareness of the General Public. Keynote Speech and Presentation in *WHITECLAM International Conference*, 18–19 October 2021, Varna, Bulgaria. [URL](#)
- Citations: 1*
- 11) Krestenitis Y., Androulidakis Y., Makris C., Baltikas V. (2022). Research on Storm Surges by the Oceanography and Coastal Engineering (OCE) Group, Aristotle University of Thessaloniki, *Storm Surge MONGOOS Pre-Seminar for Ocean Decade Co-Design Workshop*, 7-9 June 2022. [URL](#)
- 12) Karambas T., Makris Ch., Baltikas V., Nagkoulis N., and Papageorgiou A. (2022). Dissemination of Research Projects Results AUTH, Issue #25, June 2022, TIMMOD Project. *Aristotle University of Thessaloniki Special Account of Research Funds' Newsletter #25* (June 2022), pp. 42-51. [URL](#)
- 13) Karambas T., Makris Ch., Androulidakis Y., Kontos Y., Baltikas V., Nagkoulis N., Kazakis I., and Papageorgiou A. (2022). Dissemination of Research Projects Results AUTH, Issue #27, August 2022, Accu-Waves Project. *Aristotle University of Thessaloniki Special Account of Research Funds' Newsletter #27* (August 2022), pp. 53-60. [URL](#)
- 14) Karambas T., Loukogeorgaki E., Makris C. (2023). Laboratory of Marine Engineering and Maritime Works: Linking Research with Sustainable Development Goals. *Supporting the Implementation of the UN Sustainable Development Goals: Education & Research at the Department of Civil Engineering, Aristotle University of Thessaloniki*. Civil Engineering AUTH Workshop, P. Panagiotopoulos Amphitheater, 4/10/2023.
- 15) Androulidakis Y., Kolovoyiannis V., Makris C., Krestenitis Y. (2024). 2024: The warmest summer of the Greek seas. Online guest article, Climatebook.gr, <https://climatebook.gr/2024-to-pio-zesto-kalokairi-ton-ellinikon-thalasson/>
- 16) OCE Group (2024). Operational Forecast System Wave4Us. Copernicus Marine Service, Use Cases Section, <https://marine.copernicus.eu/services/use-cases/operational-forecast-system-wave4us>

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΣΕ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ (Σύνολο: 61)**

- 1) Memos, C.D., **Makris**, C.V. and Patargia, A. (2006a). *Aqaba Saraya Project, Wave Penetration and Hydrodynamics Modeling in a Coastal Lagoon near Aqaba, Part I: Wave Modeling*, Project Managers: Dr. Kamhawi & Dr. A. Toumazis (LACECO Lebanon, KW Ltd London), DWRHMW, School of Civil Engineering, NTUA, Athens, Greece.
- 2) Memos, C.D., **Makris**, C.V. and Patargia, A. (2006b). *Saraya Aqaba Project, Submerged Breakwaters and Coastal Works, Part 1.0: Desk Study*, Project Managers: Dr. Kamhawi & Dr. A. Toumazis (LACECO Lebanon, KW Ltd London), DWRHMW, School of Civil Engineering, NTUA, Athens, Greece.
- 3) Memos, C.D., Stamou, A., Demetriades, P., **Makris**, C.V., Politis, M. and Patargia, A. (2006). *Saraya Aqaba Project, Wave Penetration and Hydrodynamics Modeling in a Coastal Lagoon near Aqaba, Part II: Hydrodynamics Modeling*, Project Managers: Dr. Kamhawi & Dr. A. Toumazis (LACECO Lebanon, KW Ltd London), DWRHMW, School of Civil Engineering, NTUA, Athens, Greece.
- 4) **Makris**, C.V. and Krestenitis, Y.N. (2008a). *Educational Software for the Course 'Coastal Technical Works' (9<sup>th</sup> Semester)*, LMEMW, DHEE, Dept. of Civil Engineering, Faculty of Engineering, AUTH, Thessaloniki, Greece. (in Greek)
- 5) **Makris**, C.V. and Krestenitis, Y.N. (2008b). *Educational Software for the Course 'Coastal Engineering and Harbor Works' (7<sup>th</sup> Semester)*, LMEMW, DHEE, Dept. of Civil Engineering, Faculty of Engineering, AUTH, Thessaloniki, Greece. (in Greek)
- 6) Krestenitis, Y., Athanassoulis, G., Belibassakis, K., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C., Baltikas, V., Gavriliadis, P., Georgiou, G., Gerostathis, T., Kapelonis, Z. and Tsantili, I. (2014a). *New database for time series of wave heights, mean wave period, mean wave direction, storm surges and sea levels for the time periods 1951-2000 and 2001-2100*, First Annual Technical Report of WP2.1, Work CCSEAWAVS, Project THALES, Thessaloniki.
- 7) Krestenitis, Y., Athanassoulis, G., Belibassakis, K., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C., Baltikas, V., Gavriliadis, P., Georgiou, G., Gerostathis, T., Kapelonis, Z. and Tsantili, I. (2014b). *Estimation of the correlation of the studied meteorological parameters with waves, storm surges and sea level*, Second Annual Technical Report of WP2.2, CCSEAWAVS, Project THALES, Thessaloniki.
- 8) Krestenitis, Y.N., Karambas, Th., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C., Baltikas, V., et al. (2014). *WaveForUs First Annual Technical Report of WP1*, Research Work WaveForUs (Wave climate and coastal circulation Forecasts for public Use), LMEMW AUTH, Lab. of Meteorology and Climatology AUTH, Omikron Ltd., DION TV, Regional Authority of Central Macedonia, COOPERATION 2011 Project, Thessaloniki, Greece. (in Greek)
- 9) Krestenitis, Y.N., Karambas, Th., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C., Baltikas, V., Skoulikaris, C., Kontos, Y., Pytharoulis, Y., Karakostas, Th., Katragou, E., Kotsopoulos, S., Babzelis, D. and Tegoulis, Y. (2014). *Wave-Circulation-Storm Surge 3-day forecasts – development, calibration and validation of models*, Research Work WaveForUs (Wave climate and coastal circulation Forecasts for public Use), First Annual Technical Report of WP2.1, LMEMW, Lab. of Meteorology and Climatology, COOPERATION 2011 Project, Thessaloniki, Greece. (in Greek)
- 10) Krestenitis, Y.N., Karambas, Th., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C., Baltikas, V., Pytharoulis, Y., Karakostas, Th., Katragou, E., Kotsopoulos, S., Babzelis, D. and Tegoulis, Y. (2014). *Coastal Inundation Risk Bulletins - development, calibration and validation of storm surge model*, Research Work

- WaveForUs (Wave climate and coastal circulation Forecasts for public Use), Second Annual Technical Report of WP2.2, LMEMW, Lab. of Meteorology and Climatology, COOPERATION 2011 Project, Thessaloniki, Greece. (*in Greek*)
- 11) Krestenitis, Y.N., Karambas, Th., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C., Baltikas, V., Skoulikaris, C., Kontos, Y., Pytharoulis, Y., Karakostas, Th., Katragou, E., Kotsopoulos, S., Babzelis, D. and Tegoulis, Y. (2015). *Wave-Circulation-Storm Surge 3-day forecasts – operational implementation of models*, Research Work WaveForUs (Wave climate and coastal circulation Forecasts for public Use), First Annual Technical Report of WP5.2, LMEMW, Lab. of Meteorology and Climatology, COOPERATION 2011 Project, Thessaloniki, Greece. (*in Greek*)
- 12) Krestenitis, Y.N., Karambas, Th., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C., Baltikas, V., Pytharoulis, Y., Karakostas, Th., Katragou, E., Kotsopoulos, S., Babzelis, D. and Tegoulis, Y. (2015). *Coastal Inundation Risk Bulletins - operational implementation of storm surge model*, Research Work WaveForUs (Wave climate and coastal circulation Forecasts for public Use), Second Annual Technical Report of WP5.3, LMEMW, Lab. of Meteorology and Climatology, COOPERATION 2011 Project, Thessaloniki, Greece. (*in Greek*)
- 13) Krestenitis, Y.N., Karambas, Th., Androulidakis, Y., Kombiadou, K., **Makris**, C., Baltikas, V., et al. (2015). *Project Evaluation - Future Prospects Assessment*, Research Work WaveForUs (Wave climate and coastal circulation Forecasts for public Use), Final Project Report of WP6.1, LMEMW, Lab. of Meteorology and Climatology, COOPERATION 2011 Project, Thessaloniki, Greece. (*in Greek*)
- 14) Darakas, E., Petala, M., Tsiroidis, V., Androulidakis, Y., **Makris**, C., Baltikas, V., Moustaka, M., Genitsaris, S., Stefanidou, N., Chintiroglou, C.-S., Antoniadou, C. & Rammou, D.-L. (2018). *Monitoring the quality of the marine environment of Thermaikos Gulf*. Final Technical Report for 2017 Cycle of Observations, in account of EYATH S.A., AUTH, Thessaloniki, Greece.
- 15) Darakas, E., Petala, M., Tsiroidis, V., Androulidakis, Y., **Makris**, C., Baltikas, V., Moustaka, M., Genitsaris, S., Stefanidou, N., Chintiroglou, C.-S., Antoniadou, C. & Rammou, D.-L. (2019). *Monitoring the quality of the marine environment of Thermaikos Gulf*. Final Technical Report for 2018 Cycle of Observations, in account of EYATH S.A., AUTH, Thessaloniki, Greece.
- 16) Darakas, E., Petala, M., Tsiroidis, V., Androulidakis, Y., **Makris**, C., Baltikas, V., Moustaka, M., Genitsaris, S., Stefanidou, N., Chintiroglou, C.-S., Antoniadou, C. & Rammou, D.-L. (2020). *Monitoring the quality of the marine environment of Thermaikos Gulf*. Final Technical Report for 2019 Cycle of Observations, in account of EYATH S.A., AUTH, Thessaloniki, Greece.
- 17) Krestenitis, Y.N., Ganoulis, J., Skoulikaris, Ch., **Makris**, Ch., Baltikas, V. and Tolika, K. (2019). *Climate Modelling Tasks*, Deliverable D6, Technical Report of WP1, Research Project MEDAQCLIM, Division of Hydraulics and Environmental Engineering, Dept. of Civil Engineering, AUTH, Thessaloniki, Greece.
- 18) Krestenitis, Y.N., Ganoulis, J., Tolika, K., **Makris**, Ch., Skoulikaris, Ch., and Baltikas, V. (2019). *Hydrological Modelling Tasks*, Deliverable D7, Technical Report of WP2, Research Project MEDAQCLIM, Division of Hydraulics and Environmental Engineering, Dept. of Civil Engineering, AUTH, Thessaloniki, Greece.
- 19) Ch. **Makris**, Ch. Skoulikaris, M. Katirtzidou, V. Baltikas, Y.N. Krestenitis, K. Tolika (2020). *Optimization/socio-economic modelling tasks*. Deliverable D9, WP3: Integrated modelling of surface-

- subsurface and water-plant-soil-atmosphere interactions under climate change, MEDAQCLIM Project, ERANET-MED Program, AUTH, Thessaloniki, Greece, December 2020.
- 20) Ch. Skoulikaris, Ch. **Makris**, M. Katirtzidou, V. Baltikas, Y.N. Krestenitis (2020). *Water resources management models/scenarios*. Deliverable D11, WP4: Applications to selected case studies: databases, GIS, numerical modelling, and socio-economic scenarios, MEDAQCLIM Project, ERANET-MED Program, AUTH, Thessaloniki, Greece, December 2020.
- 21) M. Katirtzidou, Ch. Skoulikaris, Ch. **Makris**, V. Baltikas, Y.N. Krestenitis (2020). *Socio-economic vulnerability maps*. Deliverable D12, WP5: Socio-Economic Vulnerability Assessment – From modelling to GIS mapping, MEDAQCLIM Project, ERANET-MED Program, AUTH, Thessaloniki, Greece, December 2020.
- 22) Y.N. Krestenitis, Ch. Skoulikaris, Ch. **Makris**, M. Katirtzidou, V. Baltikas (2020). *Management report*. Deliverable D13, WP6: Management, reporting and dissemination, MEDAQCLIM Project, ERANET-MED Program, AUTH, Thessaloniki, Greece, December 2020.
- 23) Chondros M., **Makris** C. et al. (2019). *Description of Input Data in Maritime Forecasting Models and Methodology of Big Data Management*. Technical Report Π.1.3. Project: Accu-Waves, Program: RESEARCH – CREATE – INNOVATE. Partners: Laboratory of Harbor Works NTUA, Laboratory of Maritime Engineering AUTH, Marine Traffic. (in Greek)
- 24) Spiliopoulos G., Zissis D., **Makris** C. et al. (2020). *Database of input for hydrodynamic modelling*. Deliverable Π.1.4. Project: Accu-Waves, Program: RESEARCH – CREATE – INNOVATE. Partners: Laboratory of Harbor Works NTUA, Laboratory of Maritime Engineering AUTH, Marine Traffic. (in Greek)
- 25) **Makris** C. et al. (2020). *Presentation and evaluation of hydrodynamic simulations*. Technical Report Π.2.5. Project: Accu-Waves, Program: RESEARCH – CREATE – INNOVATE. Partners: Laboratory of Harbor Works NTUA, Laboratory of Maritime Engineering AUTH, Marine Traffic. (in Greek)
- 26) Baltikas V., Kontos Y., **Makris** C. et al. (2020). *Description of computer applications and hydrodynamic simulation codes*. Technical Report Π.2.6. Project: Accu-Waves, Program: RESEARCH – CREATE – INNOVATE. Partners: Laboratory of Harbor Works NTUA, Laboratory of Maritime Engineering AUTH, Marine Traffic. (in Greek)
- 27) Κλωνάρης Γ., Χριστόπουλος Σ., **Μακρής** Χ., Μεταλληνός Α., Μπαλτικός Β., Κοντός Ι., Παπαδημητρίου Α., Χονδρός Μ., Ναγκούλης Ν., Μαλλιούρη Δ., Καζάκης Ι., Ανδρουλιδάκης Ι., Παπαγεωργίου Α., Εμμανουηλίδου Μ.Ε., Μέμος Κ., Καραμπάς Θ., Τσουκαλά Β. (2021). *Τεχνική έκθεση αξιολόγησης της πρακτικής εφαρμογής των υδροδυναμικών μοντέλων σε λιμένες*, Τεχνική Έκθεση Π.3.5. Έργο: Accu-Waves, Πρόγραμμα: ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ. Φορείς: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων ΕΜΠ, Εργαστήριο Θαλάσσιας Τεχνικής ΑΠΘ, Marine Traffic.
- 28) Σπηλιόπουλος Ι., **Μακρής** Χ., Παπαδημητρίου Α., Μεταλληνός Α., Μπαλτικός Β., Κοντός Ι., Χονδρός Μ., Ναγκούλης Ν., Μαλλιούρη Δ., Καζάκης Ι., Ανδρουλιδάκης Ι., Παπαγεωργίου Α., Εμμανουηλίδου Μ.Ε., Μέμος Κ., Καραμπάς Θ., Τσουκαλά Β., Ζήσης Δ. (2021). *Τεχνική έκθεση αξιολόγησης της εφαρμογής του εργαλείου υποστήριξης αποφάσεων*, Τεχνική Έκθεση Π.3.6. Έργο: Accu-Waves, Πρόγραμμα: ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ. Φορείς: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων ΕΜΠ, Εργαστήριο Θαλάσσιας Τεχνικής ΑΠΘ, Marine Traffic.
- 29) Σπηλιόπουλος Ι., **Μακρής** Χ., Παπαδημητρίου Α., Μεταλληνός Α., Μπαλτικός Β., Κοντός Ι., Χονδρός Μ., Ναγκούλης Ν., Μαλλιούρη Δ., Καζάκης Ι., Ανδρουλιδάκης Ι., Παπαγεωργίου Α., Εμμανουηλίδου Μ.Ε.,

- Μέμος Κ., Καραμπάς Θ., Τσουκαλά Β., Ζήσης Δ. (2021). *Τεχνική έκθεση αξιολόγησης της εφαρμογής του εργαλείου υποστήριξης αποφάσεων*, Τεχνική Έκθεση Π.4.1. Έργο: Accu-Waves, Πρόγραμμα: ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ. Φορείς: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων ΕΜΠ, Εργαστήριο Θαλάσσιας Τεχνικής ΑΠΘ, Marine Traffic.
- 30) Σπηλιόπουλος Ι., **Μακρής Χ.**, Παπαδημητρίου Α., Μεταλληνός Α., Μπαλτίκας Β., Κοντός Ι., Χονδρός Μ., Ναγκούλης Ν., Μαλλιούρη Δ., Καζάκης Ι., Ανδρουλιδάκης Ι., Παπαγεωργίου Α., Εμμανουηλίδου Μ.Ε., Μέμος Κ., Καραμπάς Θ., Τσουκαλά Β., Ζήσης Δ. (2021). *Συμβόλαιο ρύθμισης πνευματικών δικαιωμάτων μεταξύ των εταιρών*, Τεχνική Έκθεση Π.5.1. Έργο: Accu-Waves, Πρόγραμμα: ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ. Φορείς: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων ΕΜΠ, Εργαστήριο Θαλάσσιας Τεχνικής ΑΠΘ, Marine Traffic.
- 31) Σπηλιόπουλος Ι., **Μακρής Χ.**, Παπαδημητρίου Α., Μεταλληνός Α., Μπαλτίκας Β., Κοντός Ι., Χονδρός Μ., Ναγκούλης Ν., Μαλλιούρη Δ., Καζάκης Ι., Ανδρουλιδάκης Ι., Παπαγεωργίου Α., Εμμανουηλίδου Μ.Ε., Μέμος Κ., Καραμπάς Θ., Τσουκαλά Β., Ζήσης Δ. (2021). *Ρύθμιση δικαιωμάτων και κανόνων για την εμπορική αξιοποίηση του προϊόντος της έρευνας*, Τεχνική Έκθεση Π.5.2. Έργο: Accu-Waves, Πρόγραμμα: ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ. Φορείς: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων ΕΜΠ, Εργαστήριο Θαλάσσιας Τεχνικής ΑΠΘ, Marine Traffic.
- 32) TIMMOD Team (2020). Deliverable D.T1.1.1 Technical report on the situational analysis and recommendations to increase the efficiency of use of existing (available) methods and tools (14/11/2020). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 33) TIMMOD Team (2021). Deliverable D.T1.2.1 Technical Report on “Inventory on Technology Innovations in marine environmental monitoring and assessment of fish stock and non-fishing recourses (14/02/2021). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 34) TIMMOD Team (2021). Deliverable D.T1.3.1 Technical report on “Recommendations on adoption of appropriate technology innovation and best practices for marine environmental monitoring at Black Sea (14/09/2021). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 35) TIMMOD Team (2021). Deliverable D.T2.1.1 Web-based open GIS tool for implementation of modelled data by stakeholders and end-users, including a database of hydro-environmental monitoring and modelling output and future projections (14/09/2021). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 36) TIMMOD Team (2021). Deliverable D.T2.2.1 Technical report on results and impacts of advanced methods in coupled oceanographic – hydrodynamic modelling (14/11/2021). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 37) TIMMOD Team (2021). Deliverable D.T2.3.1 Technical report on results and impacts of advanced methods in coupled hydrodynamic – environmental/ ecological modeling (14/12/2021). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 38) TIMMOD Team (2022). Deliverable D.T2.4.1 Operational forecast platform (OFP) for water quality/circulation in the Black Sea, integrated and tested in 2 coastal sites (Varna, Batumi) (14/01/2022). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 39) TIMMOD Team (2022). Deliverable D.T2.4.2 Web-based tools, codes, smart phone apps and SMS mobile services for forecast data acquisition and management, and water quality updates or alerts (14/01/2022). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.

- 40) TIMMOD Team (2022). Deliverable D.T2.4.3 Project public web site with Marine Water Quality Service (MWQS) incorporating OFP and web-GIS platform (14/01/2022). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 41) TIMMOD Team (2022). Deliverable D.T2.5.1 Technical report on recommended best practices and guidelines for end-users and authorities (14/03/2022). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 42) TIMMOD Team (2022). Deliverable D.T2.5.2 Framework of actions for fisheries and aquacultures in the Black Sea including Water Quality Indices (WQIs) and associated indicators from Environmental Impact Assessments (EIA) (14/03/2022). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 43) TIMMOD Team (2022). Deliverable D.T3.1.1 Pilot Test Demonstration program (14/08/2021). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 44) TIMMOD Team (2022). Deliverable D.T3.2.1 Technical report: Progress at setting-up 2 pilot test demonstration sites (14/01/2022). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 45) TIMMOD Team (2022). Deliverable D.T3.3.1 Review and Evaluation Report of training on hydro-acoustic sounder practical application (14/01/2022). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 46) TIMMOD Team (2022). Deliverable D.T3.3.2 Pilot Demonstration Project Report: Part 1: Marine Survey Bulgaria Part 2: Marine Survey Georgia (14/01/2022). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 47) TIMMOD Team (2022). Deliverable D.T3.4.1 Review-Report of applied methodologies and recommendations (14/04/2022). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 48) TIMMOD Team (2022). Deliverable D.T4.2.1 Draft Innovation Strategy to improve joint monitoring, data sharing and cross-border information exchange systems in compliance with MSFD and DCF (14/11/2021). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 49) TIMMOD Team (2022). Deliverable D.T4.1.1 Technical Report -Study on transboundary coordination mechanisms, available organisational and human resources in the area, and their relevance to the planned technological upgrade. Identifying priority issues, set in accordance to the MSFD and DCF (14/01/2021). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 50) TIMMOD Team (2022). Deliverable D.T4.3.1 Proceedings (from each partner country) of the National Validation Workshops (in electronic format) (14/02/2022). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 51) TIMMOD Team (2022). Deliverable D.T4.4.1 Proceedings of the Strategy Validation Workshop (in electronic format) (14/05/2022).
- 52) TIMMOD Team (2022). Deliverable D.T4.4.2 Validated "Innovation Strategy" (14/05/2022). Technical Report, TIMMOD Project, Reference No. BSB-1029, Varna, Bulgaria.
- 53) TIMMOD Team (2022). Output Report T1.1. Raised awareness & improved regional cooperation of R&D organisations in technology innovation of marine monitoring for assessment of fish stock & non-fish resources, achieved by organization of 2 Thematic Trans-boundary Meetings (TTM 1&2).

- 54) TIMMOD Team (2022). Output Report T2.1. A set of 4 ICT monitoring data handling and numerical modelling tools, integrated in a Pilot Monitoring & Modelling Data Sharing Platform (MMDSP).
- 55) TIMMOD Team (2022). Output Report T3.1. Improved technological expertise and practical skills of research institutions in use of innovative tools for monitoring, modelling, and data acquisition, achieved by joint participation in a Pilot Demonstration Project (at 2 demo sites).
- 56) TIMMOD Team (2022). Output Report T3.2. Improved capacity of research institutions for cross-border compatible exchange of environmental monitoring data and information, resulting from 2 Thematic Transboundary Meetings for discussion of Pilot Demonstration Project results.
- 57) TIMMOD Team (2022). Output Report O.T4.1. A coherent Black Sea Strategy for advancement in technology innovation in R&D organisations and innovation agencies in the area of monitoring, modelling, and cross-border data exchange, validated at 5 National and one Regional Validation Workshops.
- 58) Γ.Ν. Κρεσενίτης, Ε. Νταρακάς, Ι. Ανδρουλιδάκης, Χ. **Μακρής**, Β. Τσιρίδης, Α. Στεφανίδου, Μ. Πεταλά, Χ. Αντωνιάδου, Β. Μπαλτίκας, Β. Κολοβογιάννης (2021). *Σταθμοί μέτρησης – πρόγραμμα μετρήσεων*, Τεχνική Έκθεση – Παραδοτέο Π0, Έργο: Χαρτογράφηση πιέσεων και αποτίμηση εξωτερικών και εσωτερικών φορτίων θρεπτικών και οργανικού υλικού για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου χώρου περιοχής αρμοδιότητας του ΦΔΠΠ Θερμαϊκού Κόλπου. MIS 5045794 Ε.Π. Κεντρική Μακεδονία 2014-2020.
- 59) Γ.Ν. Κρεσενίτης, Ε. Νταρακάς, Ι. Ανδρουλιδάκης, Χ. **Μακρής**, Β. Τσιρίδης, Μ. Πεταλά, Χ. Αντωνιάδου, Β. Μπαλτίκας, Β. Κολοβογιάννης, Ζ. Καμπουράκη, Φ. Σακκαβέλη, Α. Στεφανίδου, Μ. Δερμετζιόγλου (2022). *Βιβλιογραφική ανασκόπηση - Αρχικά αποτελέσματα μετρήσεων - Μετεωρολογικά και ωκεανογραφικά στοιχεία*, Τεχνική Έκθεση – Παραδοτέο Π1, Έργο: Χαρτογράφηση πιέσεων και αποτίμηση εξωτερικών και εσωτερικών φορτίων θρεπτικών και οργανικού υλικού για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου χώρου περιοχής αρμοδιότητας του ΦΔΠΠ Θερμαϊκού Κόλπου. MIS 5045794 Ε.Π. Κεντρική Μακεδονία 2014-2020.
- 60) Γ.Ν. Κρεσενίτης, Ε. Νταρακάς, Ι. Ανδρουλιδάκης, Χ. **Μακρής**, Β. Τσιρίδης, Μ. Πεταλά, Χ. Αντωνιάδου, Β. Μπαλτίκας, Β. Κολοβογιάννης, Ζ. Καμπουράκη, Φ. Σακκαβέλη, Α. Στεφανίδου, Μ. Δερμετζιόγλου (2023). *Τελική Τεχνική Έκθεση* – Παραδοτέο Π2, Έργο: Χαρτογράφηση πιέσεων και αποτίμηση εξωτερικών και εσωτερικών φορτίων θρεπτικών και οργανικού υλικού για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου χώρου περιοχής αρμοδιότητας του ΦΔΠΠ Θερμαϊκού Κόλπου. MIS 5045794 Ε.Π. Κεντρική Μακεδονία 2014-2020.
- 61) LocAll4Flood Team (2024). Definition of the 4 topographical areas of the mediterranean most commonly affected by flash flood. Deliverable: D.1.1.1. Delivery: June 2024, Partner in charge: BETA (UVic-UCC), Partners involved: All. Distribution: Public.



**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΗ \*\*\***

\*\*\* καταγραφές από Google Scholar, ResearchGate, Scopus κλπ.

<i>h</i> -δείκτης:	μέγιστη τιμή <i>h</i> ώστε <i>h</i> δημοσιεύσεις να έχουν τουλάχιστον <i>h</i> αναφορές
<i>h5</i> -δείκτης:	<i>h</i> -δείκτης 5 τελευταίων ετών για περιοδικό/πρακτικά κάθε δημοσιευμένου άρθρου
<i>i10</i> -δείκτης:	αριθμός δημοσιεύσεων με τουλάχιστον 10 αναφορές
$C_{max}$ :	αριθμός αναφορών της δημοσίευσης με τις περισσότερες αναφορές
<i>i1</i> -δείκτης:	αριθμός δημοσιεύσεων με τουλάχιστον μία αναφορά
RI σκορ:	ResearchGate σκορ συνολικού ερευνητικού ενδιαφέροντος

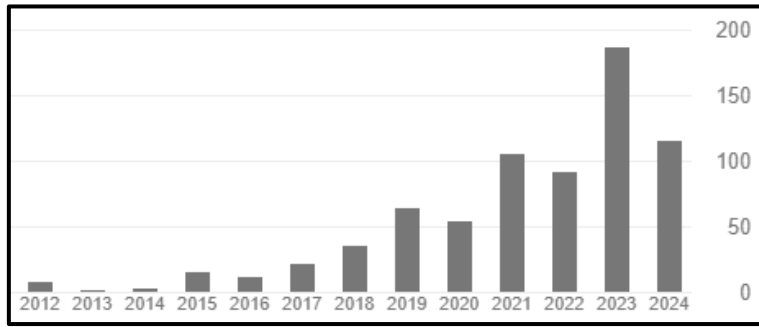
Απήχηση	Συνολικοί βαθμοί CS: <b>94.44</b>	Συνολικοί βαθμοί ΔΑ: <b>56.88</b>
	Συνολικοί βαθμοί <i>h5</i> -δείκτη: <b>794</b>	Συνολικοί βαθμοί διάμεσου <i>h5</i> -δείκτη: <b>1071</b>
	RI σκορ: <b>991</b>	

## Σκορ Αναφορών

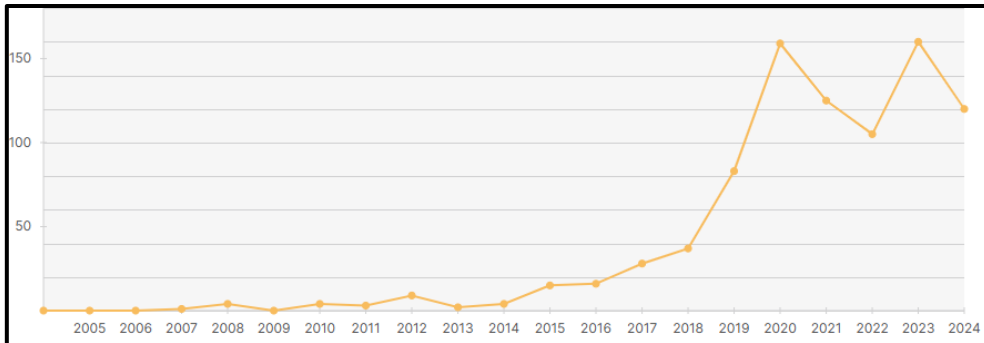
Παράμετρος	Μετρημένα	Google Scholar	ResearchGate	Scopus
Αναφορές	<b>848</b>	<b>778</b>	<b>884</b>	<b>364</b>
Ετεροαναφορές	<b>466 (55%)</b>	<b>464 (59.7%)</b>	<b>417 (47.2%)</b>	<b>284 (78%)</b>
<i>h</i> -δείκτης	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>11</b>
<i>i10</i> -δείκτης	<b>21</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>12</b>
<i>i1</i> -δείκτης	<b>76</b>	<b>65</b>	<b>71</b>	<b>22</b>
$C_{max}$	<b>135</b>	<b>135</b>	<b>128</b>	<b>89</b>
Έγγραφα	<b>114</b>	<b>133</b>	<b>133</b>	<b>25</b>

Προφορικές Παρουσιάσεις      Συνολικές: **39**    Διεθνείς: **24**    Εθνικές: **12**    Προσκεκλημένες Ομιλίες: **3**

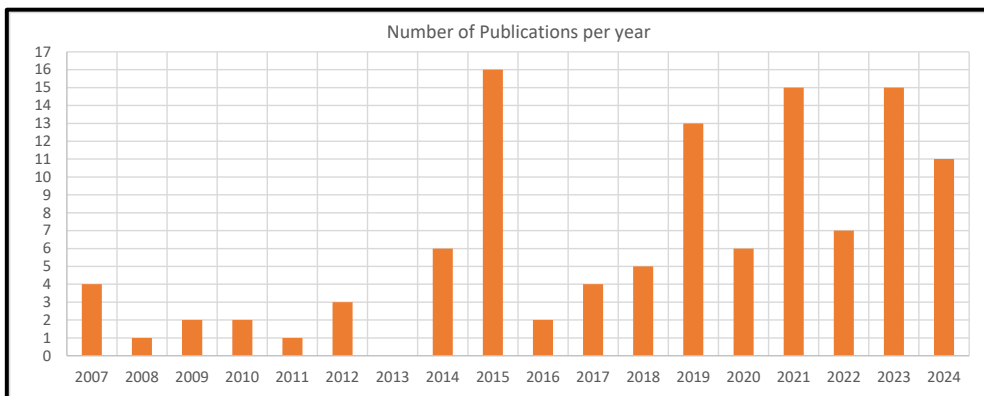
Συγκεντρωτικά Στοιχεία Επιστημονικών Δημοσιεύσεων					
Τύπος Δημοσίευσης	Σύνολο	1 <sup>ος</sup> Συγγραφέας	2 <sup>ος</sup> Συγγραφέας	Άλλο	Μέσος Όρος Συγγραφέων ανά Τύπο Δημοσίευσης
Άρθρα σε Περιοδικά με Κριτές	<b>20</b>	7/20	9/20	4/20	7.05
Βιβλία, Συγγράμματα και Κεφάλαια Βιβλίων με Κριτές	<b>3</b>	1/3	-	2/3	6.00
Άρθρα σε Πρακτικά Συνεδρίων με και χωρίς Κριτές	<b>52</b>	24/52	13/52	15/52	5.88
Περιλήψεις σε Πρακτικά Συνεδρίων	<b>19</b>	8/19	4/19	7/19	6.21
Λοιπές Δημοσιεύσεις	<b>16</b>	6/16	5/16	5/16	4.25
Διπλωματικές / Διατριβές	<b>4</b>	4/4	-	-	1.25
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ</b>	<b>114</b>	<b>50/114</b>	<b>31/114</b>	<b>33/114</b>	<b>5.11</b>



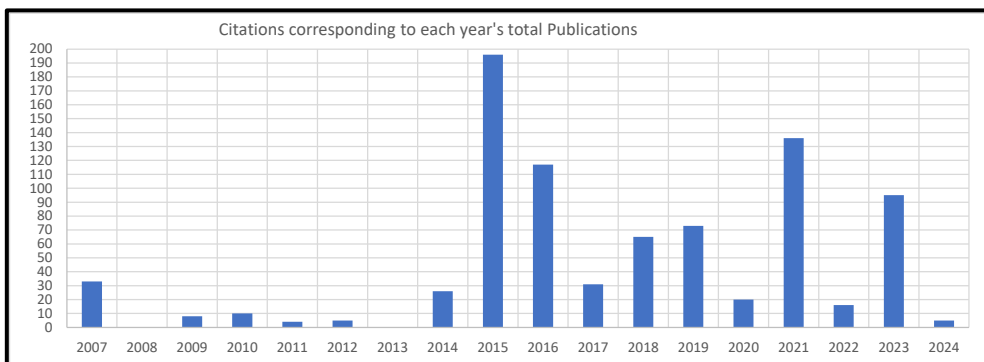
Αναφορές ανά έτος με βάση την πλατφόρμα Google Scholar



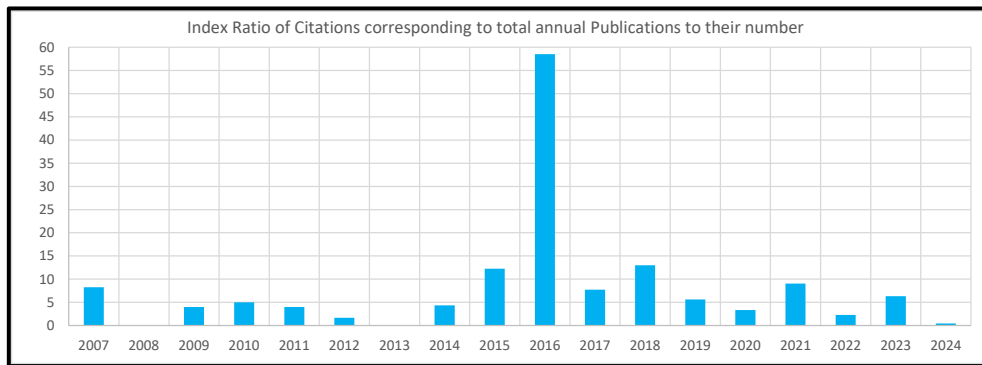
Αναφορές ανά έτος με βάση την πλατφόρμα ResearchGate



Ετήσια παραγωγικότητα Δημοσιεύσεων



Ετήσια παραγωγικότητα Αναφορών που αντιστοιχούν στο πλήθος Δημοσιεύσεων ανά έτος



Επίδραση δημοσιεύσεων: αναλογία Αναφορών προς συνολικές Δημοσιεύσεις κάθε έτους

#### Επιτεύγματα

Αναφορά του Άρθρου Α.1.2 των Makris et al. (2016) στο διεθνές Ακαδημαϊκό Σύγγραμμα “Sumer B.M. and Fuhrman D.R. (2020). *Turbulence in Coastal and Civil Engineering*. World Scientific. Advanced Series on Ocean Engineering, Vol. 51” [doi:10.1142/10829](https://doi.org/10.1142/10829), το οποίο παραθέτει μόνο καθιερωμένες και ώριμες στο επιστημονικό πεδίο τους εργασίες.

Συμπερίληψη συγγραφέα C.Makris στο διεθνές «Δίκτυο Αναφορών ανά Συγγραφέα» με βάση τη μετα-ανάλυση του βιβλιομετρικού άρθρου “Leal, K.B., Robaina, L.E.D.S., De Lima, A.D.S., 2022. Coastal impacts of storm surges on a changing climate: a global bibliometric analysis. *Natural Hazards*, 114(2), pp.1455-1476” [doi:10.1007/s11069-022-05432-6](https://doi.org/10.1007/s11069-022-05432-6) σε θέματα μετεωρολογικών παλίρροιών και κλιματικής αλλαγής. Στο Figure 8 παρουσιάζεται η ανάλυση δικτύου συστάδας συγγραφέων, όπου τουλάχιστον 3 δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή περιοδικά με impact factor έχουν 4 ετερο-αναφορές σε αντίστοιχες εργασίες άλλων ερευνητών.

Συμπερίληψη του επιχειρησιακού συστήματος θαλάσσιων προγνώσεων Wave4Us στην επίσημη ιστοσελίδα των περιπτώσεων που κάνουν χρήση των προϊόντων του Copernicus Marine Service (19/11/2024): <https://marine.copernicus.eu/services/use-cases/operational-forecast-system-wave4us>

No. 3 στη διεθνή κατάταξη ερευνητών με αναφορές σύμφωνα με τη βάση δεδομένων του GoogleScholar για τη λέξη κλειδί – θεματική: port engineering (λιμενικά έργα)

No. 10 στη διεθνή κατάταξη ερευνητών με αναφορές σύμφωνα με τη βάση δεδομένων του GoogleScholar για τη λέξη κλειδί – θεματική: coastal flooding (παράκτια πλημμύρα)

No. 34 στη διεθνή κατάταξη ερευνητών με αναφορές σύμφωνα με τη βάση δεδομένων του GoogleScholar για τη λέξη κλειδί – θεματική: storm surge (μετεωρολογική παλίρροια)

No. 57 στη διεθνή κατάταξη ερευνητών με αναφορές σύμφωνα με τη βάση δεδομένων του GoogleScholar για τη λέξη κλειδί – θεματική: water waves (υδάτινοι κυματισμοί)

### **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ & ΣΥΝΕΔΡΙΑ (Σύνολο: 37, Κρίσεις: 73)**

- Περιοδικά
- 1) Ocean Modelling, Elsevier (x5)  
CS: 6.40; IF: 3.29; h5-index: 34; median h5: 46  
<https://www.journals.elsevier.com/ocean-modelling>
  - 2) Ocean Dynamics, Springer (x1)  
CS: 3.70; IF: 2.20; h5-index: 26; median h5: 33  
<https://link.springer.com/journal/10236>
  - 3) Ocean Engineering, Elsevier (x1)  
CS: 6.50; IF: 4.37; h5-index: 72; median h5: 85  
<https://www.journals.elsevier.com/ocean-engineering>
  - 4) Advances in Water Resources, Elsevier (x1)  
CS: 9.00; IF: 5.36; h5-index: 58; median h5: 72  
<https://www.journals.elsevier.com/advances-in-water-resources>
  - 5) Natural Hazards and Earth System Sciences, EGU (x2)  
CS: 7.20; IF: 4.58; h5-index: 48; median h5: 58  
<https://www.natural-hazards-and-earth-system-sciences.net/index.html>
  - 6) Journal of Operational Oceanography, Taylor & Francis (x1)  
CS: 7.00; IF: 4.21; h5-index: 18; median h5: 26  
<https://www.tandfonline.com/journals/tjoo20>
  - 7) Acta Geophysica, Springer Nature (x3)  
CS: 2.60; IF: 2.29; h5-index: 26; median h5: 40  
<https://www.springer.com/journal/11600>
  - 8) Journal of Marine Research, Yale University (x1)  
h5-index: 26; median h5: 40  
<http://www.journalofmarineresearch.org/>
  - 9) Journal of Marine Science and Engineering, MDPI (x16)  
CS: 2.80; IF: 2.74; h5-index: 37; median h5: 47  
<http://www.mdpi.com/journal/jmse>
  - 10) Applied Sciences, MDPI (x2)  
CS: 3.70; IF: 2.84; h5-index: 105; median h5: 140  
<https://www.mdpi.com/journal/applsci>
  - 11) Energies, MDPI (x1)  
CS: 5.00; IF: 3.25; h5-index: 108; median h5: 146  
<https://www.mdpi.com/journal/energies>
  - 12) Climate, MDPI (x1)  
CS: 4.70; h5-index: 36; median h5: 49  
<https://www.mdpi.com/journal/climate>

- 13) Hydrology, MDPI (x1)  
CS: 3.60; h5-index: 27; median h5: 33  
<https://www.mdpi.com/journal/hydrology>
- 14) Mediterranean Marine Science, HCMR (x4)  
CS: 3.60; IF: 3.02; h5-index: 22; median h5: 33  
<https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/hcmr-med-mar-sc>
- 15) Natural Hazards Research, KeAi, Elsevier (x2)  
<https://www.sciencedirect.com/journal/natural-hazards-research>
- 16) Regional Studies in Marine Science, Elsevier (x1)  
CS: 2.30; IF: 2.17; h5-index: 26; median h5: 31  
<https://www.sciencedirect.com/journal/regional-studies-in-marine-science>
- 17) Computational Particle Mechanics, Springer (x1)  
CS: 3.30; IF: 3.12; h5-index: 25; median h5: 30  
<https://www.springer.com/journal/40571>
- 18) Coasts, MDPI (x1)  
<https://www.mdpi.com/journal/coasts>
- 19) Theoretical and Applied Climatology, Springer (x1)  
CS: 5.10; IF: 3.40; h5-index: 57; median h5: 74  
<https://www.springer.com/journal/704>
- 20) GeoHazards, MDPI (x1)  
<https://www.mdpi.com/journal/geohazards>
- 21) Journal of Hydroinformatics, IWA Publishing (x1)  
CS: 4.50; IF: 2.70; h5-index: 30; median h5: 45  
<https://www2.cloud.editorialmanager.com/hydro/default2.aspx>
- 22) Frontiers in Marine Science, Frontiers (x1)  
CS: 5.20; IF: 3.70; h5-index: 93; median h5: 135  
<https://www.frontiersin.org/journals/marine-science>
- 23) Estuarine, Coastal and Shelf Science, Elsevier (x1)  
CS: 5.50; IF: 2.80; h5-index: 50; median h5: 66  
<https://www.sciencedirect.com/journal/estuarine-coastal-and-shelf-science>
- 24) Earth Surface Processes and Landforms, Wiley (x1)  
CS: 7.00; IF: 3.30; h5-index: 45; median h5: 60  
<https://onlinelibrary.wiley.com/journal/10969837>
- 25) Behaviour & Information Technology, Taylor & Francis (x1)  
CS: 6.80; IF: 3.70; h5-index: 55; median h5: 76  
<https://www.tandfonline.com/journals/tbit20>
- 26) Science of the Total Environment, Elsevier (x1)  
CS: 17.60; IF: 9.80; h5-index: 273; median h5: 375  
<https://www.sciencedirect.com/journal/science-of-the-total-environment>
- 27) Ocean & Coastal Management, Elsevier (x1)  
CS: 8.50; IF: 4.80; h5-index: 66; median h5: 85

<https://www.sciencedirect.com/journal/ocean-and-coastal-management>

28) Applied Ocean Research, Elsevier (x1)

CS: 8.70; IF: 4.30; h5-index: 53; median h5: 68

<https://www.sciencedirect.com/journal/applied-ocean-research>

29) Journal of Environmental Management, Elsevier (x1)

CS:13.70; IF: 8.00; h5-index: 171; median h5: 233

<https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-environmental-management>

30) International Journal of Disaster Risk Reduction, Elsevier (x1)

CS:8.70; IF: 4.20; h5-index: 88; median h5: 107

<https://www.sciencedirect.com/journal/international-journal-of-disaster-risk-reduction>

31) Land, MDPI (x1)

CS:4.90; IF: 3.20; h5-index: 72; median h5: 94

<https://www.mdpi.com/journal/land>

32) Coastal Engineering, Elsevier (x1)

CS:9.20; IF: 4.20; h5-index: 46; median h5: 60

<https://www.sciencedirect.com/journal/coastal-engineering>

33) Progress in Oceanography, Elsevier (x1)

CS:7.20; IF: 3.80; h5-index: 44; median h5: 57

<https://www.sciencedirect.com/journal/progress-in-oceanography>

34) Water Science, Taylor & Francis (x1)

CS:3.00; IF: 2.10

<https://www.tandfonline.com/journals/twas20>

#### Συνέδρια

1) International Offshore and Polar Engineering (ISOPE) Conference (x9)

<http://www.isopec.org/conferences/conferences.htm>

2) Protection and Restoration of the Environment (PRE) Conference (x2)

<http://pre13.civil.auth.gr/>

3) International Conference on Design and Management of Port, Coastal and Offshore Works (DMPCO) (x1)

<https://dmpco.eu/>

#### **Συνολικές Κρίσεις 73**

Κρίσεις σε άρθρα Περιοδικών 61

Κρίσεις σε άρθρα Συνεδρίων 12

#### **ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (Σύνολο: 3)**

Φιλοξενούμενος Συντάκτης

- 1) Τεύχος Ειδικής Έκδοσης "Hydrodynamic Circulation Modelling in the Marine Environment" στο περιοδικό της MDPI *Journal of Marine Science and Engineering* (ISSN 2077-1312) στο section Physical Oceanography. [https://www.mdpi.com/journal/jmse/special\\_issues/hydrodynamic\\_circulation](https://www.mdpi.com/journal/jmse/special_issues/hydrodynamic_circulation)

- 2) Τεύχος Ειδικής Έκδοσης "Modeling of Flood Hazard and Assessment of Inundation Impacts, Vulnerability and Risk in Coastal Areas" of MDPI's *Water* (ISSN 2073-4441) στο section "Hydrology". [https://www.mdpi.com/journal/water/special\\_issues/U36ZQ0S8WF](https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/U36ZQ0S8WF)

Θεματικός Συντάκτης

- 3) MDPI's *Water* (EISSN 2073-444). <https://www.mdpi.com/journal/water>

### **ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

- 1) Τεύχος Book of Abstracts for 2<sup>nd</sup> International Conference on Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works (DMPCO), 24-27 May 2023, AUTH Research Dissemination Center, Thessaloniki, Greece, Editors Th. Karambas, E. Loukogeorgaki, C. Makris
- 2) Τεύχος Book of Proceedings for 2<sup>nd</sup> International Conference on Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works (DMPCO), 24-27 May 2023, AUTH Research Dissemination Center, Thessaloniki, Greece, Editors Th. Karambas, E. Loukogeorgaki, C. Makris

### **ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ – ΗΜΕΡΙΔΩΝ – ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

Οργάνωση

- 1) Τελική Ημερίδα Προγράμματος WaveForUs, ΤΠΜ, ΑΠΘ, Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α., Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, 9 Ιουνίου 2015.
- 2) Τελική Ημερίδα Προγράμματος CCSEAWAVS, ΤΠΜ, ΑΠΘ, Κτίριο ΚΕ.Δ.Ε.Α., Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, 15 Νοεμβρίου 2015.
- 3) 1<sup>ο</sup> Επιστημονικό Σαββατοκύριακο στην TABYA, Πολυχώρος TABYA, 19-20 Δεκεμβρίου 2015, Θεσσαλονίκη.
- 4) Διημερίδα και Σεμινάριο: 2<sup>η</sup> Διασυνοριακή Θεματική Συνάντηση του έργου TIMMOD (ENI-CBC Black Sea Basin 2019), 19-20 Απριλίου 2021, Θεσσαλονίκη.
- 5) 2<sup>ο</sup> Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο Σχεδιασμού και Διαχείρισης Λιμενικών, Παράκτιων και Υπεράκτιων Έργων (DMPCO-2023), ΚΕΔΕΑ ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, 23-27 Μαΐου 2023.

Επιστημονική Επιτροπή

- 6) 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO), Athens, Greece, 8-11 May 2019.
- 7) 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO-2023), KEDEA AUTH, Thessaloniki, 23-27 May 2023.

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

- 1) 1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO), Athens, Greece, 8-11 May 2019. Chairman in Session 3: Input Data For Coastal Studies.

- 2) 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO-2023), KEDEA AUTh, Thessaloniki, 23-27 May 2023.

### **ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

- 2007 Θωμαΐδειο βραβείο διάκρισης για τη δημοσίευση (συγγραφή και προφορική παρουσίαση) άρθρου σε πρακτικά διεθνούς συνεδρίου με κριτές από ΜΔΕ φοιτητή του ΕΜΠ
- 2016-'17 IKY-SIEMENS Υποτροφία Αριστείας για Εκπόνηση Μεταδιδακτορικής Έρευνας στην Ελλάδα από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (IKY)

### **ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ (16)**

- 1) 2006 Ερευνητικός Συνεργάτης ΕΜΠ, Έργο: *Wave Penetration and Hydrodynamics Modeling in a Coastal Lagoon near Aqaba (2006)*, Saraya Aqaba Project, Πρόγραμμα: ΕΜΠ υπεργολαβία από LACECO Ltd., Διάρκεια Σύμβασης: 01/08/2006–30/11/2006, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, ΕΜΠ, Αθήνα.  
*Καθήκοντα:* a) high resolution numerical simulations with Boussinesq-type, parabolic mild-slope equations and 3<sup>rd</sup> generation nearshore spectral wave models from the MIKE21 software suite for the wave penetration in an artificial lagoon; b) preliminary investigation of the attributes and design of submerged breakwaters and low-crested sub-aerial structures based on numerical modeling of wave-structure interaction; c) record and use of state-of-the-art design formulae for wave transmission over and around low-crested structures and submerged breakwaters; d) implementation of the best fit formulae; e) validation of numerical modeling approaches against experimentally produced formulae; f) authorship of conference papers and technical reports; g) oral presentations in conferences.
- 2) 2008 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ, Έργο: *Αναμόρφωση προγράμματος προπτυχιακών σπουδών Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών*, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευση και Αρχική Επαγγελματική Κατάρτιση II (ΕΠΕΑΕΚ II), Ενέργεια 2.2.2.: «Ολοκλήρωση της διεύρυνσης και αναμόρφωση των Προγραμμάτων σπουδών», Κατηγορία Πράξεων 2.2.2.α: «Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών»), Διάρκεια Σύμβασης: 1/1/2008-30/6/2008, ΕΘΤΘΕ, ΤΥΤΠ, ΤΠΜ, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη.  
*Καθήκοντα:* α) σχεδιασμός εκπαιδευτικού λογισμικού με βάση αναλυτικές σχέσεις και προσεγγίσεις πάνω σε διάφορα προβλήματα Παράκτιας Τεχνικής και Ωκεανογραφίας: χαρακτηριστικά και θραύση μονοχρωματικών και σύνθετων κυματισμών, χαρακτηριστικά μοναχικού κύματος, πρόγνωση κυματισμών, χαρακτηριστικά ιδιοσταλαντώσεων σε υδάτινη λεκάνη, απώλειες ενέργειας κυματισμών λόγω τριβής στο στερεό πυθμενικό όριο, υπολογισμός τερματικού βάθους αιώρησης ιζήματος, κατά μήκος ακτής παράκτια στερεομεταφορά, εξέλιξη ακτογραμμής κατά μήκος προβόλου, υπολογισμός ανεμογενούς ανύψωσης θαλάσσιας στάθμης λόγω μετεωρολογικής παλίρροιας, υγειονομολογικοί έλεγχοι ρύπανσης υδάτινων αποδεκτών, διάλυση λυμάτων εκροής σε θαλάσσιο αποδέκτη, μεταφορά και διασπορά λυμάτων εκροής σε θαλάσσιο αποδέκτη, βοηθητικός υπολογισμός διαμέτρων



τμημάτων διαχυτήρα, προσεγγιστικές μέθοδοι υπολογισμού μήκους κύματος, βοηθητικά προγράμματα υπολογισμού μεγεθών διαγραμμάτων από Διδακτικό Βιβλίο Χ. Γ. Κουτίτα «Εισαγωγή στην Παράκτια Τεχνική και τα Λιμενικά Έργα», β) συγγραφή άρθρων σε συνέδρια, γ) προφορικές παρουσιάσεις σε συνέδρια, δ) διαλέξεις σε προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα.

- 3) 2008 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ, Έργο: *Prevention and management of sea originated risks to the coastal zone (CORI). Extreme sea level variability for Eastern Mediterranean* (2006-2008), Πρόγραμμα: INTERREG III-B – ARCHIMED (Measure 3.3), Διάρκεια Σύμβασης: 04/11/2008–30/01/2009, ΤΠΜ, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη.

*Καθήκοντα:* post-processing of numerical modelling output.

- 4) 2010 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ, Έργο: *Investigation of the coupling between the Aegean and Black Seas through the Turkish Strait System (SESAME)* (2007-2010), IP-036949, Πρόγραμμα: Research DG, Commission of European Communities, Διάρκεια Σύμβασης: 02/12/2010-31/01/2011, ΤΠΜ, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη.

*Καθήκοντα:* post-processing of numerical modelling output.

- 5) 2012 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ, Έργο: *Ενίσχυση των ερευνητικών, διδακτικών και πολιτισμικών δραστηριοτήτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ*, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευση και Αρχική Επαγγελματική Κατάρτιση II (ΕΠΕΑΕΚ II), Διάρκεια σύμβασης: 01/10/2012-31/10/2012, ΤΠΜ, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη.

*Καθήκοντα:* επικουρική ακαδημαϊκή διδασκαλία.

- 6) 2012-'15 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ, Έργο: *Estimating the effects of Climate Change on SEA level and WAve climate of the Greek seas, coastal Vulnerability and Safety of coastal and marine structures (CCSEAWAVS)* (2012-2015), Πρόγραμμα: ΘΑΛΗΣ - Ενίσχυση της διεπιστημονικής ή/και διαίθρουματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας, Διάρκεια Σύμβασης: 01/10/2012–28/02/2013, ΤΠΜ, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη.

*Καθήκοντα:* a) numerical modelling (climatic simulations) of storm surges with AUTH's MeCSSM/GreCSSM numerical models based on Fortran codes; b) tide-gauge sea level measurements post-processing with filters and signal-processing techniques for their use as model validation data; c) validation of storm surge numerical models against field data; d) review and analysis of state-of-the-art literature on storm surge models and climate change; e) result production (maps, graphs, trends, evolution, statistical indices) of inter- and intra-annual storm surge maxima; f) authorship of journal articles, conference papers, and technical reports; f) oral presentations in conferences.

- 7) 2013-'15 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ, Έργο: *Pilot System for the Development and Broadcast of Wave and Maritime Circulation Daily Forecast in the Thermaikos Gulf (Greece), for Public Use and Extreme Conditions (WaveForUs)* (2013-2015), Πρόγραμμα: ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 – Συνεργασίες

Παραγωγικών Φορέων και Ερευνητικών Ιδρυμάτων σε Στοχευμένους Τομείς Έρευνας και Τεχνολογίας, Διάρκεια Σύμβασης: 20/03/2013-31/10/2015, ΤΠΜ, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη.

*Καθήκοντα:* a) numerical modelling (operational forecast simulations) of storm surges with AUPH's storm surge, wave-induced set-up and astronomical tides models based on Fortran codes; b) tide-gauge sea level measurements post-processing with filters and signal-processing techniques for their use as model validation data; c) validation of storm tide numerical models against field data; d) review and analysis of state-of-the-art literature on operational forecast models and platforms concerning wave, storm surge and hydrodynamic circulation models; e) result production (maps, graphs, alert signals) of sea level; f) authorship of conference papers and technical reports; g) oral presentations in conferences.

- 8) 2015 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ/ΕΜΠ, Έργο: [Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα](#) ΚΑΛΛΙΠΟΣ (2014-2015), HEAL-Link, Πρόγραμμα: Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση (ΕΔΒΜ) 2007–2013, Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ), Διάρκεια Σύμβασης: 05/05/2015-30/09/2015, ΕΜΠ, Αθήνα.

*Καθήκοντα:* α) συμμετοχή στη συγγραφή εγχειριδίου Παράκτιας Τεχνικής Ωκεανογραφίας και Θαλάσσιας Περιβαλλοντικής Υδραυλικής, και συγκεκριμένα στη γενική περιγραφή της παράκτιας ζώνης, τις μεταβολές της θαλάσσιας στάθμης, παλίρροιες, τα storm surges, τα tsunami, τα φαινόμενα αυξομειώσεως θαλασσίων μαζών, τις επιδράσεις κλιματικής αλλαγής στη στάθμη των θαλασσών, τις παράκτιες πλημμύρες, τον υπολογισμό της και δεικτών τρωτότητας, σχεδιασμό υποβρύχιων αγωγών διάθεσης λυμάτων, υπολογισμό δαχυτήρων και διαλύσεων των ρυπαντικών φορτίων λυμάτων εκροής, β) σχεδιασμός διαδραστικών εφαρμογών λογισμικού για προβλήματα Παράκτιας Τεχνικής/Ωκεανογραφίας και Υπολογιστικά Εργαλεία για φοιτητές, γ) συγγραφή πρακτικών εφαρμογών και παραδειγμάτων, κριτηρίων αξιολόγησης και ασκήσεων για φοιτητές.

- 9) 2016-'17 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής ΑΠΘ – Υπότροφος ΙΚΥ, Έργο: [Διερεύνηση των επιδράσεων των έντονων μετεωρολογικών παλίρροιών στις παράκτιες ζώνες της Μεσογείου](#), Πρόγραμμα: ΙΚΥ-SIEMENS Υποτροφίες Αριστείας για Εκπόνηση Μεταδιδακτορικής Έρευνας στην Ελλάδα από το ΙΚΥ ακαδημαϊκού έτους 2016–17, Διάρκεια Υποτροφίας: 15/09/2016-15/07/2017.

*Καθήκοντα:* α) αριθμητικές προσομοιώσεις (μακροχρόνιες κλιματικές και βραχυπρόθεσμες για επιχειρησιακή πρόγνωση) μετεωρολογικής παλίρροιας, κυματογενούς ανύψωσης της στάθμης θάλασσας, surf beat, κυματικής αναρρίχησης, και αστρονομικής παλίρροιας με υπολογιστικά μοντέλα βασισμένα σε κώδικες Fortran και VBA, β) μετα-επεξεργασία μετρήσεων παλιρροιογράφων με φίλτρα και τεχνικές επεξεργασίας σήματος, γ) αξιολόγηση των υπολογιστικών προσομοιώσεων έναντι δεδομένων πεδίου, δ) επισκόπηση και ανάλυση της βιβλιογραφίας πάνω στη γνώση αιχμής για μοντέλα μετεωρολογικής παλίρροιας, τις επιδράσεις της Κλιματικής Αλλαγής στη στάθμη της θάλασσας, την κυματογενή ανύψωση της στάθμης θάλασσας στην ακτογραμμή, και την ανάλυση ακραίων τιμών, ε) παραγωγή αποτελεσμάτων (χάρτες, γραφήματα, τάσεις, πίνακες τιμών εξέλιξης, στατιστικά μέτρα και δείκτες) των ετήσιων και υπερ-ετήσιων μεγίστων των μετεωρολογικών παλιρροιών, ακραίες τιμές μετεωρολογικών παλιρροιών, κυματικών χαρακτηριστικών και της

συνολικής στάθμης θάλασσας στην παράκτια ζώνη και πλημμύρα επί της ακτής, στ) συγγραφή άρθρων για περιοδικά και συνέδρια και τεχνικής έκθεσης.

- 10) 2017-'18 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ, Έργο: [Παρακολούθηση της Ποιότητας του Θαλάσσιου Περιβάλλοντος του Θερμαϊκού Κόλπου](#), ΕΥΑΘ ΑΕ, ΤΠΜ, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη.

*Καθήκοντα:* α) μετρήσεις πεδίου ανοιχτής θάλασσας (μέσω πλόων) για τις φυσικές παραμέτρους, τη χλωροφύλλη-α, το διαλυμένο οξυγόνο και το pH με όργανο CTD, β) μετα-επεξεργασία και ανάλυση μετρημένων κατακόρυφων κατανομών αγωγιμότητας, αλατότητας, θερμοκρασίας, πυκνότητας, χλωροφύλλης-α, διαλυμένου οξυγόνου και pH, γ) συγγραφή τεχνικής έκθεσης και άρθρων για περιοδικά και συνέδρια.

- 11) 2018-'20 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ, Έργο: [Integrated Quantitative Assessment of Climate Change Impacts on Mediterranean Coastal Water Resources and Socio-Economic Vulnerability Mapping \(MEDAQCLIM\)](#) (2017-2019), Πρόγραμμα: ERANETMED (ERANETMED\_WATER-13-112), ΤΠΜ, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη.

*Καθήκοντα:* a) selection of climate scenarios and assessment of RCM projections (unified set of IPCC's climate change scenarios; b) performing statistical analysis on projections from RCM models gathered from databases published by national Euro-Mediterranean climate centres; c) estimating sea level changes from regional sea circulation numerical modelling; d) numerical modelling (climatic simulations) of meteorological residuals of the sea-surface dynamics (storm surges) with AUTH's MeCSS numerical model based on Fortran codes; e) numerical modelling on estuarine hydrodynamics (providing salinity, temperature, current and sea level fields under climate and water consumption (by agriculture, hydropower energy) scenarios; f) tide-gauge sea level measurements post-processing with filters and signal-processing techniques for their use as model validation data; g) validation of storm surge numerical results against field data; h) result production (maps, graphs, trends, evolution, statistical indices) of inter- and intra-annual storm surge maxima; i) identification and quantitative estimation of coastal inundation; j) contributing in the design of an integrated coastal zone management (ICZM) system/approach; k) authorship of journal articles, conference papers, and technical reports; l) oral presentations in conferences.

- 12) 2018-'22 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ, Έργο: [ACCU-WAVES – ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΣΕ ΛΙΜΕΝΕΣ](#). ΤΠΜ, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη, Πρόγραμμα: ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ, ΕπανΕκ, ΕΣΠΑ 2014-2020.

*Καθήκοντα:* α) Αξιολόγηση, διαχείριση και προετοιμασία δεδομένων εισαγωγής στα αριθμητικά μοντέλα, β) Μετασχηματισμός και προσαρμογή τιμών και μορφής ατμοσφαιρικών και θαλασσιών παραμέτρων με συγκεκριμένα υπολογιστικά πρωτόκολλα συνεργασίας και σύζευξης μοντέλων, γ) Συμμετοχή στην επιλογή Λιμένων και τον καθορισμό βαθυμετρικών και γεωμετρικών χαρακτηριστικών τους, δ) Καθορισμός οριακών και αρχικών συνθηκών για τους υπολογιστικούς καννάβους προσομοίωσης με προσδιορισμό γεωμετρίας στερεών ορίων και ανακλαστικών ιδιοτήτων τους, ε) Ανάπτυξη Υδροδυναμικών Μοντέλων βασισμένων σε κώδικες Fortran για την προσομοίωση θαλάσσιων συνθηκών (διάδοση κυματισμών και υδροδυναμική κυκλοφορία), στ) Μετρήσεις και

επεξεργασία δεδομένων πεδίου: εγκατάσταση οργάνων (κυματογράφοι, ρευματογράφοι, παλιρροιογράφοι – μετρητές στάθμης) σε επίκαιρες θέσεις λιμένων με παράλληλη χρήση διαθέσιμων επί τόπου μετρήσεων από ΥΥΠΝ και δορυφορικών δεδομένων από AVISO και Copernicus, ζ) Επαλήθευση (παραμετροποίηση, ρύθμιση, βαθμονόμηση, επαλήθευση και αξιολόγηση) μοντέλων υδροδυναμικής προσομοίωσης, η) Συζευγμένη εφαρμογή μοντέλων προσομοίωσης και διασύνδεση κωδικών Fortran για πραγματικές συνθήκες σε 50 λιμένες παγκοσμίως, θ) Μετα-επεξεργασία αποτελεσμάτων και δημιουργία γραφικών απεικονίσεων των αποτελεσμάτων, ι) Καθορισμός παραμέτρων έλεγχου, ειδικών τεχνικών θεμάτων προσομοίωσης, πρακτικών ζητημάτων πλοήγησης, διαχείρισης των θέσεων πρόσδεσης και θεμάτων επιμελητείας (logistics) κάθε λιμένα, ια) Ανάπτυξη αυτοματοποιημένου προγνωστικού μοντέλου και χρονοπρογραμματισμού για την επιχειρησιακή λειτουργία της θαλάσσιας πρόγνωσης.

- 13) 2020 Ερευνητικός Συνεργάτης της Εταιρείας Scientia Maris, Έργο: *Μοντέλα στο Νέφος για την Αναβάθμιση της Ανθεκτικότητας των Παράκτιων Κοινοτήτων (COAST-UP)*. Πρόγραμμα: ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' Κύκλος, ΕπανΕκ, ΕΣΠΑ 2014-2020.  
*Καθήκοντα:* α) Αναβάθμιση, αξιολόγηση, και επαλήθευση του μοντέλου Maris-BSQ, β) συλλογή πειραματικών δεδομένων διεθνούς βιβλιογραφίας, γ) κατάστρωση βυθομετρικών καννάβων πειραματικών διατάξεων, δ) κατάστρωση οριακών συνθηκών, κυματικών σεναρίων για αριθμητικές προσομοιώσεις, ε) κατάστρωση συνθηκών αναρρίχησης και υπερπήδησης για κυματισμών.
- 14) 2020-'22 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ, Έργο: *TIMMOD Promoting Technology Innovation In Monitoring & Modelling For Assessment Of Fish Stock And Non-Fishing Resources*. Πρόγραμμα: ENI CBC Black Sea Basin 2014-2020.  
*Καθήκοντα:* α) Προώθηση βέλτιστων πρακτικών και ανάλυση καινοτόμων τεχνολογιών και μεθόδων παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων για την εκτίμηση αλιευτικών και μη αλιευτικών πόρων στη Μαύρη Θάλασσα. β) Ανάπτυξη τρισδιάστατων αριθμητικών προσομοιώσεων υδροδυναμικής κυκλοφορίας. Πρόγνωση θαλάσσιων συνθηκών. Εφαρμογή προωθημένων εργαλείων με οικολογικά μοντέλα. γ) Μελέτη μηχανισμών διασυννοριακού συντονισμού. δ) Ανάπτυξη σχεδίου στρατηγικής καινοτομίας για την τεχνολογική αναβάθμιση της περιβαλλοντικής παρακολούθησης και μοντελοποίησης. ε) Συμμετοχή σε τοπικά εργαστήρια και ημερίδες με φορείς παρακολούθησης και λήψης αποφάσεων. Δραστηριότητες επικοινωνίας και διάχυσης. στ) Συγγραφή παραδοτέων και άρθρων σε επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων. Παρουσιάσεις σε ημερίδες ενημέρωσης και επιστημονικά συνέδρια.
- 15) 2021-'23 Ερευνητικός Συνεργάτης ΑΠΘ, Έργο: *Χαρτογράφηση πιέσεων και αποτίμηση εξωτερικών και εσωτερικών φορτίων θρεπτικών και οργανικού υλικού για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου χώρου περιοχής αρμοδιότητας του ΦΔΠΠ Θερμαϊκού Κόλπου*. Πρόγραμμα: Υποστήριξη του Φορέα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Θερμαϊκού Κόλπου για την υλοποίηση παρεμβάσεων διαχείρισης, προστασίας και ανάδειξης του φυσικού περιβάλλοντος και της βιοποικιλότητας εντός της περιοχής αρμοδιότητας του.

*Καθήκοντα:* α) μετρήσεις και δειγματοληψίες πεδίου ανοιχτής θάλασσας (μέσω πλόων) και σε εκβολές ποταμών για φυσικοχημικές παραμέτρους, χλωροφύλλη-α, διαλυμένο οξυγόνο και pH με όργανο CTD, β) μετρήσεις πεδίου ανοιχτής θάλασσας (μέσω πλόων) για την υδροδυναμική κυκλοφορία (θαλάσσια ρεύματα) με όργανο ADCP, γ) μετα-επεξεργασία και ανάλυση μετρημένων κατακόρυφων κατανομών αγωγιμότητας, αλατότητας, θερμοκρασίας, πυκνότητας, χλωροφύλλης-α, διαλυμένου οξυγόνου και pH, δ) συγγραφή παραδοτέων, τεχνικών εκθέσεων και άρθρων για περιοδικά και συνέδρια, ε) ανάπτυξη τρισεπίστας αριθμητικού ομοιώματος υδροδυναμικής κυκλοφορίας στον Θερμαϊκό Κόλπο, στ) συμμετοχή σε τοπικά εργαστήρια και ημερίδες, δραστηριότητες επικοινωνίας και διάχυσης.

16) 2024-'26 Research Associate AUPh; Project: *Flash flood risk prevention & resilience in Mediterranean area through an Integrated Multistakeholder Governance Model, gathering prevention, adaptation, and mitigation solutions (LocAll4Flood)*, led by Balnes University Foundation. Program: INTERREG Euro-MED, Call: 2<sup>nd</sup> Call for Proposals Thematic Projects.

*Tasks:* a) Prevention activities: Develop and Adapt reliable and specific forecasting tools and early warning systems at catchment scale, b) Adaptation activities: Define the components of an integrated governance model & assess the social awareness and risk perception revolving around flash flood events, c) Mitigation activities: Adapt, finetune and categorize existing Nature Based Solutions (NBS) tool box to mitigate the negative effects of flash flood events, d) 1.5 Boxing the prevention, adaptation & mitigation solutions into the LOCAL4FLOOD integrated multistakeholder governance model IMGM - Training Program, e) Pilots setup & description, f) Prevention activities: Test forecasting tools & early warning systems, g) Adaptation activities: Implement participatory actions to raise the social awareness and improve the response capacity to flash flood events, h) Mitigation activities: Lay the foundations for implementation of mitigating NBS through a participatory-based approach, i) Monitoring activities: Assess the efficiency of the LocAll4Flood IMGM to reduce flash flood risks also through citizen science activities, j) Multi-stakeholders engagement, k) Communication & Dissemination: online communication tools

### **Επαγγελματική Εμπειρία σε Ερευνητικά Έργα**

Συνολικά	Αριθμός Ερευνητικών Έργων:	<b>16</b>	
	Σύνολο ετών:	<b>19</b>	<b>2006-2024</b>
	Σύνολο μηνών απασχόλησης:	<b>190</b>	<b>ανθρωπομήνες</b>
	Σύνολο αντίστοιχων ετών απασχόλησης:	<b>15.83</b>	<b>ανθρωποέτη</b>
Μεταδιδακτορικά	Αριθμός Ερευνητικών Έργων:	<b>9</b>	
	Σύνολο ετών:	<b>10</b>	<b>2015-2024</b>
	Σύνολο μηνών απασχόλησης:	<b>157</b>	<b>ανθρωπομήνες</b>
	Σύνολο αντίστοιχων ετών απασχόλησης:	<b>13.08</b>	<b>ανθρωποέτη</b>

**ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΣΥΓΓΡΑΦΗ & ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ**

- 2015 Πρόγραμμα: **HORIZON 2020 – DRS 2015**, Έργο: **SIRoCCo** - Societal Resilient Management of Flood Risk along the EU Coastline under Climate Change.
- 2016 Πρόγραμμα: **INTERREG Balkan-Med 2016** – Cooperation between Greece, Bulgaria and Cyprus; Έργο: **FACTS** – Future Adaptation to Climate change in Touristic Shores: integrated management strategies against erosion due to waves and storm surges.  
Πρόγραμμα: Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση **ΕΔΒΜ**, Έργο: **ΕΔΒΜ20** Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας Σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού (2016-2017).
- 2017 Πρόγραμμα: **ΕΔΒΜ34** Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές, Έργο: **CCFLOOD-MedBlack** Διερεύνηση της επίδρασης των ιστορικών κλιματικών αλλαγών πάνω στο φαινόμενο της παράκτιας πλημμύρας λόγω κυματισμών και μετεωρολογικών παλιρροιών στο συζευγμένο σύστημα Μεσογείου – Μαύρης Θάλασσας.  
Πρόγραμμα: **ΕΛΙΔΕΚ** Έργα για την Ενίσχυση της Μεταδιδακτορικής Έρευνας, Έργο: **UPRIPORT-CC** Upgrading port and harbour structures in a changing climate under a nonstationary risk-based framework.  
Πρόγραμμα: **ΕΛΙΔΕΚ** Έργα για την Ενίσχυση της Μεταδιδακτορικής Έρευνας, Έργο: **BEACHPROTECT** Monitoring and projection of the wave dissipation and beach response due to hard coastal defences and seagrass meadows.  
Πρόγραμμα: **ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ**, Επανεκ, ΕΣΠΑ 2014-2020, Έργο: **DeSTACCI** Decision Support Tool for Adaptation Measures of Sewer Networks in Coastal Cities to Climate Change Impacts.
- 2018 Πρόγραμμα: **ΕΛΙΔΕΚ** Έργα για την Ενίσχυση της Ακαδημαϊκής Έρευνας, Έργο: **CORALMED** Computational Tool for Coastal Flooding in the Mediterranean Sea, Έργο: **RUPS** Risk-based Upgrading for Harbor Protection Structures due to Climate Change.
- 2019 Πρόγραμμα: **ΕΔΒΜ34** Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές, Έργο: Προηγμένο μαθηματικό ομοίωμα υψηλής ανάλυσης για την προσομοίωση της παράκτιας πλημμύρας λόγω μετεωρολογικών παλιρροιών στη Μεσόγειο Θάλασσα σε συνθήκες Κλιματικής Αλλαγής.  
Πρόγραμμα: **ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ**, Επανεκ, ΕΣΠΑ 2014-2020, Έργο: **ΚΑΒΕΙΡΟΣ** Παρατηρητήριο ποιότητας υδάτινων πόρων με χρήση επίγειων, θαλάσσιων και εναέριων παρατηρήσεων για την τουριστική ανάπτυξη, την προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας των κατοίκων.  
Πρόγραμμα: Συνεργασία **ΕΥΑΘ – ΑΠΘ**, Έργο: Βελτιστοποίηση συστήματος παρακολούθησης ποιότητας του Θερμαϊκού Κόλπου – Χάρτης ποιότητας υδάτων Θερμαϊκού Κόλπου.
- 2020 Πρόγραμμα: **HORIZON 2020**, Call name: Information and Communication Technologies, Call ID: H2020-ICT-2018-20, Advancing photonics technologies and application driven photonics components

and the innovation ecosystem, ID: ICT-37-2020. Έργο: **PHONIO** Community-driven sensing on environmental risks through photonics.

Πρόγραμμα: **ΕΛΙΔΕΚ** "Κόμβοι Έρευνας, Καινοτομίας και Διάχυσης", Έργο: **SeaFlood-Alert** Καινοτόμος Εφαρμογή Πληροφορικής για την Έγκαιρη Προειδοποίηση του Κοινού σε Περίπτωση Παράκτιας Πλημμύρας.

Πρόγραμμα: **ΕΛΙΔΕΚ** Ενίσχυση Μελών ΔΕΠ, Έργο: **PhyCoTherm** Physical Connectivity Processes in Thermaikos Gulf.

2022 Program: **The Research Promotion Foundation Programmes for Research, Technological Development and Innovation "RESTART 2016 – 2020"**, Call name: **CO-DEVELOP**; Project: **Amphitrite** A Digital Twin for the Cyprus region marine ecosystem.

Program: **ELIDEK** Greece 2.0 Basic Research Financing Action (Horizontal support of all Sciences), Call: **Sub-action II Funding Projects in Leading-Edge Sectors**; Project: **MAREGEN** Detection and Recovery of Marine Plastic Litter in Coastal Zones for Regeneration, Photocatalytic Enrichment and Reuse in the Marine Environment, led by Dr. G. Kenanakis (FORTH).

2023 Program: **Black Sea Cross-Border Cooperation (BSB CBC)**, Call name: **INTERREG NEXT BSB 2021-2027**; Project: **TIMMOD-NEXT** Enhancing innovation capacities and uptake of advanced technologies towards sustainable fisheries and eco-friendly aquaculture in Black Sea. Project: **NATURE-BS** Promoting Large-scale Nature-based Solutions for reducing climate driven risks and improving environment in Black Sea coastal zone.

Program: **HORIZON EUROPE HORIZON-IA**, Call: **HORIZON-MISS-2023-OCEAN-SOIL-01**; Project: **MEDUSSA** Addressing nutrient pollution in the MEDiterranean Basin: demonstration of Upstream and downstream solutions for prevention and remediation in Soil, river areas and SeA.

2024 Program: **HORIZON EUROPE HORIZON-RIA**, Call: **HORIZON-INFRA-2024-TECH-01**; Project: **Twin-Up** Ocean-led AI-enabled communities to enrich DestinE.

Program: **INTERREG Euro-MED**; Project: **SAFER-Med** Solutions Against Flooding and Erosion for Resilient Mediterranean coasts in the future.

### **ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ – ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ**

2007-'13 Συμμετοχή στο πρόγραμμα επικουρικής διδασκαλίας του ΑΠΘ για το ΤΠΜ ΑΠΘ και τα μαθήματα Κορμού 7<sup>ου</sup> εξαμήνου «Ακτομηχανική και Λιμενικά Έργα» και Επιλογής 9<sup>ου</sup> εξαμήνου «Παράκτια Τεχνικά Έργα».

*Καθήκοντα:* α) επικουρική διαμόρφωση και επίβλεψη εργασιών και θεμάτων εξαμήνου, β) επικουρική υποστήριξη στις διαλέξεις και παρουσιάσεις.

2009-'20 Επικουρική επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών:

- 1) Πρεάρη, Μ.Γ. (2009). *Διερεύνηση της Θερμικής Ρύπανσης στα Παράκτια Νερά: Η περίπτωση του Όρμου Αλιβερίου*, ΕΘΤΘΕ, ΤΥΤΠ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη.
  - 2) Οικονομίδης, Κ. (2009). *Αναχώματα Προστασίας*, ΕΘΤΘΕ, ΤΥΤΠ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη.
  - 3) Μπέτζιου, Μ. & Μπέλμπα, Κ. (2009). *Εκτίμηση κυματικού κλίματος και μετρήσεις κυματισμών – Εφαρμογή στις εκβολές του Στρυμόνα*, ΕΘΤΘΕ, ΤΥΤΠ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη.
  - 4) Αλαβάντας, Ν. (2011). *Κυματική Όχληση Αλιευτικών Καταφυγίων: Η Περίπτωση του Λιμανιού της Μάκρης (Αλεξανδρούπολη)*, ΕΘΤΘΕ, ΤΥΤΠ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη.
  - 5) Βραχάς, Π. (2011). *Μελέτη της Αναρρίχησης των Κυματισμών και της Διάβρωσης Κατακόρυφου Παράκτιου Πρανούς στην περιοχή της Ν. Μηχανιώνας*, ΕΘΤΘΕ, ΤΥΤΠ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη.
  - 6) Χαρίσση, Α. (2013). *Μελέτη του Φαινομένου της Μετεωρολογικής Παλίρροιας στο Αιγαίο Πέλαγος*, ΕΘΤΘΕ, ΤΥΤΠ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη.
  - 7) Διαμαντή, Ν. (2014). *Μετεωρολογικές Παλίρροιας στις Ελληνικές Θάλασσες υπό Κλιματική Αλλαγή*, ΕΘΤΘΕ, ΤΥΤΠ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη.
  - 8) Σωτηριάδης, Γ. (2020). *Μελέτη των Έντονων Γεγονότων Μετεωρολογικής Παλίρροιας στην Παράκτια Ζώνη της Μεσογείου Θάλασσας για την Περίοδο 1979-2015*. ΕΘΤΘΕ, ΤΥΤΠ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, ΑΠΘ, Θεσ/νίκη.
- 2018 Πανεπιστημιακός Υπότροφος ΑΠΘ στα πλαίσια του Έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού – ΕΔΒΜ45» (Πρόγραμμα: Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση). Καθήκοντα: α) διδασκαλία του μαθήματος επιλογής του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου του Τμ. Πολιτικών Μηχανικών «Μαθηματικά Μοντέλα Ποιότητας Νερού σε Υδάτινα Οικοσυστήματα», β) διαλέξεις μέσω προφορικών παρουσιάσεων, γ) διαμόρφωση φοιτητικών σημειώσεων, θεμάτων εξαμήνου, ασκήσεων και εκπαιδευτικού λογισμικού, δ) εβδομαδιαίες συνεδρίες επίβλεψης εργασιών και θεμάτων εξαμήνου.
- 2023 Πανεπιστημιακός Υπότροφος ΑΠΘ στα πλαίσια του Έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού – ΕΔΒΜ191» (Πρόγραμμα: Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση). Καθήκοντα: α) διδασκαλία των μαθημάτων επιλογής του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου του Τμ. Πολιτικών Μηχανικών «Αριθμητικές Μέθοδοι στην Υδραυλική & Υδραυλικά Έργα» και «Υδραυλική των Υπογείων Ροών», β) διαλέξεις μέσω προφορικών παρουσιάσεων, γ) διαμόρφωση φοιτητικών σημειώσεων, θεμάτων εξαμήνου, ασκήσεων και εκπαιδευτικού λογισμικού, δ) εβδομαδιαίες συνεδρίες επίβλεψης εργασιών και θεμάτων εξαμήνου.
- 2024 Επίκουρος Καθηγητής ΔΠΘ: Διδασκαλία στο ΤΠΜ ΔΠΘ των μαθημάτων 4<sup>ου</sup> εξαμήνου «Μηχανική Ρευστών» και 9<sup>ου</sup> εξαμήνου «Υπολογιστική Μηχανική Ρευστών» και «Ποτάμια Υδραυλική – Τεχνικά



Έργα». Διδασκαλία στο ΠΜΣ του ΔΠΘ «Υδραυλική Μηχανική και Περιβάλλον» των μαθημάτων «Αριθμητικές Μέθοδοι Ρευστομηχανικής» και «Υπολογιστική Προσομοίωση Διεργασιών στο Θαλάσσιο και Παράκτιο Περιβάλλον και σε Συστήματα Υδρολογικής Λεκάνης – Ακτής». Διδασκαλία στο ΠΜΣ του ΔΠΘ «Διαχείριση Υδρομετεωρολογικών Καταστροφών» του μαθήματος «Ροές Υπολειμμάτων και Παράκτιες Πλημμύρες: Έννοιες Κινδύνου, Ευπάθειας και Ελαστικότητας». Καθήκοντα: α) διαλέξεις, β) διαμόρφωση φοιτητικών σημειώσεων, θεμάτων εξαμήνου, ασκήσεων και εκπαιδευτικού λογισμικού, γ) εβδομαδιαίες συνεδρίες επίβλεψης εργασιών και θεμάτων εξαμήνου.

### **Επαγγελματική Εμπειρία σε Διδακτικό Έργο**

Αριθμός Διδακτικών Ακαδημαϊκών Δραστηριοτήτων		<b>3</b>	<b>έργα</b>
Με διάρκεια Συμβάσεων	Σύνολο ετών διδακτικής εμπειρίας:	<b>9</b>	<b>έτη</b>
		<b>2007-2013, 2018, 2023</b>	
	Σύνολο μηνών διδακτικής εμπειρίας:	<b>53.75</b>	<b>ανθρωπομήνες</b>
	Σύνολο ετών διδακτικής εμπειρίας:	<b>4.5</b>	<b>ανθρωποέτη</b>
Με βεβαίωση Εξαμήνων	Σύνολο εξαμήνων διδακτικής εμπειρίας:	<b>14</b>	<b>εξάμηνα</b>
	Σύνολο ετών διδακτικής εμπειρίας:	<b>7</b>	<b>έτη</b>
Αυτοδύναμο Διδακτικό Έργο	Σύνολο μαθημάτων αυτοδύναμου διδ. έργου:	<b>3</b>	<b>μαθήματα</b>
	Σύνολο εξαμήνων αυτοδύναμου διδ. έργου:	<b>2</b>	<b>εξάμηνα</b>
	Σύνολο ετών αυτοδύναμου διδακτικού έργου:	<b>1</b>	<b>έτη</b>
	Σύνολο μηνών αυτοδύναμου διδακτικού έργου:	<b>14.5</b>	<b>ανθρωπομήνες</b>
	Σύνολο ετών αυτοδύναμου διδακτικού έργου:	<b>1.21</b>	<b>ανθρωποέτη</b>

### **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

Δημόσια Έργα	1α) <b>Μακρής, Χ.Β. (2010α)</b> . Πρόγνωση και Ανάλυση Κυματικού Πεδίου και Υδροδυναμικών Χαρακτηριστικών στην Περιοχή Τοποθέτησης Υποθαλάσσιου Αγωγού Διάθεσης της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Δήμου Σκύρου, υπόψη ΕΥΕΡΓΟΣ ΑΕ, Ξάνθη.
	1β) <b>Μακρής Χ.Β. (2010β)</b> . Υγειονομολογικοί Έλεγχοι Αραίωσης Ρυπαντικού και Μικροβιολογικού Φορτίου στην Περιοχή Τοποθέτησης Υποθαλάσσιου Αγωγού Διάθεσης της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Δήμου Σκύρου, υπόψη ΕΥΕΡΓΟΣ ΑΕ, Ξάνθη.
	2) <b>Μακρής Χ.Β. (2012)</b> . Διερεύνηση Λιμενικών Έργων για τη Μελέτη Περιβαλλοντικής Αναβάθμισης, Προστασίας Φυσικού Περιβάλλοντος και Δημιουργίας Υποδομών Δημέρευσης, στην Περιοχή του Ακινήτου ΕΤΑΔ στις Ιαματικές Πηγές Καΐαφα, υπόψη HYDROMENT Σύμβουλοι Μηχανικοί, Αθήνα.
	3) <b>Μακρής Χ.Β. (2020)</b> . Environmental Baseline Report (EBR) and Environmental Action Plan (EAP) for the Block 10 – Kyprissiakos Gulf Lease Area, Υποκεφάλαια της Περιβαλλοντικής Μελέτης Βάσης (ΠΜΒ) που αφορούν στη μορφολογία και βαθυμετρία βυθού, τα γεωλογικά και τεκτονικά χαρακτηριστικά και, τη θαλάσσια υδρογραφία και

ωκεανογραφία με μετάφραση των Παραδοτέων στα Αγγλικά, υπόψη kartECO – Σύμβουλοι Μηχανικοί Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Θεσσαλονίκη.

4) **Makris, C.V. (2020)**. *Scenarios of Model Runs for a Coastal Study in ELLINIKO area (Attica, Greece) Extreme Cases and Design Values for Waves, MSL, Storm Surge, Tides*. In account of Scientia Maris Co.

Ιδιωτικά Έργα 5) Τεχνικές εκθέσεις διεκπεραίωσης της τακτοποίησης αλλαγής χρήσης ημι-υπαιθρίων και άλλων χώρων σε κατοικίες με βάση το Ν.3843/2010.

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

---

- Παράκτια Τεχνική
- Θαλάσσια (Ωκεάνια) Τεχνική
- Φυσική Ωκεανογραφία
- Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία
- Αριθμητικές (Υπολογιστικές) Προσομοιώσεις
- Μηχανική/Δυναμική της Παράκτιας Ζώνης
- Θαλάσσια Υδροδυναμική
- Δυναμική Θαλάσσιων Κυματισμών
- Θραύση Κυματισμών
- Δυναμική της Ζώνης Θραύσης
- Μετεωρολογικές Παλίρροιες
- Κλιματική Αλλαγή
- Παράκτια Πλημμύρα και Κατάκλυση
- Συνεκτικές Τυρβώδεις Δομές
- Φαινόμενα Μεταφοράς, Διάχυσης και Διασποράς Ρύπων σε Υδάτινες Μάζες
- Φλέβες, Πλούμια, Εκροές σε Υδάτινα Περιβάλλοντα και Οικοσυστήματα
- Μαθηματικά Ομοιώματα στην Υδραυλική και Υδροδυναμική
- Υπολογιστική Ρευστοδυναμική (CFD)
- Μέθοδος Smoothed Particle Hydrodynamics (SPH)
- Μέθοδοι Large Eddy Simulations (LES)
- Αριθμητικές Μέθοδοι Προσομοίωσης Θαλάσσιων Κυματισμών
- Αριθμητικές Μέθοδοι Προσομοίωσης της Τύρβης
- Αριθμητικές Μέθοδοι Προσομοίωσης Μετεωρολογικής Παλίρροιας
- Αριθμητικές Μέθοδοι Προσομοίωσης Ποιότητας Υδάτινων Οικοσυστημάτων
- Ωκεανογραφικές Προσομοιώσεις σε συνθήκες Κλιματικής Αλλαγής
- Επεξεργασία Μετρήσεων Θαλάσσιων Σταθμηγράφων και Παλιρροιογράφων
- Ωκεανογραφικές Μετρήσεις (με CTD)
- Ανάπτυξη Συστήματος Ωκεανογραφικών Προγνώσεων

- Σχεδιασμός Λιμενικών Έργων
- Σχεδιασμός Έργων Προστασίας της Παράκτιας Ζώνης
- Ήπιες Μέθοδοι Προστασίας της Παράκτιας Ζώνης
- Σχεδιασμός Ύφαλων Κυματοθραυστών
- Προσομοιώσεις Ποιότητας Θαλάσσιων Υδάτων
- Παρακολούθηση Ποιότητας Θαλάσσιων Υδάτων με Μετρήσεις Πεδίου
- Σχεδιασμός Έργων Διάθεσης Λυμάτων στο Θαλάσσιο Περιβάλλον
- Σχεδιασμός Αγωγών Εκροής και Συστημάτων Διαχυτήρων
- Ανάπτυξη Εκπαιδευτικού Λογισμικού για Μηχανικούς και Επιστήμονες

### **ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ**

---

Ιστοσελίδα ΔΠΘ	<a href="https://civil.duth.gr/author/cmakris/">https://civil.duth.gr/author/cmakris/</a>
Ιστοσελίδα ΑΠΘ	<a href="https://people.auth.gr/cmakris/">https://people.auth.gr/cmakris/</a>
Βιογραφικά	<a href="https://utopia.duth.gr/cmakris/CV/">https://utopia.duth.gr/cmakris/CV/</a>
LinkedIn	<a href="https://www.linkedin.com/in/christos-makris-04596120">https://www.linkedin.com/in/christos-makris-04596120</a>
Google Scholar	<a href="https://scholar.google.gr/citations?user=3aJseoYAAAAJ">https://scholar.google.gr/citations?user=3aJseoYAAAAJ</a>
ResearchGate	<a href="https://www.researchgate.net/profile/Christos_Makris4">https://www.researchgate.net/profile/Christos_Makris4</a>
Academia.edu	<a href="https://auth.academia.edu/MakrisChristos">https://auth.academia.edu/MakrisChristos</a>
ORCID	<a href="http://orcid.org/0000-0001-6438-2659">http://orcid.org/0000-0001-6438-2659</a>
Web of Science	<a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/Q-9574-2016">https://www.webofscience.com/wos/author/record/Q-9574-2016</a>
Scopus	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslst&amp;authorId=27167653200">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslst&amp;authorId=27167653200</a>
Ερευνητική Ομάδα	<a href="http://coastal.web.auth.gr/index.htm">http://coastal.web.auth.gr/index.htm</a>