

Βιογραφικό Σημείωμα

Ανδρέα Γ. Παπαδημητρίου

Υποψήφιος Διδάκτωρ Εργαστηρίου Λιμενικών Έργων ΕΜΠ
Ερευνητικού Συνεργάτη Εργαστηρίου Λιμενικών Έργων ΕΜΠ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	2
2.	ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ.....	2
3.	ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ	2
3.1	ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ.....	2
4.	ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ.....	3
4.1	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ.....	3
5.	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	4
5.1	ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	4
6.	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	5
6.1	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ.....	5
6.2	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	5
7.	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	7
7.1	ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ	7

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο	:	Ανδρέας Παπαδημητρίου
Όνοματεπώνυμο Πατέρα	:	Γεώργιος Παπαδημητρίου
Όνοματεπώνυμο Μητέρας	:	Αφροδίτη Τριφιάτη
Ημερομηνία γέννησης	:	17/03/1994
Τόπος γέννησης	:	Αθήνα (Καταγωγή από Μεσολόγγι)
Εθνικότητα	:	Ελληνική
Οικογενειακή Κατάσταση	:	Άγαμος
Τόπος διαμονής	:	Ζωγράφου, Αττική
Email (ακαδημαϊκό)	:	andrewtnt@mail.ntua.gr
Email (προσωπικό)	:	andreas.papad@yahoo.com

2. ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ

2019 –	Υποψήφιος Διδάκτωρ Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ
2019 –	Ερευνητικός Συνεργάτης Εργαστηρίου Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ. ΕΜΠ
2019 –	Ερευνητής Scientia Maris PC

3. ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

3.1 ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ

Υπ. Διδάκτωρ (2019- Σήμερα)

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Λιμενικών Έργων,
Τίτλος Διατριβής: «Διάδοση κυματισμών στην παράκτια ζώνη και συνεπαγόμενες υδροδυναμικές διεργασίες στη ζώνη διαβροχής» στο επιστημονικό πεδίο της Θαλάσσιας Υδραυλικής και της Ακτομηχανικής.

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (2017-2019)

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων (ΕΤΥΠ)» στην Ειδίκευση Γ «Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης», Τίτλος Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας: «Εκτίμηση συνθηκών ναυσιπλοΐας σε λιμένες με αριθμητικά μοντέλα – Η περίπτωση του Λιμένα Πατρών» (Βαθμός 9.03/10).

Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού (2012-2017)

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Κατεύθυνση: «Γεωτεχνικών Μηχανικών»,
Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «Εκτίμηση παράκτιων φυσικών διεργασιών στη θαλάσσια περιοχή του Νότιου Ευβοϊκού με χρήση αριθμητικών μοντέλων» (Βαθμός 7.33/10).

4. ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Ο Ανδρέας Παπαδημητρίου είναι Υποψήφιος Διδάκτωρ και Ερευνητικός Συνεργάτης του Εργαστηρίου Λιμενικών Έργων ΕΜΠ. Κατέχει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης και Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού. Το 2019, ξεκίνησε τις Διδακτορικές του σπουδές στο πεδίο της παράκτιας υδροδυναμικής και μορφολογικής εξέλιξης παράκτιου πυθμένα. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα αφορούν κυρίως την αριθμητική προσομοίωση διεργασιών θαλάσσιας και παράκτιας υδροδυναμικής, στερεομεταφοράς και μορφολογίας πυθμένα, διασποράς πετρελαιοκηλίδας και την ευστάθεια λιμενικών και παράκτιων έργων. Συμμετέχει σε 2 Ερευνητικά Προγράμματα και έχει συμμετάσχει σε 25 Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή σε διεθνή συνέδρια. Διαθέτει εκτενή εμπειρία σε εφαρμογή και ανάπτυξη λογισμικών παράκτιας υδροδυναμικής ενώ έχει συμμετάσχει επικουρικά στη διδασκαλία τριών προπτυχιακών και δυο μεταπτυχιακών μαθημάτων της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ.

4.1 ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Γνώσεις λογισμικών προσομοίωσης σχετικών με την Ακτομηχανική, τα Παράκτια και τα Λιμενικά Έργα:

- Λογισμικά προσομοίωσης κυματικής διάδοσης, υδροδυναμικής κυκλοφορίας, στερεομεταφοράς και εξέλιξης ακτογραμμής:
 - MARIS PMS, HMS, BSQ, HYD, SDT (Scientia Maris) (άριστη γνώση)
 - MIKE21 HD, LITPACK, FM-SW, FM-HD, FM-ST, Shoreline Morphology, MIKE21/3 COUPLED MODEL (Danish Hydraulic Institute) (άριστη γνώση)
 - open Telemac TELEMAC-2D, TOMAWAC, ARTEMIS, SISYPHE (Laboratoire National d'Hydraulique et Environnement) (άριστη γνώση)
 - Delft-3D (Deltares) (πολύ καλή γνώση)
 - XBeach (UNESCO-IHE, Deltares) (πολύ καλή γνώση)
 - Mohid Water (Bentley Systems) (πολύ καλή γνώση)
- Λογισμικά προσομοίωσης και υπολογισμού φορτίων σε ακτομηχανικά, παράκτια και λιμενικά έργα:
 - PLAXIS 2D (Bentley systems)(καλή γνώση)
 - GEO5 (Fine) (καλή γνώση)
 - Slide2 (Rocscience) (καλή γνώση)

Ξένες γλώσσες:

Language	Understanding		Speaking		Writing
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C2 Proficient	C2 Proficient	C2 Proficient	C2 Proficient	C2 Proficient
French	A1 Basic	A1 Basic	A1 Basic	A1 Basic	A1 Basic

Γλώσσες προγραμματισμού:

- FORTRAN (άριστη γνώση) + parallelization techniques (OMP & MPI) (άριστη γνώση)
- PYTHON (άριστη γνώση)
- Javascript (καλή γνώση)
- C# (καλή γνώση)
- Julia (καλή γνώση)

5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

5.1 ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Καθ' όλη τη διάρκεια εκπόνησης του διδακτορικού του συμμετέχει επικουρικά στη διδασκαλία των ακόλουθων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων:

- ΠΜ.1.** Ακτομηχανική
- ΠΜ.2.** Θαλάσσια Υδραυλική και Λιμενικά Έργα
- ΠΜ.3.** Ειδικά Θέματα Λιμενικών Έργων
- ΜΜ.1.** Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Παράκτια Ζώνη
- ΜΜ.2.** Ολοκληρωμένη Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης

Στο παραπάνω πλαίσιο δημιούργησε νέες εφαρμογές και διαφάνειες παρουσίασης (επιπρόσθετες των διαθέσιμων), συμμετείχε στο συντονισμό των μαθημάτων και είχε διαρκή επικοινωνία με τους φοιτητές για την επίλυση αποριών, επέβλεπε την εκπόνηση εξαμηνιαίων ομαδικών εργασιών, συμμετείχε στην κατάστρωση των θεμάτων εξέτασης και την διόρθωση των απαντήσεων, και στην επικουρία 4 διπλωματικών εργασιών.

6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

6.1 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Ακτομηχανική και Έργα Προστασίας των Ακτών
- Παράκτια Πλημμύρα και Διάβρωση
- Αλληλεπίδραση Κυματισμών με Παράκτια και Λιμενικά Έργα
- Θαλάσσια Υδραυλική & Λιμενικά Έργα
- Μακροχρόνια εξέλιξη παράκτιας μορφολογίας
- Αριθμητική Προσομοίωση Κυματικής Διάδοσης, Κυματογενών Ρευμάτων και Στερεομεταφοράς
- Φυσική Προσομοίωση Υδροδυναμικών Συνθηκών στην Περιοχή Παράκτιων και Λιμενικών Έργων
- Τεχνητή Νοημοσύνη, Μηχανική Μάθηση, Νευρωνικά Δίκτυα, Αλγόριθμοι Clustering

6.2 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

rp1.	Τίτλος	: ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΠΡΟΟΠΤΙΚΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΗΒΑΙΩΝ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ ΤΗΝ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ
	Περίοδος	: 2021-2022
	Φορέας Χρηματοδότησης	: Δήμος Θηβαίων
	Φορέας Υλοποίησης	: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ
	Επ. Υπευθ.	: ΚΑΘ. Β. Τσουκαλά
	Ρόλος / Καθήκοντα	: Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας / Διερεύνηση παράκτιας τρωτότητας με βάση τις θαλάσσιες και γεωμορφολογικές συνθήκες, κατάστρωση πλάνου Ολοκληρωμένης Διαχείρισης και Ανάπτυξης της Παράκτιας Ζώνης.
rp2.	Τίτλος	: COAST-UP: ΜΟΝΤΕΛΑ ΣΤΟ ΝΕΦΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ
	Περίοδος	: 2020-2022
	Φορέας Χρηματοδότησης	: «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ» Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικοί πόροι μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία
	Φορέας Υλοποίησης	: Scientia Maris – Υπεργ. ΕΠΙΣΕΥ ΣΗΜΜΥ ΕΜΠ
	Επ. Υπευθ.	: Μ. Χονδρός
	Ρόλος / Καθήκοντα	: Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου / Ανάπτυξη cloud-based λογισμικού προσομοίωσης (κυματικού τύπου Boussinesq, υδροδυναμικού Nonlinear Shallow Water Equations, στερεομεταφοράς και εξέλιξης ακτογραμμής Shoreline Evolution) υψηλής ακρίβειας και παραλληλοποιημένων κωδίκων (Open Multi-Processing vs Message Passing Interface), με στόχο την ενδυνάμωση των μηχανικών, διεθνώς, για τον σχεδιασμό έργων παράκτιας προστασίας έναντι διάβρωσης και πλημμύρας καθώς και λιμενικών έργων.

rp3.	Τίτλος	: ACCU-WAVES: ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΣΕ ΛΙΜΕΝΕΣ
	Περίοδος	: 2019-2022
	Φορέας Χρηματοδότησης	: «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Α΄ ΚΥΚΛΟΣ» Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης και εθνικοί πόροι μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία
	Φορέας Υλοποίησης	: MARINE TRAFFIC – ΕΜΠ – ΑΠΘ
	Επ. Υπευθ.	: ΚΑΘ. Β. ΤΣΟΥΚΑΛΑ
	Ρόλος / Καθήκοντα	: Συντονιστής Ερευνητικής Ομάδας ΕΜΠ / Ανάπτυξη αριθμητικών μοντέλων κυματικής διάδοσης στην παράκτια ζώνη και διεύθυνσης εντός της λιμενολεκάνης σε 50 λιμένες παγκοσμίως. Βελτιστοποίηση προσομοίωσης ανάκλασης εντός λιμενολεκάνης. Εισαγωγή μεθόδου Μηχανικής Μάθησης για την πρόβλεψη του χρόνου μη λειτουργίας των θέσεων παραβολής.

7. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

7.1 ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

A. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΣΤΟ ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ

- A.1.1.** Chondros, M., Metallinos, A., **Papadimitriou A.** and Tsoukala, V. (2022). Sediment transport equivalent waves for estimating annually-averaged sedimentation and erosion trends in sandy coastal areas. *Journal of Marine Science and Engineering Eng.* (under review).
- A.1.2.** **Papadimitriou A.**, Chondros, M., Metallinos, A. and Tsoukala, V. (2022). Accelerating predictions of morphological bed evolution by combining numerical modelling and Artificial Neural Networks, *Journal of Marine Science and Engineering Eng.* (accepted for publication).
- A.1.3.** Afentoulis, V., **Papadimitriou, A.**, Belibassakis, K. and Tsoukala, V. (2022). A coupled model for sediment transport dynamics and prediction of seabed morphology with application to 1DH /2DH coastal engineering problems, *Oceanologia*. <https://doi.org/10.1016/j.oceano.2022.03.007>
- A.1.4.** Chondros, M., Metallinos, A., **Papadimitriou, A.**, Memos, C., and Tsoukala, V., (2021). A Coastal Flood Early-Warning System Based on Offshore Sea State Forecasts and Artificial Neural Networks *Journal of Marine Science and Engineering* 9(11), 1272. <https://doi.org/10.3390/jmse9111272>
- A.1.5.** Metallinos, A., Chondros, M., and **Papadimitriou, A.**, (2021). Simulating Nearshore Wave Processes Utilizing an Enhanced Boussinesq-Type Model. *Modelling* 2(4), 686-705. <https://doi.org/10.3390/modelling2040037>
- A.1.6.** Chondros, M., Metallinos, A., Memos, C., Karambas Th., and **Papadimitriou A.**, (2021). Concerted nonlinear mild-slope models for enhanced simulations of coastal processes. *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 91, pp. 508-529. <https://doi.org/10.1016/j.apm.2020.08.027>
- A.1.7.** Makris, C., Androulidakis, Y., Karambas, Th., **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*, Vol. 89, pp. 1206-1234. <https://doi.org/10.1016/j.apm.2020.08.015>
- A.1.8.** **Papadimitriou, A.**, Chondros, M., Metallinos, A., Memos, C., and Tsoukala, V. (2020). Simulating wave transmission in the lee of a breakwater in spectral models due to overtopping. *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 88, pp. 743-757. <https://doi.org/10.1016/j.apm.2020.06.061>
- A.1.9.** **Papadimitriou, A.**, Panagopoulos, L., Chondros, M., and Tsoukala, V. (2020). A Wave Input-Reduction Method Incorporating Initiation of Sediment Motion. *Journal of Marine Science and Engineering* 8 (8), 597. <https://doi.org/10.3390/jmse8080597>
- A.1.10.** **Papadimitriou A.** and Tsoukala V. (2022). Evaluating and enhancing the K-means clustering algorithm for inter-annual morphological bed evolution applications. *Continental Shelf Research*. (under review)

B. ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ ΣΤΟ ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ

B.1 ΔΙΕΘΝΗ

- B.1.1.** Chondros, M., Metallinos, A., **Papadimitriou A.**, Kalpyri M., Memos, C., and Tsoukala V. (2021). Coastal Inundation Integrated Modelling. CEST2021: 17th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 1-4 September 2021.
- B.1.2.** Chondros, M., Malliouri, D., Metallinos, A., Papadimitriou A., Karambas, Th., Makris, C., Baltikas, V., Kontos, Y., Nagkoulis N., Androulidakis, Y., Klonaris, G., Tsoukala, V., and Memos, C. (2021). Numerical Modelling of Wave Reflection from Port Structures for Reliable Forecasting of Berth Downtime.

CEST2021: 17th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 1-4 September 2021.

- B.1.3.** Metallinos, A., **Chondros, M.**, and Papadimitriou A. (2021). An Advanced Boussinesq-Type Model for Wave Propagation in Coastal and Harbour Areas. CEST2021: 17th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 1-4 September 2021.
- B.1.4.** Makris, C., Baltikas, V., Androulidakis, Y., Kontos, Y., Nagkoulis, N., Kazakis, I., Karambas, Th., **Papadimitriou, A.**, Metallinos, A., Chondros, M., Emmanouilidou, M., 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. 31st International Ocean and Polar Engineering Conference, Rhodes, Greece, June 2021.

Γ. ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Γ.1 ΔΙΕΘΝΗ

- Γ.1.1.** Spiliopoulos, G., Bereta, K., Zissis, D., Memos, C., Makris, Ch., Metallinos, A., Karambas., Th., Chondros, M., Emmanouilidou, M., **Papadimitriou, A.**, Baltikas, V., Kontos, Y., Klonaris, G., Androulidakis, Y. and Tsoukala, V. (2020). A Big Data framework for Modelling and Simulating high-resolution hydrodynamic models in sea harbours. Global Oceans 2020: Singapore – U.S. Gulf Coast, 5-30 Oct. 2020.
- Γ.1.2.** **Papadimitriou, A.**, Memos, C., Atzampou, P., Chondros, M., Metallinos, A., and Tsoukala, V. (2020). Impact of coastal currents on spectral wave operational models: An application in Accu-Waves. 6th International Association of Hydro-Environmental Engineering & Research (IAHR) Europe Congress, 14-17 September 2020, Warsaw, Poland.
- Γ.1.3.** Chondros, M., Metallinos, A., **Papadimitriou, A.** and Memos, C. (2019). Advanced numerical models for simulation of nearshore processes, 1st International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, 8-11 May 2019, Eugenides Foundation, Athens, Greece.
- Γ.1.4.** Metallinos, A., Chondros, M., Karambas, Th., Memos, C. and **Papadimitriou A.** (2019). Advanced numerical models for wave disturbance simulation in port basins. 1st International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, 8-11 May 2019, Eugenides Foundation, Athens, Greece.
- Γ.1.5.** **Papadimitriou, A.**, Chondros, M., Metallinos, A., Memos, C. (2019). Simulating wave transmission in the lee side of a breakwater in spectral wave models due to overtopping. 1st International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, 8-11 May 2019, Eugenides Foundation, Athens, Greece.
- Γ.1.6.** Afentoulis V., **Papadimitriou A.**, Tsoukala V., Benoit M. (2019) Numerical approaches for the evaluation of sediment transport on a shallow sloping sea bottom. 1st International Scientific Conference on Design and Management of Harbor, Coastal and Offshore Works. Athens, Greece, 8 to 11 May.
- Γ.1.7.** Makris, C. , Karambas, Th., Baltikas, V., Kontos, Y., Metallinos, A., Chondros, M., **Papadimitriou, A.**, Tsoukala, V., and Memos, C. (2019). WAVE - L: An integrated numerical model for wave propagation forecasting in harbor areas. 1st International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, 8-11 May, 2019, Eugenides Foundation, Athens, Greece.
- Γ.1.8.** Memos C., Makris C., Metallinos A., Karambas T., Zissis D., Chondros M., Spiliopoulos G., Emmanouilidou M., **Papadimitriou A.**, Baltikas V., Kontos Y., Klonaris G., Androulidakis Y. and Tsoukala V. (2019). Accu - Waves: A decision support tool for navigation safety in ports. 1st International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, 8-11 May, 2019, Eugenides Foundation, Athens, Greece.
- Γ.1.9.** **Papadimitriou, A.**, Chondros, M., Metallinos, A., Tsoukala, V. (2022). Accelerating coastal bed evolution predictions utilizing Numerical Modelling and Artificial Neural Networks. Proc. of the 7th International Association of Hydro-Environmental Engineering & Research (IAHR) Europe Congress, 7 - 9 September, Athens, Greece, pp. 159-160.

- Γ.1.10. Papadimitriou, A.** and Tsoukala, V. (2022). Performance evaluation of the K-Means clustering algorithm for the prediction of annual coastal bed evolution. Proc. of the 7th International Association of Hydro-Environmental Engineering & Research (IAHR) Europe Congress, 7 - 9 September, Athens, Greece, pp. 159-160.
- Γ.1.11. Tsaimou, C.,** Kagkelis, G., **Papadimitriou, A.,** Chalastani, V., Sartabakos, P., Chondros, M., Tsoukala, V. (2022). Advanced Multi-Area Approach for Coastal Vulnerability Assessment. Proc. of the 7th International Association of Hydro-Environmental Engineering & Research (IAHR) Europe Congress, 7 - 9 September, Athens, Greece.