

# **Βιογραφικό Σημείωμα**

**Μιχαήλ Κ. Χονδρός**

Επίκουρος Καθηγητής Σχολής Πολιτικών Μηχανικών, ΕΜΠ

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1.	ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	2
2.	ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ.....	2
3.	ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ .....	2
3.1	ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ .....	2
3.2	ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ.....	3
4.	ΣΥΝΟΨΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΩΝ.....	4
4.1	ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ .....	4
4.2	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ .....	4
4.3	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ .....	4
4.4	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ .....	4
5.	ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ .....	6
5.1	ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ .....	6
5.2	ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ .....	6
5.3	ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΕΚΤΟΣ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ .....	7
6.	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	8
6.1	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ.....	8
6.2	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	8
7.	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ.....	16
8.	ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ, ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ .....	19
8.1	ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ.....	19
8.2	ΚΡΙΤΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ .....	19
8.3	ΜΈΛΟΣ ΟΜΑΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ.....	19
9.	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ .....	21
9.1	ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ .....	21
9.2	ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ .....	26
9.3	ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ.....	26

## 1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



Όνοματεπώνυμο	:	Μιχαήλ Χονδρός
Όνοματεπώνυμο Πατέρα	:	Κυριάκος Χονδρός
Όνοματεπώνυμο Μητέρας	:	Ελένη Χονδρού
Ημερομηνία γέννησης	:	01/04/1985
Τόπος γέννησης	:	Ρόδος
Εθνικότητα	:	Ελληνική
Οικογενειακή Κατάσταση	:	Έγγαμος με ένα τέκνο
Τόπος διαμονής	:	Αγία Παρασκευή, Αττική
Τηλ.	:	210 7721992
Κιν.	:	697 4454291
Email (ακαδημαϊκό)	:	<a href="mailto:michondros@mail.ntua.gr">michondros@mail.ntua.gr</a>
Email (προσωπικό)	:	<a href="mailto:michondros@gmail.com">michondros@gmail.com</a>

## 2. ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ

2022 –	<b>Επίκουρος Καθηγητής Ακτομηχανικής, Παράκτιων και Λιμενικών Έργων Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ</b>
2019 – 2022	Διδάσκων (ΠΔ407/80) Σχολής Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ
2019 – 2022	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής Εργαστηρίου Λιμενικών έργων, Σχ. Πολ. Μηχ. ΕΜΠ
2019 –	Επιστημονικός Σύμβουλος Scientia Maris PC
2015 – 2018	Μόνιμος Επιστημονικός Συνεργάτης ΡΟΓΚΑΝ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Α.Ε.
2010 – 2014	Ερευνητικός Συνεργάτης – ΥΔ ΕΛΕ, Σχ. Πολ. Μηχ. ΕΜΠ
2009 – 2010	Ερευνητικός Συνεργάτης – Μεταπτυχιακός Φοιτητής ΕΛΕ, Σχ. Πολ. Μηχ. ΕΜΠ

## 3. ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

### 3.1 ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ

#### **Διδακτορικό Δίπλωμα (2010-2014)**

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Τίτλος Διατριβής: «Stochastic Simulation of Sea Waves in Shallow Waters» στο επιστημονικό πεδίο της Θαλάσσιας Υδραυλικής και της Ακτομηχανικής. Η Εξεταστική Επιτροπή έκρινε ως άριστη τη συνολική επίδοση του υποψηφίου και την παρουσίαση της διατριβής από τον υποψήφιο ως εξαιρετική. [Υποτροφία από το ΙΚΥ]

#### **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (2008-2010)**

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: «Διάδοση και Θραύση Τυχαίων Κυματισμών στην Παράκτια Ζώνη» (Βαθμός 9.17/10).

#### **Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού (2002-2008)**

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Κατεύθυνση: «Υδραυλικών Μηχανικών», Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «Κατάστρωση Μοντέλου Προσομοίωσης Διάδοσης Κυματισμών στην Παράκτια Ζώνη» (Βαθμός 7.28/10).

### 3.2 ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

#### Συνεχής επαγγελματική εκπαίδευση σε αντικείμενο συναφές με τη θέση:

- **Courses on vessel's mooring arrangement and assessment of the adequacy of terminal's mooring facilities** (by Tension Technology International, UK, 2017)  
Εκπαίδευση από την Tension Technology International για την προσομοίωση πρόσδεσης των πλοίων και τη φόρτιση των λιμενικών υποδομών (OPTIMOOR).
- **Courses on Numerical Modelling of Shoreline Evolution** (by Danish Hydraulic Institute, Greece, 2010)  
Εκπαίδευση από το Danish Hydraulic Institute για προσομοίωση του παράκτιου πεδίου στερεομεταφοράς και εξέλιξης ακτογραμμής (LITPACK).
- **Courses on Numerical Modelling of Wave and Hydrodynamic Climate** (by Danish Hydraulic Institute, Greece, 2009)  
Εκπαίδευση από το Danish Hydraulic Institute για προσομοίωση του παράκτιου κυματικού και υδροδυναμικού πεδίου (MIKE21-PMS & HD).

#### 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 NSW, PMS, EMS, BW, HD, ST, LITPACK, FM-SW, FM-HD, FM-ST, Shoreline Morphology, MIKE21/3 COUPLED MODEL (Danish Hydraulic Institute) (άριστη γνώση)
  - TELEMAC-TOMAWAC, ARTEMIS (Laboratoire National d'Hydraulique et Environnement) (άριστη γνώση)
  - SWAN (Delft University of Technology) (πολύ καλή γνώση)
  - XBeach (UNESCO-IHE, Deltares (Delft Hydraulics), Delft University of Technology and the University of Miami) (πολύ καλή γνώση)
- Λογισμικά προσομοίωσης και υπολογισμού φορτίων σε ακτομηχανικά, παράκτια και λιμενικά έργα:
  - OPTIMOOR (Tension Technology International) (άριστη γνώση)
  - CEDAS, ACES (Veritech Enterprises llc) (άριστη 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) (καλή γνώση)
- PYTHON (πολύ καλή γνώση)
- MATLAB (πολύ καλή γνώση)
- R (βασική γνώση)
- JAVA (βασική γνώση)

## 4. ΣΥΝΟΨΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΩΝ

### 4.1 ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ο Δρ Μιχαήλ Χονδρός κατέχει πολυετή διδακτική εμπειρία, ως Επίκουρος Καθηγητής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ, παλαιότερα ως Διδάσκων (ΠΔ 407/80) και ως Υποψήφιος Διδάκτωρ, επικουρικά, καθ' όλη την 4-ετή διάρκεια εκπόνησης του διδακτορικού του. Έχει διδάξει συνολικά σε **εννιά μαθήματα, τέσσερα προπτυχιακά** (Ακτομηχανική, Θαλάσσια Υδραυλική και Λιμενικά Έργα, Ειδικά Θέματα Λιμενικών Έργων, Εργαστήριο Υδατικών Πόρων & Περιβάλλοντος) **και πέντε μεταπτυχιακά** (Λιμενικά και Παράκτια έργα, Λιμενικά Συστήματα, Θαλάσσια Υδροδυναμική, Μαθηματικά Μοντέλα στην Παράκτια Ζώνη, Ολοκληρωμένη Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης). Έχει συνεπιβλέψει επικουρικά περισσότερες από 25 προπτυχιακές και μεταπτυχιακές διπλωματικές και, επιπλέον, ως Επίκουρος έχει επιβλέψει 3 προπτυχιακές και 4 μεταπτυχιακές.

### 4.2 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Έχει αποκτήσει πολυετή εμπειρία στη διεξαγωγή έρευνας και στην εκπόνηση ερευνητικών έργων, στην πλειοψηφία σχετικών με την ακτομηχανική και τα λιμενικά έργα, έχοντας συμμετάσχει συνολικά σε **15 ερευνητικά έργα**. Στο πλαίσιο της Διατριβής του ασχολήθηκε με την **στοχαστική προσομοίωση των θαλάσσιων κυματισμών** στην παράκτια ζώνη, **έχει αναπτύξει μαθηματικές εξισώσεις σχετικά με την διάδοση των κυματισμών και έχει κατασκευάσει εξελιγμένα αριθμητικά μοντέλα προσομοίωσης της κυματικής διάδοσης** (α. τύπου Boussinesq, β. ήπιας κλίσης παραβολικής προσέγγισης και γ. ήπιας κλίσης υπερβολικής μορφής), της παράκτιας **υδροδυναμικής κυκλοφορίας και της στερεομεταφοράς για την πρόβλεψη της παράκτιας διάβρωσης**. Έχει αναπτύξει **καινοτόμες μεθοδολογίες** για την έγκαιρη πρόβλεψη της **παράκτιας πλημμύρας** (λόγω κυματικής δράσης ή/και ανύψωσης της θαλάσσιας στάθμης από την παλίρροια), και έχει ενσωματώσει κλάδους της **Τεχνητής Νοημοσύνης** (Μηχανική Μάθηση, Νευρωνικά Δίκτυα) σε διάφορα πεδία της Ακτομηχανικής. Έχει αναπτύξει μεθόδους βελτιστοποίησης της **προσομοίωσης της ανάκλασης εντός των λιμενολεκάνων και έχει κατασκευάσει εργαλεία διαστασιολόγησης παράκτιων έργων** (κυματοθραυστών και προβόλων) **και λιμενικών έργων** (τεχνητών ογκολίθων κρηπιδότοιχου). Τέλος, έχει διεξάγει **φυσικές προσομοιώσεις των υδροδυναμικών συνθηκών** που αναπτύσσονται στην περιοχή ακτομηχανικών, παράκτιων και λιμενικών έργων, **στο διδιάστατο κανάλι και στη τρισδιάστατη δεξαμενή**, του Εργαστηρίου Λιμενικών Έργων του ΕΜΠ.

### 4.3 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

Τα ερευνητικά του αποτελέσματα έχουν παρουσιασθεί σε **περισσότερες από 50 επιστημονικές δημοσιεύσεις**, στα πιο καταξιωμένα διεθνώς περιοδικά στο επιστημονικό πεδίο της Ακτομηχανικής (π.χ Coastal Engineering – Elsevier, Coastal Engineering Journal, J. Wat. Port, Coast. And Ocean Eng – ASCE, Applied Mathematical Modelling, Oceanologia, J. Marine Science and Engineering κ.α.) και με σημαντική παρουσία σε διεθνή συνέδρια. Βραβεύθηκε με 5-ετή υποτροφία από το Δήμο Ροδίων για τον κύκλο των προπτυχιακών σπουδών του καθώς εισήχθη στη Σχολή Πολ. Μηχ. του ΕΜΠ με το μεγαλύτερο βαθμό από όλο το Ν. Δωδεκανήσων το έτος 2002. Ήταν **υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) καθ' όλη την 4-ετή διάρκεια εκπόνησης του διδακτορικού του**. Ύστερα από Πανελλήνια διάκριση ανάμεσα σε Υποψήφιους Διδάκτορες από όλα τα Πολυτεχνεία της χώρας, σε τριήμερο κύκλο γραπτών εξετάσεων εφ' όλης της ύλης της επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού, έγραψε το μεγαλύτερο βαθμό σε όλα τα μαθήματα (δομοστατικά, συγκοινωνιακά και υδραυλικά) και απέσπασε τη μια και μοναδική υποτροφία από το ΙΚΥ για το έτος 2010. Έχει βραβευθεί **τρεις φορές με το Θωμαΐδειο βραβείο** από το ΕΜΠ.

### 4.4 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ο Δρ Μιχαήλ Χονδρός κατέχει **πολυετή εμπειρία στην μελέτη ακτομηχανικών και λιμενικών έργων**. Έχει εργασθεί στο παρελθόν, για τρία συναπτά έτη, ως μόνιμος επιστημονικός σύμβουλος μελετητικής εταιρείας

που ασχολείται αποκλειστικά με τη μελέτη ακτομηχανικών και λιμενικών έργων. Στο διάστημα αυτό είχε την ευκαιρία να εφαρμόσει τις επιστημονικές του γνώσεις σε μια πληθώρα πραγματικών προκλήσεων προστασίας των ακτών και ανάπτυξης των λιμένων τόσο **στην Ελλάδα όσο και σε διάφορες χώρες του εξωτερικού** (Μαυροβούνιο, Μάλτα, Κύπρος, Αλβανία, Κροατία, Γουιάνα Νότιας Αμερικής) σε έργα χρηματοδοτούμενα μεταξύ άλλων από Υπουργεία, Οργανισμούς Λιμένων, Περιφέρειες και **Διεθνείς Οργανισμούς (EU, THE WORLD BANK, EUROPEAN INVESTMENT BANK)**. Έχει συμμετάσχει στην εκπόνηση περισσότερων από **50 μελετών** (ακτομηχανικών και παράκτιων έργων, λιμενικών έργων, Προγραμματικών Σχεδίων (Master Plan) ανάπτυξης λιμένων, υποθαλάσσιων αγωγών και έργων ανοιχτής θαλάσσης) με αντικείμενο τη μελέτη (από προκαταρκτική μέχρι και οριστική) ακτομηχανικών έργων (ύφαλων και έξαλων κυματοθραυστών, προβόλων, τεχνητής αναπλήρωσης, θωράκισης ακτογραμμής) και λιμενικών έργων (κρηπιδοτοίχων, προβλητών, ναυδέτων, jetty, χερσαίας λιμενικής ζώνης, κ.α.).

Επιπλέον, είναι συνιδρυτής της εταιρείας Scientia Maris που σε συνεργασία με ερευνητές του ΕΠΙΣΕΥ της Σχ. Ηλ. Μηχ. και Μηχ. Υπ. του ΕΜΠ έχουν αναπτύξει λογισμικό προσομοίωσης των παράκτιων διεργασιών (διάδοση κυματισμών, υδροδυναμική κυκλοφορία, στερεομεταφορά) με στόχο την ενδυνάμωση των μηχανικών, διεθνώς, για τον περιβαλλοντικά και οικονομικά βέλτιστο σχεδιασμό έργων προστασίας των ακτών και λιμενικών έργων, λειτουργιών κρατικών αρχών για τη χάραξη μακροχρόνιων στρατηγικών ανάπτυξης και τέλος επιστημόνων σε ιδρύματα και πανεπιστήμια για την ενίσχυση της έρευνας τους.

Τέλος, αποτέλεσε **μέλος της 8-μελούς Ομάδας** του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας για τη **σύνταξη Τεχνικών Οδηγιών για τις Μελέτες Έργων Προστασίας και Ανάπλασης των Ακτών** και λειτουργεί ως εξωτερικός **επιστημονικός σύμβουλος** μελετητικής εταιρείας για τη σύνταξη του **Οδηγού Εκπόνησης Μελετών Ακτομηχανικών Έργων και Έργων Προστασίας της Ακτής** για λογαριασμό του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.

## 5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### 5.1 ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Ως Επίκουρος Καθηγητής και παλαιότερα ως Διδάσκων (ΠΔ 407/80) της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ, συμμετέχει στη διδασκαλία των ακόλουθων Προπτυχιακών Μαθημάτων:

- ΠΜ.1.** Ακτομηχανική
- ΠΜ.2.** Θαλάσσια Υδραυλική και Λιμενικά Έργα
- ΠΜ.3.** Ειδικά Θέματα Λιμενικών Έργων
- ΠΜ.4.** Εργαστήριο Υδατικών Πόρων & Περιβάλλοντος

Επίσης συμμετέχει στη διδασκαλία των ακόλουθων Μεταπτυχιακών Μαθημάτων του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων (ΕΤΥΠ)» στην Ειδίκευση Γ «Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης και Λιμένων»:

- ΜΜ.1.** Θαλάσσια Υδροδυναμική
- ΜΜ.2.** Μαθηματικά Μοντέλα στην Παράκτια Ζώνη
- ΜΜ.3.** Λιμενικά και Παράκτια Έργα
- ΜΜ.4.** Το Λιμενικό Σύστημα
- ΜΜ.5.** Ολοκληρωμένη Διαχείριση της Παράκτιας Ζώνης

Στο παραπάνω πλαίσιο έχει δημιουργήσει νέες σημειώσεις, εφαρμογές και διαφάνειες παρουσίασης (επιπρόσθετες των διαθέσιμων συγγραμμάτων), συμμετέχει στο συντονισμό των μαθημάτων και έχει διαρκή επικοινωνία με τους φοιτητές για την επίλυση αποριών, επιβλέπει την εκπόνηση εξαμηνιαίων εργασιών και συμμετέχει στην κατάστρωση των θεμάτων εξέτασης και την διόρθωση των απαντήσεων. Ενδεικτικές πρόσφατα ολοκληρωμένες προπτυχιακές και μεταπτυχιακές **διπλωματικές εργασίες**:

- Μανούσος Α., 2023. «ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΗΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΧΡΟΝΟΥΣ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΛΙΜΕΝΟΛΕΚΑΝΗ ΛΕΜΕΣΟΥ ΚΥΡΠΟΥ», Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία ΔΠΜΣ, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, ΕΜΠ, Εργαστήριο Λιμενικών Έργων.
- Διαμαντά Μ., 2022. «ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΚΥΜΑΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΤΑΣΕΩΝ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΣΗΣ ΣΕ ΠΑΡΑΚΤΙΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕΣΩ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΝΕΥΡΩΝΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ», Διπλωματική Εργασία, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ, Εργαστήριο Λιμενικών Έργων.
- Μερκούρης Κ., 2023. «ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΗΝ ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΧΡΟΝΟΥΣ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ ΣΤΗΝ ΛΙΜΕΝΟΛΕΚΑΝΗ ΤΟΥ ΠΕΙΡΑΙΑ», Διπλωματική Εργασία, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ, Εργαστήριο Λιμενικών Έργων.
- Κονταξοπούλου Α., 2023. «ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΘΟΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΥΜΑΤΙΚΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ – Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΠΙΠΤΟΝΤΩΝ ΚΥΜΑΤΙΣΜΩΝ», Διπλωματική Εργασία, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ, Εργαστήριο Λιμενικών Έργων.

### 5.2 ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Καθ' όλη την 4-ετή διάρκεια εκπόνησης του διδακτορικού του συμμετείχε 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 περισσότερων από **20 διπλωματικών εργασιών**.

### **5.3 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΕΚΤΟΣ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ**

Διδάσκων σε διάφορα πολυήμερα σεμινάρια εκπαίδευσης Υπολογιστικών Μεθόδων στην Παράκτια Ζώνη, όπως ενδεικτικά σε μηχανικούς από τη Γουιάνα της Νότιας Αμερικής (στο πλαίσιο χρηματοδοτούμενου προγράμματος από την ΕΕ), και σε μηχανικούς της Αρχής Λιμένων Κύπρου για την Προσομοίωση Παράκτιων Διεργασιών.



## 6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

### 6.1 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Ακτομηχανική και Έργα Προστασίας των Ακτών
- Λιμενικά Έργα
- Θαλάσσια Υδροδυναμική
- Παράκτια Διάβρωση
- Παράκτια Πλημμύρα
- Αλληλεπίδραση Κυματισμών με Παράκτια και Λιμενικά Έργα
- Στοχαστική Προσομοίωση Κυματισμών
- Αριθμητική Προσομοίωση Κυματικής Διάδοσης, Κυματογενών Ρευμάτων και Στερεομεταφοράς
- Φυσική Προσομοίωση Υδροδυναμικών Συνθηκών στην Περιοχή Παράκτιων και Λιμενικών Έργων
- Τεχνητή Νοημοσύνη, Μηχανική Μάθηση, Νευρωνικά Δίκτυα

### 6.2 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

rp1.	Τίτλος	: <b>ARSINOE Climate-resilient regions through systemic solutions and innovations (HORIZON 2020)</b>
	Περίοδος	: 2023-
	Φορέας Χρηματοδότησης	: EU-funded project (HORIZON 2020)
	Φορέας Υλοποίησης	: Consortium
	Ρόλος / Καθήκοντα	: Ανάπτυξη μοντέλου μαθηματικής προσομοίωσης της κυματικής διαταραχής και της κυματικής υπερπήδησης εντός λιμενολεκανών και διερεύνηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής. Εφαρμογή στους λιμένες Πειραιά και Λεμεσού.
rp2.	Τίτλος	: <b>EWS_CoCoFlood: ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΈΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΣΕ ΕΚΒΟΛΕΣ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΟΣ: ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ, ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΗΣ ΕΚΒΟΛΗΣ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΛΦΕΙΟΥ</b>
	Περίοδος	: 2022-
	Φορέας Χρηματοδότησης	: Πράσινο Ταμείο
	Φορέας Υλοποίησης	: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ
	Επ. Υπευθ.	: ΚΑΘ. Β. Τσουκαλά
	Ρόλος / Καθήκοντα	: Υπεύθυνος Ομάδας Ερευνητών / Ανάπτυξη ενός Συστήματος Έγκαιρης Πρόγνωσης Συνδυαστικής (από την ταυτόχρονη δράση της θάλασσας αλλά και της εκβολής υδατορέματος) Παράκτιας Πλημμύρας, με τη συλλογή και ανάλυση πολυπληθών δεδομένων από ανοιχτές βάσεις, την ανάπτυξη και εφαρμογή εξελιγμένων υδροδυναμικών μοντέλων προσομοίωσης, και την εφαρμογή μεθόδων Τεχνητής Νοημοσύνης

<b>rp3.</b>	Τίτλος	: <b>ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΠΡΟΟΠΤΙΚΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΚΤΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΗΒΑΙΩΝ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ ΤΗΝ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΙΘΑΝΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ</b>
	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.
<b>rp4.</b>	Τίτλος	: <b>COAST-UP: ΜΟΝΤΕΛΑ ΣΤΟ ΝΕΦΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ</b>
	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.
<b>rp5.</b>	Τίτλος	: <b>COASTFLOOD: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΒΡΑΧΥΧΡΟΝΙΑΣ ΠΡΟΓΝΩΣΗΣ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΜΕ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ</b>
	Περίοδος	: 2020-2021
	Φορέας Χρηματοδότησης	: «ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ-ΚΥΚΛΟΣ Β'» Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση»
	Φορέας Υλοποίησης	: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ
	Επ. Υπευθ.	: ΚΑΘ. Β. Τσουκαλά

	Ρόλος / Καθήκοντα	: Υπεύθυνος Ομάδας Νέων Ερευνητών / Ανάπτυξη ενός αριθμητικού μοντέλου προσομοίωσης της κυματικής διάδοσης στην παράκτια θαλάσσια ζώνη και υπερπήδησης και ενός υδροδυναμικού μοντέλου κατάκλυσης της παράκτιας χερσαίας ζώνης με κύριο στόχο τη δημιουργία ενός συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης των παράκτιων κοινοτήτων που βασίζεται σε προγνώσεις θαλάσσιων καταστάσεων στα «ανοιχτά» από βάσεις ανοικτών δεδομένων και σε μεθόδους Μηχανικής Μάθησης (κατάλληλα εκπαιδευμένο Τεχνητό Νευρωνικό Δίκτυο).
<b>rp6.</b>	Τίτλος	: <b>ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ ΜΕ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗ ΣΤΟΧΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΚΥΜΑΤΙΚΗΣ ΥΠΕΡΠΗΔΗΣΗΣ</b>
	Περίοδος	: 2019- Διεκόπη λόγω οικονομικών περιορισμών που προέκυψαν κατά την έναρξη του rp3
	Φορέας Χρηματοδότησης	: «Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων ερευνητών/ερευνητριών - Β΄ Κύκλος» Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών
	Φορέας Υλοποίησης	: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ
	Ρόλος / Καθήκοντα	: Ατομική Υποτροφία για την Εκπόνηση Μεταδιδακτορικού / Ανάπτυξη αλγόριθμου κατηγοριοποίησης καταιγίδων και αντιστοίχιση σε αντιπροσωπευτικές συναρτήσεις από κοινού πυκνότητας πιθανότητας ύψους και περιόδου κύματος για τη στοχαστική προσέγγιση της υπερπήδησης σε παράκτιες κατασκευές. Τα δεδομένα των καταιγίδων σε συνδυασμό με την προκύπτουσα παροχή υπερπήδησης τροφοδοτούνται για την ανάπτυξη ενός Νευρωνικού Δικτύου για την μεσοπρόθεσμη πρόβλεψη του ρίσκου παράκτιας πλημμύρας.
<b>rp7.</b>	Τίτλος	: <b>ACCU-WAVES: ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΝΑΥΣΙΠΛΟΪΑ ΣΕ ΛΙΜΕΝΕΣ</b>
	Περίοδος	: 2018-2021
	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 διεξόδου 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.

rp8.	Τίτλος	: <b>COASTAL ENGINEERING DESIGN &amp; NUMERICAL SIMULATION PRINCIPLES FOR THE COASTAL ZONE OF GUYANA, SOUTH AMERICA'S NORTH ATLANTIC COAST</b>
	Περίοδος	: 2015-2017
	Φορέας Χρηματοδότησης	: EUROPEAN UNION - DELEGATION OF THE EUROPEAN UNION TO GUYANA, SURINAME, TRINIDAD & TOBAGO AND FOR THE DUTCH OVERSEAS COUNTRIES AND TERRITORIES
	Φορέας Υλοποίησης	: PLANET S.A. / ROGAN S.A.
	Ρόλος / Καθήκοντα	: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας / Ανάπτυξη αριθμητικών μοντέλων, εκπόνηση αριθμητικών προσομοιώσεων του παράκτιου κυματικού κλίματος, του υδροδυναμικού πεδίου και των τάσεων στερεομεταφοράς κατά μήκος του παράκτιου μετώπου. Συγγραφή πρότυπου εγχειριδίου σχεδιασμού παράκτιων έργων προστασίας από πλημμύρες Coastal Engineering Design Manual (CEDM). Κατάστρωση αριθμητικών εργαλείων υπολογισμού (λογιστικά φύλλα) ακραίων κυματικών επεισοδίων, έτοιμα προς χρήση από την τοπική κοινωνία. Στο πλαίσιο του συγκεκριμένου έργου υλοποιήθηκε μια σειρά από δραστηριότητες όπως εργαστήρια, εκπαιδευτικά σεμινάρια κλπ, με σκοπό την διάδοση του CEDM σε μια ευρεία γκάμα αποδεκτών / χρηστών, τόσο στο Δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα της Γουιάνας Ν. Αμερικής.
rp9.	Τίτλος	: <b>PEARL: PREPARING FOR EXTREME AND RARE EVENTS IN COASTAL REGIONS</b>
	Περίοδος	: 2014-2016
	Φορέας Χρηματοδότησης	: EUROPEAN UNION - Seventh Framework Programme (FP7)
	Φορέας Υλοποίησης	: Τομέας Υδατικών Πόρων, Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ (among 24 partners from 13 countries from Europe and Asia)
	Επ. Υπευθ.	: ΚΑΘ. Χ. Μακρόπουλος
	Ρόλος / Καθήκοντα	: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας / Σχεδιασμός ολοκληρωμένου πλαισίου υπολογισμού ακραίων κυματισμών και συνεπαγόμενων παράκτιων πλημμυρών σύμφωνα με μακροχρόνιες προβλέψεις λαμβάνοντας υπόψη την κλιματική διακύμανση. Κατάστρωση μεθοδολογίας σύζευξης μαθηματικών μοντέλων προσομοίωσης κυματικής διάδοσης και παράκτιας υδροδυναμικής. Εκπόνηση αριθμητικών προσομοιώσεων κυματικής διάδοσης, παράκτιας υδροδυναμικής και παράκτιας στερεομεταφοράς με χρήση αριθμητικών μοντέλων.
rp10.	Τίτλος	: <b>BEACH-LIFE: STOCHASTIC BEACH DYNAMICS IN THE LEE OF SUBMERGED BREAKWATERS</b>
	Περίοδος	: 2012 - εγκρίθηκε αλλά διεκόπη λόγω γραφειοκρατικών θεμάτων
	Φορέας Χρηματοδότησης	: «ΑΡΙΣΤΕΙΑ II»

	Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και Εθνικοί Πόροι στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση»
Φορέας Υλοποίησης	: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ
Επ. Υπευθ.	: ΚΑΘ. Κ. Μέμος
Ρόλος / Καθήκοντα	: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας / Στοχαστική προσομοίωση κυματισμών και ανάπτυξη αριθμητικών μοντέλων κυματικής διάδοσης στην παράκτια ζώνη.
<b>rp11.</b>	<b>Τίτλος : ΕΡΕΥΝΑ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΣΤΟΧΙΑΣ (ΘΡΑΥΣΗΣ) ΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΟΔΕΥΣΗ ΤΟΥΣ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΡΑΧΘΟΥ ΜΕΧΡΙ ΤΙΣ ΕΚΒΟΛΕΣ ΤΟΥ</b>
Περίοδος	: 2012 - 2014
Φορέας Χρηματοδότησης	: ΔΕΗ
Φορέας Υλοποίησης	: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ
Επ. Υπευθ.	: ΚΑΘ. Κ. Μέμος
Ρόλος / Καθήκοντα	: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας / Ανάπτυξη αριθμητικών ομοιωμάτων, εκπόνηση αριθμητικών προσομοιώσεων διάδοσης πλημμυρικού κύματος και υδροδυναμικού πεδίου με χρήση μαθηματικών μοντέλων.
<b>rp12.</b>	<b>Τίτλος : ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΗΣ ΣΕ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΕΡΓΑ ΜΕΣΩ ΑΓΩΓΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΗΣ</b>
Περίοδος	: 2010 - 2013
Φορέας Χρηματοδότησης	: ΕΜΠ – ΠΕΒΕ 2010
Φορέας Υλοποίησης	: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ
Επ. Υπευθ.	: ΚΑΘ. Β. Τσουκαλά
Ρόλος / Καθήκοντα	: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας / Εκπόνηση πειραματικών μετρήσεων κυματικής διάδοσης σε παράκτια έργα, σε φυσικό μοντέλο στη τριδιάστατη δεξαμενή του Εργαστηρίου Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ. Ε.Μ.Π. Κατάστρωση πρωτότυπου αριθμητικού μοντέλου κυματικής διάδοσης Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων σε παράκτια έργα με βάση τις πειραματικές μετρήσεις.
<b>rp13.</b>	<b>Τίτλος : ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΘΑΛΑΣΣΙΑ &amp; ΧΕΡΣΑΙΑ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ, ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗΣ ΤΩΝ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΑΝΑΒΛΥΣΕΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΣΤΟΥΠΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΤΡΟΥ Ν. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ</b>
Περίοδος	: 2009 - 2011
Φορέας Χρηματοδότησης	: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
Φορέας Υλοποίησης	: Τομέας Υδατικών Πόρων , Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ & ΕΛΚΕΘΕ
Επ. Υπευθ.	: ΚΑΘ. Δ. Κουτσογιάννης

Ρόλος / Καθήκοντα	: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας / Ανάπτυξη αριθμητικών μοντέλων και εκπόνηση προσομοιώσεων κυματικής διάδοσης, παράκτιας υδροδυναμικής και παράκτιας στερεομεταφοράς.
<b>rp14.</b> Τίτλος	: <b>ΠΙΘΑΝΟΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΚΥΜΑΤΙΣΜΩΝ ΣΕ ΑΒΑΘΗ ΥΔΑΤΑ</b>
Περίοδος	: 2009 - 2013
Φορέας Χρηματοδότησης	: ΕΜΠ – ΠΕΒΕ 2009
Φορέας Υλοποίησης	: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ
Επ. Υπευθ.	: ΚΑΘ. Κ. Μέμος
Ρόλος / Καθήκοντα	: Κύριος Ερευνητής / Κατάστρωση αριθμητικών μοντέλων παράκτιας κυματικής διάδοσης. Κατάστρωση στοχαστικών μεθόδων εμφάνισης θαλάσσιων κυματισμών στο παράκτιο πεδίο. Εκπόνηση αριθμητικών προσομοιώσεων και στοχαστική ανάλυση κυματικών αποτελεσμάτων σε σύγκριση με πειραματικές μετρήσεις.
<b>rp15.</b> Τίτλος	: <b>ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΧΕΛΩΟΥ ΚΑΤΑΝΤΗ ΤΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΣΤΡΑΤΟΥ</b>
Περίοδος	: 2009 - 2011
Φορέας Χρηματοδότησης	: ΔΕΗ
Φορέας Υλοποίησης	: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ
Επ. Υπευθ.	: ΚΑΘ. Κ. Μέμος
Ρόλος / Καθήκοντα	: Μέλος Ερευνητικής Ομάδας / Εκπόνηση αριθμητικών προσομοιώσεων διάδοσης πλημμυρικού κύματος και υδροδυναμικού πεδίου με χρήση μαθηματικών μοντέλων.

Πέραν των προαναφερθέντων ερευνητικών προγραμμάτων που εκπονήθηκαν ή εκπονούνται, ο Δρ Μιχαήλ Χονδρός συμμετείχε ενεργά στην ανάπτυξη, συγγραφή και υποβολή ερευνητικών προτάσεων για την ανάδειξη του Εργαστηρίου Λιμενικών Έργων και την ενίσχυση των ερευνητών του. Ενδεικτικά αναφέρονται οι ακόλουθες προτάσεις τα τελευταία 5 έτη:

Τίτλος	: <b>MorphoSea: Predicting Coastal Morphodynamics by Developing a Highly Sophisticated Mathematical Model and Carrying Out In-Situ Measurements</b>
Έτος Υποβολής	: 2022
Φορέας Χρηματοδότησης	: Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας «Χρηματοδότηση της Βασικής Έρευνας (Οριζόντια υποστήριξη όλων των Επιστημών), Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Ελλάδα 2.0)»
Φορέας Υλοποίησης	: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ
Ρόλος / Αντικείμενο έργου	: Επιστημονικός Υπεύθυνος 5-μελούς Ομάδας / Ανάπτυξη ενός καινοτόμου μοντέλου παράκτιας μορφοδυναμικής και εκπόνησης μετρήσεων πεδίου. Το μοντέλο που θα αναπτυχθεί θα βασίζεται στη σύζευξη επιμέρους μαθηματικών μοντέλων που θα προσομοιώνουν την

κυματική διάδοση, υδροδυναμική κυκλοφορία, στερεομεταφορά και εξέλιξη πυθμένα.

Τίτλος	:	<b>CoastruXion: Establishing a novel open-source tool for increasing coastal structures' reliability and resilience under extreme events</b>
Έτος Υποβολής	:	2020
Φορέας Χρηματοδότησης	:	Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας «2η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών»
Φορέας Υλοποίησης	:	Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ
Ρόλος / Αντικείμενο έργου	:	Υπεύθυνος 6-μελούς Ομάδας Νέων Ερευνητών / Αναθεώρηση των πρακτικών σχεδιασμού παράκτιων έργων, εκτιμώντας την αξιοπιστία των παράκτιων κατασκευών έχοντας λάβει υπόψη την πιθανοτική φόρτιση των ακραίων κυματικών γεγονότων.

Τίτλος	:	<b>MARE: NATURE INSPIRED METAMATERIAL APPROACHES FOR FLOW HARNESSING AND CONTROL</b>
Έτος Υποβολής	:	2020
Φορέας Χρηματοδότησης	:	European Commission - Call: H2020-FETOPEN-2018-2020
Φορέας Υλοποίησης	:	Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ (+ 10 Partners)
Ρόλος / Αντικείμενο έργου	:	Μέλος Ερευνητικής Ομάδας / Φυσική και αριθμητική προσομοίωση αλληλεπίδρασης κυματισμών και κυματογενών ρευμάτων με πρωτότυπους κυματοθραύστες.

Τίτλος	:	<b>PROTEAS: PRedicting LOng-TErm coastal morphodynamicS</b>
Έτος Υποβολής	:	2019
Φορέας Χρηματοδότησης	:	Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας «Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών»
Φορέας Υλοποίησης	:	Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ
Ρόλος / Αντικείμενο έργου	:	Επιστημονικός Υπεύθυνος & Υπεύθυνος 5-μελούς Ομάδας Νέων Ερευνητών / Ο ορίζοντας σχεδιασμού των παράκτιων περιοχών δύναται να φτάσει τις δεκαετίες όπου οι ακτογραμμές παρουσιάζουν σημαντικές διαφοροποιήσεις. Οι προβλέψεις της παράκτιας μορφολογίας με αριθμητικά μοντέλα καλύπτουν περιόδους μερικών μηνών λόγω του υψηλού υπολογιστικού χρόνου που απαιτούν. Το κενό που εμφανίζεται ανάμεσα στις απαιτούμενες χρονικές κλίμακες και τις αξιόπιστες αριθμητικές μεθόδους αποτελεί το βασικό πεδίο της συγκεκριμένης έρευνας.

---

Τίτλος	: <b>ΚΑΤΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΖΕΥΞΗ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΝ ΜΟΝΤΕΛΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΑΙ ΑΚΡΑΙΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ ΚΑΤΑΙΓΙΔΑΣ</b>
Έτος Υποβολής	: 2017
Φορέας Χρηματοδότησης	: «ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ» Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση»
Φορέας Υλοποίησης	: Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Σχ. Πολ. Μηχ., ΕΜΠ
Ρόλος / Αντικείμενο έργου	: Υπεύθυνος 4-μελούς Ομάδας Νέων Ερευνητών / Κατάστρωση και συνεργασία μαθηματικών μοντέλων και αλγορίθμων, για την έγκαιρη πρόγνωση φαινομένων όπως παράκτιων πλημμυρών και διαβρώσεων, που προκαλούνται από το προσπίπτον κυματικό κλίμα σε συνδυασμό με την αύξηση της Στάθμης Θάλασσας και την αύξηση της συχνότητας και έντασης των καταιγίδων.

---



## 7. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- εε1.** THE HELLINIKON PROJECT – COASTAL WORKS REDEVELOPMENT. ΕΠΑΝΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΑΡΑΚΤΙΩΝ ΕΡΓΩΝ - ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΠΟΛΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΓ. ΚΟΣΜΑ (2021). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΤΗ LAMDA DEVELOPMENT.
- εε2.** ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ. ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΤΟ ΥΠ.ΥΠΟ.ΜΕ
- εε3.** SECOND INSTITUTIONAL DEVELOPMENT AND AGRICULTURE STRENGTHENING PROJECT (MIDAS 2), ENVIRONMENTAL CONSULTING FIRM FOR THE PREPARATION OF ENVIRONMENTAL AND SOCIAL IMPACT ASSESSMENT FOR A NEW FISHING PORT AT VELIKA PLAZA (ULCINJ) (2021). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑ (THE WORLD BANK) ΚΑΙ ΤΟ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΑΥΡΟΒΟΥΝΙΟΥ (MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, MONTENEGRO)
- εε4.** SKORPIOS ISLAND COASTAL PROTECTION WORKS (2021) ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΚΟΡΠΙΟΥ.
- εε5.** ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΤΩΝ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ COSTA NAVARINO WATERFRONT ΚΑΙ NAVARINO BAY (2021). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΤΗΝ TEMES S.A.
- εε6.** ΜΕΛΕΤΗ ΚΥΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗΣ ΕΝΤΟΣ ΛΙΜΕΝΟΛΕΚΑΝΗΣ ΣΚΑΦΩΝ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΛΑΥΡΙΟΥ (2020). OPTIMUM VALUE S.A. ΓΙΑ ΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΛΙΜΕΝΑ ΛΑΥΡΙΟΥ
- εε7.** ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ-ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΛΙΜΕΝΑ ΜΑΘΡΑΚΙΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ (2020) ECOS ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Α.Ε. ΓΙΑ ΤΟ ΥΠ.ΥΠΟ.ΜΕ
- εε8.** ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΩΝ Ν. ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (2019) ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΤΟ ΥΠ.ΥΠΟ.ΜΕ
- εε9.** ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΤΟΥ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΤΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ MITSIS SUMMER PALACE BEACH HOTEL (2019). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ MITSIS SUMMER PALACE BEACH HOTEL
- εε10.** ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΛΙΜΕΝΑ ΛΕΙΨΩΝ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟΒΑΘΡΑΣ Ο/Γ ΣΚΑΦΩΝ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΚΑΒΙ ΛΙΜΕΝΑ ΛΕΙΨΩΝ (2019). ECOS ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Α.Ε. ΓΙΑ ΤΟ ΥΠ.ΥΠΟ.ΜΕ.
- εε11.** ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΔΙΑΓΝΩΣΙΜΟ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΜΑΡΙΝΑ ΧΙΟΥ (2018). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ PAN-BROTHERS ASSOCIATES, INC.
- εε12.** ΜΕΛΕΤΗ ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΚΙΤΙ – ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ ΛΑΡΝΑΚΑΣ, ΚΥΠΡΟΣ (2018) ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΑΡΧΗ ΛΙΜΕΝΩΝ ΚΥΠΡΟΥ.
- εε13.** PROJECTION OF AGIOS TYCHONAS COASTAL FRONT IN LIMASSOL – NUMERICAL SIMULATION OF COASTAL PROCESSES AND MONITORING INITIAL RESPONSE AFTER CONSTRUCTION (2018). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΑΡΧΗ ΛΙΜΕΝΩΝ ΚΥΠΡΟΥ.
- εε14.** FEASIBILITY STUDY FOR THE RECONSTRUCTION OF QUAYS 1 & 2 IN DURRES PORT, ALBANIA (2018) PLANET S.A. ΓΙΑ EUROPEAN INVESTMENT BANK.
- εε15.** ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΝΕΕΣ ΛΙΜΕΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ ΠΛΟΙΩΝ ΜΙΚΡΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ ΣΤΟΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ ΡΕΒΥΘΟΥΣΑΣ (2018). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΑΣΠΡΟΦΟΣ Α.Ε.
- εε16.** THE HELLINIKON PROJECT. ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΠΟΛΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΓ. ΚΟΣΜΑ. Η ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΟΥ ΈΡΓΟΥ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΑΚΤΙΟΥ ΜΕΤΩΠΟΥ ΤΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΠΟΛΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ – ΑΓΙΟΥ ΚΟΣΜΑ». (2018) ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΤΗ LAMDA DEVELOPMENT.
- εε17.** ΑΙΤΗΣΗ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗΣ ΠΡΟΒΛΗΤΑ «ΚΡΟΝΟΣ» ΣΤΟ ΚΑΛΥΜΠΑΚΙ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ (2018). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ Η.Ε.Σ. Α.Ε.
- εε18.** ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟΥ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΩΝ ΣΚΑΦΩΝ ΣΤΟΝ ΟΡΜΟ ΚΡΕΒΑΤΣΟΥΛΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑ (2018). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ CORFU FARMS Α.Ε.
- εε19.** ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ Η ΑΣΣΟΝΤΑΙΒΕΡΣ ΣΤΟ ΚΑΛΥΜΠΑΚΙ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ

- ΠΑΡΑΒΟΛΗ ΚΑΙ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΠΛΟΙΩΝ (2017-2018). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ASSODIVERS S.A.
- εε20.** SKORPIOS AND SPARTI ISLANDS: ASSESSMENT AND REDEVELOPMENT OF PORT FACILITIES (2018). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΝΗΣΟΥ ΣΚΟΡΠΙΟΥ.
- εε21.** ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΔΙΑΒΡΩΣΕΩΣ ΑΚΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ» ΑΚΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΡΑΛΙΕΣ ΜΟΝΟΔΕΝΔΡΙΟΥ – ΒΡΑΧΝΑΪΚΩΝ – ΤΣΟΥΚΑΛΑΪΚΩΝ (2017). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΈΡΓΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ.
- εε22.** SYNERGY AIMS TO THE ESTABLISHMENT OF A NATURAL GAS SUPPLY SYSTEM ON THE ISLAND OF CYPRUS, THE OPTIMIZATION OF THE UPSTREAM AND DOWNSTREAM NG SUPPLY CHAIN WHILE INVOLVING THE COMPLETE PORT AND ROAD NETWORK OF CYPRUS. ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ CONNECTING EUROPE FACILITY (CEF) INEA.
- εε23.** Ε.Υ.Δ.Ε. ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΩΝ Β.ΕΛΛΑΔΟΣ – ΝΕΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΟΥ ΠΡΟΣΑΠΟΓΕΙΩΣΕΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ 10-28 (ΜΕΤΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΥ ΤΡΟΧΟΔΡΟΜΟΥ) Κ.Α. ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ»ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» (2016-2018). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΥΠΟΜΕΔΙ/ΓΓΥ/ΓΔΣΕ/ΔΛΥ.
- εε24.** CROATIAN NATIONAL PLAN FOR DEVELOPMENT OF PORTS OPEN FOR PUBLIC TRANSPORT OF COUNTY AND LOCAL SIGNIFICANCE (2016-2017). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ PLANET S.A. (ΓΙΑ REPUBLIC OF CROATIA, MINISTRY OF MARITIME AFFAIRS, TRANSPORT AND INFRASTRUCTURE)
- εε25.** ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΩΝ ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΩΝ ΑΚΤΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΠΑΦΟΥ & ΓΕΡΟΣΚΗΠΟΥ (2017-2018). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΔΗΜΟ ΓΕΡΟΣΚΗΠΟΥ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΔΗΜΟ ΠΑΦΟΥ
- εε26.** ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΥΜΑΤΙΚΗ ΥΠΕΡΠΗΔΗΣΗ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣΗΝΕΜΟΥ ΚΥΜΑΤΟΘΡΑΥΣΤΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΑΛΙΕΥΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΟΡΜΗΔΕΙΑΣ (2016-2017). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΥΠΟΜΕΔΙ
- εε27.** ΜΕΛΕΤΗ ΈΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΚΤΗΣ ΤΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ MARBELLA BEACH (2016-2018). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ MARBELLA BEACH HOTEL.
- εε28.** ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΠΑΡΑ ΤΟ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ HALCYON ΣΤΗ ΛΕΜΕΣΟ ΚΥΠΡΟΥ (2016-2017). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΕΡΓΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΔΗΜΟΣΘΕΝΟΥΣ LTD
- εε29.** ΕΚΒΑΘΥΝΣΗ, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΠΑΡΑΒΟΛΗΣ ΣΚΑΦΩΝ ΚΑΝΑΛΙΟΥ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ (2016-2018). Γ.Κ.ΔΙΑΚΟΓΕΩΡΓΙΟΥ (ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΡΤΑΣ).
- εε30.** ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΈΡΓΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ (MASTER PLAN) ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ (2016-2018). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΥΠΟΜΕΔΙ/ΓΓΥ/ΓΔΣΕ/ΔΛΥ
- εε31.** ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΈΛΕΓΧΟΥ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΠΛΟΙΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΙ ΒΩΞΙΤΕΣ Α.Ε. (2016-2017) ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΙ ΒΩΞΙΤΕΣ Α.Ε.
- εε32.** ΜΕΛΕΤΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΈΡΓΩΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΛΙΜΕΝΑ (Π.Ε.Α.Λ.) ΚΑΜΑΡΙΩΤΙΣΣΑΣ ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ (2016-2018). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΥΠΟΜΕΔΙ/ΓΓΥ/ΓΔΣΕ/ΔΛΥ
- εε33.** ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (MASTER PLAN) ΛΙΜΕΝΑ ΡΑΦΗΝΑΣ (2016-2018). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΡΑΦΗΝΑΣ Α.Ε.
- εε34.** ΠΡΑΓΜΑΤΟΓΝΩΜΟΣΥΝΗ\_ΠΡΟΒΛΗΤΑ IV-V ΠΛΟΙΟΥ GOLDEN PRINCE ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (2016). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
- εε35.** ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ ΜΕΛΕΤΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ΜΕΕΠ) ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΛΕΜΕΣΟΥ – ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ 2 (ΒΑΣΙΛΙΚΟ) (2016). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΑΡΧΗ ΛΙΜΕΝΩΝ ΚΥΠΡΟΥ
- εε36.** ΈΡΓΑ ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΑΚΤΟΓΡΑΜΜΗΣ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΚΤΙΑ ΖΩΝΗ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ (2016). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΔΗΜΟ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ
- εε37.** ΕΚΒΑΘΥΝΣΗ ΚΡΗΠΙΔΟΤΟΙΧΟΥ ΠΡΟΣΗΝΕΜΟΥ ΜΩΛΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΚΑΛΥΜΝΟΥ (2015). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΔΗΜΟ ΚΑΛΥΜΝΟΥ
- εε38.** ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΥΓΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ (ΥΦΑ) ΣΤΟ ΛΙΜΕΝΑ ΠΕΙΡΑΙΑ, ΠΑΤΡΩΝ, ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ, ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ, ΛΕΜΕΣΟΥ, ΡΕΒΥΘΟΥΣΑΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ POSEIDON MED II (2015-2018). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ EUROPEAN COMMISSION-INNOVATION AND NETWORKS EXECUTIVE AGENCY

**εε39.** ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΩΝ ΚΥΠΡΟΥ (2015-2016). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ ΑΡΧΗ ΛΙΜΕΝΩΝ ΚΥΠΡΟΥ

**εε40.** DETAILED CONSTRUCTION DESIGN OF AN LNG REGASIFICATION TERMINAL IN MALTA (2016). ROGAN AND ASSOCIATES S.A. ΓΙΑ J&P AVAX

## 8. ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ, ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

### 8.1 ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

	Βραβείο/Διάκριση	Έτος	Προέλευση	Περιγραφή
βδ.1.	3 <sup>ο</sup> «Βραβείο Δ. ΘΩΜΑΪΔΗ»	2011	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Η έρευνα των Chondros et al. (2011) επιλέχθηκε ως μια από τις καλύτερες όλων των Σχολών του Ιδρύματος για το έτος 2011.
βδ.2.	2 <sup>ο</sup> «Βραβείο Δ. ΘΩΜΑΪΔΗ»	2010	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Η έρευνα των Chondros and Memos (2010) επιλέχθηκε ως μια από τις καλύτερες όλων των Σχολών του Ιδρύματος για το έτος 2010.
βδ.3.	4-ετής Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)	2011-2014	Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών	4-ετής υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για όλη τη διάρκεια εκπόνησης της Διδακτορικής Διατριβής. Πανελλήνια διάκριση, ανάμεσα σε Υποψηφίους Διδάκτορες, συναδέλφους Πολιτικούς Μηχανικούς, από όλα τα Πολυτεχνεία της Χώρας. Ύστερα από 3-ήμερο κύκλο εξετάσεων εφ' όλης της ύλης της επιστήμης του Πολιτικού Μηχανικού ο Δρ Μιχαήλ Χονδρός έγραψε το μεγαλύτερο βαθμό σε όλα τα μαθήματα (δομοστατικά, συγκοινωνιακά και υδραυλικά) και απέσπασε τη μια και μοναδική υποτροφία από το ΙΚΥ.
βδ.4.	«ΠΕΒΕ 2009»	2010	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Το αντικείμενο της Διατριβής του «Στοχαστική Προσομοίωση Θαλάσσιων Κυματισμών στα Αβαθή Ύδατα» διακρίθηκε, ύστερα από κρίση στο αντικείμενο και στην πρωτοτυπία, ως μια από τις καλύτερες που υπεβλήθησαν από όλες τις Σχολές του Ιδρύματος και ενισχύθηκε οικονομικά από το Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας 2009.
βδ.5.	1 <sup>ο</sup> «Βραβείο Δ. ΘΩΜΑΪΔΗ»	2009	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Η έρευνα των Chondros et al. (2009) επιλέχθηκε ως μια από τις καλύτερες όλων των Σχολών του Ιδρύματος για το έτος 2009.
βδ.6.	5-ετής Υποτροφία	2002-2008	Δήμος Ροδίων	5-ετής υποτροφία για όλη τη διάρκεια των προπτυχιακών σπουδών στη Σχολή Πολ. Μηχ. Ε.Μ.Π. λόγω υψηλότερου βαθμού εισαγωγής στη συγκεκριμένη Σχολή σε όλο το Ν. Δωδεκανήσου.

### 8.2 ΚΡΙΤΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Κριτής στα διεθνή επιστημονικά περιοδικά: Applied Mathematical Modelling, Journal of Marine Science and Engineering, Journal of Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, International Journal of Ecological Science and Environmental Engineering, Journal of Water Resources and Ocean Science.

### 8.3 ΜΕΛΟΣ ΟΜΑΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

1. Μέλος της 8-μελούς **Ομάδας του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας Εργασίας για τη σύνταξη Τεχνικής Οδηγίας (Τ.Ο.Τ.Ε.Ε.) για: Έργα Προστασίας και Ανάπλασης των Ακτών** (2019 – 2020). Στην Ομάδα συμμετείχαν τρεις Καθηγητές (κκ. Αθανάσιος Δήμας, Θεοφάνης Καραμπάς και κα Βασιλική Τσουκαλά),

τρεις Μελετητές, εμπειρίας μεγαλύτερης των 25 ετών στα Ακτομηχανικά Έργα, μια μηχανικός-εκπρόσωπος του Υπ. Υποδομών και Μεταφορών με 30ετή εμπειρία στην έγκριση Ακτομηχανικών Μελετών και ο Δρ Μιχαήλ Χονδρός. Ο τελευταίος συμμετείχε ενεργά στις 4/5 υποομάδες με αντικείμενο τη συγγραφή οδηγιών σχετικά με τη Συλλογή στοιχείων και κατανόηση του προβλήματος (1η υποομάδα), Προσομοίωση του προβλήματος και των μεθόδων αντιμετώπισής του – παραδοτέα (2η υποομάδα), Σχεδιασμό έργων – παραδοτέα (3η υποομάδα) και τέλος την Παρακολούθηση της εξέλιξης (5η υποομάδα).

2. Μέλος της Επιστημονικής και της Οργανωτικής Επιτροπής και συμμετοχή σε Προεδρείο του **1<sup>ου</sup> Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου Σχεδιασμού και Διαχείρισης Λιμενικών, Παράκτιων και Υπεράκτιων Έργων (1<sup>st</sup> International Scientific Conference on Design and Management of Harbor, Coastal and Offshore Works)**, [dmpco.gr](http://dmpco.gr) (2019 – 2020).
3. **Εκλεγμένο Μέλος του 5-μελούς Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου Υποψηφίων Διδακτόρων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου για την περίοδο 2011-2013.**

## 9. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### 9.1 ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

#### A. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΣΤΟ ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ

##### A.1 ΔΙΕΘΝΗ

- 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. *J. Mar. Sci. Eng.*, 10(11), 1726.  
<https://doi.org/10.3390/jmse10111726>
- 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. *J. Mar. Sci. Eng.*, 10(11), 1621.  
<https://doi.org/10.3390/jmse10111621>
- A.1.3.** 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. *J. Mar. Sci. Eng.*, 9(11), 1272.  
<https://doi.org/10.3390/jmse9111272>
- A.1.4.** 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.1.5.** Chondros, M., Metallinos, A., Memos, C., Karambas Th., and Papadimitriou A., (2021). Concerted nonlinear mild-slope models for enhanced simulations of costal processes. *Applied Mathematical Modelling*, Vol. 91, pp. 508-529.  
<https://doi.org/10.1016/j.apm.2020.08.027>
- A.1.6.** 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.1.7.** 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.1.8.** Papadimitriou, A., Panagopoulos, L., Chondros, M., and Tsoukala, V. (2020). A Wave Input-Reduction Method Incorporating Initiation of Sediment Motion. *J. Marine Science and Engineering Eng.* 8 (8), 597.  
<https://doi.org/10.3390/jmse8080597>
- A.1.9.** Chondros, M., and Memos, C. (2016). On the Joint Distribution of Wave Heights and Periods in Intermediate and Shallow waters. *Coastal Engineering Journal*, Vol.58(3), pp.1650013-1-1650013-40.  
<https://doi.org/10.1142/S0578563416500133>
- A.1.10.** Malliouri, D., Memos, C., and Chondros, M. (2016). A simple method for obtaining wave directional spreading. *Journal of Applied Water Engineering and Research*, Vol.5, pp.129-141.  
<https://doi.org/10.1080/23249676.2016.1172270>
- A.1.11.** Tsoukala, V., Chondros, M., Kapelonis, Z., Martzikos, N., Lykou, A., Belibassakis, K. and Makropoulos, C. (2016). An integrated wave modelling framework for extreme and rare events for climate change in coastal areas – the case of Rethymno, Crete. *OCEANOLOGIA*, Vol. 58 (2), pp. 71-89.  
<https://doi.org/10.1016/j.oceano.2016.01.002>
- A.1.12.** Chondros, M., and Memos, C. (2015). Discussion of “A 2DH Nonlinear Boussinesq Wave Model of Improved Dispersion, Shoaling, and Wave Generation Characteristics”. (Note) *Coastal Engineering*, Vol.95, pp.181-182.  
<https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2014.11.006>



- A.1.13.** Memos, C., Klonaris, G., and **Chondros, M.** (2014). On Higher Boussinesq-type Wave Models. *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*, Vol.142, pp.04015011-1 - 04015011-17. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)WW.1943-5460.0000317](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000317)
- A.1.14.** **Chondros, M.**, and Memos, C.D. (2014). A 2DH Nonlinear Boussinesq Wave Model of Improved Dispersion, Shoaling, and Wave Generation Characteristics. *Coastal Engineering*, Vol. 91, pp .99 - 122. <https://doi.org/10.1016/j.coastaleng.2014.05.007>
- A.1.15.** **Chondros, M.**, Koutsourelakis, I., and Memos, C. (2011). A Boussinesq-type model incorporating random wave breaking. *Journal of Hydraulic Research*, Vol.49, pp.529-538. <https://doi.org/10.1080/00221686.2011.571817>

## A.2 ΕΛΛΗΝΙΚΑ

- A.2.1.** Μαρτζίκος, Ν., **Χονδρός, Μ.**, Πυρπιρή, Θ., και Τσουκαλά, Β. (2017). Υπολογισμός κυματικής μετάδοσης με χρήση νευρωνικών δικτύων και πειραματικών μετρήσεων σε αγωγό ανανέωσης, ΥΔΡΟΤΕΧΝΙΚΑ, vol. 26, pp. 28-40.

## B. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΟΔΗΓΟΥΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΑ

- B.1.** Δήμας, Α., Καραϊσκού, Ε., Καραμπάς, Θ., Μεσοχωρίτης, Ο., Σπυρόπουλος, Κ., Τσουκαλά, Β., **Χονδρός, Μ.** και Χριστόπουλος Σ. (2020). Τεχνικές Οδηγίες Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΟΤΕΕ) για Έργα Προστασίας και Ανάπλασης των Ακτών (προς δημοσίευση).
- B.2.** Coastal Engineering Design Manual (2016). Co-author of *Chapter 4. Physical Processes and Design Tools in Coastal Engineering*. Planet S.A. For the Cooperative Republic of Guyana under the Project Framework Contract Beneficiaries 2013, EuropeAid/132633/C/SER/multi, Lot N°2: Transport and Infrastructures, 2015.
- B.3.** Tsoukala, V., Pyrpiri, T., **Chondros, M.**, and Katsardi, V. (2015). Prediction of wave transmission coefficient using neural networks and experimental measurements. (Book Chapter), *Towards Green Marine Technology and Transport*, pp. 365-372, Edited by: Carlos Guedes Soares, Roko Dejhalla, Dusko Pavletic, CRC Press, London, 1st Edition.

## Γ. ΔΙΑΤΡΙΒΗ – ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Γ.1.** **Chondros, M.** (2014). Stochastic Simulation of Sea Waves in Shallow Waters. Doctoral Thesis, Laboratory of Harbour Works, Department of Water Resources and Environmental Engineering, School of Civil Engineering, National Technical University of Athens.
- Γ.2.** **Χονδρός, Μ.** (2010). Διάδοση και Θραύση Τυχαίων Κυματισμών στην Παράκτια Ζώνη. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία στο Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Τομέα Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, ΕΜΠ.
- Γ.3.** **Χονδρός, Μ.** (2008). Κατάστρωση Μοντέλου Προσομοίωσης Διάδοσης Κυματισμών στην Παράκτια Ζώνη. Διπλωματική Εργασία στο Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Τομέα Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, ΕΜΠ.

## Δ. ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ ΣΤΟ ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ

### Δ.1 ΔΙΕΘΝΗ

- Δ.1.1.** Papadimitriou, A., **Chondros, M.**, Metallinos, A., and Tsoukala V. (2022). Accelerating coastal bed evolution predictions utilizing Numerical Modelling and Artificial Neural Networks. 7th IAHR Europe Congress, Athens, Greece, September 2022.
- Δ.1.2.** Tsaimou, C., Kagkelis G., Papadimitriou, A., Chalastani, V. Sartabakos P., **Chondros, M.**, and Tsoukala V. (2022). Advanced Multi-Area Approach for Coastal Vulnerability Assessment. 7th IAHR Europe Congress, Athens, Greece, September 2022.

- Δ.1.3. Chondros, M.**, Metallinos, A., Papadimitriou A., Kalpyri M., Memos, C., and Tsoukala V. (2021). Coastal Inundation Integrated Modelling. CEST2021: 17<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 1-4 September 2021.
- Δ.1.4. 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: 17<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 1-4 September 2021 (accepted).
- Δ.1.5.** Metallinos, A., **Chondros, M.**, and Papadimitriou A. (2021). An Advanced Boussinesq-Type Model for Wave Propagation in Coastal and Harbour Areas. CEST2021: 17<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 1-4 September 2021 (accepted).
- Δ.1.6.** 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. 31<sup>st</sup> International Ocean and Polar Engineering Conference, Rhodes, Greece, June 2021.
- Δ.1.7.** Repousis, E., Ziros, A., **Chondros, M.**, and Memos, C. (2015). Efficient Sediment Management at the Entrance of an Ancient Harbour. 36<sup>th</sup> IAHR World Congress, 28 June - 3 July 2015, The Hague, the Netherlands.
- Δ.1.8.** Makropoulos, C., Tsoukala, V., Belibassakis, K., Lykoy, A., **Chondros, M.**, and Gougoura, P. (2015). Managing flood risk in coast cities through an integrated modelling framework supporting stakeholders' involvement: The Case study of Rethymno. 36<sup>th</sup> IAHR World Congress, 28 June - 3 July 2015, The Hague, the Netherlands.
- Δ.1.9. Chondros, M.**, Katsardi, V., Tsoukala, V. and Belibassakis, K., (2014). Experimental verification of a new 3D numerical model involving wave transformation through flushing culverts. 3<sup>rd</sup> IAHR Europe Congress, 14-16 April 2014, Porto, Portugal.
- Δ.1.10. Chondros, M.**, and Memos, C., (2014). Directionality in Stochastic Simulation of Sea Waves. 3<sup>rd</sup> IAHR Europe Congress, 14-16 April 2014, Porto, Portugal.
- Δ.1.11.** Makropoulos, Ch., Tsoukala, V., Lykou, A., **Chondros, M.**, Manojlovic, N., and Vojinovic, Z. (2014). Improving Resilience against Extreme and Rare Events in Coastal Regions: An initial methodological proposal – the case study of the city of Rethymno. International Conference ADAPT to CLIMATE, 27-28 March 2014, Nicosia, Cyprus.
- Δ.1.12. Chondros, M.**, and Memos, C. (2012). Prediction of wave transmission coefficient by combining experimental measurements and numerical modeling. 4<sup>th</sup> International Conference on the Application of Physical Modelling to Port and Coastal Protection, Ghent, Belgium, 17-20 Sept.
- Δ.1.13. Chondros, M.**, and Memos, C. (2012). A highly nonlinear Boussinesq wave model of improved dispersion characteristics. 22<sup>nd</sup> ISOPE International Conference, Rhodes, Greece.
- **Chondros, M.**, and Memos, C. (2011). Numerical modeling of wave breaking over submerged breakwaters. 6<sup>th</sup> International Conference on Coastal Structures, September 2011, Yokohama, Japan. (Accepted but not presented due to Fukushima accident).
- Δ.1.14. Chondros, M.**, Memos, C. and Karambas, Th. (2009). A Boussinesq-type model incorporating breaking waves. 33<sup>rd</sup> IAHR Congress, Vancouver, Canada, August.

## Δ.2 ΕΛΛΗΝΙΚΑ

- Δ.2.1.** Πυρπική, Θ., **Χονδρός, Μ.**, Κατσαρδή, Β, Τσουκαλά, Β. (2015). Υπολογισμός κυματικής μετάδοσης με χρήση νευρωνικών και πειραματικών μετρήσεων. Πρακτικά 3ου Κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ – ΕΕΔΥΠ – ΕΥΣ, 10 -12 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα, Ελλάδα, σελ. 615-619.



## E. ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

### E.1 ΔΙΕΘΝΗ

- E.1.1.** **Chondros, M.**, Metallinos, A., Papadimitriou, A., and Tsoukala V. (2023). Climate Change Impacts on the Coastal Zone of Alfios River Estuary. 2<sup>nd</sup> International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, DMPCO, Conference Proceedings Vol. II, Thessaloniki, Greece, May 2023.
- E.1.2.** Diamanta, M. and **Chondros, M.** (2023). Representative Waves for Estimating Annually Averaged Sedimentation and Erosion Trends in Sandy Coastal Areas using Numerical Models and Artificial Neural Networks. 2<sup>nd</sup> International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, DMPCO, Conference Proceedings Vol. II, Thessaloniki, Greece, May 2023.
- E.1.3.** Kollias, I., M. Papadimitriou, A., **Chondros, M.**, Chalastani V., Spyrou D., Lapidou, D., Koundouri P., and Tsoukala V. (2023). Assessing the Impact of Climate Change in Wave Agitation for the Port of Piraeus. 2<sup>nd</sup> International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, DMPCO, Conference Proceedings Vol. II, Thessaloniki, Greece, May 2023.
- E.1.4.** Spiliopoulos, G., Bereta, K., Zisis, 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.
- E.1.5.** 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. 6<sup>th</sup> IAHR Europe Congress, 14-17 September 2020, Warsaw, Poland.
- E.1.6.** Skourti, O., Papadakis, M., Martzikos, N., **Chondros, M.** and Tsoukala, V. (2019). Adapting ports to climate change – the case of Evdilos port, Ikaria Island, Greece. 2<sup>nd</sup> International Conference ADAPTtoCLIMATE, 24-25 June 2019, Crete, Greece.
- E.1.7.** **Chondros, M.**, Metallinos, A., Papadimitriou, A. and Memos, C. (2019). Advanced numerical models for simulation of nearshore processes, 1<sup>st</sup> International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, 8-11 May 2019, Eugenides Foundation, Athens, Greece.
- E.1.8.** **Chondros, M.**, Metallinos, A., Memos, C., and Tsoukala, V. (2019). A smart data selection tool (SDST) for estimating design wave height. 1<sup>st</sup> International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, 8-11 May 2019, Eugenides Foundation, Athens, Greece.
- E.1.9.** Metallinos, A., **Chondros, M.**, Karambas, Th., Memos, C., (2019). Advanced numerical models for wave disturbance simulation in port basins. 1<sup>st</sup> International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, 8-11 May 2019, Eugenides Foundation, Athens, Greece.
- E.1.10.** 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. 1<sup>st</sup> International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, 8-11 May 2019, Eugenides Foundation, Athens, Greece.
- E.1.11.** Boutatis A., Solomonidis, C., Rogan I., **Chondros, M.** and Kalpyri, M. (2019). Development of the Metropolitan area of Hellinikon – Agios Kosmas coastal front in Athens – Hellinikon project (in Greek). 1<sup>st</sup> International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, 8-11 May 2019, Eugenides Foundation, Athens, Greece.
- E.1.12.** Solomonidis, C., Toumazis, A., Boutatis A., **Chondros, M.** and Kypraiou, E. (2019). Projection of Agios Tychonas coastal front in Limassol – numerical simulation of coastal processes and monitoring initial response after construction (in Greek). 1<sup>st</sup> International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, 8-11 May 2019, Eugenides Foundation, Athens, Greece.
- E.1.13.** 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. 1<sup>st</sup> International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, 8-11 May, 2019, Eugenides Foundation, Athens, Greece.
- E.1.14.** Memos, C., Makris, C., Metallinos, A., Karambas, Th., Zisis, 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. 1<sup>st</sup> International Conference Design and Management of Port, Coastal, and Offshore Works, 8-11 May, 2019, Eugenides Foundation, Athens, Greece.

## Ε.2 ΕΛΛΗΝΙΚΑ

- Ε.2.1.** Χονδρός, Μ., Σολομωνίδης, Χ., Διακογεωργίου, Γ., και Μπουτάτης, Α. (2017). Διερεύνηση παράκτιων διεργασιών στην περιοχή Καναλιού Νεοχωρίου Άρτας, εντός του Αμβρακικού Κόλπου, και βελτιστοποίηση προτεινόμενων παρεμβάσεων με αριθμητική προσομοίωση. 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο για τη Διαχείριση και Βελτίωση Παράκτιων Ζωνών, 20 - 22 Νοεμβρίου 2017, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα.
- Ε.2.2.** Σολομωνίδης, Χ., Μπουτάτης, Α., Χονδρός, Μ., Παπαγιαννίδου, Χρ., Μπακαβέλου, Δ. και Ευσταθοπούλου Χρ. (2017). Έργα προστασίας των παρακείμενων ακτών από την κατασκευή του έργου «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΑΔΡΟΔΜΟΥ ΠΡΟΣΑΠΟΓΕΙΩΣΕΩΝ ΑΕΡΟΣΚΑΦΩΝ 10-28 (ΜΕΤΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΥ ΤΡΟΧΟΔΡΟΜΟΥ) ΚΡΑΤΙΚΟΥ ΑΕΡΟΛΙΜΕΝΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ». 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο για τη Διαχείριση και Βελτίωση Παράκτιων Ζωνών, 20 - 22 Νοεμβρίου 2017, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα.
- Ε.2.3.** Σολομωνίδης, Χ., Τουμαζής Α., Μπουτάτης, Α., Χονδρός, Μ. (2017). Μελέτη προστασίας και βελτίωσης της ακτής του βορειοδυτικού παραλιακού μετώπου Πάφου – μαθηματική προσομοίωση παράκτιων διεργασιών και βελτιστοποίηση προτάσεων έργων. 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο για τη Διαχείριση και Βελτίωση Παράκτιων Ζωνών, 20 - 22 Νοεμβρίου 2017, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα.
- Ε.2.4.** Σολομωνίδης, Χ., Τουμαζής Α., Μπουτάτης, Α., Παπαγεωργίου, Γ., Πάλλης, Αθ., Βαγγέλας, Γ. και Χονδρός, Μ. (2016). Στρατηγικός σχεδιασμός χρήσης λιμενικών χώρων, επέκτασης υφιστάμενων και κατασκευής νέων λιμένων Κύπρου-ΑΛΚ. 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Λιμενικών Έργων, 28 Νοεμβρίου – 1 Δεκεμβρίου 2016, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα.
- Ε.2.5.** Σολομωνίδης, Χ., Μπουτάτης, Α., Αγγελίδης, Μ., Μεταξάς, Ι. και Χονδρός, Μ. (2016). Σχεδιασμός λιμενικής υποδομής για τις εγκαταστάσεις εισαγωγής ΥΦΑ, πλησίον θερμοηλεκτρικού εργοστασίου στη Μάλτα. 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Λιμενικών Έργων, 28 Νοεμβρίου – 1 Δεκεμβρίου 2016, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα.
- Ε.2.6.** Αγγελέρου, Π., Τσουκαλά Β. και Χονδρός, Μ. (2014). Αριθμητική προσομοίωση υδροδυναμικού πεδίου και κίνησης ιζήματος σε ακτή τύπου θύλακα. 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο για τη Διαχείριση και Βελτίωση Παράκτιων Ζωνών, 24 - 27 Νοεμβρίου 2014, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα.
- Ε.2.7.** Χονδρός, Μ. Και Μέμος, Κ. (2010). Σύνθετη προσομοίωση στα λιμενικά έργα. 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Λιμενικών Έργων, 22 - 25 Νοεμβρίου 2010, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα.

## ΣΤ. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ

- ΣΤ.1.** Μακρόπουλος, Χ., Τσουκαλά, Β.Κ., Λύκου, Α., Κουτίβα, Ι., Χονδρός, Μ., Καραβοκυρός, Γ., Γούργουρα Π., (2015). Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα PEARL (Preparing for Extreme And Rare events in coastal regions) Προετοιμάζοντας τις παράκτιες κοινωνίες για την έγκαιρη αντιμετώπιση ακραίων υδρο-μετεωρολογικών φαινομένων - Παρουσίαση της μεθοδολογίας και αρχικών αποτελεσμάτων στην περιοχή μελέτης στο Ρέθυμνο Κρήτης. Τελική Ημερίδα ΘΑΛΗΣ CCSEAWAVS, 13 Νοεμβρίου, Θεσσαλονίκη.
- ΣΤ.2.** Chondros, M. (2011). Environmental impacts of hydraulic projects, The Landscape of Dam Lake Gadouras in Rhodes Island. Workshop on "Imperishable Water" and the Open Question of Development of Rhodes Island, Greece, 28 May - 4 June.

## 9.2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Κατηγορία	Συνολικά	1 <sup>ος</sup> Συγγραφέας	2 <sup>ος</sup> Συγγραφέας	3 <sup>ος</sup> - Συγγραφέας
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ ΣΤΟ ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ	16	7	5	4
ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ ΣΤΟ ΠΛΗΡΕΣ ΚΕΙΜΕΝΟ	15	7	3	5
ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΛΗΨΗ	21	5	3	13
ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΟΔΗΓΟΥΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΑ & ΔΙΑΤΡΙΒΗ – ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	6	3	-	3
<b>ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>58</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>25</b>

## 9.3 ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Στον ακόλουθο πίνακα δίνονται οι δείκτες αναγνώρισης των επιστημονικών δημοσιεύσεων, όπως προκύπτουν από τρεις διαφορετικές πηγές με ημερομηνία πρόσβασης 17/07/2023.

Source	Citations	h-index
<a href="#">Scholar_MC</a>	182	7
<a href="#">ResearchGate_MC</a>	233	8
<a href="#">Scopus_MC</a>	93	6

Αθήνα, Ιούλιος 2023



Μιχάλης Κ. Χονδρός  
Επίκουρος Καθηγητής Ακτομηχανικής,  
Παράκτιων και Λιμενικών Έργων  
Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος,  
Εργαστήριο Λιμενικών Έργων,  
Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ