

Βιογραφικό σημείωμα

Ισαβέλα Ν. Μονιούδη



Επικοινωνία

Πανεπιστήμιο Αιγαίου,
Τμήμα Ωκεανογραφίας και
Θαλασσιών Βιοεπιστημών,
Λόφος Πανεπιστημίου,
Μυτιλήνη 81100

Γραφείο: B.19

Τηλέφωνο: (+30) 22510 36858

E-mail:

imoniodi@marine.aegean.gr

Από το 2012 εργάζομαι στο Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσιών Βιοεπιστημών (ΤΩΘΒΕ) του Πανεπιστημίου Αιγαίου ως επιστημονικός συνεργάτης σε ερευνητικά προγράμματα και μελέτες. Επίσης έχω διδάξει αυτοδύναμα τα προπτυχιακά μαθήματα του ΤΩΘΒΕ 'Δυναμική Ιζημάτων' (2017-2018), 'Παράκτια Μορφοδυναμική και Μηχανική' (2019-2022) και 'Δυναμική Ιζημάτων και Ακτών' (2019-2022).

Η ερευνητική μου δραστηριότητα επικεντρώνεται στην παράκτια διάβρωση/πλημμύρα και στην παράκτια μορφοδυναμική/μηχανική (με έμφαση στην ανάπτυξη/εφαρμογή εργαλείων/μοντέλων)· στις παράκτιες διεργασίες ιζηματομεταφοράς και υδροδυναμικής· στην εκτίμηση των κλιματικών επιπτώσεων στο φυσικό και κοινωνικό-οικονομικό παράκτιο περιβάλλον, με ιδιαίτερη έμφαση στην ανθεκτικότητα των παραλιών (το θεμέλιο του 3S τουρισμού), των συνδεδεμένων υποδομών μεταφοράς (π.χ. λιμάνια, αεροδρόμια) και των παράκτιων περιουσιακών στοιχείων στις περιβαλλοντικές πιέσεις, την Κλιματική Αλλαγή και τα ακραία κλιματικά φαινόμενα· στη διαχείριση της παράκτιας ζώνης και των τουριστικών παραλιών.

Έχω διεθνείς συνεργασίες με διάφορα Ερευνητικά και Ακαδημαϊκά Ιδρύματα (π.χ. Πανεπιστήμιο Γενεύης (Ελβετία), EC- JRC ISPRA, Πανεπιστήμιο Rhode Island (USA)) και έχω διατελέσει επιστημονικός σύμβουλος/εμπειρογνώμονας για τα Ηνωμένα Έθνη (UNCTAD) στο έργο SIDSport-ClimateAdapt και για την UNEP-MAP. Το δημοσιευμένο μου έργο περιλαμβάνει περισσότερες από 75 επιστημονικές εργασίες (60 σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια).

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2011: **Ph.D.** "Παράκτια μορφοδυναμική", Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Θέμα: "Ολοκληρωμένη εκτίμηση της διάβρωσης των ακτών λόγω της ανύψωσης της στάθμης της θάλασσας". Βαθμός: Άριστα.
- 2006: **MEng** στην "Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων (με ειδίκευση στη Διαχείριση Παράκτιας Ζώνης)", Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Βαθμός: 7.92/10.00.
- 2004: **BSc** "Επιστήμη της Θάλασσας", Τμήμα Επιστήμη της Θάλασσας, Σχολή Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Βαθμός: 7.83/10.00.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2/2017-6/2018: **Αυτοδύναμη διδασκαλία** (Διαλέξεις, σημειώσεις, εξέταση) του μαθήματος "Δυναμική Ιζημάτων" του Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσιών Βιοεπιστημών (πρώην Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας) του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 2019-2022: **Αυτοδύναμη διδασκαλία** (Διαλέξεις, σημειώσεις, εργαστηριακές ασκήσεις σε περιβάλλον προγραμματισμού, εξέταση) των μαθημάτων "Παράκτια Μορφοδυναμική και Μηχανική" και "Δυναμική Ιζημάτων και Ακτών" του Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσιών Βιοεπιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 2012-2024: **Επικουρική διδασκαλία - ΠΜΣ**, Υλοποίηση φροντιστηριακών/εργαστηριακών ασκήσεων (διαλέξεις, σημειώσεις, εξέταση) στα πλαίσια των μαθημάτων "Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών" και "Παράκτιες Γεω-επικινδυνότητες" του ΠΜΣ "Ολοκληρωμένη Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών" του ΤΩΘΒΕ, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

- 2012-2018: **Επικουρική διδασκαλία - ΠΠΣ**, διδασκαλία (διαλέξεις, εργαστηριακές ασκήσεις σε περιβάλλον προγραμματισμού (χρήση GUI), σημειώσεις, εξέταση) μέρους του μαθήματος "Παράκτια Μηχανική" του Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας του Πανεπιστημίου Αιγαίου.
- 2023-2024: **Επικουρική διδασκαλία - ΠΠΣ**, διδασκαλία (διαλέξεις, εργαστηριακές ασκήσεις σε περιβάλλον προγραμματισμού (χρήση GUI), σημειώσεις, εξέταση) μέρους του μαθήματος "Παράκτια Μηχανική και Μορφοδυναμική" του ΤΩΘΕ του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2017- σήμερα: **Μεταδιδάκτορας** στο Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Θέμα: "Εκτίμηση του κινδύνου παράκτιας πλημμύρας λόγω Κλιματικής Αλλαγής και ακραίων φαινομένων".
- 2012- σήμερα: **Επιστημονική συνεργάτιδα** σε ερευνητικά προγράμματα/μελέτες του Πανεπιστημίου Αιγαίου (ΤΩΘΕ - πρώην Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Τμήμα Ναυτιλίας και Επιχειρηματικών Υπηρεσιών).
- 2024-2025: **Επιστημονική συνεργάτιδα** σε ερευνητικό πρόγραμμα του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.
- 2021-2024: **Επιστημονική Υπεύθυνη** στο ερευνητικό έργο με θέμα "MARICC: Μεθοδολογικό πλαίσιο για την εκτίμηση και παρακολούθηση του κινδύνου διάβρωσης των τουριστικών νησιωτικών παραλιών κάτω από Κλιματική Αλλαγή". Χρηματοδότηση: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. (<https://maricc.gr/>)
- 10/2016- 2/2018: **Σύμβουλος στα Ηνωμένα Έθνη** (United Nations Conference on Trade and Development). Βασικό στέλεχος του Προγράμματος "Climate change impacts on coastal transport infrastructure in the Caribbean: Enhancing the adaptive capacity of Small Island Developing States (SIDS)", funded under the UN Development Account (UNDA project 14150) (2016-2018). <https://sidsport-climateadapt.unctad.org/>.

Ερευνητικά ενδιαφέροντα και εμπειρία

- Παράκτια μορφοδυναμική και μηχανική, δυναμική ιζημάτων, παράκτιες διεργασίες ιζηματομεταφοράς, παράκτια υδροδυναμική
- Ανάπτυξη/χρήση αριθμητικών μοντέλων και εργαλείων για παράκτιες μορφοδυναμικές και ακτομηχανικές μελέτες, για σχεδιασμό/κοστολόγηση έργων παράκτιας προστασίας (π.χ. τεχνητής αναπλήρωσης παραλιών)
- Αξιολόγηση κινδύνου παράκτιας πλημμύρας/διάβρωσης
- Διαχείριση παράκτιας ζώνης και τουριστικών παραλιών
- Σχεδιασμός έργων παράκτιας προστασίας
- Κλιματική αλλαγή και ακραία φαινόμενα, επιπτώσεις σε υποδομές μεταφορών (π.χ. λιμάνια, αεροδρόμια), σε παράκτια περιουσιακά στοιχεία και παράκτια προστατευόμενα περιβάλλοντα
- Συλλογή/ανάλυση δεδομένων πεδίου: τοπογραφικά-βαθυμετρικά (RTK-DGPS, Drones-φωτογραμμετρία, eco-sounders, side scan sonar), μετεωρολογικά, υδροδυναμικά και ιζηματοδυναμικά (RBR, ADV, ADCP, OBS) δεδομένα, συλλογή και ανάλυση οπτικών (βίντεο) δεδομένων υψηλής διακριτικότητας
- Εμπειρία στην εφαρμογή πολυκριτηριακών μεθόδων (π.χ. AHP, TOPSIS, PROMETHEE) που συνδυάζουν φυσικά και κοινωνικοοικονομικά δεδομένα για την αξιολόγηση της παράκτιας τρωτότητας.

Ερευνητικά Προγράμματα

- 2026 – 2029 **ClimAurea: A Tool for Turning Climate Data into Actionable Advice, for Every Field, Every Future.** Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Horizon της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Συμφωνία Επιχορήγησης αρ. 101286597.

- 2025 – 2027 **Eco-Beachtech:** Αντιμετώπιση της παράκτιας διάβρωσης και της πλημμύρας παραλιών τουριστικής και οικολογικής σημασίας με περιβαλλοντικά φιλικές μεθόδους, υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής. Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα INTERREG VI-A Ελλάδα–Κύπρος. Ιστοσελίδα: <https://www.ecobeachtech.gr/el>
- 2024– 2025: **AdaptPorts:** Στρατηγική δράση για τον μετριασμό και την προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή στα λιμάνια. Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο, στο πλαίσιο του Προγράμματος «Φυσικό Περιβάλλον και Καινοτόμες Δράσεις 2022», Άξονας Προτεραιότητας 3 «Έρευνα και Εφαρμογή». Ιστοσελίδα: <https://adaptports.gr/>
- 2023 – 2025 **ResPorts:** Ενίσχυση της ανθεκτικότητας των ελληνικών λιμένων. Χρηματοδότηση: Πράσινο Ταμείο, στο πλαίσιο του Προγράμματος «Φυσικό Περιβάλλον και Καινοτόμες Δράσεις 2022», Άξονας Προτεραιότητας 3 «Έρευνα και Εφαρμογή». Ιστοσελίδα: <https://resports.stt.aegean.gr/en/>
- 2021 – 2024 **MARICC (Επιστημονική υπεύθυνη):** Μεθοδολογικό πλαίσιο για την εκτίμηση και παρακολούθηση του κινδύνου διάβρωσης των τουριστικών νησιωτικών παραλιών υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής. Χρηματοδότηση: Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.). Ιστοσελίδα: <https://maricc.gr/>
- 2016 – 2018 **SIDSport-ClimateAdapt:** Climate change impacts on coastal transport infrastructure in the Caribbean: Enhancing the adaptive capacity of Small Island Developing States (SIDS). Υλοποίηση: United Nations Conference on Trade and Development (UNCTAD). Χρηματοδότηση: United Nations Development Account, UNDA Project 14150. Ιστοσελίδα: <https://sidsport-climateadapt.unctad.org/>
Σύμβουλος και επιστημονική υπεύθυνη της μελέτης για την κρισιμότητα των διεθνών υποδομών μεταφοράς (π.χ. λιμάνια, αεροδρόμια) στην Saint Lucia και την εκτίμηση της τρωτότητας τους στις πλημμύρες. Εκτίμηση της τρωτότητας των παράκτιων ζωνών της Saint Lucia στα κλιματικά φαινόμενα και στην Κλιματική Αλλαγή. Συγγραφέας της τεχνικής αναφοράς [της Εθνικής μελέτης για τη Saint Lucia](#). Συμμετοχή στην προετοιμασία του περιφερειακού (Barbados) και των Εθνικών (Saint Lucia και Jamaica) σεμιναρίων. Παρουσίαση των κύριων αποτελεσμάτων της Εθνικής μελέτης για τη Saint Lucia. Παρουσίαση/εκπαίδευση των συμμετεχόντων στις μεθοδολογίες που αναπτύχθηκαν. Ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού για την εκτίμηση της παραλιακής διάβρωσης ([GUI και εγχειρίδιο](#)) και για την εφαρμογή της μεθοδολογίας «operational thresholds» ([εγχειρίδιο](#)) Συνεισφορά στην προετοιμασία του περιεχομένου της διαδικτυακής πλατφόρμας του έργου (π.χ. [Case studies: Key Findings and Approaches](#)). Ανάπτυξη [ενημερωτικού φυλλαδίου](#).
- 2016- 2017 **ERABEACH:** Καταγραφή και μελέτες αναστροφής των φαινομένων διάβρωσης σε τουριστικές παραλίες νήσων του Αιγαίου. Χρηματοδότηση: Χρηματοδοτικός Μηχανισμός Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου 2009–2014 και εθνικοί πόροι, στο πλαίσιο του Προγράμματος «GR02 – Ολοκληρωμένη Διαχείριση Θαλάσσιων και Εσωτερικών Υδάτων». Ιστοσελίδα: <http://erabeach.aegean.gr/>
- 2014-2015 **BEACHTOUR:** Συνέργεια για την αειφόρο ανάπτυξη και ασφαλή χρήση των ελληνικών τουριστικών παραλιών. Χρηματοδότηση: Δράση «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 – Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων σε Εστιασμένους Ερευνητικούς και Τεχνολογικούς Τομείς», ΕΣΠΑ – Δράση ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ II.
- 2012- 2015 **ΘΑΛΗΣ – ISLA:** Επιπτώσεις της Ανόδου της Θαλάσσιας Στάθμης στις Νησιωτικές Περιοχές του Αιγαίου Πελάγους. Χρηματοδότηση: ΥΠΔΒΜΘ – ΕΣΠΑ 2007–2013. Ιστοσελίδα: <https://isla.aegean.gr/index.php?lg=1>
- 11-12/2014 **Παρακολούθηση της ωτοκίας της Caretta caretta στον κόλπο Λαγανά. Ανάθεση:** Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου.
- 2012-2014 **ΑΚΤΑΙΑ:** Ανάπτυξη νέων μεθόδων για την ποσοτικοποίηση και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στις ανατολικές Ακτές της Νήσου Κρήτης. Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ – Δράση ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ I.
- 10/2012- 5/2013 **Εκτίμηση της επίδρασης της Κλιματικής Αλλαγής στις παραλίες ωτοκίας της θαλάσσιας χελώνας στη θαλάσσια προστατευμένη περιοχή του Εθνικού πάρκου Ζακύνθου. Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου.**

- 3/2012-7/2012 **Διερεύνηση Τεχνητής Ανάπλασης της Παραλίας Τσαμάκια Μυτιλήνης.** Ανάθεση: Αναπτυξιακή Δημοτική Επιχείρηση Λέσβου (Α.Δ.Ε.Λ.).
- 2006-2009: **Διάβρωση των ακτών λόγω μεταβολών της στάθμης της θάλασσας και ήπιες μέθοδοι προστασίας τους.** Χρηματοδότηση μέσω του Προγράμματος Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού (ΠΕΝΕΔ).

ΔΙΕΘΝΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Συνεργασίες με Διεθνείς Οργανισμούς (UNCTAD, UNDP, UNEP-MAP, UNEP-GRID), EC-JRC ISPRA, University of Rhode Island και USVI (USA), WASEDA University (Japan), University of West Indies (Jamaica), University Mohammed V (Morocco), University of Bologna (Italy), University of Geneva (Switzerland).

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ/ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Χορήγηση υποτροφίας από το ΙΚΥ για την Άριστη Ακαδημαϊκή Επίδοση στις σπουδές κατά τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους σπουδών 2000-2001.
- Χορήγηση υποτροφίας μέσω του Προγράμματος Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού (ΠΕΝΕΔ) για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής (2006-2009).

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά Άριστη Χρήση: First Certificate in English – University of Cambridge
Γαλλικά Καλή χρήση: Diplôme d'études en langue Française D.E.L.F. 1er Degré

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ Η/Υ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ

Matlab Άριστη γνώση προγραμματισμού
Fortran Άριστη γνώση προγραμματισμού
GIS Άριστη γνώση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών / ArcGIS package

Υδροδυναμικά/μορφοδυναμικά μοντέλα: Ερευνητική προσαρμογή και χρήση υδροδυναμικών και μορφοδυναμικών μοντέλων προσομοίωσης (π.χ. Leont'yeu, SBEACH, Bruun, Dean, Edelman, XBeach, SWAN, DFLOW-FM, WAVEWATCH III, LISFLOOD-ACD(LFP)).

ΑΛΛΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Διαχειριστικές/οργανωτικές δεξιότητες που αποκτήθηκαν ως επιστημονική υπεύθυνη του έργου MARICC και από την διαχείριση/διοικητική υποστήριξη ερευνητικών προγραμμάτων (BEACHTOUR, ΘΑΛΗΣ-ISLA, ΑΚΤΑΙΑ, ERABEACH, [ECFAS.EU](https://ecfas.eu)). Προετοιμασία/κοστολόγηση ερευνητικών προτάσεων. Υπηρεσίες διοικητικής υποστήριξης και διαχείριση προϋπολογισμού. Προετοιμασία τεχνικών δελτίων, εκθέσεων προόδου, συμβάσεων, προϋπολογισμού, ενταλμάτων πληρωμής (αμοιβών, αναλωσίμων, μετακινήσεων κ.λ.π). Διοργάνωση ημερίδων ενημέρωσης με τοπικές και περιφερειακές αρχές/δήμους. Οργάνωση συναντήσεων/σύνταξη πρακτικών. Διοργάνωση εκδηλώσεων π.χ. ετήσιες συναντήσεις, συναντήσεις εργασίας κλπ. Ανάπτυξη υλικού ενημέρωσης, π.χ.: ιστοσελίδες (<https://maricc.gr/>) και γραφιστικά ενημερωτικά φυλλάδια ([SIDSport-ClimateAdapt](https://sidsport-climateadapt.unctad.org/wp-content/uploads/2018/06/Caribbean_leaflet.pdf), https://sidsport-climateadapt.unctad.org/wp-content/uploads/2018/06/Caribbean_leaflet.pdf και [MARICC](https://maricc.gr/dimosiotita/enimerotiko-filladio), <https://maricc.gr/dimosiotita/enimerotiko-filladio>).

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ/ΟΜΙΛΙΕΣ/ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

- **BLUE ERA Winter School for Teaching Staff** — Προσκεκλημένη ομιλήτρια: *Curriculum Development for Sustainable Blue Economy Studies towards the Achievement of the Ocean Decade in Tunisia, Egypt, and Jordan* (3–5 Νοεμβρίου 2025, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη, Λέσβος).
- **4ο Φεστιβάλ Ελεύθερης Παραλίας Ερεσού** — Προσκεκλημένη ομιλήτρια (25 Ιουλίου 2025, Ερεσός, Λέσβος).
- **Ημερίδα «Ωκεανός και Κλιματική Αλλαγή»**, που διοργανώθηκε από τον Φοιτητικό Σύλλογο του Τμήματος Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών «Νίκος Καββαδίας» — Προσκεκλημένη ομιλήτρια (31 Μαρτίου 2025, Μυτιλήνη, Λέσβος).
- **Τελική ημερίδα του έργου MARICC** (23 Ιανουαρίου 2024, Λόφος Πανεπιστημίου, Μυτιλήνη, Λέσβος).
- **CIESM Workshop 52: Intensification of Marine Hazards and Coastal Vulnerabilities in the Broader Mediterranean Region** — Προσκεκλημένη ομιλήτρια (4–7 Δεκεμβρίου 2023, Κωνσταντινούπολη, Τουρκία).
- **Ημερίδα της πράξης BEACHTECH** — Προσκεκλημένη ομιλήτρια (11 Σεπτεμβρίου 2023, ΖΑΪΡΑ, Σκάλα Λουτρών, Μυτιλήνη).
- **Ημερίδα ενημέρωσης τοπικών αρχών και του ευρύτερου κοινού**, στο πλαίσιο του έργου MARICC: Καταγραφή, αξιολόγηση και προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή των παραλιών της Σαντορίνης (28 Αυγούστου 2023, Μπελλώνειο Ίδρυμα, Φηρά, Σαντορίνη).
- **Τριήμερο επιμορφωτικό σεμινάριο για την προσαρμογή της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου στην κλιματική αλλαγή**, που διοργανώθηκε από την Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου και το Πράσινο Ταμείο στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου έργου LIFE-IP AdaptInGR — Προσκεκλημένη ομιλήτρια (5–7 Ιουλίου 2023, Χίος, Ελλάδα).
- **Ημερίδα «Θαλάσσια ρύπανση, κλιματική αλλαγή και περιβαλλοντικές απειλές»**, που διοργανώθηκε από την Εταιρεία Τοπικής Ανάπτυξης Χίου — Προσκεκλημένη ομιλήτρια (12 Ιουνίου 2023, Χίος).
- **UNCTAD Regional Workshop: Climate Change Impacts and Adaptation for Coastal Transport Infrastructure in the Caribbean** (5–7 Δεκεμβρίου 2017, Μπαρμπάντος).
- **Πενθήμερο εργαστήριο και συνάντηση εργασίας στο CICERO**, στο πλαίσιο του έργου ERABEACH – *Recording of and Technical Responses to Coastal Erosion of Touristic Aegean Island Beaches* (25–29 Οκτωβρίου 2017, Όσλο, Νορβηγία).
- **UNCTAD National Workshop, Jamaica: Climate Change Impacts and Adaptation for Coastal Transport Infrastructure in Caribbean SIDS** (30 Μαΐου–1 Ιουνίου 2017, Τζαμάικα).
- **UNCTAD National Workshop, Saint Lucia: Climate Change Impacts and Adaptation for Coastal Transport Infrastructure in Caribbean SIDS** (24–26 Μαΐου 2017, Αγία Λουκία).
- **Ημερίδα δημοσιότητας του έργου ERABEACH** (7 Μαρτίου 2017, Αμφιθέατρο Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Λεωφόρος Μεσογείων, Αθήνα).
- **Open GIS Symposium and Summer School 2015** (24–30 Ιουλίου 2015, Κρήτη).
- **MEDCOAST Jubilee Workshop: Integrated Coastal Management in the Mediterranean, Black and Caspian Seas** — Προσκεκλημένη ομιλήτρια (27–29 Μαΐου 2015, Sarigerme, Dalaman, Τουρκία).
- **Καταληκτική ημερίδα του προγράμματος ΑΚΤΑΙΑ** — Προσκεκλημένη ομιλήτρια (9 Δεκεμβρίου 2014, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Κεντρικό Κτίριο, 1ος όροφος, Κρήτη).
- **2η ετήσια συνάντηση του έργου ΘΑΛΗΣ-CCSEAWAVS** — Προσκεκλημένη ομιλήτρια (5–6 Φεβρουαρίου 2014, Λέσβος).

ΑΛΛΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ/ΑΠΗΧΗΣΗ

- **Συμμετοχή (έπειτα από πρόσκληση) ως Expert** στο, *Expert Group Meeting in preparation for HLPF 2025: Advancing sustainable, inclusive, science- and evidence-based solutions for the 2030 Agenda and its SDGs for leaving no one behind*, HLPF 2025, Sustainable Development Goal 14. (Συνημμένα: Confirmation of participation to the SDG14.pdf)
- Η δημοσίευση «Allenbach, K., Garonna, I., Herold, C., **Monioudi, I.**, Giuliani G. et al. (2015) Black Sea beaches vulnerability to sea level rise, *Environmental Science and Policy*, 46, 95-109» επιλέχθηκε για

επισήμανση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή “Science for Environment Policy”. (https://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/beach_database_could_help_protect_black_sea_shorelines_408na3_en.pdf)

- Τα αποτελέσματα της δημοσίευσης «**Monioudi I.N.**, Asariotis R., et al., (2018) Climate change impacts on critical international transportation assets of Caribbean Small Island Developing States (SIDS): The case of Jamaica and Saint Lucia. *Regional Environmental Change*» αναφέρονται στα Κεφάλαια 4 και 5 της αναφοράς “*IPCC Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate*”.

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Natural Hazards and Earth System Sciences — Copernicus Publications
- Anthropocene Coasts — Springer Nature (2 reviews)
- Earth — MDPI
- Scientific Reports — Springer Nature
- Nature Communications — Springer Nature

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Φιλοξενούμενος Συντάκτης (leading Guest editor)

- Τεύχος Ειδικής Έκδοσης (Special Issue) με τίτλο "Sustainable and Integrated Coastal Zone Management Under a Changing Climate: Innovations and Insights" στο περιοδικό της MDPI Sustainability (ISSN 2071-1050). https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/4I5P433W29
- Τεύχος Ειδικής Έκδοσης (Special Issue) με τίτλο "Coastal Erosion and Flooding Under a Changing Climate: Challenges and Adaptation" στο περιοδικό της MDPI Journal of Marine Science and Engineering (ISSN 2077-1312). https://www.mdpi.com/journal/jmse/special_issues/R4BWOEH85Q

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- [1.28] Daide F., Koutsovili E.I., Mliyah M.M., Lahrach A., **Monioudi I.N.**, Tzoraki O. (2026). Spatio-Temporal Dynamics of Vegetation and Water Stress in the Trichonida Basin Using Remote Sensing and Climatic Drought Indicators, *Limnological Review*, 26(2), 22. <https://doi.org/10.3390/limnolrev26020022>
- [1.27] Chalazas T., Chatzistratis D., Stamatiadou V., **Monioudi I.N.**, Katsanevakis S., Velegrakis A.F. (2026). Integrated Coastal Zone Management in the Face of Climate Change: A Geospatial Framework for Erosion and Flood Risk Assessment, *Water*, 18(2), 284. <https://doi.org/10.3390/w18020284>.
- [1.26] Vousdoukas M.I., Patrotny D., Mentaschi L., **Monioudi I.N.**, Feyen L. (2026) Coastal flood impacts and lost ecosystem services along Europe’s Outermost Regions and Overseas Countries and Territories, *Nature Communications*, 17(1). <https://doi.org/10.1038/s41467-025-66391-7>.
- [1.25] **Monioudi I.N.**, Velegrakis A.F., Polydoropoulou A., Chatzistratis D., Moschopoulos K., Bouhouras E., Papaioannou G., Chalazas Th., Vaggelas G.K., Chatzipavlis A.E., Nikolaou A., Thanopoulou H. (2025) Ranking port criticality under climate change: An assessment of Greece. *Sustainability*, 17(24), 11113. <https://doi.org/10.3390/su172411113>
- [1.24] Katsora C., Leivadiotis E., Papadopoulou N., **Monioudi I.**, Kostopoulou E., Gaganis P., Psilovikos A., Tzoraki O. (2025). Flash Drought Assessment: Insights from a Selection of Mediterranean Islands, Greece. *Hydrology*, 12(11), 308, <https://doi.org/10.3390/hydrology12110308>
- [1.23] Gkaifyllia A., Tzoraki O., **Monioudi I.**, Hasiotis T. (2025) Assessing the Evolution of Research on Mediterranean Coastal Cultural Heritage Under Climate Extremes and Crisis: A Systematic Literature Review (2000–2024). *Heritage*, 8(11), 491, <https://doi.org/10.3390/heritage8110491>.

- [1.22] **Monioudi I.N.**, Vousdoukas M.I, Giardino A., Stocchino A., Mentaschi L., Feyen L. (2025) Impacts of sea level rise and adaptation across Asia and the Pacific, *Scientific Reports*, 15, 35742. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-11517-6>.
- [1.21] **Monioudi I.N.**, Chatzistratis D., Moschopoulos K., Velegrakis A.F., Polydoropoulou A., Chalazas T., Bouhouras E., Papaioannou G., Karakikes I., Thanopoulou H. (2025) Exposure of Greek ports to marine flooding and extreme heat under Climate Change: An assessment, *Water*, 17, 1897. <https://doi.org/10.3390/w17131897>.
- [1.20] Polydoropoulou A., Velegrakis A., Papaioannou G., Karakikes I., Bouhouras E., Thanopoulou H., Chatzistratis D., **Monioudi I.**, Moschopoulos K., Chatzipavlis A. (2025) A Composite Port Resilience Index Focused on Climate-Related Hazards: Results from Greek Ports' Living-Labs, *Maritime Transport Research*, 9, 100136. <https://doi.org/10.1016/j.martra.2025.100136>.
- [1.19] Chatzistratis, D., Velegrakis A.F., Chalazas Th., Alves B., Schiavon E., **Monioudi I.N.**, Armaroli C. (2025) European Early Warning Systems for coastal floods: User needs, system availability and pertinent policy and legislation, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 126, 105602. <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2025.105602>.
- [1.18] Chatzistratis, D., Chatzipavlis, A.E., **Monioudi, I.N.**, Velegrakis, A.F., Andreadis, O.P., Psarros, F., & Petsimeris, I.T. (2025). Surf and Swash Zone Dynamics from High-Frequency Observations at a Microtidal Low-Energy Dissipative Beach. *Journal of Marine Science and Engineering*, 13(5), 861. <https://doi.org/10.3390/jmse13050861>.
- [1.17] Evagorou E., Hasiotis T., Petsimeris I.T., **Monioudi I.N.**, Andreadis O.P., Chatzipavlis A., Christofi D., Kountouri J., Stylianos N., Mettas C., et al. (2025) A Holistic High-Resolution Remote Sensing Approach for Mapping Coastal Geomorphology and Marine Habitats. *Remote Sens.*, 17(8), 1437. <https://doi.org/10.3390/rs17081437>.
- [1.16] **Monioudi I.N.**, Velegrakis A.F., Chatzistratis D., Chalazas Th., Nikolaou A., Chatzipavlis A.E., Andreadis O.P., Efstratios N. Monioudis (2025) A Prioritization Framework for Adaptation Responses for Climate Change Induced Erosion in Island Beaches – The Case of Lesbos and Kos, Greece, *Journal of Marine Science and Engineering*, 13, 491. <https://doi.org/10.3390/jmse13030491>.
- [1.15] Karditsa, A., Roumpis, E., Markozanes, F., Lesioti, M., **Monioudi, I.**, Poulos, S., Hatzaki, M., & Vaggelas, G. (2024). The Impact of Sea Level Rise on the Port of Heraklio: Operational Risk Assessment and Economic Implications. *Technical Annals*, 1(7). <https://doi.org/10.12681/ta.40810>.
- [1.14] Gkaifyllia, A., Papasarafianou, S., Chatzipavlis, A.E., Đorđević, N., **Monioudi I.N.**, Tzoraki, O., Hasiotis Th. (2025) Interaction between coastal socioeconomic and environmental activities for integrated management: case study East Mediterranean (Greece, Cyprus and Montenegro), *Euro-Mediterranean Journal for Environmental Integration*. <https://doi.org/10.1007/s41207-025-00776-4>.
- [1.13] Asariotis R., **Monioudi I.N.**, Mohos Naray V., Velegrakis A.F., Vousdoukas M.I., Mentaschi L., Feyen L. (2024) Climate change and seaports: hazards, impacts and policies and legislation for adaptation. *Anthropocene Coasts* 7, 14. <https://doi.org/10.1007/s44218-024-00047-9>.
- [1.12] Karditsa A., Niavis S., Paramana T., **Monioudi I.**, Poulos S. and Hatzaki M. (2024) Is the insular coastal tourism of Western Greece at risk due to climate induced sea level rise?, *Ocean and Coastal Management* 251:107088. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2024.107088>.
- [1.11] Kontopyrakis, K.E., Velegrakis, A.F., **Monioudi I.N.** Čulibrk A. (2024) Prioritizing environmental policies in Greek coastal municipalities. *Anthropocene Coasts* 7, 1. <https://doi.org/10.1007/s44218-023-00035-5>.
- [1.10] Chalazas T., Bove G., Chatzistratis D., **Monioudi I.N.**, Velegrakis A. (2023) A system for the management of sandy shorelines under climate change: United States Virgin Islands (USVI), *Ambio* 53, 406–420. <https://doi.org/10.1007/s13280-023-01946-w>.
- [1.9] **Monioudi I.N.**, Velegrakis A.F., Chatzistratis D., Vousdoukas M.I., Savva C., Wang D., Bove G., Mentaschi L., Paprotny D., Morales-Nápoles O., Chatzipavlis A.E., Hasiotis T., Manoutsoglou E. (2023) Climate change - induced hazards on touristic island beaches: Cyprus, Eastern Mediterranean, *Frontiers in Marine Science* 10: 1188896. <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1188896>.
- [1.8] **Monioudi I.N.** and Velegrakis A.F. (2022) Beach Carrying Capacity at Touristic 3S Destinations: Its Significance, Projected Decreases and Adaptation Options under Climate Change, *Journal of Tourism & Hospitality*, 11:500. DOI: 10.35248/2167-0269.22.11.500.
- [1.7] Andreadis, O., Chatzipavlis, A., Hasiotis, T., **Monioudi, I.**, Manoutsoglou, E., Velegrakis, A. (2021) Assessment of and Adaptation to Beach Erosion in Islands: An Integrated Approach, *J. Mar. Sci. Eng.*, 9(8), 859. <https://doi.org/10.3390/jmse9080859>.
- [1.6] **Monioudi I.N.**, Asariotis R., Becker A., Bhat C., Dowding-Gooden D. Esteban M., Mentaschi L., Nikolaou A., Nurse L., Phillips W., Satoh M., Smith D, Trotz U., Velegrakis A.F., Voukouvalas E., Vousdoukas M.I., Witkop R. (2018) Climate change impacts on critical international transportation assets of Caribbean Small Island

- Developing States (SIDS): The case of Jamaica and Saint Lucia. *Regional Environmental Change* 18, 2211–2225. <https://doi.org/10.1007/s10113-018-1360-4>.
- [1.5] Tzoraki O., **Monioudi I.N.**, Velegrakis A.F., Moutafis N., Pavlogeorgatos G., Kitsiou D. (2018) Resilience of Touristic Island Beaches Under Sea Level Rise: A Methodological Framework, *Coastal Management*, 46:2, 78-102. <https://doi.org/10.1080/08920753.2018.1426376>.
- [1.4] **Monioudi I.N.**, Velegrakis A.F., Chatzipavlis A., et al., (2017) Assessment of island beach erosion due to sea level rise: The case of the Aegean Archipelago (Eastern Mediterranean). *Natural Hazards and Earth System Science* 17, 449–466. <https://doi.org/10.5194/nhess-17-449-2017>.
- [1.3] **Monioudi, I.N.**, Karditsa, A., Chatzipavlis, A., Alexandrakakis, G., Andreadis, O.P., Velegrakis, A.F., Poulos, S.E., Ghionis, G., Petrakis, S., Sifnioti, D., Hasiotis, Th., Lipakis, M., Kampanis, N., Karambas, Th., Marinos, E. (2016) Assessment of the vulnerability of the eastern Cretan beaches (Greece) to sea level rise. *Regional Environmental Change* 16, 1951–1962. <https://doi.org/10.1007/s10113-014-0730-9>.
- [1.2] Velegrakis, A.F., Trygonis, V., Chatzipavlis, A.E., Karambas, Th., Vousedoukas, M.I., Ghionis, G., **Monioudi I.N.**, Hasiotis, Th., Andreadis, O. and Psarros, F. (2016) Shoreline variability of an urban beach fronted by a beachrock reef from video imagery, *Natural Hazards* 83, S201–S222. <https://doi.org/10.1007/s11069-016-2415-9>.
- [1.1] Allenbach, K., Garonna, I., Herold, C., **Monioudi, I.**, Giuliani, G., Lehmann, A., Velegrakis, A. (2015) Black Sea beaches vulnerability to sea level rise. Special issue in *Environmental Science and Policy*, 46, 95-109. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2014.07.014>.

2. Κεφάλαια σε διεθνή βιβλία

- [2.1] Velegrakis A.F., **Monioudi I.N.**, Tzoraki O., Vousedoukas M., Tragou E., Hasiotis Th., Asariotis R., Andreadis O. (2024) Coastal hazards and related impacts in Greece. In: Darques R, Sidiropoulos G, Kalabokidis K (eds) *The Geography of Greece: Managing Crises and Building Resilience in Greece*. World Regional Geography Book Series, Springer. <https://link.springer.com/book/9783031298189>.
- [2.2] Chatzistratis, D., **Monioudi, I.N.**, Velegrakis, A.F., Chalazas, Th., Tragou, E. (2024) Exposure to coastal erosion and flooding in the Northeastern Aegean islands, Greece. p 115- 130. In CIESM Monograph 52 [F. Briand, Ed.] *Marine hazards, coastal vulnerability, risk (mis)perceptions – a Mediterranean perspective*. CIESM Publisher, Paris, Monaco, 182 p.
- [2.3] Chiocci F.L., Brückner H., Briand F., Bertoldo R., Urgeles R., Mohamed R.E., Međugorac I., Baptista M.A., Ozeren M.S., Mhammdi N., **Monioudi I.** and L. Pinheiro. (2024). Marine hazards and coastal vulnerabilities in the Mediterranean - realities and misperceptions. pp 5 – 26 In CIESM Monograph 52 [F. Briand, ed.] CIESM Publisher, Paris, Monaco, 182 p.

3Α. Σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με πρακτικά (πλήρες κείμενο)

- [3A.27] **Monioudi I.**, Chatzistratis D., Velegrakis A., Rigos A., Chatzipavlis A. Nikolaou A., Andreadis O. (2025) The geospatial characteristics of island beaches: the case of Kos, Greece, *17th International Congress of the Geological Society of Greece, 28-31 May, 2025 - Mytilene, Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, Sp. Publ.*, 1016-1020.
- [3A.26] Chatzistratis D., **Monioudi I.**, Chalazas T., Andreadis O., Moschopoulos K., Chatzipavlis A., Psarros F., Velegrakis A. (2025) Flood risk of a touristic island beach under Climate Change: Komi beach Chios, *17th International Congress of the Geological Society of Greece, 28-31 May, 2025 - Mytilene, Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, Sp. Publ.*, 266-269.
- [3A.25] Karditsa A., Tsatsaronis M., Kourkouvelas L., Vaggelas G., **Monioudi I.** and Hatzaki M. (2025) Climate change and Greek ports: Investigating the perception of stakeholders, *Proceedings of International Association of Maritime Economists (IAME) 2025 Conference*, 25-27 June 2025, Bergen, Norway, No 33, pp. 775-785.
- [3A.24] Chatzipavlis A., Chatzistratis D., Trygonis V., **Monioudi I.**, Andreadis O., Psarros F., Velegrakis A.F. (2024) Longshore variability of swash motion in a dissipative touristic beach from high-frequency video imagery, *Proceedings of the 5th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography, and Aquatic Environment (HydroMediT 2024)*, 30 May to 2 June 2024, Mytilene, Greece
- [3A.23] Chatzistratis A., **Monioudi I.**, Chalazas T., Papaioannou G., Moschopoulos K., Velegrakis A.F., Polydoropoulou A. (2024) Flood risk assessment on two Greek island ports under the impact of rising sea levels, *Proceedings of the 5th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography, and Aquatic Environment (HydroMediT 2024)*, 30 May to 2 June 2024, Mytilene, Greece

- [3A.22] **Monioudi I.**, Chatzistratis D., Chalazas Th., Savva C., Hasiotis T., Velegrakis A., Kountouri J., Mettas C., Evagorou E. and Hadjimitsis D. (2023) Building of a Database for Cyprus Beaches, *Proc. SPIE 12786, Ninth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2023)*, 1278612 (21 September 2023). <https://doi.org/10.1117/12.2682612>.
- [3A.21] **Monioudi I.N.**, Andreadis O.P., Chatzistratis D., Chalazas TH., Hasiotis T., Velegrakis A.F., Monioudis E.N., Mettas C., Koutsantonaki CH. (2023) An Example of a Detailed Beach Inventory at an Island Scale: The Case of Chios, Greece. In *proceedings of 'CEST2023: 18th International Conference on Environmental Science and Technology'*, 30 August to 2 September 2023, Athens, Greece. <https://doi.org/10.30955/gnc2023.00299>.
- [3A.20] **Monioudi I.N.**, Chatzipavlis A.E., Nikolaou A., Velegrakis A.F., Hasiotis T. (2023) Exploring beach visitors' willingness to pay for protecting island beaches from erosion: The case of Marmari beach in Kos, Greece. In *proceedings of 'CEST2023: 18th International Conference on Environmental Science and Technology'*, 30 August to 2 September 2023, Athens, Greece. <https://doi.org/10.30955/gnc2023.00478>
- [3A.19] Velegrakis A.F., **Monioudi I.N.**, Vousdoukas M.I., Tzoraki O., Hasiotis T. (2023) Drivers and impacts of beach erosion in Eastern Mediterranean Islands. In *proceedings of 'CEST2023: 18th International Conference on Environmental Science and Technology'*, 30 August to 2 September 2023, Athens, Greece. <https://doi.org/10.30955/gnc2023.00490>
- [3A.18] Chatzipavlis A., **Monioudi I.N.**, Velegrakis A.F., Chalazas T., Chatzistratis D. (2023) Application of a Bioclimatic Index for Evaluating the Attractiveness of Two Highly Touristic Beaches in Santorini and Kos. In *proceedings of 'CEST2023: 18th International Conference on Environmental Science and Technology'*, 30 August to 2 September 2023, Athens, Greece. <https://doi.org/10.30955/gnc2023.00453>
- [3A.17] Velegrakis A.F., Papadatou K., Hasiotis T., **Monioudi I.N.**, Hadjimitsis D., Kontopyrakis K.E. (2023) Coastal flood and erosion risk under climate change: An overview of policies and legislation in Greece and Cyprus. In *proceedings of 'CEST2023: 18th International Conference on Environmental Science and Technology'*, 30 August to 2 September 2023, Athens, Greece. <https://doi.org/10.30955/gnc2023.00477>
- [3A.16] Gkaifyllia A., Sahtouris S., Đorđević N., Papasarafricanou S., **Monioudi I.**, Tzoraki O., Hasiotis T. (2023) Coastal Zone Vulnerability Analysis in East Mediterranean Basin: Greece, Cyprus and Montenegro. In *proceedings of 'CEST2023: 18th International Conference on Environmental Science and Technology'*, 30 August to 2 September 2023, Athens, Greece. <https://doi.org/10.30955/gnc2023.00511>.
- [3A.15] **Monioudi I.N.**, Velegrakis A.F., Vousdoukas M.I., Chatzistratis D. and Chalazas Th. (2022) Coastal hazards under Climate Variability and Change – The case of Santorini and Crete (Aegean sea), *Marine and Inland Waters Research Symposium*, Porto Heli, Argolida, Greece, September 16-20.
- [3A.14] **Monioudi I.N.**, Markozanes F., Velegrakis A.F., Chatzipavlis A.E., Čulibrk A., Kontopyrakis K.E. (2021) Prioritization of beach vulnerability to sea level rise: The case of Santorini, Greece, *Proceedings of the HydroMediT 2021 - 4th International Conference on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment*, Mytilene (virtual), Greece, November 4-6, pp. 264-268.
- [3A.13] Andreadis O., Hasiotis T., Manoutsoglou E., Chatzipavlis A., **Monioudi I.**, Velegrakis A. (2021), Prospective marine aggregate deposits in Chios Island (Greece): a preliminary evaluation, *Proceedings of the Eighth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics*, Thessaloniki, Greece, July 20-24, pp. 659-667.
- [3A.12] **Monioudi I.N.**, Nikolaou A., Asariotis R., Vousdoukas M.I., Velegrakis A.F. (2019) Beach erosion hazard under Climate Variability and Change – The case of Saint Lucia (Eastern Caribbean), *Proceedings of 1st International Conference on Design and Management of Port, Coastal and Offshore Works*, 8-11 May 2019, Athens, Greece, 5p.
- [3A.11] Chatzipavlis A.E., Trygonis V., Eleftheriou A., Andreadis O., **Monioudi I.**, Velegrakis A.F. (2019) Automated 2-D wave run-up detection from coastal video imagery. Examples from the islands of Santorini and Mykonos, *Proceedings of 1st International Conference on Design and Management of Port, Coastal and Offshore Works*, 8-11 May 2019, Athens, Greece, 4p.
- [3A.10] Tzoraki O., **Monioudi I.**, Tourlioti P., Velegrakis A.F., Krasakopoulou E., Jorda-Capdevila D., Thibault D., Hasiotis Th., Batjakas J., Bakopoulos V., Efstratiou A. (2018) Ecosystem services protocols to assist the coastal zone management – a transdisciplinary dialogue, *Book of proceedings of 3rd International Congress on Applied Ichthyology & Aquatic Environment*, 8-11 November 2018 Volos, Greece, pp. 586-592
- [3A.9] Chalazas Th., Hasiotis T., **Monioudi I.**, Andreadis O., Manoutsoglou, E., Velegrakis A. (2018) Evaluation of coastal vulnerability using the invest model – case study SE Chios island, *Proceedings of HydroMediT 2018 - 3rd International Congress on Applied Ichthyology & Aquatic Environment*, 8-11 November 2018 Volos, Greece, pp. 537-541.

- [3A.8] Velegrakis A., Hasiotis T., Tzoraki O., Karambas Th., **Monioudi I.**, Trygonis V., Topouzelis K., Chatzipavlis A.E., Aaheim A. and Orlov A. (2017) Recording of and technical responses to coastal erosion of touristic Aegean island beaches – The ERABEACH project, *Proceedings of 15th International Conference on Environmental Science and Technology*, Rhodes, Greece, 31 August to 2 September 2017, No 00707, 5p.
- [3A.7] Hasiotis T., Velegrakis A., Trygonis V., Topouzelis K., Andreadis O., Chatzipavlis A., Psarros F., Manoutsoglou E., **Monioudi I.**, Koronios E. (2017) Monitoring erosion risk in Kamari beach (Santorini), *Proceedings of 15th International Conference on Environmental Science and Technology*, Rhodes, Greece, 31 August to 2 September 2017, No 00705, 5p. https://santorinimagazine.gr/wp-content/uploads/2020/11/cest2017_00705_Hasiotis.pdf.
- [3A.6] Tsanakas K., Poulos S.E. and **Monioudi I.** (2017) Sea level rise impact on the beach zone of Katerini region, NW Aegean Sea, *Proceedings of 15th International Conference on Environmental Science and Technology*, Rhodes, Greece, 31 August to 2 September 2017, No 01282, 5p
- [3A.5] Kikaki A., G. Ghionis, M. Vousdoukas, A. Karditsa, O. Andreadis, S. Petrakis, A. Alexandrakis, D. Sifnioti, I. **Monioudi**, T. Hasiotis, S. Poulos, A. Velegrakis, N. Kampanis, M. Lipakis, 2015. Study of the Beach Zone of Koutsounari (SE Crete) using Video Monitoring Methods. *Proceedings of 10th International Geographical Congress*, 11pp. <http://geolib.geo.auth.gr/digeo/index.php/pgc/article/view/10439>.
- [3A.4] **Monioudi, I.N.**, Karditsa, A. Alexandrakis, G. Poulos, S.E. Velegrakis, A.F. Andreadis, O.P. Ghionis, G. Petrakis, S. Sifnioti, D. Markakis, E. Giannouli D.I. (2014) Vulnerability assessment of eastern Cretan beaches (Greece) to sea level rise. *International Conference "ADAPTtoCLIMATE"*, Nicosia, Cyprus, 27-28 March 2014, Proceedings, <http://adapttoclimate.uest.gr/index.php/proceedings1>, SESSION IV: Climate change & Coastal areas. http://uest.ntua.gr/adapttoclimate/proceedings/full_paper/Monioudi_et_al.pdf
- [3A.3] Velegrakis, A.F., **Monioudi, I. N.**, Poulos, S.E., Lekkas, D., Hatzopoulos, J.N., Hasiotis, Th., Karambas, Th., Kontogianni, A., Vousdoukas, M.I., Andreadis, O., Rigos, A., Tsekouras, G., Psarros, F., Ghionis, G., Karditsa, A., Chatzipavlis, A., Anastasiadis, S., Kokkoris, G., Petrakis, S., Tsimplis, M.,N., Peduzzi, P., Collins, M.B. (2013). Physical and economic impacts of sea level changes on the island beaches of the Aegean Archipelago (ISLA): Concepts and preliminary results. *13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 5-7 September, Athens, Greece, CEST2013 PROCEEDINGS, Session 14 - MARINE ENVIRONMENT AND COASTAL MANAGEMENT, No 819, 8p.
- [3A.2] Chatzipavlis A., **Monioudi I.**, Velegrakis A.F. and Andreadis O. (2012). Case scenario investigation of beach nourishment in Eresos beach, Lesbos, Greece, *In the Proceedings of the 22nd International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE)*, Rhodes, Greece, 17 -22 June 2012, pp. 1425-1432.
- [3A.1] Velegrakis A.F., Lehmann A., **Monioudi I.**, Giuliani G., Herold C., Allenbach K., De Bono A. and Radchenko I. (2009). Beach Erosion Prediction for the Black Sea coast, due to sea level rise, *9th MEDCOAST Conference* (Sochi, Russia, 10-14 Nov, 2009), pp. 776-787.

3B. Σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με πρακτικά (περίληψη/εκτενής περίληψη)

- [3B.10] **Monioudi, I.N.**, Chatzipavlis, A., Psarros, F., Rigos, A., Andreadis, O., Hasiotis, T., Velegrakis, A.F. (2016) Evaluation of beach erosion risk of the Aegean Archipelago islands, *Proceedings of ISISA Islands of the World XIV Conference 2016, Niss(i)ology and Utopia: back to the roots of Island Studies*, 23 - 27 May 2016, Mytilene, Lesbos Island, Greece, pp. 79.
- [3B.9] Psarros, F., Panagou, Th., **Monioudi, I.N.**, Trygonis, V., Hasiotis, Th., Velegrakis, A.F. and Dimitriadis, Ch. (2016) Modern methodological tools for studying climate change impacts in a protected area (Gerakas nesting beach, Zakynthos island, Greece), *Proceedings of ISISA Islands of the World XIV Conference 2016, Niss(i)ology and Utopia: back to the roots of Island Studies*, 23 - 27 May 2016, Mytilene, Lesbos Island, Greece, pp. 76.
- [3B.8] Psarros F., **Monioudi I.**, Andreadis O., Hasiotis Th., Velegrakis A., Hatzipavlis A., Trygonis V., Dimitriadis Ch. (2015) Evaluation of climate change impacts on the sea-turtle nesting beaches of Zakynthos National Marine Park, Greece, *3rd International Symposium Effects of Climate Change on the World's Oceans*, March 21–27, 2015, Santos, Brazil, (S11-10073), Book of abstracts, pp. 163
- [3B.7] Velegrakis, A. F., Trygonis, V., **Monioudi, I.**, Vousdoukas, M. I., Ghionis, G., Karambas, T., Andreadis, O., Psarros, F., Hasiotis, T., Poulos, S., Chatzipavlis, A. and Karditsa, A. (2015) Climate Variability and Change (CV & MC) impacts on beaches: A new methodological approach focusing on a loggerhead sea turtle nesting beach (Gerakas, National Marine Park of Zakynthos), *Proceedings of International Symposium*

'Marine Protected Areas in Greece and the Mediterranean: Designing for the Future by Applying Lessons Learnt from the Past', 4-6 December 2015, Zakynthos, Greece, pp. 53-54.

- [3B.6] Karditsa A., Poulos S., Velegrakis A., Ghionis G., Petrakis S., Alexandrakis G., Andreadis O., **Monioudi I.** (2015) Development of a Coastal Inventory in Greece, *Geophysical Research Abstracts* Vol. 17, EGU2015-10621-2, 2015, EGU General Assembly 2015.
- [3B.5] Petrakis S., Karditsa A., Alexandrakis G., **Monioudi, I.**, Andreadis, O. (2014) Coastal Erosion: Causes and examples from Greece. *International Conference "Coastal Landscapes, Mining Activities & Preservation of Cultural Heritage"*, Milos, Greece, 17-20 September 2014.
- [3B.4] Velegrakis, A.F., **Monioudi, I.N.**, Chatzipavlis, A., Hatzopoulos, J.N., Hasiotis, Th., Psarros, F., Rigos, A., Vousdoukas, M.I., Lekkas, D., Ghionis, G., Peduzzi, P., Chatenoux, B. (2014) Development of a new methodology for the estimation of beach vulnerability to sea level rise - an application to the Aegean Sea. *19th International Sedimentological Congress*, Geneva, Switzerland, 18-22 August 2014, Book of abstracts, pp. 712.
- [3B.3] Hasiotis T., **Monioudi I.**, Rafailidis R. and Velegrakis A. (2013). Beach carrying capacity under sea-level rise. *Global Congress on Integrated Coastal Management (EMECS 10 –MEDCOAST 2013 Joint Conference)*, Marmaris, Turkey, 30 Oct. – 3 Nov, Book of extended abstracts, Global Congress on ICM, pp. 51-52.
- [3B.2] Psarros F., **Monioudi I.**, Manoutsoglou E., Andreadis O., Tziourou P., Hasiotis T., Velegrakis A., Dimitriadis C., Sourbes L. and Koutsoubas D. (2013). Predicting the response of a sea-turtle nesting beach in sea-level rise, Gerakas, Zakynthos Isl., Greece. *40th CIESM Congress – Marseille, France*, 28 October - 1 November 2013, *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 40, pp. 610.
- [3B.1] Kyrtzoglou T., Kontogianni A., Hasiotis T., Velegrakis A., **Monioudi I.** and Skourtos M. (2013). An integrated vulnerability index for small ports under a climate change threat. *40th CIESM Congress – Marseille, France*, 28 October - 1 November 2013, *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 40, pp. 808. http://www.ciesm.org/online/archives/abstracts/pdf/40/PG_0808.pdf

3Γ. Σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια/ημερίδες χωρίς πρακτικά

- [3Γ.4] Culibrk A., Tzoraki O. , Kopsacheilis V., **Monioudi I.**, Velegrakis A., Hasiotis T (2022) Creating an open-access web service for assessing urban beaches' sustainability, Living Planet Symposium 2022, 23–27 May 2022 in Bonn, Germany.
- [3Γ.3] Asariotis, R., **Monioudi, I.N.**, and Premti, A. SIDSport-ClimateAdapt.unctad.org - Climate change impacts and adaptation for coastal transport infrastructure in the Caribbean, *UNFCCC SBSTA Research Dialogue 2019*, Bonn, Germany, 20 June 2019. https://unfccc.int/sites/default/files/resource/3.4UNCTAD_Asariotis.pdf
- [3Γ.2] UNCTAD (prepared by R. Asariotis and **I.N. Monioudi**): Climate change impacts on coastal transportation infrastructure in the Caribbean, *Poster for the UNFCCC COP25, UN-OCEANS EXHIBIT*, Madrid, Spain, 11-12 December 2019. DOI: 10.13140/RG.2.2.27211.41765.
- [3Γ.1] **Monioudi I.N.**, Velegrakis A.F., Chatzipavlis A., Hatzopoulos J.N., Psarros F., Rigos A. (2015) Vulnerability assessment of Aegean island beaches (Greece) to sea level rise, *MEDCOAST JUBILEE WORKSHOP "Integrated Coastal Management in the Mediterranean, Black and Caspian Seas"*, 27-29 May 2015, Sarigerme, Dalaman, Turkey.

4. Σε ελληνικά συνέδρια και περιοδικά (με πρακτικά εκτός από 4.3, 4.8)

- [4.8] A. Velegrakis, **I. Monioudi**, M. Vousdoukas, Ch. Savva, Th. Hasiotis, A. Chatzipavlis (2019) Estimation of island beach retreat – The case study of Cyprus. 2nd Scientific Forum on Disaster Risk Reduction in Greece - HDRRF. 14 & 15 March, Athens
- [4.7] Velegrakis A.F., **Monioudi I.N.**, Chatzipavlis A., Hatzopoulos I.N., Rigos A., Psarros F. (2015) Development of a methodology for the estimation of beach retreat of the Aegean island beaches due to sea level rise, *11th Panhellenic Symposium of Oceanography & Fisheries "Aquatic horizons: Challenges & perspectives"*, 13-17 May 2015, Mytilene, Lesvos, Greece, Proceedings, pp. 1089-1092 (in Greek with English abstract).
- [4.6] Papadakis M., Chatzipavlis A., Kaplantzi A., **Monioudi I.**, Velegrakis A.F., Nikolaou A., Kontogianni A. (2015) Application of a bioclimatic index for evaluating the attractiveness of 3S (Sea-Sun-Sand) destinations in two beaches of high touristic flow in Rhodes and Mykonos, *11th Panhellenic Symposium*

- of Oceanography & Fisheries "Aquatic horizons: Challenges & perspectives", 13-17 May 2015, Mytilene, Lesvos, Greece, Proceedings, pp. 1105-1108 (in Greek with English abstract).
- [4.5] Nasras S. Andreadis O., Psarros F., **Monioudi I.**, Hasiotis T., Velegrakis A.F. (2015) Morphological evidence of active sediment transport in the inshore area of Eressos beach (Lesvos), *11th Panhellenic Symposium of Oceanography & Fisheries "Aquatic horizons: Challenges & perspectives"*, 13-17 May 2015, Mytilene, Lesvos, Greece, Proceedings, pp. 1097-1100 (in Greek with English abstract).
- [4.4] Karditsa A., Poulos S., Velegrakis A., Ghionis G., Petrakis S., Alexandrakakis A., Andreadis O., **Monioudi I.** (2015) An introduction to a beach inventory: The case of the beaches of the Heraklion and Lassithi regions in Crete, *11th Panhellenic Symposium of Oceanography & Fisheries "Aquatic horizons: Challenges & perspectives"*, 13-17 May 2015, Mytilene, Lesvos, Greece, Proceedings, pp. 745-748. (In English)
- [4.3] **Monioudi I.**, Nikolaou A., Kaimbali J., Allenbach K., Avagianou Th. and Velegrakis A.F. (2011). Beach erosion predictions for Aegean islands due to sea level rise. *"Tziavos" Coastal Geomorphology Workshop HCMR*, March 2011.
- [4.2] **Monioudi I.**, Velegrakis A.F., Karampas Th. and Koutsouvela D., (2008). Coastal retreat due to sea level rise: morphodynamic models predictions, *Bulletin of the Geological Society of Greece XLII/I*:153-170. (In Greek with English abstract). <http://geolib.geo.auth.gr/digeo/index.php/bgsg/article/view/4613>.
- [4.1] **Monioudi I.**, Akyilas A., Tsoukala V.K., Stamou A. and Moutzouris C.I. (2006). Investigation of Wave Transmission through a Renewal Pipe at Breakwaters, *Fourth Panhellenic Conference in Harbour Works*, Athens, Greece, November 20-23, pp. 219-228 (in Greek with English abstract).

5. Τεχνικές αναφορές (Διεθνής και Ευρωπαϊκοί Οργανισμοί)

- [5.6] Velegrakis A., **Monioudi I.**, Polydoropoulou et al. (2025) Enhancing resilience for Greek ports (updated case study), Informal document (WP.5/GE.3) 2025 No. 39. UNECE. *Economic Commission for Europe Inland Transport Committee, Working Party on Transport Trends and Economics, Group of Experts on Assessment of Climate Change Impacts and Adaptation for Inland Transport*. https://unece.org/sites/default/files/2025-05/WP5_GE3_id25_39e.pdf
- [5.5] Asariotis R., **Monioudi I.N.** (2020) Climate change challenges for sustainable transport, trade and tourism in small island developing States: the case of Saint Lucia, Box II.1 (pages 65, 66) *In: World Economic Situation Prospects (WESP)*, United Nations. (In English). https://www.un.org/development/desa/dpad/wp-content/uploads/sites/45/publication/WESP2020_FullReport_web.pdf
- [5.4] UNCTAD (principal author **Monioudi I.N.**) (2018) Climate Change Impacts on Coastal Transportation Infrastructure in the Caribbean: Enhancing the Adaptive Capacity of Small Island Developing States (SIDS), SAINT LUCIA: A case study. UNCTAD/DTL/TLB/2018/3. https://sidsport-climateadapt.unctad.org/wp-content/uploads/2018/07/Case-study_Saint-Lucia.pdf
- [5.3] Velegrakis A.F. and **Monioudi I.** (2014) Formation zones d' Erosion. UNEP(DEPI)MED WG 396/2, Tunis, 5 /06/2014, 53 pp. (In English).
- [5.2] Velegrakis A.F. and **Monioudi I.** (2014) Toolbox Manual. UNEP(DEPI)MED WG 396/2, Tunis, June 2014, 28 pp. (In English).
- [5.1] Velegrakis A., Hasiotis Th., **Monioudi I.**, Manoutsoglou E., Psarros F., Andreadis O. and Tziourou P. (2013) Evaluation of climate change impacts on the sea-turtle nesting beaches of the National Marine Park of Zakynthos Protected Area. Final report submitted to the Management Agency of the National Marine Park of Zakynthos, Greece, 97 p. (In English).

6. Επιλεγμένες τεχνικές αναφορές σε Εθνικούς Οργανισμούς

- [6.13] **Monioudi I.N.**, (2024) Beach erosion risk assessment (Technical Report), Deliverable (14) of the project "Methodological framework for the Assessment and monitoring of the erosion Risk of touristic Island beaches under Climate Change-MARICC", 54p. (In Greek).
- [6.12] **Monioudi I.N.**, Nikolaou A. (2024) Integrated analysis of geospatial and socioeconomic data (Technical Report), Deliverable (12) of the project "Methodological framework for the Assessment and monitoring of the erosion Risk of touristic Island beaches under Climate Change-MARICC", 63p. (In Greek).

- [6.11] Chatzipavlis A.E, **Monioudi I.N.** (2024) Development and results of image processing techniques (Technical Report), Deliverable (17) of the project “Methodological framework for the Assessment and monitoring of the erosion Risk of touristic Island beaches under Climate Change-MARICC”, 39p. (In Greek).
- [6.10] Chatzipavlis A.E, Tsekouras G., **Monioudi I.N.**, (2024) Modeling shoreline variability using neural networks (Technical Report), Deliverable (19) of the project “Methodological framework for the Assessment and monitoring of the erosion Risk of touristic Island beaches under Climate Change-MARICC”, 23p. (In Greek).
- [6.9] **Monioudi I.N.**, Nikolaou A., Velegrakis A.F. (2024) Methodological framework (protocol) for the assessment of beach erosion risk (Technical Report), Deliverable (21) of the project “Methodological framework for the Assessment and monitoring of the erosion Risk of touristic Island beaches under Climate Change-MARICC”, 35p. (In Greek).
- [6.8] **Monioudi I.N.**, Velegrakis A.F. et al. (2017) Projection of beach erosion risk for selected beaches under sea level rise scenarios (Technical Report), Deliverable (9) of the project “Recording of and Technical Responses to Coastal Erosion of Touristic Aegean island beaches (ERA-BEACH)”, 62p. (In Greek).
- [6.7] Karambas Th., **Monioudi I.N.**, Velegrakis A.F., Chatzipavlis A.E., Kokkinos D., Tsiaras A. (2017) Design and costing of ‘hard’ coastal protections works for selected beaches (Technical Report), Deliverable (12), of the project “Recording of and Technical Responses to Coastal Erosion of Touristic Aegean island beaches (ERA-BEACH)”, 72p. (In Greek).
- [6.6] **Monioudi I.N.**, Velegrakis A.F. and Karambas Th. (2015) Model Ensembles (Technical Report), Deliverable (13) of the project “Physical and economic impacts of sea level rise in the Greek Archipelago (ISLA)”, 21p. (In Greek).
- [6.5] **Monioudi I.N.**, Chatzipavlis A.E., Velegrakis A.F. and Karambas Th. (2015) Coastal Retreat Forecasts (Technical Report), Deliverable (14) of the project “Physical and economic impacts of sea level rise in the Greek Archipelago (ISLA)”, 62p. (In Greek).
- [6.4] **Monioudi I.N.**, Velegrakis A.F., Karambas Th. and Chatzipavlis A.E. (2015) Development of Beach Evolution Morphodynamic Models (Deliverable 7.3) of the project “Synergy for the sustainable development and safety of the Hellenic Tourist Beaches (BeachTour)”, 72p. (In Greek).
- [6.3] Velegrakis A.F., Karambas Th., **Monioudi I.N.**, Andreadis O. (2014) Suitable technical solutions for the confrontation of erosion (Technical Report), Deliverable (3.3) of the project “Development of new methodologies to quantify and respond to the impacts of climate change along the eastern coast of Crete (AKTAIA)”, 28p. (In Greek).
- [6.2] Andreadis O., **Monioudi I.N.**, Velegrakis A.F., Karambas Th. (2014) Technical report of evaluation of existing technical work and human interventions, Deliverable (1.6) of the project “Development of new methodologies to quantify and respond to the impacts of climate change along the eastern coast of Crete (AKTAIA)”, 40p. (In Greek).
- [6.1] Andreadis O., **Monioudi I.**, Chatzipavlis A., Psarros F. and Velegrakis A.F. (2012) Beach Nourishment Investigation of the Beach Tsamakia, Mytilene, Technical Report for the Municipality of Lesvos, 71 p. (in Greek).

7. Διατριβές

- [7.3] **Ισαβέλα Μονιούδη** (2011) Ολοκληρωμένη εκτίμηση της διάβρωσης των ακτών λόγω της ανύψωσης της στάθμης της θάλασσας, Διδακτορική διατριβή, Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, σελ. 252.
- [7.2] **Ισαβέλα Μονιούδη** (2006), Πειραματική διερεύνηση της εισερχόμενης κυματικής διαταραχής σε λιμενολεκάνη από αγωγό ανανέωσης υδάτων. Μεταπτυχιακή διατριβή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
- [7.1] **Ισαβέλα Μονιούδη** (2004) Ανθρακική Ιζηματογένεση σε νησιωτικό υφαλοκρηπιδικό σύστημα, Τα στενά Κήθουρα – Αντικήθουρα, Νοτιοδυτικό Αιγαίο, Πτυχιακή Διατριβή, Τμήμα Επιστήμης της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.

ΧΡΗΣΙΜΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

Ιστοσελίδα ΤΩΘΒΕ-ΠΑ: <https://mar.aegean.gr/staff/list/ισαβέλα-μονιούδη/>

Ερευνητική ομάδα: <https://mar.aegean.gr/research/coastal-morphodynamics-management-marine-geology/>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=K0fCqL8AAAAJ&hl=el>

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Isavela-Monioudi?ev=hdr_xprf

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55355407600>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3491-8421>