

Βιογραφικό σημείωμα Ιωάννη (Γιάννη) Ανδρουλιδάκη

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Δρ. Γιάννης Ανδρουλιδάκης είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Σπούδασε στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ (2002) και απέκτησε ΜΔΕ στην περιβαλλοντική μηχανική στο τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης το 2004 (Υπότροφος ΙΚΥ). Ανακηρύχθηκε διδάκτορας στην Φυσική Ωκεανογραφία στο Εργαστήριο Θαλάσσιας Τεχνικής και Θαλασσίων Έργων (ΕΘΤΘΕ) του ΑΠΘ τον Μάρτιο του 2011 (Υπότροφος ΙΚΥ). Για 6 χρόνια ήταν ερευνητής με πλήρη σχέση εργασίας στο University of Miami (Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, 2011-2012, 2015-2020). Το 2020 (6-μηνη σύμβαση πλήρους απασχόλησης) διετέλεσε ερευνητής στο Norwegian Meteorology Institute. Επίσης, από το 2012 μέχρι σήμερα είναι ερευνητής στο ΕΘΤΘΕ του ΑΠΘ, στο Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας του ΕΛΚΕΘΕ, και στο Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών (ΤΩΘΒ) του Πανεπιστημίου Αιγαίου (σύνολο 160 μήνες). Έχει κάνει αυτοδύναμη διδασκαλία στο ΑΠΘ (2 έτη) και στο ΤΩΘΒ (3 έτη). Η ερευνητική του εμπειρία σχετίζεται με θέματα φυσικής ωκεανογραφίας, υδροδυναμικών προσομοιώσεων κυκλοφορίας, επιχειρησιακής ωκεανογραφίας, μετρήσεων φυσικών παραμέτρων και ρευμάτων στο θαλάσσιο περιβάλλον, Lagrangian πειραμάτων με παρασυρόμενους πλωτήρες (drifters) για την παρακολούθηση υφάλμυρων νερών και ρυπαντών, μετεωρολογικής παλίρροιας, διαχείρισης παράκτιου περιβάλλοντος, παράκτιας μηχανικής, και κλιματικής αλλαγής στον θαλάσσιο χώρο. Γνωρίζει γλώσσες προγραμματισμού και λογισμικών επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων. Επιπρόσθετα, έχει εμπειρία σε μετρήσεις φυσικής ωκεανογραφίας με συμμετοχή σε μεγάλο αριθμό αποστολών μετρήσεων στο παράκτιο περιβάλλον (π.χ. Θερμαϊκός Κόλπος, Στρυμονικός Κόλπος, Κόλπος Αλιβερίου) και στην ανοικτή θάλασσα (π.χ. Β. Αιγαίο, Κόλπος του Μεξικού, Δυτικός Ατλαντικός). Έχει 53 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές, περισσότερες από 100 ανακοινώσεις σε εγχώρια και διεθνή επιστημονικά συνέδρια, και 7 συμμετοχές σε κεφάλαια βιβλίων. Ο Γ. Ανδρουλιδάκης έχει συμμετάσχει σε ερευνητικά προγράμματα (>25) με Αμερικάνικη, Ευρωπαϊκή και Εθνική χρηματοδότηση.

iandrout@civil.auth.gr; iandrout@aegean.gr

https://iandrout.webpages.auth.gr/wordpress_z/

<https://www.researchgate.net/profile/Yannis-Androulidakis>

<https://scholar.google.gr/citations?user=-SWLZ6gAAAAJ&hl=en>

<http://wave4us.web.auth.gr>

<http://coastal.web.auth.gr/>

<https://www.mar.aegean.gr/index.php?userid=i.androulidakis&pg=2.5.1&lang=gr>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2011

Διδακτορικό δίπλωμα στην Θαλάσσια Υδραυλική και στην Φυσική Ωκεανογραφία, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

- Βαθμός: ΑΡΙΣΤΑ

- Διδακτορική Διατριβή: "Mathematical modeling and investigation of the Black Sea Waters effect on the North Aegean water masses dynamics with a hybrid ocean model", Department of Civil Engineering, Aristotle University of Thessaloniki, 2011, pp. 365, <http://hdl.handle.net/10442/hedi/28244>

Η διδακτορική διατριβή αφορά θέματα φυσικής ωκεανογραφίας, θερμοαλατικής κυκλοφορίας, θαλάσσιας υδραυλικής, μαθηματικών προσομοιώσεων, μαθηματικών παραμετροποιήσεων θαλάσσιας δυναμικής, ροής 2 στρώσεων σε στενά, δυναμικής υφάλμυρου πλουμίου, δημιουργίας πυκνών νερών, κυκλωνικών/αντικυκλωνικών στροβίλων, παράκτιας ανάβλυσης, θαλάσσιων προτύπων κυκλοφορίας του Β. Αιγαίου, υπερετήσιας μεταβλητότητας φυσικών διεργασιών/παραμέτρων και κατακόρυφης ανάμειξης και στρωμάτωσης της θαλάσσιας στήλης (4 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά).

2004

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) με τίτλο "Προστασία και Έλεγχος Ποιότητας Περιβάλλοντος" του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος Πολυτεχνείο Κρήτης

-Βαθμός πτυχίου: 9.41/10

-Μεταπτυχιακή διατριβή: "Quality of the Environmental Impact Assessments in the Greek reality", Department of Environmental Engineering, Technical University of Crete, 2004, pp. 139

Η μεταπτυχιακή διατριβή αφορά θέματα περιβαλλοντικών επιπτώσεων με εστίαση στα λιμενικά και στα παράκτια τεχνικά έργα. Προτείνονται απαραίτητα κριτήρια για την βέλτιστη διερεύνηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και όρων διάφορων τύπων τεχνικών έργων (1 δημοσίευση σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό).

2002

Δίπλωμα Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

-Βαθμός πτυχίου: 7.57/10

-Διπλωματική εργασία: "Investigation of the freshwater recourses of Messara basin, Irakleio, Crete", Department of Civil Engineering, Aristotle University of Thessaloniki, 2002, pp. 96

Η διπλωματική εργασία αφορά θέματα διαχείρισης περιβάλλοντος και συγκεκριμένα υδατικών πόρων

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ)

05/2022-08/2022

Υπηρεσίες Έρευνας, University of Miami, Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, Division of Meteorology and Physical Oceanography University of Miami (USA)

(Σύμβαση Έργου)

- Μαθηματικές προσομοιώσεις και Lagrangian πειράματα εξάπλωσης σωματιδίων στην περιοχή της South Florida

- Εντοπισμός και χαρτογράφηση θαλάσσιων καυσώνων με χρήση δορυφορικών παρατηρήσεων και μαθηματικών προσομοιώσεων

03/2020-09/2020

Ερευνητής (Assistant Scientist), Norwegian Meteorological Institute, Bergen (Νορβηγία)

(Πλήρης Απασχόληση, 6 μήνες)

- Μαθηματικές Προσομοιώσεις με στόχο την εκτίμηση της υπερετήσιας μεταβλητότητας της θαλάσσιας κυκλοφορίας και ρύπανσης (τρισιδιάστα μοντέλα κυκλοφορίας θάλασσας και θαλάσσιας ρύπανσης)

- Φυσικές διεργασίες στο θαλάσσιο περιβάλλον (ιδιότητες, ρεύματα, κύματα, παλίρροια)

- Μελέτη θαλάσσιων στροβίλων μικρής-μεσαίας και μεγάλης κλίμακας

- Μεταφορά υδρογοναθράκων - πετρελαιοκηλίδων - ρυπαντών στο θαλάσσιο περιβάλλον

- Επίδραση φυσικών παραμέτρων στην μεταφορά και εξέλιξη βιοχημικών παραμέτρων

- Ανάλυση αποτελεσμάτων - Συγγραφή δημοσιεύσεων

2015-2020

Ερευνητής (Assistant Scientist), University of Miami, Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, Division of Meteorology and Physical Oceanography University of Miami (USA). Μέλος του Coastal & Shelf Modeling Group (<https://coastalmodeling.earth.miami.edu/people/index.html>)

(Πλήρης Απασχόληση, 5 έτη)

- Μαθηματικές Προσομοιώσεις (τρισιδιάστα μοντέλα κυκλοφορίας θάλασσας)

- Φυσικές διεργασίες και θαλάσσια κυκλοφορία στο θαλάσσιο περιβάλλον

- Μελέτη και ανάλυση ατμοσφαιρικών συστημάτων

- Αλληλεπίδραση θάλασσας-ατμόσφαιρας κατά τη διάρκεια τυφώνων στην περιοχή του Ατλαντικού Ωκεανού

- Δορυφορική Ωκεανογραφία

- Μελέτη θαλάσσιων στροβίλων μικρής-μεσαίας και μεγάλης κλίμακας
- Μετρήσεις φυσικής ωκεανογραφίας
- Μεταφορά υδρογοναθράκων - πετρελαιοκηλίδων - ρυπαντών στο θαλάσσιο περιβάλλον
- Επίδραση φυσικών διεργασιών στην μεταφορά και εξέλιξη βιοχημικών παραμέτρων
- Ανάλυση αποτελεσμάτων- Συγγραφή δημοσιεύσεων
- Συγγραφή ερευνητικών προτάσεων
- Επικουρική επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

2011–2012

**Ερευνητής (Assistant Scientist) στο University of Miami, Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science, Division of Meteorology and Physical Oceanography University of Miami (USA)
(Πλήρης Απασχόληση, 1 έτος)**

- Μαθηματικές Προσομοιώσεις (τρισιδιάστατα μοντέλα κυκλοφορίας θάλασσας)
- Διερεύνηση και παραμετροποιήσεις της δυναμικής υφάλμυρων πλουμιών
- Υπερετήσια μεταβλητότητα της δυναμικής θαλάσσιων μαζών
- Μελέτη εξάπλωσης-εξέλιξης πετρελαιοκηλίδων
- Δορυφορική Ωκεανογραφία
- Ανάλυση αποτελεσμάτων
- Συγγραφή δημοσιεύσεων

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ)

2025-σήμερα

Αναπληρωτής Καθηγητής στο αντικείμενο της Φυσικής Ωκεανογραφίας στο Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλάσσιων Βιοεπιστημών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Εργαστήριο Φυσικής και Χημικής Ωκεανογραφίας)

- Διδασκαλία: Μαθηματικά και Δυναμικής Ωκεανογραφίας στο προπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών
- Ερευνητική εργασία
- Επίβλεψη διδακτορικών και πτυχιακών εργασιών

2017–2025

**Μεταδιδακτορικός Ερευνητής και Διδάσκων στο Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλάσσιων Βιοεπιστημών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Εργαστήριο Φυσικής και Χημικής Ωκεανογραφίας)
(Συμβάσεις ερευνητικών έργων και ακαδημαϊκός υπότροφος για διδασκαλία)**

- Αυτοδύναμη διδασκαλία (Δυναμική Ωκεανογραφία, Ωκεανογραφία της Μεσογείου)
- Υδροδυναμικές Προσομοιώσεις στην περιοχή Μεσογείου και Μαύρης Θάλασσας
- Μελέτη εξάπλωσης πετρελαιοκηλίδων
- Μελέτη αλληλεπίδρασης Θάλασσας-Ατμόσφαιρας
- Μετρήσεις πεδίου
- Μελέτη μεταβολής στάθμης θαλάσσιας επιφανείας
- Συγγραφή ερευνητικών προτάσεων

2011-Σήμερα

**Ερευνητής και Διδάσκων στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΑΠΘ (Εργαστήριο Θαλάσσιας Τεχνικής και Θαλασσίων Έργων)
(Συμβάσεις ερευνητικών έργων και ακαδημαϊκός υπότροφος για διδασκαλία)**

- Αυτοδύναμο διδακτικό έργο (Υπεύθυνος μαθήματος: Παράκτια Ωκεανογραφία)
- Υδροδυναμικές μαθηματικές προσομοιώσεις θαλάσσιας κυκλοφορίας
- Μετρήσεις φυσικής ωκεανογραφίας
- Επιπτώσεις κλιματικής αλλαγής και υπερετήσια μεταβλητότητα στο θαλάσσιο περιβάλλον

- Παράκτια τεχνικά έργα και διάβρωση ακτών
- Αντιμετώπιση θαλάσσιας ρύπανσης
- Διδασκαλία σε μεταπτυχιακά προγράμματα
- Επίβλεψη διπλωματικών και μεταπτυχιακών διατριβών
- Συγγραφή και διαχείριση ερευνητικών προτάσεων-προγραμμάτων

2004-2011

Υποψήφιος διδάκτορας στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΑΠΘ (Εργαστήριο Θαλάσσιας Τεχνικής και Θαλασσίων Έργων)

(Συμβάσεις ερευνητικών έργων και υπότροφος ΙΚΥ)

- Υδροδυναμικές μαθηματικές προσομοιώσεις θαλάσσιας κυκλοφορίας
- Μετρήσεις φυσικής ωκεανογραφίας
- Μαθηματικές παραμετροποίησης ροής 2-στρώσεων σε στενά
- Επικουρική διδασκαλία σε προπτυχιακά προγράμματα
- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών
- Συγγραφή και διαχείριση ερευνητικών προτάσεων-προγραμμάτων

2005-2006

Μελέτες ακτομηχανικής διερεύνησης στο πλαίσιο σχεδιασμού λιμενικών έργων

- Μελέτη ακτομηχανικής διερεύνησης για τον "Σταθμό Επιβιβάσεως και Αποβιβάσεως Προσκυνητών Αγίου Όρους στην Ουρανούπολη"
- Μελέτη ακτομηχανικής διερεύνησης για την "Επέκταση Λιμένα Ι.Μ. Μεγίστης Λαύρας, Αγίου Όρους"
- Μαθηματικές προσομοιώσεις (Μοντέλα κύματος, κυκλοφορίας και μεταφοράς φερτών ιζημάτων)
- Ανάλυση αποτελεσμάτων
- Σύνταξη Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

2003-2004

Σύμβαση 407 στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος

- Ερευνητικό και επικουρικό έργο διδασκαλίας

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1) ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ Η/ΚΥΡΙΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

2021-Σήμερα

"Χαρτογράφηση πιέσεων και αποτίμηση εξωτερικών και εσωτερικών φορτίων θρεπτικών και οργανικού υλικού για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου χώρου περιοχής αρμοδιότητας του Φορέα Διαχείρισης Προστατευόμενων Περιοχών Θερμαϊκού κόλπου. ΤΜΗΜΑ 1"

Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

- Υπεύθυνος του σχεδιασμού και του συντονισμού εκπόνησης των διμηνιαίων αποστολών μετρήσεων φυσικής και χημικής ωκεανογραφίας στους χερσαίους σταθμούς (εκβολές ποταμών και στραγγιστικών τάφρων) και στους θαλάσσιους σταθμούς μετρήσεων (λήψη δειγμάτων, μετρήσεις CTD, μετρήσεις ρευμάτων). ΠΕ2
- Υπεύθυνος σχεδιασμού και ανάπτυξης μαθηματικών προσομοιώσεων κυκλοφορίας και μεταφοράς ρύπων στο θαλάσσιο περιβάλλον για την αποτίμηση της εισφοράς των πηγών ρύπανσης στην ποιότητα των νερών του Θερμαϊκού Κόλπου. ΠΕ3
- Χαρτογράφηση πιέσεων
- Εκτίμηση ανταλλαγή μαζών με την ανοικτή θάλασσα
- Υπεύθυνος της συγγραφής τεχνικών εκθέσεων των σχετικών παραδοτέων.

2021-Σήμερα

"Καταγραφή και αξιολόγηση λειτουργικών οικολογικών δεικτών έγκαιρης προειδοποίησης για την προστασία των υποθαλάσσιων λιβαδιών φανερόγαμων στον εσωτερικό Θερμαϊκό κόλπο"

Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

- Υπεύθυνος του σχεδιασμού και του συντονισμού εκπόνησης πειραμάτων παρασυρόμενων πλωτήρων-drifters για την εκτίμηση της εξάπλωσης των μικροοργανισμών που προκαλούν φαινόμενα άνθισης φυτοπλαγκτού και ερυθράς παλίρροιας. ΠΕ4

2020

"Παρακολούθηση της Ποιότητας του Θερμαϊκού Κόλπου 2020"

Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

- Υπεύθυνος του σχεδιασμού των μετρήσεων στο θαλάσσιο περιβάλλον
- Επικεφαλής και υπεύθυνος της ομάδα Φυσικής Ωκεανογραφίας και Παράκτιας Μηχανικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών που ανέλαβε τον σχεδιασμό και τον συντονισμό εκπόνησης των εποχιακών αποστολών μετρήσεων φυσικής, χημικής και βιολογικής ωκεανογραφίας στους θαλάσσιους σταθμούς μετρήσεων (λήψη δειγμάτων, μετρήσεις CTD, μετρήσεις ρευμάτων).
- Υπεύθυνος της συγγραφής τεχνικών εκθέσεων των σχετικών παραδοτέων.

Τα συνδυαστικά αποτελέσματα της μελέτης δημοσιεύτηκαν στο Continental Shelf Research με τον συντονισμό του Γ. Ανδρουλιδάκη (1ος συγγραφέας) και την συμμετοχή μια μεγάλης ομάδας ερευνητών από διαφορετικά επιστημονικά πεδία ενδιαφέροντος.

Androulidakis, Y., Kolovoyiannis, V., Makris, C., Krestenitis, Y., Baltikas, V., Stefanidou, N., Chatziantoniou, A., Topouzelis, K. and Moustaka-Gouni, M., 2021. Effects of ocean circulation on the eutrophication of a Mediterranean gulf with river inlets: The Northern Thermaikos Gulf. Continental Shelf Research, 221, p.104416.

2018

"Παρακολούθηση της Ποιότητας του Θερμαϊκού Κόλπου 2018"

Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

- Υπεύθυνος του σχεδιασμού των μετρήσεων στο θαλάσσιο περιβάλλον
- Επικεφαλής και υπεύθυνος της ομάδα Φυσικής Ωκεανογραφίας και Παράκτιας Μηχανικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών που ανέλαβε τον σχεδιασμό και τον συντονισμό εκπόνησης των εποχιακών αποστολών μετρήσεων φυσικής, χημικής και βιολογικής ωκεανογραφίας στους θαλάσσιους σταθμούς μετρήσεων (λήψη δειγμάτων, μετρήσεις CTD, μετρήσεις ρευμάτων).

- Υπεύθυνος της συγγραφής τεχνικών εκθέσεων των σχετικών παραδοτέων.

2017

"Παρακολούθηση της Ποιότητας του Θερμαϊκού Κόλπου 2017"

Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

- Υπεύθυνος του σχεδιασμού των μετρήσεων στο θαλάσσιο περιβάλλον
- Επικεφαλής και υπεύθυνος της ομάδα Φυσικής Ωκεανογραφίας και Παράκτιας Μηχανικής του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών που ανέλαβε τον σχεδιασμό και τον συντονισμό εκπόνησης των εποχιακών αποστολών μετρήσεων φυσικής, χημικής και βιολογικής ωκεανογραφίας στους θαλάσσιους σταθμούς μετρήσεων (λήψη δειγμάτων, μετρήσεις CTD, μετρήσεις ρευμάτων).
- Υπεύθυνος της συγγραφής τεχνικών εκθέσεων των σχετικών παραδοτέων.

2016-2019

"Influence of river induced fronts on hydrocarbon transport, GOMA 23160700"

University of Miami, Gulf of Mexico Initiative

- Υπεύθυνος του συντονισμού της αποστολής μετρήσεων θαλάσσιας κυκλοφορίας και φυσικών παραμέτρων στον Β. Κόλπο του Μεξικού (Mississippi River Delta) για την εκτίμηση εξάπλωσης πετρελαιοκηλίδας υπό την επίδραση μετεωρολογικών συνθηκών και υφάλμυρων νερών.

Τα συνδυαστικά αποτελέσματα της μελέτης δημοσιεύτηκαν στο Journal of Geophysical Research με τον συντονισμό του Γ. Ανδρουλιδάκη (1ος συγγραφέας) και την συμμετοχή μια μεγάλης ομάδας ερευνητών από διαφορετικά επιστημονικά πεδία ενδιαφέροντος.

Androulidakis, Y., Kourafalou, V., Ozgokmen, T., Garcia, Pineda, O., Lund, B., Le Henaff, M., Hu, C., Haus, B.K., Novelli, G., Guigand, C. and Kang, H., 2018. Influence of River Induced Fronts on Hydrocarbon Transport: A Multiplatform Observational Study. Journal of Geophysical Research: Oceans

2016-2020

"Southeastern Gulf of Mexico Processes Affecting Basin-Wide Connectivity and Hydrocarbon Transport: the Role of Mesoscale Eddies and Upwelling Near Cuba, G-231819"

University of Miami, Gulf of Mexico Initiative

- Υπεύθυνος του συντονισμού της ομάδας για την διερεύνηση των ωκεανογραφικών συνθηκών στην περιοχή των Straits of Florida και την επίδραση στην εξάπλωση ρύπων, με την συμμετοχή ομάδας ερευνητών ειδικευμένων σε υδροδυναμικές προσομοιώσεις, σε δορυφορικά δεδομένα, σε προσομοιώσεις μεταφοράς ρύπων και σε μετρήσεις πεδίου.

Τα αποτελέσματα αυτής της δράσης αποτυπώνονται σε τρεις δημοσιεύσεις με συντονιστή τον Γ. Ανδρουλιδάκη (1ος συγγραφέας).

Androulidakis, Y., Kourafalou, V., Le Hénaff, M., Kang, H. and Ntaganou, N., 2021. The Role of Mesoscale Dynamics over Northwestern Cuba in the Loop Current Evolution in 2010, during the Deepwater Horizon Incident. Journal of Marine Science and Engineering, 9(2), p.188.

Androulidakis, Y., Kourafalou, V.H., Le Hénaff, M., Kang, H., Ntaganou, N., Hu, C., 2020. Gulf Stream evolution through the Straits of Florida: the role of eddies and upwelling near Cuba. Ocean Dynamics, <https://doi.org/10.1007/s10236-020-01381-5>

Androulidakis, Y., Kourafalou, V.H., Hole, L.R., Le Hénaff, M., Kang, H., 2020. Oil pathways from potential Cuban offshore exploration: influence of ocean circulation. Journal of Marine Science and Engineering, 8(7), 535.

2013–2015

"ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011: Πιλοτικό σύστημα ανάπτυξης και διάχυσης προγνώσεων κύματος και θαλάσσιας κυκλοφορίας για την καθημερινή ενημέρωση του κοινού συμπεριλαμβανομένων και περιπτώσεων κινδύνου στο Θερμαϊκό Κόλπο"

Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

- Υπεύθυνος σχεδιασμού και ανάπτυξης επιχειρησιακών προσομοιώσεων υδροδυναμικής κυκλοφορίας, στάθμης θάλασσας και κύματος στο θαλάσσιο περιβάλλον.
- Μαθηματικές προσομοιώσεις (Μοντέλο Μετεωρολογικής-Αστρονομικής Παλίρροιας, Princeton Ocean Model - POM, WaveWatch)
- Υπεύθυνος διαχείρισης και λειτουργίας της επιχειρησιακής δικτυακής πλατφόρμας διάχυσης των προγνώσεων στάθμης θάλασσας, κύματος και θαλάσσιας υδροδυναμικής κυκλοφορίας.
- Συντήρηση συστήματος προγνώσεων
- Ανάλυση αποτελεσμάτων
- Συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και δημοσιεύσεων

2) ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

2025-σήμερα

"MedSeaRise" Μελέτη βελτίωσης της αξιολόγησης των κινδύνων λόγω διακυμάνσεων στη θάλασσα στάθμη της Μεσογείου. INTERREG Euro-MED.

Επιτροπή ερευνών Δ.Π.Θ.

- Εφαρμογή των μοντέλων και των σεναρίων για την εκτίμηση κινδύνου παράκτιας πλημμύρας και έκθεσης σε αυτόν στην περιοχή μελέτης, όπως αυτά έχουν παραχθεί από το έργο και το εταιρικό σχήμα.
- Εφαρμογή της μεθοδολογίας, που έχει παραχθεί από το έργο MedSeaRise, για την εκτίμηση επικινδυνότητας των διαφορετικών σεναρίων ανόδου στάθμης της θάλασσας στις ανθρωπογενείς δραστηριότητες στην περιοχή μελέτης.
- Σύνταξη της μελέτης των αποτελεσμάτων εκτίμησης κινδύνου παράκτιας πλημμύρας.
- Συμμετοχή σε διαδικτυακές συνεδριάσεις της ομάδας εργασίας.

2024-σήμερα

"LOCAL4FLOOD" Flash flood risk prevention & resilience in Mediterranean area through an Integrated Multi-stakeholder Governance Model, gathering prevention, adaptation and mitigation solutions". Interreg Euro-MED.

Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

2021-2023

"AEGIS+ : Επέκταση της ερευνητικής υποδομής "Παρατηρητήριο Παράκτιου Περιβάλλοντος"

Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Αιγαίου

- Ανάπτυξη παράκτιων προσομοιώσεων κυκλοφορίας για το οικολογικό μοντέλο
- Συνεισφορά στην προσομοίωση των υδρογραφικών χαρακτηριστικών, της κυκλοφορίας και των οικολογικών χαρακτηριστικών των παράκτιων περιοχών του Βορείου Αιγαίου

2022

"U-LINK: Developing resiliency tools and metrics and co-designing an expert and stakeholder coalition to sustain predictions on the health of South Florida's Biome through a human, urban, and environmental transect"

University of Miami

- Μαθηματικές προσομοιώσεις και Lagrangian πειράματα εξάπλωσης σωματιδίων στην περιοχή της South Florida
- Εντοπισμός και χαρτογράφηση θαλάσσιων καυσώνων με χρήση δορυφορικών παρατηρήσεων και μαθηματικών προσομοιώσεων

2018-2022

"ΔΡΑΣΗ ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ: Εργαλείο Υποστήριξης Αποφάσεων για Ναυσιπλοΐα σε Λιμένες"

Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

- Καθορισμός οριακών και αρχικών συνθηκών βαθυμετρικών και υπολογιστικών καννάβων για τα υδροδυναμικά μοντέλα προσομοίωσης σε κάθε λιμένα προς εφαρμογή

- Ανάπτυξη υδροδυναμικών μοντέλων και προσομοιώσεων για την εκτίμηση της στάθμης της θάλασσας (αστρονομική και μετεωρολογική παλίρροια), της κυκλοφορίας ρευμάτων και της κυματικής κατάστασης στο θαλάσσιο περιβάλλον
- Ανάπτυξη επιχειρησιακής προγνωστικής πλατφόρμα θαλάσσιας κυκλοφορίας και κυματικής κατάστασης

2018

"Εκτίμηση της βενθικής βιοποικιλότητας των αλιευτικών πόρων της ευρύτερης περιοχής Χερσονήσου Ροδώπου"

Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη (Ελλάδα)

- Επεξεργασία δορυφορικών δεδομένων φυσικών και βιοχημικών παραμέτρων του Κόλπου Χανίων (Κρήτη) και σύνταξη σχετικής έκθεσης.

2015-2016

"Quantitative Observing System Assessment Program - Hurricane Sandy Disaster Relief Act (NA13OAR4830224/NOAA)"

University of Miami - NOAA/AOML

- Ανάπτυξη μαθηματικών προσομοιώσεων στο πλαίσιο Observing System Simulation Experiments (OSSE) για την βελτίωση της αφομοίωσης παρατηρήσεων σε προγνωστικά μοντέλα (data assimilation)
- Αλληλεπίδρασης θάλασσας-ατμόσφαιρας κατά τη διάρκεια τυφώνων στην περιοχή του Ατλαντικού Ωκεανού
- Επίδραση των υφάλμυρων νερών ποταμών κατά την εξάπλωση τους στο θαλάσσιο περιβάλλον στα χαρακτηριστικά συστημάτων χαμηλής βαρομετρικής πίεσης (tropical storms)

2013-2015

"THALIS: Δίκτυο τεχνολογικής / ωκεανογραφικής συνεργασίας για τη διερεύνηση των μηχανισμών «λίπανσης» του ΒΑ Αιγαίου"

Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών (ΕΛΚΘΕΘΕ)

- Μαθηματικές προσομοιώσεις (3D Hybrid Coordinates Ocean Model, HYCOM)
- Μετρήσεις φυσικών παραμέτρων (Ωκεανογραφικό σκάφος "Αιγαίο")
- Ανάλυση αποτελεσμάτων
- Συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και δημοσιεύσεων

2013-2014

"THALIS – CCSEAWAVS: Επίδραση της κλιματικής αλλαγής στη στάθμη και το κυματικό κλίμα των ελληνικών θαλασσών, στην τρωτότητα των παράκτιων περιοχών και στην ασφάλεια θαλάσσιων και παράκτιων έργων"

Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

- Μαθηματικές προσομοιώσεις
- Ανάλυση αποτελεσμάτων
- Συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και δημοσιεύσεων

2012-2013

"THESEUS: Innovative coastal technologies for safer European coasts in a changing climate"

Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

- Μαθηματικές προσομοιώσεις (Κλιματικό Μοντέλο Μετεωρολογικής Παλίρροιας)
- Ανάλυση αποτελεσμάτων
- Συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και δημοσιεύσεων

2011-2012

"A Coordinated Modeling Approach in Support of Oil Spill Tracking"

University of Miami

- Μαθηματικές προσομοιώσεις υψηλής ανάλυσης στην περιοχή του βόρειου Gulf of Mexico.
- Παραμετροποίηση της εκροής ποταμών στις μαθηματικές προσομοιώσεις υδροδυναμικής κυκλοφορίας με το Hybrid Coordinate Ocean Model (HYCOM)

- Διερεύνηση της επίδρασης της δυναμικής των ποταμών στην εξάπλωση της πετρελαιοκηλίδας του DeepWater Horizon
- Συγγραφή δημοσιεύσεων

2011-2012

"The influence of shelf and offshore processes on the Mississippi River plume dynamics, Award: 0929651"

University of Miami

- Παραμετροποίηση της εκροής ποταμών στις μαθηματικές προσομοιώσεις υδροδυναμικής κυκλοφορίας με το Hybrid Coordinate Ocean Model (HYCOM)
- Συγγραφή δημοσιεύσεων

2011

"ENCORA - Συντονισμένη δράση"

Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ

2007–2010

"SESAME (Southern European Seas: Assessing and Modeling Ecosystem changes): Investigating and modeling the Aegean and Black Sea interaction and coupling through the Turkish Straits System"

Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

- Σύζευξη, βαθμονόμηση και επικύρωση μοντέλων υδροδυναμικής κυκλοφορίας στο βόρειο Αιγαίο Πέλαγος
- Μαθηματικές προσομοιώσεις (3D Hybrid Coordinates Ocean Model, HYCOM)
- Ανάλυση αποτελεσμάτων
- Συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και δημοσιεύσεων

2010

"Ολοκλήρωση επιστήμης και πολιτικής για την αποτίμηση των παράκτιων συστημάτων SPICOSA"

Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ

- Μαθηματικές προσομοιώσεις
- Εργαλεία ολοκληρωμένης διαχείρισης παράκτιας ζώνης
- Ανάλυση αποτελεσμάτων
- Συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και δημοσιεύσεων

2008

"Υπηρεσίες εφαρμογής της μεθοδολογίας παρακολούθησης των επιφανειακών υδάτων της λεκάνης του ποταμού Στρυμόνα"

Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

- Σχεδιασμός μετρήσεων
- Επιτόπιες μετρήσεις φυσικών παραμέτρων
- Ανάλυση δεδομένων
- Συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και δημοσιεύσεων

2007–2008

"CORI (INTERREG III B/. ARCHIMED): Προστασία και διαχείριση της παράκτιας ζώνης απο κινδύνους ανοικτής θάλασσας"

Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

- Μαθηματικές προσομοιώσεις υδροδυναμικής κυκλοφορίας
- Ανάλυση αποτελεσμάτων
- Συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και δημοσιεύσεων

2004–2007

"Μετρήσεις Φυσικοχημικών Χαρακτηριστικών στον Θερμαϊκό Κόλπο"

Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών-Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

- Σχεδιασμός μετρήσεων
- Μετρήσεις φυσικοχημικών και βιολογικών παραμέτρων

- Ανάλυση δεδομένων
- Συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και δημοσιεύσεων

2006–2007

"Μετρήσεις Φυσικών Χαρακτηριστικών στον Κόλπο του Αλιβερίου, Εύβοια"

Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

- Σχεδιασμός μετρήσεων
- Επιτόπιες μετρήσεις φυσικοχημικών παραμέτρων
- Ανάλυση δεδομένων
- Συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και δημοσιεύσεων

2006

"Μελέτη αποκατάστασης και ενίσχυσης της γέφυρας DE BOSSET στο Αργοστόλι Κεφαλληνίας"

Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ

2005–2006

"IASON (International Action for Sustainability of the Mediterranean and Black Sea EnvirOnmeNt) - Διεθνείς δράσεις για τη βιωσιμότητα του περιβάλλοντος της Μεσογείου και της Μαύρης Θάλασσας"

Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.

- Βιβλιογραφική ανασκόπηση εφαρμογών υδροδυναμικών προσομοιώσεων στην περιοχή της Μεσογείου και της Μαύρης Θάλασσας

1999

Πρακτική άσκηση σε λιμενικά έργα στο Castellon De La Plana, Spain στα πλαίσια προγράμματος ανταλλαγής φοιτητών (I.A.E.S.T.E project)

Port of Castellon De La Plana, Spain, Castellon De La Plana (Ισπανία)

- Σχεδιασμός και κατασκευή λιμενικών έργων

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ (με συμβάσεις)

2018–2021 (3 ακαδημαϊκά έτη)

Αυτοδύναμη Διδασκαλία Μαθήματος

Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλάσσιων Βιοεπιστημών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη (Ελλάδα)
Προγράμματα απόκτησης ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2018-2021 (Δύο Μαθήματα)
Τίτλοι μαθημάτων: Εισαγωγή στη Δυναμική Ωκεανογραφία, Oceanography of the Mediterranean

2016-2018 (2 ακαδημαϊκά έτη)

Αυτόνομη Διδασκαλία μαθήματος

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη (Ελλάδα)
Προγράμματα απόκτησης ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους στο ΑΠΘ κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2016-2018
Τίτλος μαθήματος: Παράκτια Ωκεανογραφία (TY2700)

2017

Διδασκαλία στο πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Ολοκληρωμένη Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών"

Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλάσσιων Βιοεπιστημών Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη (Ελλάδα)
Μάθημα: Χρήση αριθμητικών προσομοιώσεων στον ελληνικό χώρο, Hybrid Coordinate Ocean Model (HYCOM) στην διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος

2018–2019

Διδασκαλία στο πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Ολοκληρωμένη διαχείριση λεκανών απορροής και παράκτιων περιοχών"

Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη (Ελλάδα)
- Μάθημα: Εισαγωγή στις Φυσικές Παραμέτρους και Διεργασίες στο Θαλάσσιο Περιβάλλον

2017–2019

Διδασκαλία στο πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Διαχείριση Βιοποικιλότητας και Βιολογικών Πόρων"

Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη (Ελλάδα)
- Μάθημα: Υδάτινο Περιβάλλον και Οργανισμοί

2004–2011

Επικουρικό έργο διδασκαλίας στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.

Μαθήματα:
-Παράκτια Ωκεανογραφία
-Παράκτια Τεχνικά Έργα
-Λιμενικά Έργα
-Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών
-Επιτήρηση εξετάσεων

2003–2004

Επικουρικό έργο διδασκαλίας στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος (Σύμβαση 407)

Πολυτεχνείο Κρήτης, Χάνια
-Μάθημα: "Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) Τεχνικών Έργων"
-Διαλέξεις
-Επίβλεψη θεμάτων
-Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών
-Επιτήρηση εξετάσεων

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. **Androulidakis**, Y., Makris, C., Kolovoyiannis, V., Kombiadou, K., Krestenitis, Y., Kartsios, S., Pytharoulis, I., Baltikas, V., and Mallios, Z., 2025. Operational platform for metocean forecasts in Thermaikos Gulf (Aegean Sea, Greece), *Journal of Operational Oceanography*. 10:1-27.
2. **Androulidakis**, Y. and Pytharoulis, I., 2025. Variability of marine heatwaves and low-pressure systems in the Mediterranean Sea during the last four decades, *Environmental Research Letters*.
3. **Androulidakis**, Y., and Makris, C., 2025. Hydrodynamic Circulation Modelling in the Marine Environment. *Journal of Marine Science and Engineering*, 13(2):320. <https://doi.org/10.3390/jmse13020320>
4. **Androulidakis**, Y., Kolovoyiannis, V., Makris, C., and Krestenitis, Y., 2024. Evidence of 2024 Summer as the Warmest During the Last Four Decades in the Aegean, Ionian, and Cretan Seas. *Journal of Marine Science and Engineering*, 12(11), 2020.
5. Mamoutos, I. G., Potiris, E., **Androulidakis**, Y., Tragou, E., and Zervakis, V., 2024. Evidence for reduced Black Sea water outflow to the North Aegean. *Earth and Space Science*, 11(6), e2024EA003674.
6. **Androulidakis**, Y., Makris, C., Kombiadou, K., Krestenitis, Y., Stefanidou, N., Antoniadou, C., Krasakopoulou, E., Kalatzi, M.I., Baltikas, V., Moustaka-Gouni, M. and Chintiroglou, C.C., 2024. Oceanographic Research in the Thermaikos Gulf: A Review over Five Decades. *Journal of Marine Science and Engineering*, 12(5), p.795.
7. Krestenitis, M., **Androulidakis**, Y., Krestenitis, Y., 2023. Deep Learning-based Forecasting of Sea Surface Temperature in the Interim Future Application Over the Aegean, Ionian and Cretan Seas (NE Mediterranean Sea), *Ocean Dynamics*, <https://doi.org/10.1007/s10236-023-01595-3>.
8. **Androulidakis**, Y., Makris, C., Mallios, Z., Krestenitis, Y., 2023. Sea level variability and coastal inundation over the northeastern Mediterranean Sea, *Coastal Engineering Journal*, DOI: 10.1080/21664250.2023.2246286
9. **Androulidakis**, Y., Makris, C., Krestenitis, Y., Kolovoyiannis, V., Baltikas, V., Mallios, Z., Pytharoulis, I., Topouzellis, K., Spondylidis, S., Tegoulis, I., Kontos, Y., 2023. Hydrography of Northern Thermaikos Gulf based on an integrated observational-modeling approach, *Continental and Shelf Research*. 269, p.105141. <https://doi.org/10.1016/j.csr.2023.105141>
10. Makris, C., Papadimitriou, A., Baltikas, V., Spiliopoulos, G., Kontos, Y., Metallinos, A., **Androulidakis**, Y., Chondros, M., Klonaris, G., Malliouri, D. and Nagkoulis, N., 2024. Validation and Application of the Accu-Waves Operational Platform for Wave Forecasts at Ports. *Journal of Marine Science and Engineering*, 12(2), p.220.
11. Makris, C., Mallios, Z., **Androulidakis**, Y., Krestenitis, Y., 2023. CoastFLOOD: A High-Resolution Model for the Simulation of Coastal Inundation Due to Storm Surges. *Hydrology*, 10(5):103.
12. Le Hénaff, M., Kourafalou, V., **Androulidakis**, Y., Ntaganou, N., Kang, H., 2023. Influence of the Caribbean Sea eddy field on Loop Current predictions, *Frontiers in Marine Science*, <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1129402>
13. **Androulidakis** Y., Makris, C., Mallios, Z., Pytharoulis, I., Baltikas, V., Krestenitis, Y., 2023. Storm surges and coastal inundation during extreme events in the Mediterranean Sea: the IANOS Medicane, *Natural Hazards*, <https://doi.org/10.1007/s11069-023-05890-6>.
14. Ntaganou, N., Kourafalou, V., Beron-Vera F., Olascoaga, M.J., Le Hénaff, M., **Androulidakis**, Y., 2023. Influence of Caribbean Eddies on the Loop Current System evolution, *Frontiers in Marine Science*, 10, 120.
15. **Androulidakis**, Y., Kourafalou V., 2022. Marine Heat Waves over natural and urban coastal environments of South Florida, *Water*, 14(23), 3840
16. **Androulidakis**, Y.S., and Krestenitis, Y.N., 2022. Sea Surface Temperature Variability and Marine Heat Waves over the Aegean, Ionian, and Cretan Seas from 2008–2021. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(1), p.42.
17. Ntaganou, N., Kourafalou, V., Le Hénaff, M., and **Androulidakis**, Y., 2022. The role of the West Florida Shelf topography on the Loop Current system variability, *Ocean Dynamics*, 72(1), pp.49-78.
18. **Androulidakis**, Y., Kourafalou, V., Oloscoaga, M.J., Beron-Vera, F.J., Le Hénaff, M., Kang, H., Ntaganou, N. 2021. Impact of Caribbean Anticyclone on Loop Current variability, *Ocean Dynamics*, 71(9), pp.935-956.
19. Justić, D., Kourafalou, V., Mariotti, G., He, S., Weisberg, R., **Androulidakis**, Y., Barker, C., Bracco, A., Dzwonkowski, B., Hu, C. and Huang, H., 2021. Transport Processes in the Gulf of Mexico Along the River-Estuary-Shelf-Ocean Continuum: a Review of Research from the Gulf of Mexico Research Initiative. *Estuaries and coasts*, pp.1-37.

20. **Androulidakis**, Y., Kolovoyiannis, V., Makris, C., Krestenitis, Y., Baltikas, V., Stefanidou, N., Chatziantoniou, A., Topouzelis, K. and Moustaka-Gouni, M., 2021. Effects of ocean circulation on the eutrophication of a Mediterranean gulf with river inlets: The Northern Thermaikos Gulf. *Continental Shelf Research*, 221, p.104416.
21. **Androulidakis**, Y., Kourafalou, V., Le Hénaff, M., Kang, H. and Ntaganou, N., 2021. The Role of Mesoscale Dynamics over Northwestern Cuba in the Loop Current Evolution in 2010, during the Deepwater Horizon Incident. *Journal of Marine Science and Engineering*, 9(2), p.188.
22. Hole, L., Aguiar, V., Dagestad, K.F., Kourafalou, V., **Androulidakis**, Y., Kang, H., Le Hénaff, M., Calzada, A., 2021 Long term simulations of potential oil spills around Cuba, *Marine Pollution Bulletin*, 167, p.112285.
23. Valle-Levinson, A., Kourafalou, V.H., Smith, R.H. and **Androulidakis**, Y., 2020. Flow structures over mesophotic coral ecosystems in the eastern Gulf of Mexico. *Continental Shelf Research*, 207, p.104219.
24. Barker, C.H., Kourafalou, V.H., Beegle-Krause, C.J., Boufadel, M., Bourassa, M.A., Buschang, S.G., **Androulidakis**, Y., Chassignet, E.P., Dagestad, K.F., Danmeier, D.G. and Dissanayake, A.L., 2020. Progress in Operational Modeling in Support of Oil Spill Response. *Journal of Marine Science and Engineering*, 8(9), p.668.
25. **Androulidakis**, Y., Kourafalou, V.H., Le Hénaff, M., Kang, H., Ntaganou, N., Hu, C., 2020. Gulf Stream evolution through the Straits of Florida: the role of eddies and upwelling near Cuba. *Ocean Dynamics*, <https://doi.org/10.1007/s10236-020-01381-5>
26. **Androulidakis**, Y., Kourafalou, V.H., Hole, L.R., Le Hénaff, M., Kang, H., 2020. Oil pathways from potential Cuban offshore exploration: influence of ocean circulation. *Journal of Marine Science and Engineering*, 8(7), 535.
27. Le Hénaff, M., Kourafalou, V.H., **Androulidakis**, Y., Smith, R., Kang, H., Hu, C., Lampkin, J., 2020. In situ measurements of circulation features influencing cross-shelf transport around Northwest Cuba, *Journal of Geophysical Research*, doi: 10.1029/2019JC015780
28. Makris, C., **Androulidakis**, Y., Karambas, T., Papadimitriou, A., Metallinos, A., Kontos, Y., Baltikas, V., Chondros, M., Krestenitis, Y., Tsoukala, V., Memos, K., 2020. Integrated modelling of sea-state forecasts for safe navigation and operational management in ports: Application in the Mediterranean Sea, *Applied Mathematical Modelling*
29. Garcia-Pineda, O., **Androulidakis**, Y., Le Hénaff, M., Kourafalou, V., Hole, L.R., Kang, H., Staples, G., Ramirez, E. and DiPinto, L., 2020. Measuring oil residence time with GPS-drifters, satellites, and Unmanned Aerial Systems (UAS). *Marine pollution bulletin*, 150, p.110644.
30. **Androulidakis**, Y., Kourafalou, V., Le Hénaff, M., Kang, H., Sutton, T., Chen, S., Hu, C. and Ntaganou, N., 2019. Offshore spreading of Mississippi waters: pathways and vertical structure under eddy influence. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 124(8), pp.5952-5978.
31. Hole, L., Dagestad, K.F., Röhrs, J., Wettre, C., Kourafalou, V., **Androulidakis**, I., Le Hénaff, M., Kang, H., and Garcia, O., 2019. The DeepWater Horizon Oil Slick: Simulations of River Front Effects and Oil Droplet Size Distribution. *Journal of Marine Science and Engineering*, 7, 329
32. Sun, S., Hu, C., Garcia-Pineda, O., Kourafalou, V., Le Hénaff, M. and **Androulidakis**, Y., 2018. Remote sensing assessment of oil spills near a damaged platform in the Gulf of Mexico. *Marine Pollution Bulletin*, 136, pp.141-151.
33. **Androulidakis**, Y., Kourafalou, V., Özgökmen, T., Garcia-Pineda, O., Lund, B., Le Hénaff, M., Hu, C., Haus, B.K., Novelli, G., Guigand, C. and Kang, H., 2018. Influence of River-Induced Fronts on Hydrocarbon Transport: A Multiplatform Observational Study. *Journal of Geophysical Research: Oceans*. 123(5), pp.3259-3285
34. Kourafalou, V.H., **Androulidakis** Y.S., Kang, H., Smith, R.H., and Valle-Levinson A., 2018. Physical connectivity between Pulley Ridge and Dry Tortugas coral reefs under the influence of the Loop Current/Florida Current system. *Progress in Oceanography*, 165, pp.75-99.
35. Kourafalou, V.H., **Androulidakis** Y.S., Le Hénaff M., Kang H., 2017 The dynamics of Cuba Anticyclones (CubANs) and interaction with the Loop Current / Florida Current system. *Journal of Geophysical Research* 122(10), pp.7897-7923.
36. Makris, C., **Androulidakis**, Y., Kombiadou, K., Baltikas, V. and Krestenitis, Y., 2017. Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΙΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΛΙΠΡΟΙΕΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΘΑΛΑΣΣΩΝ. *ΥΔΡΟΤΕΧΝΙΚΑ*, 26, pp.67-80.
37. Halliwell G.R., Mehari M., Le Hénaff M., Kourafalou V.H., **Androulidakis** Y.S., Kang H., Atlas R., 2016 North Atlantic Ocean OSSE System: Evaluation of Operational Ocean Observing System Components and

Supplemental Seasonal Observations for Improving Coupled Tropical Cyclone Prediction, *Journal of Operational Oceanography*, pp.1-22.

38. **Androulidakis**, Y., Kourafalou, V., Halliwell, G., Le Hénaff, M., Kang, H., Mehari, M. and Atlas, R., 2016. Hurricane interaction with the upper ocean in the Amazon-Orinoco plume region. *Ocean Dynamics*, 66(12), pp.1559-1588.
39. Kourafalou V.H., **Androulidakis** Y.S., Halliwell G.R., Kang H., Mehari M., Le Hénaff M., Atlas R., Lumpkin R. (2016) North Atlantic Ocean OSSE system development: Nature Run evaluation and application to hurricane interaction with the Gulf Stream. *Progress in Oceanography*, 148:1-25.
40. **Androulidakis**, Y.S., Y. Krestenitis and S. Psarra, 2016 Coastal upwelling over the North Aegean Sea: observations and simulations. *Continental Shelf Research*, doi.org/10.1016/j.csr.2016.12.002.
41. Makris, C., Galiatsatou, P., Tolika, K., Anagnostopoulou, C., Kombiadou, K., Prinos, P., Velikou, K., Kapelonis, Z., Tragou, E., **Androulidakis**, Y. and Athanassoulis, G., 2016. Climate change effects on the marine characteristics of the Aegean and Ionian Seas. *Ocean Dynamics*, 66(12), pp.1603-1635.
42. **Androulidakis**, Y.S., Kombiadou, K., Makris, C., Baltikas, V., Krestenitis, Y., 2015 Storm surges in the Mediterranean Sea: Variability and trends under future climatic conditions, *Dynamics of Atmospheres and Oceans*, Volume 71, pp 56-82, ISSN 0377-0265
43. **Androulidakis**, Y.S., Kourafalou, V., Schiller, R.V., 2015 Process studies on the evolution of the Mississippi River plume: Impact of topography, wind and discharge conditions, *Continental Shelf Research*, Volume 107, pp 33-49, ISSN 0278-4343
44. **Androulidakis**, Y.S, Kourafalou V.H., Le Henaff, M., 2014 Influence of frontal cyclone evolution on the 2009 (Ekman) and 2010 (Franklin) Loop Current Eddy detachment events. *Ocean Science*, 10(6)
45. **Androulidakis** Y.S., Kourafalou V. , 2013 On the processes that influence the transport and fate of Mississippi waters under flooding outflow conditions, *Ocean Dynamics*, DOI 10.1007/s10236-012- 0587-8
46. Kourafalou, V. H., **Androulidakis**, Y. S. , 2013 Influence of Mississippi River induced circulation on the Deepwater Horizon oil spill transport. *Journal of Geophysical Research*. DOI: 10.1002/jgrc.20272
47. **Androulidakis** Y., Krestenitis Y., Kourafalou V., 2012 Connectivity of North Aegean circulation to the Black Sea water budget, *Continental Shelf Research*. DOI:10.1016/j.csr.2012.08.019
48. **Androulidakis** Y. Kourafalou V., Krestenitis Y., Zervakis V., 2012 Variability of deep water mass characteristics in the North Aegean Sea: The role of lateral inputs and atmospheric conditions, *Deep Sea Research Part I*, vol 67, pp 55-72
49. Krestenitis Y., Kombiadou K., **Androulidakis** Y., 2012 Interannual variability of the physical characteristics of North Thermaikos Gulf (NW Aegean Sea), *Journal of Marine Systems*, vol 96-97, pp. 132-151
50. **Androulidakis** Y., Kourafalou V., 2011 Evolution of a buoyant outflow in the presence of complex topography: The Dardanelles plume (North Aegean Sea), *Journal of Geophysical Research*, Vol. 116, doi: 10.1029/2010JC006316.
51. Krestenitis Y., **Androulidakis** Y., Kontos Y., Georgakopoulos G., 2010 Coastal Inundation in the North-eastern Mediterranean Coastal Zone due to Storm Surge Events, *Journal of Coastal Conservation*, Springer, doi: 10.1007/s11852-010-0090-7.
52. **Androulidakis** I.S., Karakassis I., 2006 Evaluation of the EIA system performance in Greece, using quality indicators, *Environmental Impact Assessment Review*, Elsevier, *Environmental Impact Assessment Review*, vol. 26, pp. 242– 256.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Cuevas M.A., Gignac F., Lloret J., Gautier M., Garcia C., Rodríguez-Lozano P., Rosillo Comino J.M., Sapiano M., Cutajar A., Melis M., Graziani M., Ingenio A., Penchev V., Shukrieva S., Giordano R., Santoro S., Coletta V.R., Lloret X., Roca J., Makris C., **Androulidakis** Y., Kokkinos A., Mallios Z., Karambas T., Proia L. 2026. Integrated Governance for Flash Flood Prevention and Resilience in the Mediterranean: the LocAll4Flood Project. Proceedings of 10th International Conference on Flood Management (ICFM10), May 20-22, 2026, London, Ontario, Canada.
2. Rosillo Comino J.M., García C., Gignac F., Cuevas M.A., Proia L., Lloret J., Gautier M., Sapiano M., Cutajar A., Melis M., Graziani M., Ingenio A., Penchev V., Shukrieva S., Giordano R., Santoro S., Coletta V.R., Lloret X., Roca J., Makris C., **Androulidakis** Y., Kokkinos A., Mallios Z., Karambas T., Rodríguez-Lozano P. 2025. Evaluation of flash flood awareness and risk perception as a foundation for flood risk adaptation. Proceedings of XIII Congreso Ibérico de Gestión y Planificación del Agua, 24-26 April, Salamanca, Spain.
3. Makris C.V., **Androulidakis** Y.S., Mallios Z.C., Kourafalou V.H. 2024. On Modeling the Coastal Floods and Assessing the Impacts on Inundated Urban Areas of Miami (FL, USA). Proceedings of the 34th International Ocean and Polar Engineering Conference (ISOPE), 16-21 June 2024, Rhodes, Greece.
4. Makris C.V., **Androulidakis** Y.S., Mallios Z.C., Kourafalou V.H. 2024. Coastal Flooding Due to Episodic Sea Level Elevation and Impact Assessment of Inundated Urban Areas in Miami (South Florida, USA), 38th International Conference on Coastal Engineering, September 2024, Rome, Italy.
5. Mamoutos I.G., Mosiou K., Potiris E., Kolovoyiannis V., **Androulidakis** Y., Chatzilaou C., Zervakis V., Tragou E. CNAG-FS: A high-resolution forecasting system for Central North Aegean – System description and validation, 5th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography and Aquatic Environment – HydroMedit2024, 30 May – 2 June, Mytilene, Greece.
6. **Androulidakis**, Y., Makris, C., Kolovoyiannis, V., Krestenitis, Y., Baltikas, V., Pytharoulis, I., Mallios, Z., 2024. Applications of Wave4Us operational platform to support first-level response activities in Thermaikos Gulf, 5th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography and Aquatic Environment – HydroMedit2024, 30 May – 2 June, Mytilene, Greece.
7. Kourafalou, V., **Androulidakis**, I., Makris, C., & Mallios, Z. Climate impacts on the coastal environment of South Florida: Marine Heat Waves and Coastal Flooding. In 2024 Ocean Sciences Meeting. AGU.
8. Kolovoyiannis V., **Androulidakis** Y., Mamoutos I., Mosiou K., Zervakis V., Tragou E., Chatzilaou C., 2024. Operational system for ocean forecasts over three main gulfs of the N. Aegean Sea: AEGIS. 5th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography and Aquatic Environment – HydroMedit2024, 30 May – 2 June, Mytilene, Greece.
9. Makris, C., Mallios, Z., **Androulidakis** Y., Krestenitis, Y., 2023. CoastFLOOD: fine-resolution modelling of flood inundation due to storm surges in the coastal zone, e-Proceedings of the 2nd International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works Thessaloniki, Greece, May 24-27 2023
10. **Androulidakis** Y., Makris, C., Mallios, Z., Krestenitis, Y., 2023. Impact of sea level variability on coastal inundation in the Aegean, Ionian and Cretan Seas, e-Proceedings of the 2nd International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works Thessaloniki, Greece, May 24-27 2023
11. **Androulidakis** Y., Makris, C., I., Krestenitis, Kolovoyiannis, V., Baltikas, V., Y., Mallios, Z., 2023. Circulation pathways in Thermaikos Gulf based on field and model Lagrangian experiments, e-Proceedings of the 2nd International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works Thessaloniki, Greece, May 24-27 2023
12. Zervakis, V., Krasakopoulou, E., Tragou, E., Kolovoyiannis, V., Mamoutos, I., Potiris, M., **Androulidakis**, I., Mosiou, K., Kalatzi, M.I., Mazioti, A.A. and Chatzilaou, C., 2023. Development of a Coastal Oceanographic Observatory for the North Aegean Sea: The AEGIS projects (No. EGU23-13065). Copernicus Meetings.
13. **Androulidakis**, Y., Krestenitis, Y., 2022. Marine Heat Waves and SST variability over Aegean, Ionian and Cretan seas. Proceedings of Marine and Inland Waters Research Symposium, Porto Heli, Argolida, Greece, 16-20 September 2022.

14. **Androulidakis** Y., Makris, C., Mallios, Z., Pytharoulis, I., Baltikas, V., Krestenitis, Y., 2022. Storm Surges During a Medicane in the Ionian Sea. Proceedings of Marine and Inland Waters Research Symposium, Porto Heli, Argolida, Greece, 16-20 September 2022.
15. Kolovoyiannis V., **Androulidakis** Y., Makris C., Baltikas V., Mallios Z., Kartsios S., Tegoulis I., Pytharoulis I., Krestenitis Y. 2022. Revisiting the Hydrodynamic Circulation Regime of Thermaikos Gulf , Greece. Proceedings of Marine and Inland Waters Research Symposium, Porto Heli, Argolida, Greece, 16-20 September 2022.
16. Krestenitis, Y., Makris, C., **Androulidakis**, Y., Baltikas, V., Kombiadou, K., 2022. Κλιματική Αλλαγή: Μεταβολές Στάθμης Θάλασσας Και Παράκτιες Πλημμύρες. CLIMPACT Newsletter #7, 2021.
17. Makris, C., **Androulidakis**, Y., Kolovoyiannis, V., Baltikas, V., Mallios, Z., Kartsios, S., Tegoulis, I., Pytharoulis, I., Krestenitis, Y., Modelling the Coastal Circulation of Thermaikos Gulf, Greece. WHITECLAM International Scientific Advisory Committee, October 18th-19th, 2021, Varna, Bulgaria, p.38.
18. **Androulidakis**, Y., and Krestenitis, Y., 2021. Interannual variability of Sea Surface Temperature over the NE Mediterranean Sea, HydroMediT 2021 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment.
19. **Androulidakis**, Y., Kolovoyiannis, V., Makris, C., Krestenitis, Y., Baltikas, V., Stefanidou, N., Chatziantoniou, A., Topouzelis, K., Mallios, Z. and Moustaka-Gouni, M., 2021. Ocean Circulation Effects on Eutrophication in Thermaikos Gulf, HydroMediT 2021 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment.
20. Kourafalou, V., Justic, D., **Androulidakis**, Y. and Bracco, A., 2021, May. From the deep ocean to the coasts and estuaries through the shelf: linking coastal response to a deep blow-out. In International Oil Spill Conference (Vol. 2021, No. 1, p. 685087).
21. Chondros M., Malliouri D., Metallinos A., Papadimitriou A., Karambas T., 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, 17th International Conference on Environmental Science and Technology, Athens, Greece, 1-4 September 2021
22. Makris C., Baltikas V., Kontos Y., **Androulidakis** Y., Nagkoulis N., Kazakis I., Karambas T., Papadimitriou A., Metallinos A., Chondros M., Emmanouilidou M-E., Malliouri D., Klonaris G., Tsoukala V., Memos C., Spiliopoulos G., and Zisis D., 2021. Integrated modeling of sea-state forecasts for safe navigation near and inside ports: the Accu-Waves platform. Proceedings of the 31st International Ocean and Polar Engineering (ISOPE) Conference, ISOPE, Rodos, Greece, Online/Virtual Conference, June 20-25, 2021.
23. Spiliopoulos G., K. Bereta, D. Zisis, C. Memos, Ch. **Makris**, A. Metallinos, Th. Karambas., M. Chondros, M. Emmanouilidou, A. Papadimitriou, V. Baltikas, Y. Kontos, G. Klonaris, Y. **Androulidakis**, V. Tsoukala (2020). A Big Data framework for Modelling and Simulating high-resolution hydrodynamic models in sea harbours. Proceedings of the Global Oceans 2020: Singapore –U.S. Gulf Coast, IEEE, 5-30 October 2020.
24. Krestenitis Y., **Androulidakis** Y., Makris Ch., Baltikas V., Petala M., Tsiridis V., Sakaveli F., Darakas E., Stefanidou A., Genitsaris S., Moustaka M., Antoniadou Ch., Chintiroglou Ch., Topouzelis K., Kolovoyiannis V. (2020). An Integrated System for the Monitoring of the Marine Environment in the Thermaic Gulf, Proceedings of the 7th Environmental Conference of Macedonia, Thessaloniki, Greece, 30th October –1st November 2020.
25. Makris Ch., Baltikas V., **Androulidakis** Y., Krestenitis Y. 2020. Coastal inundation due to storm surges on a Mediterranean deltaic area under the effects of climate change, SafeGreece 2020 - 7th International Conference on Civil Protection & New Technologies, 14-16 October, ISSN 2654-1823.
26. **Androulidakis**, Y., Kourafalou., Le Henaff, M., Kang, H., Hu. C., 2020 Cuban Eddy and Upwelling Processes Influencing Regional Gulf Stream Variability in the Gulf of Mexico In Gulf of Mexico Oil Spill & Ecosystem Science Conference 2020. Tampa, FL
27. Ntaganou, N., Kourafalou, V., Le Henaff, M., **Androulidakis**, Y., 2020 Topographic controls on the Loop Current System variability, Ocean Sciences Meeting, AGU, San Diego.
28. Le Henaff, M., Kourafalou, V., **Androulidakis**, Y., Smith, R.H., Kang, H., Hu. C., Lamkin, J., 2020. Insitu Measurements of Circulation Features Influencing Cross-Shelf Transport Around Northwest Cuba, In Gulf of Mexico Oil Spill & Ecosystem Science Conference 2020. Tampa, FL.

29. Hole, L., Dagestad, K., Kourafalou, V., Aguiar, V.C., **Androulidakis**, Y., Kang, H., Le Henaff, M., 2020. Pathways of Hydrocarbons From Future Oil Exploration Sites Around Cuba: Influence of Local and Regional Ocean Dynamics, In Gulf of Mexico Oil Spill & Ecosystem Science Conference 2020. Tampa, FL.
30. Ntaganou, N., Kourafalou, V., Le Henaff, M., **Androulidakis**, Y., 2020. The Interaction of West Florida Shelf Anticyclones (WFAs) with the Gulf of Mexico Mesoscale Activity, In Gulf of Mexico Oil Spill & Ecosystem Science Conference 2020. Tampa, FL.
31. Krestenitis, Y.N., Kolovoyiannis, V., **Androulidakis** Y., Makris, C., Baltikas, V., 2020. Circulation patterns and eutrophication phenomena in the Thermaikos Gulf. Proceedings of the EGU General Assembly 2020, Vienna, Austria, 3–8 May 2020. doi:10.5194/egusphere-egu2020-11775
32. Makris, C., **Androulidakis**, Y., Baltikas, V., Kontos, Y., Karambas, T., and Krestenitis, Y. 2019 HiReSS: Storm Surge Simulation Model for the Operational Forecasting of Sea Level Elevation and Currents in Marine Areas with Harbor Works. Proceedings of 1st International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO), Athens, Greece, 8-11 May 2019, Vol. 1, pp. 11-15
33. Memos, C., Makris, Ch., Metallinos, A., Karambas, Th., Zissis, D., Chondros, M., **Androulidakis**, Y., Spiliopoulos, Y., Emmanouilidou, M., Papadimitriou, A., Baltikas, V., Kontos, Y., Klonaris, G. and Tsoukala, V. (2019). Accu-Waves: A Decision Support Tool for Navigation Safety in Ports. Proceedings of 1st International Scientific Conference on Design and Management of Port Coastal and Offshore Works (DMPCO), Athens, Greece, 8-11 May 2019, Vol. 1, pp. 5-9
34. **Androulidakis**, Y., Krestenitis, Y., Moustaka, M., Darakas, E., Petala, M., Tsiridis, V., Topouzelis, K., Makris C., Stefanidou, A., Antoniadou, Ch., Genitsaris, S., Baltikas, V., Kolovoyiannis, V., Chatziantoniou, A., and Chintiroglou C., 2019. Monitoring the marine environment of Thermaikos Gulf (North Aegean Sea). 8th MonGOOS Annual Meeting & Workshop Modelling and observations in the coastal Mediterranean Sea, Physical and biogeochemical processes, December 3-5, 2019, Trieste, Italy.
35. Sun, S., Hu, C., Garcia- Pineda O., Kourafalou, V., Le Henaff, M., **Androulidakis**, Y., 2019 A multisensor remote sensing approach to assess oil spill from the MC-20 site. In Gulf of Mexico Oil Spill & Ecosystem Science Conference 2019. New Orleans, LA
36. Le Henaff, M., Kourafalou, V., **Androulidakis**, Y., Garcia- Pineda O, Hole, L., Sun, S., Hu. C., Ozgokmen, T., 2019. Transport pathways and fate of surface oil slicks around the MC20 site. In Gulf of Mexico Oil Spill & Ecosystem Science Conference 2019. New Orleans, LA Garcia- Pineda O, Graettinger, G., DiPinto, L., Tullis, D., Hu. C., Sun, S., Kourafalou, V., **Androulidakis**, Y., Le Henaff, M., Hole, L., 2019. Measuring Oil Residence Time with GPS-Drifters, Satellites, and Unmanned Aerial Systems (UAS), In Gulf of Mexico Oil Spill & Ecosystem Science Conference 2019. New Orleans, LA
37. Kourafalou, V., Le Henaff, M., **Androulidakis**, Y., De Rada, S., Sutton, T., Muller-Karger, F., 2019. Development of Earth System Model Components to Quantify the Connectivity of Remote Ecosystems in the Gulf of Mexico, In Gulf of Mexico Oil Spill & Ecosystem Science Conference 2019. New Orleans, LA
38. **Androulidakis**, Y., Kourafalou, V., Le Henaff, M., Kang, H., Shutton, Chen, S., Hu, C., Ntaganou, N, 2019. Characterization of offshore pathways of Mississippi waters under eddy influence: observations and modeling, In Gulf of Mexico Oil Spill & Ecosystem Science Conference 2019. New Orleans, LA
39. Kourafalou, V. and Y. **Androulidakis** (2018), Mississippi River Plume Dynamics Using Coastal Altimetry Data and Modeling, 2018 AGU Fall Meeting <https://doi.org/10.1002/essoar.10500512.1>
40. **Androulidakis**, Y., Kourafalou., V., Le Henaff, M., Kang, H., & N., Ntaganou (2018). Interaction between mesoscale dynamics over the northwestern Cuba and Loop Current during the DeepWater Horizon Oil Spill period (2010). Proc. of the XI Congress on Marine Sciences, MARCUBA 2018, Havana, Cuba.
41. Kourafalou, V, **Androulidakis**, Y., Le Hénaff M., & H., Kang (2018) Cuba Anticyclones (CubANs): Important factors of connectivity and transport in the Gulf of Mexico and Florida Straits, Proc. of the XI Congress on Marine Sciences, MARCUBA 2018, Havana, Cuba.
42. **Androulidakis** Y, Kourafalou V, Özgökmen T, Garcia- Pineda O, Lund B, Le Hénaff M, Hu C, Haus BK, Novelli G, Guigand C, Kang H, Hole L, Horstmann (2018) Multi-platform observational study of oil pathways under the effect of river-induced fronts, Proc. of the 12th Pan-Hellenic Symposium of Oceanography and Fisheries, Hellenic Center of Marine Research, Ionian University, Corfu, Greece, 30 May – 3 June 2018, Part of ISBN:978-960-9798-08-2.
43. Kourafalou V, **Androulidakis** Y, Le Hénaff M, Kang H, A. Vaz, C. Paris (2018) Biophysical connectivity of coastal areas through oceanic currents in the Gulf of Mexico, Proc. of the 12th Pan-Hellenic Symposium of

Oceanography and Fisheries, Hellenic Center of Marine Research, Ionian University, Corfu, Greece, 30 May – 3 June 2018, Part of ISBN:978-960-9798-08-2.

44. Makris, C., Galiatsatou P., **Androulidakis** Y., Kombiadou, K., Baltikas V., Krestenitis Y., Prinos P. (2018). Climate change impacts on the coastal sea level extremes of the east-central Mediterranean Sea, Proc. of XIV PRE Conference, in Chapter: Climate change impacts and adaptation measures, Thessaloniki, Greece, 3-6 July 2018, pp. 695 – 704, Part of ISBN:978-960-99922-4-4.
45. Makris, C., Krestenitis, Y., Kombiadou, K., **Androulidakis**, Y. and Baltikas, V. (2015). Numerical Modeling of Storm Surges in the Eastern Mediterranean under Climate Change, Proc. of 2nd EastMed Symposium (Regional Cooperation in Eastern Mediterranean Sea Research), Haifa, Israel, 19-21 October 2015.
46. Makris, C., **Androulidakis**, Y., Baltikas, V. and Krestenitis Y. (2018). A 37-year analysis of the storm surges in the Mediterranean and Black Seas. Proc. of the 12th Pan-Hellenic Symposium of Oceanography and Fisheries, Hellenic Center of Marine Research, Ionian University, Corfu, Greece, 30 May – 3 June 2018, p.14. Part of ISBN:978-960-9798-08-2.
47. **Androulidakis**, Y., Moustaka, M., Darakas, E., Petala, M., Tsiridis, V., Makris, C., Stefanidou, A., Antoniadou, Ch., Genitsaris, S., Baltikas, V., Ramnou, D., Chintiroglou, C. and Krestenitis, Y. (2018). Observational study of the marine environment in the Northern Thermaikos Gulf, Proc. of the 12th Pan-Hellenic Symposium of Oceanography and Fisheries, Hellenic Center of Marine Research, Ionian University, Corfu, Greece, 30 May – 3 June 2018, p.16. Part of ISBN:978-960-9798-08-2.
48. Petala, M., Tsiridis, V., **Androulidakis**, Y., Makris C. Baltikas, V., Stefanidou, A., Genitsaris, S., Antoniadou, C., Rammou, D., Moustaka Gouni, M., Chintiroglou, C.C. and Darakas, E. (2018). Monitoring the marine environment of Thermaikos Gulf, Proc. of XIV PRE Conference in Chapter: Protection and restoration of ecosystems, Thessaloniki, Greece, 3-6 July 2018, pp. 762– 774, Part of ISBN:978-960-99922-4-4
49. Kourafalou, V. H., **Androulidakis**, Y., Le Henaff, M., Kang, H., Garcia, O., Hu, C., et al. (2017). River induced fronts and influence of shelf and mesoscale circulation on offshore removal of riverine waters: implications for hydrocarbon transport. In Gulf of Mexico Oil Spill & Ecosystem Science Conference 2017. New Orleans, LA : 02/06/17-02/09/17
50. **Androulidakis**, Y.S., V.H. Kourafalou, G.R. Halliwell, H. Kang, M. Mehari, M. Le Henaff, R. Atlas (2018) Observing system evaluation in the North Atlantic Ocean Hurricane Region: Nature Run application on hurricane interaction with the Amazon plume, Ocean Sciences Meeting, AGU, Portland
51. Kourafalou, V. H., **Androulidakis**, Y., Le Henaff, M., Kang, H., Garcia, O., Hu, C., et al. (2017). Measuring and modeling the transport and fate of hydrocarbons in the Gulf of Mexico. In Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE). Thessaloniki, Greece : 06/25/17-06/30/17.
52. **Androulidakis** Y., Krestenitis, Y., Kourafalou V. (2015) Etesian winds and coastal upwelling over the NE Aegean Sea: monitoring and modeling. Proc. of the 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting, Granada, Spain, 22-27 February 2015.
53. Krestenitis, Y., Makris, C., **Androulidakis**, Y., Kombiadou, K. and Baltikas, V. (2015). Variability of Storm Surge Extremes in the Greek Seas under Climate Change, Proc. of the 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting, Granada, Spain, 22-27 February 2015.
54. Krestenitis, Y., **Androulidakis**, Y., Kombiadou, K., Makris, C. and Baltikas, V. (2015). Operational Forecast System of Storm Tides in the Aegean Sea (Greece), Proc. of the 2015 ASLO Aquatic Sciences Meeting, Granada, Spain, 22-27 February 2015.
55. Krestenitis, Y., **Androulidakis**, Y., Kombiadou, K., Makris, C. and Baltikas, V. (2015). Storm Surge Simulations in the Greek Coastal Zone under Climate Change, Proc. 3rd Common Conference of Hellenic Hydrotechnic Union (EYE), Hellenic Commission on Water Resources Management (EEDYP) & Hellenic Water Association (EYS): Integrated Water Resources Management towards Sustainable Development, EYE, EEDYP, EYS, Athens, 10-12 December 2015. (in Greek)
56. Krestenitis, Y., Kombiadou, K., **Androulidakis**, Y., Makris, C., Baltikas, V., Kalantzi, G., Skoulikaris, C. and Kontos, Y. (2015). Operational System of Oceanographic Forecasts in Thermaikos Gulf for Public Use (WaveForUs), Proc. 3rd Common Conference of Hellenic Hydrotechnic Union (EYE), Hellenic Commission on Water Resources Management (EEDYP) & Hellenic Water Association (EYS): Integrated Water Resources Management towards Sustainable Development, EYE, EEDYP, EYS, Athens, 10-12 December 2015. (in Greek)

57. **Androulidakis**, Y., Kourafalou V., and Y. Krestenitis (2015), Coastal upwelling over the North Aegean Sea: Modeling and observations. Proc. 11th Pan-Hellenic Symposium on Oceanography and Fisheries, University of the Aegean, Mytilene, Lesvos island, Greece, 13-17 May 2015.
58. **Androulidakis**, Y., Kourafalou, V. and Y., Krestenitis (2015), Hydrodynamic Hybrid Model Implementation in North Aegean, Proc. 11th Pan-Hellenic Symposium on Oceanography and Fisheries, University of the Aegean, Mytilene, Lesvos island, Greece, 13-17 May 2015.
59. Diamanti, P., Makris, C., Krestenitis, Y. and **Androulidakis**, Y. (2015). Investigation of the effect of storm surges in Greek coastal zone: analysis of tide-gauge records and numerical simulations data, Proc. 11th Pan-Hellenic Symposium on Oceanography and Fisheries, University of the Aegean, Mytilene, Lesvos island, Greece, 13-17 May 2015, 953-956.
60. Krestenitis, Y., **Androulidakis**, Y., Makris, C., Kombiadou, K., Baltikas, V. and Diamanti, P. (2015). Evolution of storm surge extreme events in Greek Seas under climate change scenario, Proc. 11th Pan-Hellenic Symposium on Oceanography and Fisheries, University of the Aegean, Mytilene, Lesvos island, Greece, 13-17 May 2015, 849-852.
61. Makris, C.V., **Androulidakis**, Y.S., Krestenitis, Y.N., Kombiadou, K.D. and Baltikas, V.N. (2015). Numerical Modelling of Storm Surges in the Mediterranean Sea under Climate Change, Proc. of the 36th International Association of Hydraulic Research (IAHR) World Congress, The Hague, The Netherlands, 28 June – 3 July, 2015.
62. Krestenitis, Y., Kombiadou, K., **Androulidakis**, Y., Makris, C., Baltikas, V., Skoulikaris, C., Kontos, Y. and Kalantzi, G. (2015). Operational Oceanographic Platform In Thermaikos Gulf (Greece): Forecasting And Emergency Alert System For Public Use, Proc. of the 36th International Association of Hydraulic Research (IAHR) World Congress, The Netherlands, 28 June – 3 July, 2015
63. **Androulidakis**, Y., Krestenitis, Y., Kombiadou, K., Makris, C., and Baltikas, V. (2015). Operational oceanographic platform in Thermaikos Gulf (Greece): forecasting and emergency alert system for public use, Proc. of COSS-TT & ARCOM Workshop, Lisbon, Portugal, 31 August–4 September 2015.
64. Krestenitis, Y.N., **Androulidakis**, Y., Kombiadou, K., Makris, C., Baltikas, V., Kalantzi, G. (2014). WaveForUs: Pilot Sea-State Forecasting System in the Thermaikos Gulf, Proc. of 5th Environmental Conference of Macedonia (PESYMA), Thessaloniki, Greece, 14-16 March 2014. (in Greek)
65. Krestenitis, Y.N., **Androulidakis**, Y., Kombiadou, K., Makris, C., Baltikas, V., Kalantzi, G. (2014). Operational oceanographic forecasts in the Thermaikos gulf: The WaveForUs project, Proc. 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment (PRE), Skiathos Island, Greece, 29 June – 3 July 2014.
66. Krestenitis, Y., **Androulidakis**, Y., Kombiadou, K., Makris, C., Baltikas, V. (2014). Modeling storm surges in the Mediterranean Sea under the A1B climate scenario, Proc. 12th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics (COMECAP), Heraklion (Crete), Greece, 28-31 May 2014.
67. Krestenitis, Y., **Androulidakis**, Y., Kombiadou, K., Makris, C., Baltikas, V. (2014). Climate Change Impact on Extreme Values of Storm Surges in the Mediterranean Sea, Proc. 6th Pan-Hellenic Conference on Coastal Zone Management and Preservation (PCCZMP), Laboratory of Harbor Works (LHW), School of Civil Engineering, NTUA, Athens, Greece, 24-27 November 2014. (in Greek)
68. **Androulidakis**, Y., Krestenitis, Y., & Kourafalou, V. (2013). Black Sea and Mediterranean Sea interaction: influence of the North Aegean dynamics. In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 15, p. 10782).
69. Kourafalou V., **Androulidakis** Y., (2013), "Did the Mississippi River plume influence the surface spreading of the Deepwater Horizon oil spill patch?", Gulf of Mexico Oil Spill & Ecosystem Science Conference, New Orleans, 21-23 January, Louisiana.
70. Krestenitis, Y.N., **Androulidakis**, Y. and Kombiadou, K., (2012). Storm surge modelling in the Black Sea. Proceeding of protection and restoration of the environment XI, At Thessaloniki, Greece, pp.786- 795.
71. Kourafalou V. and **Androulidakis** Y., (2012) On the interaction of Mississippi River Waters with the DeepWater Horizon Oil spill (Gulf of Mexico, Proceeding of protection and restoration of the environment XI, At Thessaloniki, Greece, pp.786-795.
72. **Androulidakis** Y., Kourafalou V., (2012), "Parameterization of the Dardanelles outflow in the Aegean Sea from the Black Sea water budget", Ocean Sciences Meeting, AGU, Salt Lake City

73. **Androulidakis** Y., Krestenitis Y., Kourafalou V., (2010), "Modeling the North Aegean circulation with the Hybrid Coordinate Ocean Model", Proceedings of the 6th International Symposium on Environmental Hydraulics, Athens, Greece, 23–25 June, pp. 487-492
74. **Androulidakis** Y., Krestenitis Y.N., Kourafalou V., Raitzos D., (2009). Investigating the Black Sea Contribution into the North Aegean Sea hydrodynamic circulation, Greek Commission of Water Resources Management Congress, 27-30 May, pp 929-936 (in Greek)
75. **Androulidakis** Y., Kontos Y., Krestenitis Y., Georgakopoulos G. (2009), "Investigation of the coastal risk level in Eastern Mediterranean ", 9th Symposium on Oceanography & Fisheries, 2009 -Proceedings, Volume I, pp. 322-326, Patra, (In Greek)
76. Kombiadou K., Chatiris G.A., **Androulidakis** I., Sioulas A., Krestenitis Y., Anagnostou Ch., Issaris I., (2009), "Investigation of erosion at the cape of Rhodos and defence measures", 9th Symposium on Oceanography & Fisheries, 2009 - Proceedings, Volume I, pp. 178-183, Patra (In Greek)
77. **Androulidakis** Y., Kourafalou V., Krestenitis Y. (2009), "Hydrodynamic hybrid model implementation in north Aegean", 9th Symposium on Oceanography & Fisheries, 2009 - Proceedings, Volume I, pp 451-456, Patra (In Greek)
78. Raitzos, D.E., Kourafalou V., Tsiaras K., **Androulidakis** Y., (2009), "Assessing the spatiotemporal distribution of chlorophyll-a in relation to environmental parameters: application on the Northern Aegean Sea", ASLO Aquatic Sciences Meeting 2009, Book of Abstracts, p. 216.
79. Kourafalou, V., **Androulidakis**, I., Raitzos, D., Tsiaras, K., Wallcraft, A., Smedstad, O.M., Jarosz, E., Blain, C.A., Poulain, P.M. and Besiktepe, S., (2009). Modeling the influence of the Dardanelles outflow on the Aegean Sea dynamics. NAVAL RESEARCH LAB STENNIS SPACE CENTER MS.
80. Kourafalou, V.H., Tsiaras K.P., **Androulidakis** I., Raitzos D., Wallcraft A., Smedstad O.M., Poulain P.M. (2008), "On the Influence of the Dardanelles Outflow on Biophysical North Aegean Sea Nested Simulations", EOS Transactions, American Geophysical Union, 89(53), Fall Meet., Suppl., Abstract OS41A-1209
81. Kourafalou, V.H., **Androulidakis** I., Krestenitis I., (2009) Investigating the circulation impacts of the Dardanelles flow exchange with the North Aegean Hybrid Coordinate Ocean Model (accepted for presentation at the 39th Congress of the Mediterranean Science Commission, CIESM, Venice, Italy).
82. Kourafalou, V.H., Tsiaras K., Raitzos D., **Androulidakis** I., 2009. Advances in the Northeastern Mediterranean Sea: complex pathways of the waters of Black Sea origin through the Aegean Sea, 39th Congress of the Mediterranean Science Commission, CIESM, Venice, Italy
83. Krestenitis Y.N., **Androulidakis** Y., Kontos Y. (2008), "Coastal Inundation in the North-Eastern Mediterranean Coastal Zone", 9th international conference-LITTORAL 2008, pp. 25-28, Venice
84. **Androulidakis** Y., Krestenitis Y. Kontos Y, Georgakopoulos G. (2008), "A storm surge model implementation and identification of coastal areas in risk of inundation, in the Mediterranean Sea". International Congress on Environmental Modelling and Software iEMSs 2008, p.p.1187-1194, Barcelona
85. **Androulidakis** Y., Krestenitis Y., Kontos Y., Georgakopoulos G., Chen M. (2008), "Investigation of flood incidents due to storm surge events in the Greek coastal region", Proceedings of the Third Environmental Conference of Macedonia, 14-17 March, p.69, Thessaloniki
86. **Androulidakis** I.S., Kombiadou K., Krestenitis Y.N. (2006), "Modelling of Marine Structures' Contribution in Coastal Sediment Transport – Case of Ouranoupoli Bay", Protection and Restoration of the Environment VIII, July 3-7, 2006, p. 205, Chania
87. Krestenitis Y.N., **Androulidakis** Y., Kombiadou K. (2006), "Investigation of the river's contribution on the evolution of the water masses physical characteristics of the Thessaloniki Gulf", 8th Symposium on Oceanography & Fisheries, 2006 - Proceedings, pp 67-72, Thessaloniki (In Greek)
88. Krestenitis Y.N., **Androulidakis** Y., Kombiadou K. (2006), "The effect of rivers in the water sea masses and the sedimentation of the Thessaloniki gulf", 2nd Conference of the Aristotle University of Thessaloniki Environmental, pp. 454-461, Thessaloniki (In Greek)
89. Krestenitis Y.N., **Androulidakis** Y.S., Kombiadou K. (2005), "Evolution of the physical parameters of the gulf of Thessaloniki", Proceedings of the 9th International Conference on Environmental Science and Technology, 1-3 September, pp. 836-841, Rhodes, Greece
90. Krestenitis Y.N., **Androulidakis** Y.S, Kombiadou K. (2004) "Evolution of the water masses physical characteristics of the gulf of Thessaloniki", Proceedings of the Second Environmental Conference of Macedonia, , October 8-12, p.56, Thessaloniki (In Greek)

BIBΛΙΑ-ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΤΟΜΩΝ

1. **Androulidakis**, Y.S., Krestenitis, Y., Kourafalou, V., and Krestenitis, M., 2024. Marine heatwaves over different coastal environments: findings from the NE Mediterranean Sea to southFlorida. pp 103-116 In CIESM Monograph 51 [F. Briand, Ed.] Marine heatwaves in the Mediterranean Sea and beyond. CIESMPublisher, Paris, Monaco, 174 p.
2. Schroeder K., Azzurro E., Briand F., Rilov G., Simon A., Garrabou J., Juza M., **Androulidakis** Y., Ličer M., Schlegel R., Chartosia N., Besiktepe S., B. Mohamed., Liguori G. and Ghanem R. 2024. Marine heatwaves in the Mediterranean Sea and beyond – An overview. pp 5 – 24 In CIESM Monograph 51 [F. Briand, ed.] CIESM Publisher, Paris, Monaco, 174 p.
3. Kaberi, H., Zeri, C., **Androulidakis**, Y., Varkitzi, I., Siokou, I., Zervoudaki, S., Katsiaras, N., Drakopoulou, P., Tzempelikou, E., Reizopoulou, S. and Bray, L., 2023. Thermaikos Gulf: An Area Under Multiple Natural and Anthropogenic Pressures. In: The Handbook of Environmental Chemistry. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/698_2023_1045
4. Κρεστενίτης Γ.Ν., Κομπιάδου Κ.Δ., Μακρής Χ.Β., **Ανδρουλιδάκης** Γ.Σ., Καραμπάς Θ.Β. (2015). "Παράκτια Μηχανική – Θαλάσσια Περιβαλλοντική Υδραυλική", Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα, Κάλλιπος, Αθήνα.
5. Krestenitis, Y., Pytharoulis, I., Karacostas, T., **Androulidakis**, Y., Makris, C., Kombiadou, K., Tegoulis, I., Baltikas, V., Kotsopoulos, S. and Kartsios, S. (2017). Severe weather events and sea level variability over the Mediterranean Sea: the WaveForUs operational platform. Perspectives of Atmospheric Sciences Pt.1 (Editors: Karacostas, T., Bais, A., Nastos, P.T.), Springer Atmospheric Sciences, Springer International Publishing, pp. 63-68. doi:10.1007/978-3-319-35095-0_9
6. Trifonova, E., Valchev, N., Keremedchiev, S., Kotsev, Il., Eftimova, P., Todorova, V., Konsulova, T., Doncheva, V., Flipova-Marinova, M., Vergiev, S., Petkov, J., Nikolaev, J., de Vries, W., Silva, R., Andreeva, N., Galiatsatou, P., Kirilova, D., Krestenitis, Y., Polonsky, Al., **Androulidakis**, Y., Kombiadou, K., Weisse, R., Mendoza, Ed., Duran, G., Karambas, Th., Koftis, Th., Prinos, P., Kuznetsov, S.Yu. and Saprykina, Ya.V. (2014). Mitigating Flood and Erosion Risk using Sediment Management for a Tourist City: Varna, Bulgaria, In book: 1st Ed. Coastal Risk Management in a Changing Climate. Editors: Zanuttigh, B. & Nicholls, R. & Vanderlinden, J.-P. & Thompson, R.C. & Burcharth, H.F. Elsevier, Butterworth-Heinemann, Chapter 7-Case Studies Worldwide, 378-403.
7. Κρεστενίτης, Γ., **Ανδρουλιδάκης** Γ., Κομπιάδου Κ., (2013) Μετεωρολογικές Παλίρροιες στην Ανατολική Μεσόγειο και στην Μαύρη Θάλασσα, Editors: Κατσιφαράκης Κ.Λ., Μ. Βαφειάδης "Τιμητικός τόμος για τον ομότιμο καθηγητή Δημήτρη Τολίκα", ISBN 978-960-99922-2-0, Θεσσαλονίκη, 2013

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- Ινστιτούτο Κητολογικών Ερευνών ΠΕΛΑΓΟΣ, Αθήνα, Ελλάδα
"Θαλάσσια Βιοακουστική", Οκτώβριος 2004
- University of Hamburg, European Space Agency (ESA)
"Advanced Training Course on Ocean Remote Sensing Methods, Tools, and Applications" , Σεπτέμβριος 2006
- Τμήμα Επιστημών της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
"Μαθηματική Μοντελοποίηση στις Επιστήμες της Θάλασσας", Ιούλιος 2006

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα: ελληνικά

Ξένες γλώσσες: αγγλικά, First Certificate in English (University of Cambridge), B2

Ψηφιακές δεξιότητες:

-Γλώσσες προγραμματισμού: FORTRAN, Matlab, Python

-Μαθηματικά μοντέλα υδροδυναμικής κυκλοφορίας: HYCOM, POM, Delft3D

-Λειτουργικά συστήματα: WINDOWS, UNIX, MACINTOSH

- Πακέτα εργασιών γραφείου: OFFICE, OpenOffice
- Λογισμικά γραφικής απεικόνισης: SURFER, GRAPHER, OceanView, QGIS
- Λογισμικά σχεδίασης και επεξεργασίας εικόνας: AUTOCAD, PHOTOSHOP, ILLUSTRATOR, INDESIGN
- Επιχειρησιακά λογισμικά λειτουργίας-διαχείρισης μετρήσεων πεδίου: SeaBird software, Teledym Workhorse ADCP software.
- Diving license (CMAS)

ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

1996 -1997 Υποτροφία Επίδοσης Έτους, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.

2003-2004 Υποτροφία Επίδοσης από το Ι.Κ.Υ. κατά την διάρκεια του μεταπτυχιακού προγράμματος στο Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης.

2005-2009 Υποτροφία εκπόνησης διδακτορικής διατριβής του Ι.Κ.Υ.

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ-ΔΙΑΔΟΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

- Διάλεξη "Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι σε θαλάσσιες εξέδρες άντλησης πετρελαίου. Η περίπτωση του Κόλπου του Μεξικού" Παγκόσμια Ημέρα για το Νερό 2014, ΑΠΘ
Εκδήλωση: Περιβαλλοντικοί Κίνδυνοι στη Θάλασσα
- Διάλεξη "Προβλήματα ρύπανσης και διάβρωσης στον Θερμαϊκό Κόλπο". Εκδήλωση για την Κλιματική Αλλαγή, Δήμος Θερμαϊκού, Ιούνιος 2021.
- Συμμετοχή στην εκπομπή "Το μπλε που ξεθωριάζει" του Σ. Θεοδωράκη που προβλήθηκε στον τηλεοπτικό σταθμό ALPHA, Μάιος 2022.
- Παρεμβάσεις και συνεντεύξεις σε ραδιοφωνικές εκπομπές και στον τοπικό τύπο για θέματα σχετικά με τις μεταβολές στάθμης της θάλασσας, θαλάσσιας ρύπανσης και διάβρωσης της ακτής (π.χ. <https://speedynews.gr/ellada/sti-dini-tou-kyklona-ionio-kai-peloponnisos/>, <https://politesiermg.wordpress.com/2014/05/07/άρθρο-για-το-θαλάσσιο-μέτωπο-της-ιεράπ/>).
- Συνέντευξη «Ο Θερμαϊκός εκπέμπει SOS» στον δημοσιογράφο Ιάσωνα Μπάντιο. Εφημερίδα Αυγή, 11 Αυγούστου 2023. https://www.avgi.gr/koinonia/457526_o-thermaikos-kolpos-ekprepei-sos?fbclid=IwAR1xI9AlpNDIopZml6-CR6bBb4Sq-GHcM37tMhTOOYcraus_PxoNGsyn88M#google_vignette
- Άρθρο "Σκέψεις και προβληματισμοί για το νέο παραλιακό μέτωπο της Ιεράπετρας", Ραδιο Λασιθί, 12 Σεπτεμβρίου 2023. <https://radiolasithi.gr/dr-giannis-androylidakis-skerseis-kai-provlimatismoi-gia-to-neo-paraliako-metopo-tis-ierapetras/>
- Άρθρο "Τα προβλήματα στον Θερμαϊκό Κόλπο που διαρκώς χειροτερεύουν.", 26 Σεπτεμβρίου 2023. https://parallaximag.gr/parallax-view/ta-provlimata-ston-thermaiko-kolpo-poy-diarkos-cheirotereyoun?fbclid=IwAR3Ogc5mza9yAPeN9sezd-CsUL_aEUY7Pv0evTvR7jVOvHDK60eFRiWMkzo
- Άρθρο "Πρωτοφανής ένταση των θαλάσσιων καυσώνων", Καθημερινή, 22 Νοεμβρίου 2024.
- Άρθρο "Το 2024 το πιο ζεστό καλοκαίρι για τις ελληνικές θάλασσες τα τελευταία 40 χρόνια", Αθηναϊκό – Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων, 23 Νοεμβρίου 2024.

ΚΡΙΤΗΣ (REVIEWER)-ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ (EDITOR)

- Editorial Board, Discover Oceans, Springer, Switzerland, <https://link.springer.com/journal/44289/editors>
- Editor, Special Issue: Hydrodynamic Circulation Modelling in the Marine Environment, Journal of Marine Science & Engineering, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Switzerland (https://www.mdpi.com/journal/jmse/special_issues/hydrodynamic_circulation)
- Editor, Special Issue: Modeling of Flood Hazard and Assessment of Inundation Impacts, Vulnerability and Risk in Coastal Areas, Journal of Marine Science & Engineering, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Switzerland, (https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/U36ZQ0S8WF)

- Topic Board Editors, Physical Oceanography Section, Journal of Marine Science & Engineering, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Switzerland (https://www.mdpi.com/journal/jmse/topic_editors)
- Editorial Board, Coasts, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Switzerland (<https://www.mdpi.com/journal/coasts/editors>)
- Reviewer, Journal of Geophysical Research: Oceans, AGU, USA
- Reviewer, Geophysical Research Letters, AGU, USA
- Reviewer, Ocean Dynamics, Springer, Switzerland
- Reviewer, Journal of Marine Systems, Elsevier
- Reviewer, Frontiers in Marine Science, Frontiers Media SA, Switzerland
- Reviewer, Ocean Science Journal, Korea Institute of Ocean Science, Korea
- Reviewer, Marine Georesources & Geotechnology, Taylor & Francis, England
- Reviewer, Oceanography, The Oceanography Society, USA
- Reviewer, Journal of Physical Oceanography, AMS, USA
- Reviewer, Ocean Modelling, Elsevier
- Reviewer, Mediterranean Marine Science, Hellenic Centre for Marine Research, Greece
- Reviewer, Continental Shelf Research, Elsevier
- Reviewer, Deep-Sea Research, Elsevier
- Reviewer, Applied Ocean Research, Elsevier
- Reviewer, Pure and Applied Geophysics, Springer, Switzerland
- Reviewer, Journal of Marine Science & Engineering, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, Switzerland
- Reviewer, Regional Studies in Marine Science, Elsevier
- Reviewer, PLOS one, USA
- Reviewer, NSF proposals, USA
- Reviewer, Copernicus proposals, EU
- Reviewer, Science of Total Environment, Elsevier
- Reviewer, Marine Pollution Bulletin. Elsevier

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ-ΦΟΡΕΙΣ

2020-Σήμερα

Steering Committee of the CoastPredict Initiative, UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development (<https://www.coastpredict.org>)

2020-Σήμερα

Σύλλογος Ελλήνων Ωκεανογράφων

2019-Σήμερα

Mediterranean Operational Network for the Global Ocean Observing System

2015 - Σήμερα

GODAE OceanView Coastal and Shelf Seas Task Team (COSS-TT; <https://www.godae-oceanview.org>)

2015-2020

Gulf of Mexico Research Initiative (GOMRI) synthesis core area group (Synthesis Core Area 7 - Integrated/Linked Modelling System).

2002-Σήμερα

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ

A. Επιλεγμένες δημοσιεύσεις (10) με το μεγαλύτερο αριθμό αναφορών

1. **Androulidakis**, Y.S., et al., 2015. Storm surges in the Mediterranean Sea: Variability and trends under future climatic conditions. *Dynam Atmos Oceans*, 71, 56-82. <https://doi.org/f7r48f> (Cit.: 110)
2. Kourafalou, V.H., and **Androulidakis**, Y.S., 2013. Influence of Mississippi River induced circulation on the Deepwater Horizon oil spill transport. *J Geophys Res: Oceans*, 118(8), 3823-38402. <https://doi.org/f58p> (Citations: 89)
3. **Androulidakis**, I., and Karakassis, I., 2006. Evaluation of the EIA system performance in Greece, using quality indicators. *Environ Impact Assess Rev*, 26(3), 242-256. <https://doi.org/fbqv6b> (Cit.: 77)
4. Makris, C., Galiatsatou, P., Tolika, K., Anagnostopoulou, C., Kombiadou, K., Prinios, P., Velikou, K., Kapelonis, Z., Tragou, E., **Androulidakis**, Y., et al., 2016. Climate change effects on the marine characteristics of the Aegean and Ionian Seas. *Ocean Dyn*, 66(12), 1603-1635. <https://doi.org/f9bt7v> (Cit.: 63)
5. Krestenitis, Y.N., **Androulidakis**, Y.S., Kontos, Y.N. and Georgakopoulos, G., 2011. Coastal inundation in the north-eastern Mediterranean coastal zone due to storm surge events. *J Coast Conserv*, 15(3), 353-368. <https://doi.org/fwc7ct> (Cit.: 60)
6. **Androulidakis**, et al., 2012. Variability of deep water mass characteristics in the North Aegean Sea: The role of lateral inputs and atmospheric conditions. *Deep Sea Res*, 67, 55-72. <https://doi.org/f58q> (Cit.: 45)
7. **Androulidakis**, Y.S. and Kourafalou, V.H., 2013. On the processes that influence the transport and fate of Mississippi waters under flooding outflow conditions. *Ocean Dynam*, 63(2-3), 143-164. <https://doi.org/f4pz8f> (Cit.: 39)
8. **Androulidakis**, Y.S. and Kourafalou, V.H., 2011. Evolution of a buoyant outflow in the presence of complex topography: the Dardanelles plume (North Aegean Sea). *J Geophys Res: Oceans*, 116(C4). <https://doi.org/d5cn5q> (Cit.: 42)
9. **Androulidakis**, et al., 2018, Influence of river-induced fronts on hydrocarbon transport: A multiplatform observational study. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 123(5), pp.3259-3285. (Cit.: 42)
10. **Androulidakis**, Y.S., Kourafalou, V.H. and Schiller, R.V., 2015. Process studies on the evolution of the Mississippi River plume: Impact of topography, wind and discharge conditions. *Cont Shelf Res*, 107, 33-49. <https://doi.org/f7s8mz> (Cit.: 37)

B. Αναγνώριση δημοσιεύσεων και επιστημονικών επιτευγμάτων

Η αναγνώριση της επιστημονικής εργασίας του Ιωάννη (Γιάννη) Ανδρουλιδάκη εντοπίζεται:

- Στις δημοσιεύσεις του σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια και με τις αντίστοιχες αναφορές του δημοσιευμένου έργου του. Έχει δημοσιεύσει πάνω από 100 εργασίες σε διεθνή περιοδικά (46: 1ος συγγραφέας σε 22 και 2ος συγγραφέας σε 9), σε ακαδημαϊκά βιβλία (5), και σε διεθνή και εθνικά συνέδρια. Οι δείκτες αξιολόγησης του είναι:

Google scholar: 130 records, 1423 citations, h-index=24 (i10-index=38)

ResearchGate: 132 records with 1453 citations and h-index=24

Scopus: 49 records, 866 citations, h-index=19

- Στην συμμετοχή 2 συνθετικών δημοσιεύσεων σχετικά με την επιχειρησιακή ωκεανογραφία σε θέματα θαλάσσιας ρύπανσης (Barker et al., 2020) και συνδεσιμότητας ποταμών-παράκτιας ζώνης-υφαλοκρηπίδας-ωκεανού (Justic et al., 2021), προϊόντα του 10-ετούς προγράμματος Gulf of Mexico Research Initiative (<https://gulfresearchinitiative.org>). Ως αναγνώριση της σημαντικής συνεισφοράς στο αντικείμενο της επιχειρησιακής ωκεανογραφίας, το άρθρο Barker et al. (2020) έγινε πρωτοσέλιδο του Special Issue του JMSE:

1. Barker, C.H., Kourafalou, V.H., Beegle-Krause, C.J., Boufadel, M., Bourassa, M.A., Buschang, S.G., **Androulidakis**, Y., Chassignet, E.P., Dagestad, K.F., Danmeier, D.G. and Dissanayake, A.L., 2020. Progress in operational modeling in support of oil spill response. *Journal of marine science and engineering*, 8(9), p.668. (Citations: 56)
2. Justić, D., Kourafalou, V., Mariotti, G., He, S., Weisberg, R., **Androulidakis**, Y., Barker, C., Bracco, A., Dzwonkowski, B., Hu, C. and Huang, H., 2021. Transport Processes in the Gulf of Mexico Along the River-Estuary-Shelf-Ocean Continuum: a Review of Research from the Gulf of Mexico Research Initiative. *Estuaries and coasts*, pp.1-37. (Citations: 7)

- Στην ικανότητα συντονισμού έρευνας διαφορετικών αντικειμένων και οργάνωσης σύνθετων αποστολών πεδίου που αποτυπώνεται σε δύο πρόσφατες δημοσιεύσεις:

1. **Androulidakis, Y., et al., 2018.** Influence of river-induced fronts on hydrocarbon transport: A multiplatform observational study. *J Geophys Res: Oceans*, 123(5), 3259-3285. <https://doi.org/gdjzhm> (Citations: 36)

2. **Androulidakis, et al., 2021.** Effects of ocean circulation on the eutrophication of a Mediterranean gulf with river inlets: the Northern Thermaikos Gulf, *Cont Shelf Res*, 221, 104416.

<https://doi.org/10.1016/j.csr.2021.104416> (Citations: 6)

Γ. Συμμετοχή σε επιλεγμένες σημαντικές ενεργές επιστημονικές πρωτοβουλίες

- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής (steering committee) του προγράμματος CoastPredict, το οποίο περιλαμβάνεται (UN endorsement, June 2021) στο United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development (<https://www.coastpredict.org>).

- Μέλος του consortium του προγράμματος με τίτλο "Integrated coastal ocean observing and predicting (PredictOnTime)" (FOCUS AREA 1) με υπεύθυνο τον Giannou Coppinic (CMCC Foundation) που στοχεύει στην βελτίωση των επιχειρησιακών προγνώσεων στον παγκόσμιο παράκτιο χώρο στα πλαίσια της πρωτοβουλίας CoastPredict (<https://www.coastpredict.org/integrated-coastal-ocean-observing-and-predicting-predictontime/>).

- Καλεσμένος ομιλητής (15 διεθνείς συμμετοχές) στο Workshop no51 "Marine Heat Waves in the Mediterranean - Mechanisms and Impacts" του Mediterranean Science Commission (CIESM), 27-30 November, Paris.

Δ. Ερευνητικές προτάσεις υπό κρίση

1) Πρόγραμμα: H.F.R.I. Sub-action 2. Funding Projects in Leading-Edge Sectors – RRFQ: Basic Research Financing

- Τίτλος: Detection and Recovery of Marine Plastic Litter in Coastal Zones for Regeneration, Photo-catalytic Enrichment and Re-use in the Marine Environment (MAREGEN)

- Αντικείμενο: Συγγραφή πρότασης και υπεύθυνος των μαθηματικών προσομοιώσεων υδροδυναμικής κυκλοφορίας και μεταφοράς/συγκέντρωσης πλαστικών στο θαλάσσιο περιβάλλον.

- Διάρκεια: 24 μήνες

- Προϋπολογισμός (€): 400,000

2) Πρόγραμμα: HORIZON-EUROPE. Innovation Act (HORIZON-MISS-2023-OCEAN-SOIL-0)

- Τίτλος: Addressing nutrient pollution in the MEDiterranean Basin: demonstration of Upstream and downstream solutions for prevention and remediation in Soil, river areas and Sea

- Αντικείμενο: Επιστημονικά υπεύθυνος της συμμετοχής του Α.Π.Θ (Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών). Συγγραφή πρότασης και υπεύθυνος του πακέτου εργασίας που αφορά της φυσικές-βιοχημικές μαθηματικές προσομοιώσεις και τις μετρήσεις πεδίου στο θαλάσσιο περιβάλλον.

- Διάρκεια: 48 μήνες

- Προϋπολογισμός (€): 8,000,000 (προυπολογισμός Α.Π.Θ.: 550,000).