

Μαρία Βενολιά

e-mail: venoliamaria@gmail.com / mvenolia@stevens.edu
LinkedIn: www.linkedin.com/in/maria-venolia-4a7b10253



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

STEVENS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Τμήμα Ωκεανογραφικής Μηχανικής, ΗΠΑ 2020- 2025
Διδακτορικό στην Ωκεανογραφική Μηχανική, Μεταπτυχιακό στην Ωκεανογραφική Μηχανική
Υποτρόφος Πρυτανικής Υποτροφίας, Επιβλέπων: Dr. Reza Marsooli, **Γενικός Βαθμός: 3.953/4**

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πάτρα, Ελλάδα 2015- 2020
Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού
Βαθμός Πτυχίου: 8.28/10 (ανώτατο 1%) – Αριστείο με χρηματικό έπαθλο

Άδεια Άσκησης Επαγγέλματος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος Α.Μ: 162403 2023

ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Stevens Institute of Technology

Διδακτορική Διατριβή

2025

Ανάλυση Κλιματολογίας Ανεμογενών Κυματισμών του Βορειοδυτικού Ατλαντικού Ωκεανού
με Χρήση Φασματικής Προσέγγισης

<https://www.proquest.com/docview/3254023288?pq-origsite=gscholar&fromopenview=true&sourcetype=Dissertations%20&%20Theses>

Ερευνητικός Βοηθός

2022-2025

- Συλλογή δεδομένων από φασματικούς σημαντήρες κυμάτων NDBC για την κατασκευή διδιάστατου φάσματος κυμάτων συχνότητας-κατεύθυνσης
- Εφαρμογή αλγορίθμου κατάτμησης λεκανών απορροής για την αναγνώριση συστημάτων κυμάτων
- Ανάλυση μακροχρόνιων τάσεων και μεταβλητότητας των φασματικών οικογενειών κυμάτων, αναγνώριση συσχέτισης οικογενειών κυμάτων με Κλιματικούς Δείκτες
- Αναγνώριση οικογενειών κυμάτων και διερεύνηση χαρακτηριστικών σε σημεία σημαντήρων κατά μήκος των ανατολικών ακτών των ΗΠΑ
- Προσαρμογή και επικύρωση του SCHISM για ωκεανογραφική μοντελοποίηση του Βόρειοδυτικού Ατλαντικού
- Χρήση του SCHISM για τη διεξαγωγή αριθμητικών πειραμάτων σχετικά με τις επιδράσεις των ρευμάτων στη διάδοση των κυμάτων και την κατανομή της φασματικής πυκνότητας ενέργειας των κυμάτων

Stevens Institute of Technology

Βοηθός Διδασκαλίας

2022-2025

- **Φροντιστήριο Ρευστομηχανικής**
 - Παροχή επεξηγήσεων σχετικά με εφαρμογές θεωρητικών εννοιών που καλύφθηκαν στο μάθημα
 - Ώρες γραφείου
 - Βαθμολόγηση εξετάσεων, παρέχοντας εποικοδομητική κριτική στους φοιτητές προς ενίσχυση κατανόησης
- **Εργαστήριο Ρευστομηχανικής**
 - Διασφάλιση σωστής χρήσης των οργάνων εντός του εργαστηριακού χώρου καθώς και καθοδήγηση στη λήψη μετρήσεων και την ανάλυση δεδομένων
 - Αξιολόγηση των υποβληθέντων εργαστηριακών αναφορών και ομαδικών παρουσιάσεων

Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Πτυχιακή Εργασία

2019-2020

Διερεύνηση Μορφοδυναμικής Συμπεριφοράς Συστοιχίας Παράλληλων Κυματοθραυστών Χαμηλής Στέψης Μέσω Αριθμητικής Προσομοίωσης Κυμάτων, Ρευμάτων και Στερεομεταφοράς,
επιβλέπων Δρ. Αθανάσιος Δήμας

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- Venolia M., R. Marsooli., J. Portilla-Yandún. **Historical Change and Variability of Spectral Wind Wave Climate in the New York Bight.** *International Journal of Climatology*, <https://doi.org/10.1002/joc.8408>
<https://onlinelibrary.wiley.com/share/author/5CAFF5X8MQU9E2AXIZQY?target=10.1002/joc.8408>
- Venolia M., R. Marsooli. **Wave Family Climatology of the U.S East and Gulf Coasts,** *Applied Ocean Research*
<https://doi.org/10.1016/j.apor.2025.104593> [https://authors.elsevier.com/sd/article/S0141-1187\(25\)00180-4](https://authors.elsevier.com/sd/article/S0141-1187(25)00180-4)
- Venolia M., R. Marsooli, J. R. Calzada. **A Validated Coupled Three-Dimensional Hydrodynamic and Wave Model for Water Levels and Wind Waves in the Western North Atlantic Ocean,** *υποβληθείσα Ocean Science Journal*, arXiv preprint <https://doi.org/10.48550/arXiv.2505.18803>
- Venolia M., R. Marsooli. **Investigating the Effects of the Gulf Stream on Spectral Wave Characteristics Using a Coupled Three-Dimensional Hydrodynamic and Wind-Wave Model,** *υποβληθείσα στο Ocean*

ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

- **AGU Ocean Sciences Meeting 2024, New Orleans, LA** 20/02/2024
Poster Παρουσίαση: *Wind Wave Climatology along the U.S. East and Gulf Coasts based on Spectral Wave Family Characteristics*
Stevens Institute of Technology Βραβείο Χορηγίας Χρηματοδότησης Συνεδρίου για Μεταπτυχιακούς, \$1500
- **New Jersey Climate Research Symposium, Rutgers University, New Brunswick, NJ** 02/06/2023
Προφορική Παρουσίαση: *Climatology of Wind-Generated Wave Families off the New Jersey Atlantic Coast*
- **AGU Fall 2022 Meeting, Chicago, IL** 12-15/12/2022
Poster Παρουσίαση: *Long Term Trends and Variability of Spectral Wave Systems in the New York Bight*

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ & ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

Βραβείο Φοιτητικού Τμήματος ASCE για Εξαιρετικό Βοηθό Διδασκαλίας 11/05/2025

ΤΑΓΜΑ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ένταξη στις 04/12/2024

TOEFL iBT 09/11/2019
Over-all Score : 110/120 Speaking: 29/30, Listening: 28/30, Reading 27/30 Writing: 26/30

GRE 14/11/2019
Verbal Reasoning : 148 /170 (37th percentile), Quantitative Reasoning: 156/170 (60th Percentile)
Analytical Writing: 4.5/6 (81st percentile)

UNIVERSITY OF MICHIGAN, MICHIGAN, USA
Certificate of Proficiency in English 11/2012

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ Η.Υ.

Γλώσσες Προγραμματισμού: Python, MATLAB
Προγράμματα: ArcGIS, AutoCAD, Mike21, SCHISM
Microsoft Office: Excel, Power Point, Word, Publisher
Λογισμικά: Windows 7,8,10, Linux, Macintosh

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ

- Stevens Institute of Technology Civil Environmental & Ocean Engineering Research Fair 02/14/2024
- Rutgers Climate Symposium 2023, New Jersey 15/11/2023
- Waterfront Alliance Conference, New York 08/05/2023
- Stevens Institute of Technology επίσκεψη στο Αρχηγείο της Περιφέρειας Νέας Υόρκης του USACE και στους χώρους έργων USACE στη Χερσόνησο Rockaway 16/06/2023
- Stevens Institute of Technology επίσκεψη στο Cattus Island County Park, Toms River, NJ 23/04/2021
Living Shorelines Project Design
- Υδραυλικά Έργα – Σεμινάριο Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών 12/04/2019
- Φράγμα Κρεμαστών - Υδροηλεκτρικός Σταθμός, Αιτωλοακαρνανία, Ελλάδα Greece 03/2017

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ-ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- ASCE, AGU Member
- Βυζαντινή Μουσική
- Χοροί Λάτιν– 9 χρόνια

REFERENCES

Dr. Reza Marsooli Επίκουρος Καθηγητής Τμήμα Πολιτικών, Περιβαλλοντικών και Ωκεανογράφων Μηχανικών Stevens Institute of Technology Τηλ.: +1 201 216 5654 Email: rmarsool@stevens.edu	Δρ. Γεώργιος Κορφιιάτης Ομότιμος Καθηγητής Τμήμα Πολιτικών, Περιβαλλοντικών και Ωκεανογράφων Μηχανικών Stevens Institute of Technology Τηλ.: +1 201 216 5348 Email: gkorfiat@stevens.edu	Δρ. Αθανάσιος Δήμας Καθηγητής Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστήμιο Πατρών 26504, Ρίο Τηλ.: 2610 996518, 6599 Email: adimas@upatras.gr	Δρ. Ανδρέας Λαγγούσης Καθηγητής Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστήμιο Πατρών 26504, Ρίο Τηλ.: 2610 996594, 6599 Email: andlag@upatras.gr
---	--	--	--