

Όλυμπος Ανδρεάδης



Προσωπικά στοιχεία

Ον. πατρός: Πλάτων
Εθνικότητα: Ελληνική
Ημ/νία, τόπος γεν.: 10/06/1976, Αθήνα
Οικογ. κατάσταση: Ελεύθερος
Κατοικία: Κράτηγος, Μυτιλήνη
Α.Δ.Τ.: ΑΖ 437932
Α.Φ.Μ.: 120265186, ΔΟΥ Χίου
Α.Μ.Κ.Α.: 10067604297
Διεύθυνση επικοινωνίας: Γρ. Β.19, Τμήμα Ωκεανογραφίας και Θαλασσίων Βιοεπιστημών, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Λόφος Πανεπιστημίου, Μυτιλήνη, 81100, τηλ/κιν: 22510-36858/6937412076, e-mail: olympos@aegean.gr

Εκπαίδευση

1994: Απολυτήριο Γενικού Λυκείου Βροντάδου, Χίου.
1998 & 1999: Πτυχίο Μηχ/κού Περιβάλλοντος (BEng/Hns), Τμήματος Υλικών και Ορυκτών, Σχολής Μηχανικών, Πανεπιστημίου Ουαλίας, Κάρντιφ & Μεταπτυχιακό (MSc/Eng) στην Περιβαλλοντική και Ενεργειακή Μηχανική, Τμήματος Χημικών Μηχ/κών, Πανεπιστημίου Σέφιλντ, Αγγλία. (Πράξη ισοτιμίας ΔΙΚΑΤΣΑ αρ. 41-10/2002)
2005: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στη Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών, Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας, Σχολής Περιβάλλοντος, Πανεπιστημίου Αιγαίου, Μυτιλήνη.
2008-Σήμερα: Υποψήφιος Διδάκτορας, Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας, Σχολής Περιβάλλοντος, Πανεπιστημίου Αιγαίου, Μυτιλήνη (Τομέας: Παράκτια Μορφοδυναμική).

Επαγγελματική απασχόληση

2001-σήμερα: Εκπόνηση Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων ιδιωτικών και δημοσίων έργων ως ελεύθερος επαγγελματίας μελετητής.
2006-σήμερα: Ερευνητικός Συνεργάτης Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας και Εργαστηρίου Παράκτιας Μορφοδυναμικής/Διαχείρισης και Θαλάσσιας Γεωλογίας, Σχολής Περιβάλλοντος, Πανεπιστημίου Αιγαίου σε Ερευνητικά Προγράμματα, Μελέτες και Δράσεις Παράκτιων, Ωκεανογραφικών και Περιβαλλοντικών αντικειμένων.
2012-σήμερα: Εξωτερικός Συνεργάτης της εταιρίας LAFARGE/ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ στην εκπόνηση Σχεδίων Διαχείρισης Βιοποικιλότητας λατομείων και περιβαλλοντικής διαχείρισης.
2006-2007: Τεχνικός/Περιβαλλοντικός Σύμβουλος (τέως) Δήμου Αγίας Παρασκευής, Λέσβου.

- 2001-2006: Ερευνητικός Συνεργάτης/Σύμβουλος της εταιρίας παραγωγής ενέργειας ΑΙΓΑΙΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε. σε μελέτες εφαρμογής ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
- 2001-2003: Υπάλληλος της εταιρίας ΒΑΒΙΖΟΣ-ΖΑΝΑΚΗ Eco-Consultants S.A. με απασχόληση στη σύνταξη Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Τομείς επαγγελματικής/ερευνητικής εμπειρίας, εξειδίκευσης και ενδιαφέροντος

- Παράκτιες ωκεανογραφικές, γεωμορφολογικές και μορφοδυναμικές διεργασίες
- Κλιματική μεταβλητότητα/αλλαγή και διαχείριση παράκτιας ζώνης
- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις έργων και δραστηριοτήτων με έμφαση στην παράκτια ζώνη (λεκάνη απορροής, παραλιακό και θαλάσσιο τμήμα)
- Τεχνογνωσία, έρευνα και ανάπτυξη στη διεξαγωγή εργασιών πεδίου, ειδικά στην παράκτια ζώνη, την οργάνωση και υλοποίηση μετρήσεων/συλλογής περιβαλλοντικών/ωκεανογραφικών παραμέτρων (μετεωρολογικών, βαθυμετρικών, τοπογραφικών, βιολογικών) με τη χρήση θαλάσσιων πλωτών μέσων, αυτόνομης κατάδυσης, εξειδικευμένου επιστημονικού εξοπλισμού και οργάνων μέτρησης. Επίσης στη χρήση εξειδικευμένων λογισμικών ανάλυσης βάσεων δεδομένων και απεικόνισης αποτελεσμάτων καθώς και αλγορίθμων μοντελοποίησης, προσομοίωσης και πρόγνωσης των φυσικών διεργασιών
- Εργασιακή εμπειρία στη διαχείριση, λειτουργία, συντήρηση και τις πειραματικές διαδικασίες υγρού εργαστηρίου ιχθυοκαλλιέργειας και ιχθυοπαθολογίας.

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα (επιλεγμένα)

- Γενετική βελτίωση ιχθύων και ανθεκτικότητα στις ασθένειες (Χρημ. Νηρέυς Α. Ε. 2016-σήμερα)
- Καταγραφή και μελέτες αναστροφής φαινομένων διάβρωσης σε τουριστικές παραλίες των νησιών του Αιγαίου (ERABEACH-EOX) (2016)
- Παρακολούθηση χερσαίων οικοτόπων, φυτοκοινωνιών ειδών χλωρίδας και Γεωπεριβάλλοντος, ΕΘΠΖ (2015)
- Παρακολούθηση του πληθυσμού της μεσογειακής φώκιας θαλάσσιων θηλαστικών και ιχθυοπανίδας/μεγαβενθικής πανίδας, ΕΘΠΖ (2015)
- Παρακολούθηση παράκτιων και υποθαλάσσιων οικοτόπων κοινωτικού ενδιαφέροντος, ΕΘΠΖ (2015)
- Συνέργεια για την αειφόρο ανάπτυξη και ασφαλή χρήση των ελληνικών τουριστικών παράλιων (BEACHTOUR-ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ II) (2014)
- Επιπτώσεις της ανόδου της θάλασσας στάθμης στις νησιωτικές περιοχές του Αιγαίου Πελάγους (ΘΑΛΗΣ-ISLA) (2013)
- Υποθαλάσσια Κοιτάσματα Αδρανών Υλικών: Μέθοδοι Εντοπισμού και Εξόρυξης, Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις και Δυνατότητες Εκμετάλλευσης (ΘΑΛΗΣ-MARE) (2013)
- Εργασίες καταγραφής βενθικής πανίδας και χλωρίδας στη θάλασσα περιοχή γύρω από τη Νησιώπη, Σιγρίου, Λέσβου (2013)
- Διερεύνηση θαλάσσιων οικοτόπων παράκτιας περιοχής λιμενίσκου Κεριοῦ, Ζακύνθου (2012)

- Εκτίμηση της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής στις παραλίες ωτοκίας της θαλάσσιας χελώνας στη θαλάσσια προστατευόμενη περιοχή του ΕΘΠΖ (MEDPAN-North) (2012)
- Ανάπτυξη νέων μεθόδων για την ποσοτικοποίηση και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της Κλιματικής αλλαγής στις ανατολικές ακτές της νήσου Κρήτης (ΑΚΤΑΙΑ- ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ Ι) (2011)
- Διερεύνηση τεχνητής ανάπλασης αμμωδών παραλιών σε υφιστάμενες ακτές του δήμου Μυτιλήνης (2008)

Άλλες πληροφορίες

- Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος από 12-03-2003 (Α. Μ. 93897)
- Κάτοχος πτυχίου μελετητή ΥΠΕΧΩΔΕ (κατ. 14 & 27) από 05/04/2004 (Α. Μ. 17163)
- Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις ως Υ.Ε.Α πεζικού του Ε. Σ. ειδικότητας Μηχανικού
- Άριστη γνώση Αγγλικών και Γαλλικών
- Κάτοχος άδειας χειριστή ταχυπλόου σκάφους, skipper και πιστοποιητικού γνώσης αυτόνομης κατάδυσης CMAS

Δημοσιεύσεις

Άρθρα

1. Velegrakis A.F., Monioudi I.N., Savva C., Vousdoukas M.I., Wang D., Bove G., Hasiotis T., Chatzipavlis A., Manoutsoglou E. and **Andreadis O.** (2019). Island beach erosion under climate variability and change (CV & C): Cyprus, Eastern Mediterranean. Coastal Engineering (submitted)
2. Velegrakis, A.F., Trygonis, V., Chatzipavlis, A.E., Karambas, Th., Vousdoukas, 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.
3. Anastasios Rigos, Michalis I. Vousdoukas, Olympos P. **Andreadis**, George E. Tsekouras, and Adonis F. Velegrakis (2014). Systematic implementation of artificial neural networks in the classification of variance images and shoreline extraction (2014). Fresenius Environmental Bulletin, Volume 23 – No 11.
4. Monioudi I.N., Karditsa A., Chatzipavlis A., Alexandrakis G., **Andreadis O.**, Velegrakis A.F., Poulos S., Ghionis G., Petrakis S., Sifnioti D., Hasiotis Th., Lipakis M., Kampanis N., Karambas Th. and Marinos E. (2014). Assessment of Vulnerability of the Eastern Cretan Beaches (Greece) to Sea Level Rise, Regional Environmental Change, 16 (7), pp. 1951–1962.
5. Velegrakis, A. F., Vousdoukas, M., **Andreadis, O.**, Pasakalidou E., Adamakis, G., Meligonitis, R. and Kokolatos, G. (2008). Impacts of dams on their downstream beaches: A case study from Eressos coastal basin, Island of Lesbos, Greece. Marine Georesources and Geotechnology 24, 350-371.

Εθνικά συνέδρια

6. Rigos A., Kokkoris G.D., Velegrakis A., Hatzopoulos J. N. , **Andreadis O.**, Trygonis, V., “Beach database of the Aegean Archipelago”, 11th Panhellenic Symposium on Oceanography and Fisheries, Mytilene, Lesbos island, Greece pp. 1085-1088
7. Trygonis V., Ghionis G., **Andreadis O.**, Vousdoukas M., Ntemogiannis I., Rigos A., Psarros F., Velegrakis A., Hasiotis T. and Poulos, S.E., 2015. Monitoring beach usage

- with a coastal video imaging system: an application at Paralia Katerinis, Greece. 11th Panhellenic Symposium on Oceanography and Fisheries, Mytilene, Lesvos island, Greece, pp. 737-740.
8. Chatzipavlis, A., Psarros, F., Manoutsoglou, E., Trygonis, V., **Andreadis, O.**, Eleftheriou, A., Velegrakis, A.F. and Hasiotis, Th. (2015). Hydrodynamics and morphodynamics of island pocket beaches: Preliminary results from Kalo Livadi, Mykonos, Proceedings of the 11th Panhellenic Symposium on Oceanography and Fisheries, Mytilene, Lesvos, Greece, pp. 1101-1104
 9. Ghionis, G., Sifnioti, D., Chatzipavlis, A., Petrakis, S., **Andreadis, O.**, Psarros, F., Poulos, S., Hasiotis, T., Velegrakis, A., (2015). Wave transformation and water circulation in a reef-protected nearshore zone. The case of Ammoudara Beach (Heraklion, Crete), 11th Panhellenic Symposium on Oceanography and Fisheries, Mytilene, Lesvos island, Greece, pp. 1113-1116
 10. Nasras, S., **Andreadis, O.**, Psarros, F., Monioudi, I., Hasiotis, T., Velegrakis, A.F., Morphological evidence of active sediment transport in the inshore area of Eressos beach (Lesvos), (2015). 11th Panhellenic Symposium on Oceanography and Fisheries, Mytilene, Lesvos island, Greece, pp. 1097-1100
 11. Topouzellis, K. , Koukourouvli, N. , **Andreadis O.**, Psarros., F., Economou, E., Hasiotis, T., (2015). Bathymetric mapping in Eressos Beach (Lesvos Island) using WorldView-2 satellite imagery, 11th Panhellenic Symposium on Oceanography and Fisheries, Mytilene, Lesvos island, Greece, pp. 1093-1096
 12. Rigos A., Kokkoris G.D., Velegrakis A., Hatzopoulos J. N., **Andreadis O.**, Trygonis, V. (2015). Beach database of the Aegean Archipelago” , Proceedings of the 11th Panhellenic Symposium of Oceanography & Fisheries « Aquatic Horizons: Challenges & Perspectives » 13-17 May 2015, University of the Aegean, Mytilene, Lesvos island
 13. Karditsa A., Poulos S., Velegrakis A., Ghionis G., Petrakis S., Alexandrakis A., **Andreadis O.** and 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 on Oceanography and Fisheries, Mytilene, Lesvos island, Greece. pp. 745-748.
 14. Chatzipavlis A., Karambas Th., **Andreadis O.**, Velegrakis A. F. and Rigos A. (2014). Simulation of wave-induced hydro/morpho-dynamic coastal processes in Eressos beach. Proceedings of the Conference ‘The use of new technologies for prevention and management of natural disasters -The role of Civil Protection’, (SafeRhodes2014), Island of Rhodes, Greece, 24-26 October 2014, 12p
 15. Poulos S.E., Velegrakis A., Drakopoulos P., Petala D., Karydis A., Skianis G., Vasilakis E., Iordanis K., **Andreadis O.**, Oikonomou E., Ghionis G., Pachoula M., 2014. Synergy for the sustainable development and safety of the hellenic tourist beaches: project’s scope and presentation. Kaldera 2014. Santorini, 6-8/6/2014.
 16. Karambas, Th., **Andreadis, O.**, Velegrakis, A. F., (2008). Eresos beach erosion: Causes and solutions, Proceedings of the 4th Conference 'Coastal Management' Mytilini, September 2008, 467-476.

Διεθνή συνέδρια

17. Chatzipavlis A., Trygonis V., Velegrakis A.F., **Andreadis O.** and Psarros F. (2019). Automated 2-D wave run-up detection from coastal video imagery: Examples from the islands of Santorini and Mykonos. 1st International Conference of Design and Management of Port, Coastal and Offshore Works (DMPCO), Athens, Greece, 08-01 May 2019 (submitted)
18. Hasiotis T., Velegrakis A.F., Trygonis V., Topouzellis K., **Andreadis O.**, Chatzipavlis A., Psarros F., Manoutsoglou E., Monioudi I. and Koronios E. (2017). Monitoring erosion risk in Kamari beach (Santorini), Proceedings of the 15th International Conference on

- Environmental Science and Technology (CEST), Rhodes, Greece, 31 August - 02 September 2017, 5 pp.
19. **Andreadis O.**, Hasiotis T., Psarros F., Chatzipavlis A. and Velegrakis A.F., Erosion and sediment transport processes along Eressos coastal zone (Lesvos, Greece). Proceedings of the 15th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST), Rhodes, Greece, 31 August - 02 September 2017, 5 pp.
 20. Gazis I., **Andreadis O.**, Hasiotis Th., Velegrakis A., Anastasatou M., Karditsa A., Kapsimalis V., Stamatakis M., Poulos S. (2017). The potential of marine aggregate deposits off a highly eroded coastal area in Lesvos Isl. (Greece)-Implications for coastal management.
 21. Sini M., Topouzelis K., Koukouroufli N., Katsanevakis S., Hasiotis Th., **Andreadis O.** et al. (2016). Mapping ecological features for the conservation of marine biodiversity in the Aegean Sea: the MARISCA project (MARitime Spatial planning for the protection and Conservation of the biodiversity in the Aegean sea), 51st European Marine Biology Symposium, 26-30 September 2016, Rhodes, Greece.
 22. Ghionis G., Trygonis V., Karydis A., Vousdoukas M., Alexandrakis G., **Andreadis O.** et al. (2016). An integrated multispectral video and environmental monitoring system for the study of coastal processes and the support of beach management operations - ORASIS Coastal Video Monitoring System (2016). EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, Volume: 18
 23. Velegrakis, A.F., Andreadis, O., Papakonstantinou, A., Manoutsoglou, E., Doukari, M., Hasiotis, T., Topouzelis, K. and Katsanevakis, S. (2016). Preliminary study on the emerging marine litter problem along the eastern coast of Lesvos. 41th CIESM Congress Proceedings, Kiel-Germany, 12-16 Sept., pp. 536.
 24. Monioudi, I.N., Chatzipavlis, A., Psarros, F., Rigos, A., **Andreadis, O.**, Hasiotis, T. And Velegrakis, A.F. (2016). Evaluation of beach erosion risk of the Aegean Archipelago islands, ISISA Islands of the World 14th Conference 2016, Niss(i)ology and Utopia: back to the roots of Island Studies, Mytilene, Lesvos Island, Greece, 23-27 May 2016, 1 pp.
 25. Velegrakis, A.F., Trygonis, V., Vousdoukas, M.I., Ghionis, G., Chatzipavlis, A., **Andreadis, O.**, Psarros, F. and Hasiotis, Th. (2015). Automated 2-D shoreline detection from coastal zone video imagery: An example from the island of Crete. Proc. SPIE 9535, Third International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2015), 95351J (June 19, 2015); doi:10.1117/12.2192687.
 26. Velegrakis, A.F., Trygonis, V. Vousdoukas, M.I. Ghionis, G., Hatzipavlis A. **Andreadis, O.**, Psarros, F., Karambas, Th., Sifnioti D and Eleptheriou A. (2015). High resolution morphodynamic monitoring of an island beach of the Aegean Archipelago, using a 2-D automated coastal video imagery system. Proceedings MEDCOAST 2015, Varna, 4-10 October 2015, 725-736.
 27. Anastasios Rigos, Olympos P. **Andreadis**, Manousakis Andreas, Michalis I. Vousdoukas, George E. Tsekouras, and Adonis Velegrakis , Shoreline Extraction from Coastal Images Using Chebyshev Polynomials and RBF Neural Networks, 10th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2014) Island of Rhodes, Greece, September 19-21, 2014, pp.593-603
 28. A. F. Velegrakis, I. N. Monioudi, S.E. Poulos, D. Lekkas, J. N. Hatzopoulos, Th. Hasiotis, Th. Karambas, A. Kontogianni, M. I. Vousdoukas, **O. Andreadis**, A. Rigos, G. Tsekouras, F. Psarros, G. Ghionis, A. Karditsa, A. Chatzipavlis, S. Anastasiadis, G. Kokkoris, S. Petrakis, M. N. Tsimplis, P. Peduzzi, M. B. Collins, 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 (CEST2013), 5-7 September 2013, Athens, paper ID: cest13_0819.

29. Karditsa A., Poulos S., Velegrakis A., Ghionis G., Petrakis S., Alexandrakis G., **Andreadis O.** and Monioudi I., 2014. Development of a Coastal Inventory in Greece. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-10621-2.
30. Petrakis S., Karditsa A., Alexandrakis G., Monioudi I. and **Andradis O.**, 2014. Coastal erosion: causes and examples from Greece. Coastal Landscapes, Mining Activities & Preservation of Cultural Heritage 17-20 September 2014, Milos Island.
31. Nasras, S., **Andreadis, O.**, Hasiotis, T., Psarros, F., Velegrakis, A. F., (2014). Spatio-temporal micro-morphological changes in the inshore part of Eresos beach, Lesvos, Greece. Abstarcts, 19th International Sedimentological Congress: at the crossroad of new frontiers, 18.08 - 22.08.2014, Geneva, Switzerland, ICS 2014 Sedimentology.
32. Rigos A., Olympos P. **Andreadis**, Manousakis Andreas, Michalis I. Vousdoukas, George E. Tsekouras, and Adonis Velegrakis (2014). Shoreline Extraction from Coastal Images Using Chebyshev Polynomials and RBF Neural Networks, Proceedings 10th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI 2014) Island of Rhodes, Greece, September 19-21, 2014
33. Velegrakis A.F., I. N. Monioudi, S.E. Poulos, D. Lekkas, J. N. Hatzopoulos, Th. Hasiotis, Th. Karambas, A. Kontogianni, M. I. Vousdoukas, **O. Andreadis**, A. Rigos, G. Tsekouras, F. Psarros, G. Ghionis, A. Karditsa, A. Chatzipavlis, S. Anastasiadis, G. Kokkoris, S. Petrakis, M. N. Tsimplis, P. Peduzzi, M. B. Collins (2013). Physical and economic impacts of sea level changes on the island beaches of the Aegean Archipelago (ISLA): Concepts and preliminary results. Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST2013), 5-7 September 2013, Athens, paper [ID: cest13_0819](#).
34. Vousdoukas, M., **Andreadis, O.**, Adamakis, G., Velegrakis, A. F., Pasakalidou, E., Kokolatos, G. (2007). Severely eroding Eressos beach (Lesvos Island) and possible dam implications, Proceedings of the 10th International Conference on Environmental Science and Technology, Kos, Greece, September, pp. 1532-1540.
35. Vousdoukas M. I., **Andreadis O.**, Adamakis G., Pasakalidou E., Kokolatos G., Velegrakis AF, 2006. Small river dams in islandic areas: Blessing or curse? International Conference Foca, Turkey, October 2006. 6 pp.