CURRICULUM VITAE

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επίθετο :	Αλεξανδράκης
Όνομα :	Γεώργιος
Ημερομηνία γέννησης :	23/11/1978
Εθνικότητα:	Ελληνική
Τηλέφωνο:	2810391756
	6974667581
E-mail address:	alexandrakis@iacm.forth.gr, g_alex@geol.uoa.gr

2. ΤΩΡΙΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών του Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας

3. ΣΠΟΥΔΕΣ

2006–2011: Διδακτορική διατριβή: « Υπολογισμός του δείκτη τρωτότητας των παραλιακών ζωνών της Ελλάδος με βάση ωκεανογραφικά και γεωλογικά στοιχεία».

2003-2006: Μεταπτυχιακό στην Ωκεανογραφία, Πανεπιστήμιο Αθηνών (Βαθμός πτυχίου 7,6).

Διπλωματική εργασία : «Ο ρόλος ενός υποθαλάσσιου υφάλου στις υδροδυναμικές και ιζηματολογικές συνθήκες της παραλιακής ζώνης της Αμμουδάρας, Ηρακλείου Κρήτης»

1997-2002: Πτυχίο από το τμήμα Γεωλογίας του Πανεπιστήμιο Αθηνών. Βαθμός πτυχίου 6,52.

Με ειδίκευση στην «Δυναμική Τεκτονική και Εφαρμοσμένη Γεωλογία»

Διπλωματική εργασία: «Συγκριτική μελέτη και αξιολόγηση θέσεων για την δημιουργία ΧΥΤΑ στην νήσο Γαύδο»

1993-1996 1^{ου} Γενικού Λυκείου Ηρακλείου

Βαθμός 16 κ’ 7/11 .

3. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών στην ειδίκευση Γεωλογική Ωκεανογραφία για το διάστημα 2007-2011.

Υπότροφος του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Ερευνάς για την συμμετοχή στο πρόγραμμα Interreg “Beachmed-e. Το διάστημα 1-2-2008 έως 31-12-2008.

4. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
Σύλλογος Ελλήνων Ωκεανογράφων

5. ΓΝΩΣΕΙΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Άριστη γνώση Η/Υ, περιβάλλον Windows/ Linux/ DOS/ INTERNET.
Άριστη γνώση των πακέτων του Microsoft Office (Excel,Word,PowerPoint, Access), Raster2Vector,ArcView, Cedas, Surfer, Matlab, GobalMapper
Καλή γνώση των πακέτων ERDAS, HecRas, RockLab, Photoshop, Mike 21, Limitstage Geo

6. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

α. Επιστημονικά περιοδικά και κεφάλαια σε βιβλία

1. Poulos S.E., Dounas C.G., **Alexandrakis G.**, Koulouri P., and Drakopoulos P. 2009. Trace metal distribution in sediments of northern continental shelf of Crete Island, Eastern Mediterranean. *Environmental Geology*, DOI 10.1007/s00254-008-1560-1
2. **Alexandrakis G.**, Karditsa A., Poulos S., Ghionis G., Kampanis N.A.. (2010). An assessment of the vulnerability to erosion of the coastal zone due to a potential rise of sea level: The case of the Hellenic Aegean coast. In Environmental Systems, [Ed. Achim Sydow], in Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS), Developed under the Auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, UK.
3. **Alexandrakis G.,** Poulos S., Petrakis S and Collins M. (2011). The development of a Beach Vulnerability Index (BVI) for the assessment of erosion in the case of the North Cretan Coast (Aegean Sea). *Hellenic Journal of Geosciences*, vol. 45. pp 11-21
4. Flouri E.T., Kaligeris N., **Alexandrakis G**., Kampanis N.A and Synolakis C.E., (2011) Application of a finite difference scheme to the simulation of a tsunami wave propagation and run-up, *Applied Numerical Mathematics* doi:10.1016/j.physletb.2003.10.071.
5. **Alexandrakis G.** Ghionis G., S. Poulos, and Kampanis N.A., *GREECE*, in Coastal Erosion and Protection in Europe: A Comprehensive Overview, E. Pranzini, A. T. Williams (Eds.), EARTHSCAN Ltd, London, UK, (in press)

β. Δημοσιεύσεις σε συνέδρια με κριτές

1. Δρακόπουλος Π., Πούλος Σ. Ε., Banks A., **Αλεξανδράκης Γ.,** Χριστοδούλου Κ. & Πανταζόγλου Φ., 2004. Η επίδραση των κυμάτων και παράκτιων ρευμάτων στην ιζηματολογία του βυθού της Νήσου Γαύδου (περιοχή Λεμένα Καραβέ). Πρακτικά 7ου Πανελλήνιου Γεωγραφικού Συνεδρίου, 14-17/10/2004, Μυτιλήνη, τομ. Α. σελ. 191-196.
2. Πούλος Σ. και **Αλεξανδράκης Γ.**, 2005. Η εποχιακή διακύμανση του ιζηματολογικού (εν αιωρήσει) δυναμικού των ελληνικών ποταμών και η σχέση του με τις αντίστοιχες τιμές του υδάτινου δυναμικού τους. Πρακτικά 7ου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου, Αθήνα 2005, τομ.1, σελ. 437-444.
3. **Αλεξανδράκης Γ.,** Ντούνας Κ. & Πούλος Σ.Ε., 2006. Συσχέτιση της κοκκομετρίας και των συγκεντρώσεων των μετάλλων στα επιφανειακά ιζήματα του κόλπου του Ηρακλείου, Κρήτης. Πρακτικά 8ου Πανελλήνιου Συμποσίου Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2006, τομ. 1., σελ. 739-743.

4. **Alexandrakis G.,** Poulos S., Ghionis G., and Leivaditis G., 2006. A morphological study of a reef with beachrock characteristics, in association with the recent evolution of the Ammoudara beach zone (Heraklion, Crete). Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XXXIX/III, pp. 146-155**.**

5. **Alexandrakis G.**, Poulos S., Dounas C. and Drakopoulos P., 2007. Heavy metal distribution in the surficial bottom sediments of the northern continental shelf of Crete. Rapport du Commision Internationale Mer Mediterranee CIESM, vol. 38, p.223

6. Poulos S., **Alexandrakis G.,** Karditsa A., & Drakopoulos P., 2007. Heavy metal investigation, as pollutant indicators, in bottom sediments, in the harbours Heraklion and Alexandroupolis (Aegean Sea, Greece). Proceedings of the 10th International Confrerenece on Envioronmental Science and Technology (CEST-2007), Kos Island, Greece, 5-7/9/2007, pp. B634-B641.

7. Χατζηελευθερίου Μ., **Αλεξανδράκης Γ**., Πούλος Σ**.**, Γάκη-Παπαναστασίου Κ. και Μαρουκιάν Χ., 2007. Εκτίμηση της τρωτότητας της παράκτιας περιοχής των Α και ΒΑ ακτών της Α. Αττικής σε σχέση με μια μελλοντική άνοδο της θαλάσσιας στάθμης. Πρακτικά 8ου Πανελλήνιου Γεωγραφικού Συνεδρίου,p222 5-8 Οκτωβρίου 2007, Αθήνα.

8. Ghionis S., Poulos S., Kampanis N., Verikiou E., Karditsa A., **Alexandrakis G**. & Andris P., 2008. The effects of a severe storm event on the NW coast of Lefkada Island, Ionian Sea (Greece). General assembly of European Geosciences Union, Vienna, 2008, Geopgysical Research Abstracts, vol. 10, p. A-617

9. ***Γ. Αλεξανδράκης****, Α. Καρδιτσά, Σ. Πούλος, Γ. Γκιώνης και Ν. Καμπάνης 2009.* ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΑΚΤΩΝ ΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΣΤΗΝ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΣΤΑΘΜΗΣ. 9ο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας , Πάτρα 13-16 Μάιου 2009.

10. ***G. Alexandrakis****, S. Poulos and A. Velegrakis 2010*. The development of a vulnerability index for beach erosion, based on a sediment budget approach. 39th CIESM Congress, Venice, May 2010.

11. Flouri E.T., Kaligeris N., **Alexandrakis G.**, Kampanis N.A. and Synolakis C.E., Numerical modelling of tsunami waves: Application to the simulation of an earthquake generated tsunami, NUMAN 2010 Proceedings, V. Dougalis, E. Gallopoulos, A. Hadjidimos, I. S. Kotsireas, D. Noutsos, Y. G. Saridakis, M, N, Vrahatis (Eds.), 74-83

12. Karagkiozoglou K., Poulos S.E., Verikiou E., and **Alexandrakis G.,** (2010) Phisiogeographical study of the beach zones of Gialos and Milopotamos Ios Island. *9th PanHellenic Conference of Geography*, 4-6/11/2010, Athens.

13. Tsoutsia A., Karditsa A., **Alexandrakis G.,** Poulos S.E., Petrakis S. and Anastasatou M., 2010. Coastal geomorphological and sedimentological research in Katelios Gulf, Kefallonia Island. *9th PanHellenic Conference of Geography,* 4-6/11/2010, Athens.

14. Synolakis, C.E., N. Kalligeris, E. Flouri, **G. Alexandrakis** & N. Kampanis, (2011) "The great Cretan splash up - a coastal disaster preparedness exercise in Greece", *Solution to Coastal Disasters conference, ASCE Conf. Proc. doi:10.1061/41185(417)35*

15. **Alexandrakis G.**, & Poulos S. (2012). The rate of beach zone land loss due to sea level rise through time in Greece. *General assembly of European Geosciences Union, Geophysical Research Abstracts*

16. **Alexandrakis G.**, & Poulos S. (2012). The significance of the major variables that control the formation and evolution of the Hellenic beach zones. 10th Greek Symposium in Oceanography and fisheries

γ. Δημοσιεύσεις χωρίς κριτές

1. Poulos S., **Alexandrakis G.**, Paramana T. and Karditsa A., 2007. Tsunamis affecting Greece in ancient and modern times. Ocean Challenge, 15(1), p. 31-37.
2. **Alexandrakis G.** and Poulos S. E. An assessment of sea level trends in Greek waters during the last three decades. 1st ESF MedCLIVAR Summer school, Hydrobiological Station and Aquarium of Rhodes 17-27 September 2008, Island of Rhodes GREECE
3. Flouri E.T., Kaligeris N., **Alexandrakis G.**, Kampanis N.A., Synolakis C.E., 2010. Vulnerability of tsunami waves hazards in the south coast of Crete, 2nd European Federation of Marine Science Conference, 15-16 October 2010, Athens
4. Petrakis S., **Alexandrakis G.** and Poulos S. Investigation of coastline retreat due to anticipated sea-level rise in the case of beach zones exposed to high wave energy. Case study of Almiros Bay, N Crete, Aegean Sea. 2nd European Federation of Marine Science Conference, 15-16 October 2010, Athens, Greece

7. ΜΕΛΕΤΕΣ

Μάρτιος 2011- Ιούνιος 2011:

Μελέτη για την αντιμετώπιση της διάβρωσης και για την προστασία της παραλιακής ζώνης της πόλης του Ρεθύμνου. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την εγκατάσταση τεχνικών έργων προστασίας.

Φεβρουάριος 2011- Μάρτιος 2011:

Χαρτογράφηση της εξάπλωσης των θερμοκηπίων στη Κύπρο με την επεξεργασία δορυφορικών εικόνων από τους δορυφορικούς δέκτες QuickBird και Worldview 1 για την εταιρία ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ

Μάιος 2009 – Μάρτιος 2010:

Γεωλογικές και γεωτεχνικές υπηρεσίες για την υλοποίηση του έργου "Μελέτες, Επίβλεψη Βιολογικών Καθαρισμών με Φυσικά Συστήματα" για τον Οργανισμό Ανάπτυξής Ανατολικής Κρήτης.

Δεκέμβριος 2009 – Φεβρουάριος 2010:

Χαρτογράφηση της εξάπλωσης των θερμοκηπίων σε επιλεγμένες περιοχές στη Ελλάδα με την επεξεργασία δορυφορικών εικόνων από τους δορυφορικούς δέκτες QuickBird και Worldview 1 για την εταιρία ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΕ

Φεβρουάριος 2009 – Μάρτιος 2009:

Γεωτεχνικές έρευνες για την εκτίμηση της καταλληλότητας για την κατασκευή 19 ανεμογεννητριών του προς κατασκευή αιολικού πάρκου ισχύος 38 MW στην θέση Αραχναίο / Μάλια Γκλιάτα του νομού Αργολίδας, από την εταιρεία Χ. ΡΟΚΚΑΣ ΑΒΕΕ.

Φεβρουάριος 2007 – Μάιος 2007:

Τεχνική έκθεση για τη μελέτη και αντιμετώπιση διάβρωσης των τουριστικών παραλιών των βορίων ακτών της Νήσου Λευκάδας (Χρηματοδότηση ΥΠΕΧΩΔΕ). Επιστημονικός Υπεύθυνος: Σ. Πούλος.

Μάιος 2004 – Ιανουάριος 2005

Τεχνική έκθεση για τον προσδιορισμό του αιγιαλού στην περιοχή Ζαχάρως Ηλείας. (Ιδιώτης). Ερευνητικές γεωτρήσεις και πενετρομετρήσεις. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Σ. Πούλος.

Νοέμβριος 2003 - Απρίλιος 2004:

Τεχνική έκθεση για τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις του παγκρήτιου σταδίου στην παραλία της Αμμουδάρας το Ηράκλειο Κρήτης για τον Οργανισμό Ανάπτυξης Ανατολικής Κρήτης. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Σ. Πούλος.

8. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. **CLIMATOURISM:** Η επίδραση της κλιματικής αλλαγής στο παράκτιο περιβάλλον σε σχέση με τον σχεδιασμό για την τουριστική ανάπτυξη. «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών 2010, ΓΓΕΤ, 2012-15.
2. **ΑΚΤΑΙΑ:** Ανάπτυξη νέων μεθόδων για την ποσοτικοποίηση και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στις ανατολικές Ακτές της Νήσου Κρήτης, ΓΓΕΤ πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009, 2011-14. ΙΥΜ-ΙΤΕ). Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ν.Α. Καμπάνης
3. Πρόγραμμα **POSEIDON:** Earthquake followed by Tsunami in the Mediterranean Sea DG ENV.A3 Grant No 070401/2009/534369/SUB/A3 Στο Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Ερευνάς (ΙΥΜ-ΙΤΕ). Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ν.Α. Καμπάνης.
4. Πρόγραμμα **INTEREG-III "BeachMed-e:** Η στρατηγική διαχείριση της προστασίας των ακτών για την αειφόρο ανάπτυξη των παράκτιων ζωνών της Μεσογείου" Στο Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Ερευνάς (ΙΥΜ-ΙΤΕ). Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ .Ν.Α. Καμπάνης.
5. Πρόγραμμα **Πυθαγόρας Ι**: «Επιχειρησιακή παρακολούθηση περιβαλλοντικών (ωκεανογραφικών / μετεωρολογικών) συνθηκών του αιγιαλού». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Σ. Πούλος.
6. **Πυθαγόρας Ι:** Μελέτη για την περιβαλλοντική διαχείριση της Λίμνης Κορισίων και των παράκτιων υδροφόρων της (Ν. Κέρκυρας) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Τ. Παπαδόπουλος.
7. **MEDPOL**: Στο Εργαστήριο Τεχνολογίας και Διαχείρισης Θαλάσσιου Περιβάλλοντος του Ινστιτούτου Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης. Κοκκομετρικές αναλύσεις δειγμάτων θαλάσσιου ιζήματος από παράκτιες περιοχές της Κρήτης και της Νότιας Ιταλίας, στατιστική επεξεργασία και γεωλογική ερμηνεία των αποτελεσμάτων της ανάλυσης.

9. ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Θερινό Σχολείο στην «Μαθηματική Μοντελοποίηση στις Θαλάσσιες Επιστήμες» Μυτιλήνη, 4-17 Ιουλίου 2005

Σεμινάριο ΙΔΕΤ/ΕΑΑ «Προηγμένες Τεχνολογίες και Τεχνικές Τηλεπισκόπισης για την Παρακολούθηση και Προστασία Δασικών και άλλων Χερσαίων Οικοσυστημάτων (ΠΡΟΤΗΠΑ). Επεξεργασία Δεδομένων / Εικόνας». Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, 7-19 Ιανουαρίου 2008

Θερινό Σχολείο στην «Υποθαλάσσια Ακουστική» Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Ηράκλειο Κρήτης , 18-27 Ιουνίου 2008

1ο ESF MedCLIVAR Θερινό σχολείο «*Climate variability over the Mediterranean area: Atmospheric and Oceanic Components»* Hydrobiological Station and Aquarium of Rhodes 17-27 September 2008, Island of Rhodes GREECE

10. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά: κάτοχος διπλώματος Proficiency (Michigan)
Γερμανικά (ικανότητα ανάγνωσης και γραφής)
Ιταλικά (ικανότητα ανάγνωσης και γραφής)

11. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Παράκτια Γεωλογία – Ακτομηχανική
Δυναμική Ιζηματολογία
Σεισμική διασκόπιση (Χερσαία και υποθαλάσσια)
Εδαφομηχανική - Βραχομηχανική

12. ΕΙΔΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Δίπλωμα αυτόνομης κατάδυσης «Open Water diver» Εμπειρία σε σχεδιασμό και πραγματοποίηση επιστημονικών καταδύσεων (Χαρτογράφηση πυθμένα, δειγματοληψίες, εγκατάσταση οργάνων). Δίπλωμα ιστιοπλοΐας ανοικτής θαλάσσης.

Ωκεανογραφικοί πλόες: α) R/V Philia, 2 ημερών στο Κρητικό πέλαγος 2. Δειγματοληψία επιφανειακών ιζημάτων του πυθμένα, Μάιος 2010. β) R/V Aegeo 10 ημερών στα πλαίσια του προγράμματος Poseidon HCMR, Ιούνιος 2006

Καθοδήγηση προπτυχιακών φοιτητών του τομέα Γεωγραφίας και Κλιματολογίας του τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών και μεταπτυχιακών φοιτητών του διατμηματικό μεταπτυχιακού Ωκεανογραφίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών σε θέματα μετρήσεων πεδίου, ανάλυσης και επεξεργασίας δεδομένων.