

Προσωπικές Πληροφορίες

Όνομα	Μάριος Καραούλης
Ρόλος	Γεωφυσικός / Ερευνητής
E-mail	Marios.Karaoulis@gmail.com
Τηλέφωνο	+31 (0) 621286149
Εθνικότητα	Ελληνική
Ημ. Γεννήσεως	16-10-1979
Χώρα Κατοικίας	Ολλανδία
Τομείς εξειδίκευσης	Εκπόνηση μελετών και μετρήσεων εφαρμοσμένης γεωφυσικής/ερμηνεία δεδομένων Ανάπτυξη, διαχείριση και επεξεργασία βάσεων γεωφυσικών δεδομένων Συντονισμός και διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων Διαχείριση μεγάλης έκτασης δεδομένων (data science)

Επαγγελματική εμπειρία

Ερευνητής /Γεωφυσικός, Ιαν 2014 - Σήμερα Deltares, Ολλανδία.	Γεωτεχνική και περιβαλλοντική έρευνα Λίστα με κύρια ερευνητικά προγράμματα στα οποία μετείχα: <ul style="list-style-type: none">•European Space Agency (ESA) : Μέθοδοι για χαρακτηρισμό εδάφους με αισθητήρες από drone•Ανάπτυξη μεθόδων για τον εντοπισμό γεωμεμβράνων•TEM μετρήσεις στο Dubai για χαρακτηρισμό καταλληλότητας υδροφόρου (ASR)•Θαλάσσιες ERT διασκοπίσεις για αρχαιολογικό χαρακτηρισμό•Διαχρονική παρακολούθηση φραγμάτων για αποφυγή εισροής θαλασσινού νερού με χρήση ERT•Διαχρονική παρακολούθηση Sand Engine για αποφυγή διάβρωσης με χρήση ERT•Διαχρονική παρακολούθηση σε πραγματικό χρόνο έγχυσης υγρού αδιαβροχοποίησης•Εύρεση Vs υπεδάφους με χρήση MASW, και σεισμικά διάθλαση και ανάκλισης•Αερομαγνητικά TEM δεδομένα και ανάλυσης στα παράλια Βελγίου (φρέσκο-θαλάσσιο νερό, μοντέλο)•Αερομαγνητικά TEM δεδομένα και ανάλυσης στα νησιά Zeeland, Netherlands (φρέσκο-θαλάσσιο νερό, μοντέλο)•Αερομαγνητικά TEM δεδομένα και ανάλυσης στη Νέα Ζηλανδία (υδροφόρος)•3D θαλάσσια σεισμικά ανάκλασης•Διαχρονική μελέτη Ieene για διάβρωση (ripping) με ERT και SP•Sonar και ρηχά σεισμικά ανάκλασης για εντοπισμό άμμου•Ανάλυση και machine Learning σε δεδομένα echosounder (MBES) για χαρακτηρισμό εδάφους
Ερευνητής /Γεωφυσικός Αυγ 2013-Δεκ 2013 Illinois State Geological Survey	Γεωφυσικές έρευνες εστιασμένες στη διαχείριση νερού για καλλιέργειες Συμμετοχή στο αερομαγνητικό TEM πρόγραμμα της πολιτείας του Ιλινόις
Λέκτορας Οκτ 2012 – Ιουλ 2013 Colorado School of Mines	<ul style="list-style-type: none">•Γεωφυσική έρευνα και ανάπτυξη•Ανάπτυξη αλγορίθμων αντιστροφής•Διδασκαλία μαθημάτων και πραγματοποίηση διαλέξεων σε θέματα αντιστροφής και υδρογεωφυσικής
Μεταδιδακτορικός ερευνητής	<ul style="list-style-type: none">•Υδρογεωφυσικά θέματα με έμφαση στο Spectral Induced Polarization

Απρ 2010- Σεπτ 2012 • Ανάπτυξη αλγορίθμων αντιστροφής πολλαπλών τύπων δεδομένων
Colorado School of Mines

Γεωλόγος
Ιαν 2009- Ιαν 2010 • Επίβλεψη γεωτρήσεων
Νομαρχία Έβρου • Ψηφιοποιήσεις γεωτρήσεων και λοιπών γεωλογικών δεδομένων

Γεωφυσικός
Μαρ 2008 – Ιαν 2010 • Παροχή γεωφυσικών σεμιναρίων
Geomorph instruments

Χαρτογράφηση 2018
Navteq • Ψηφιακή χαρτογράφηση

Εκπαίδευση

2006 - 2009 Ph.D – Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Γεωφυσική. Ανάπτυξη αλγορίθμων διαχρονικής αντιστροφής γεωηλεκτρικών δεδομένων
2003 - 2006 Ms.C - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Γεωφυσική. Ανάπτυξη αλγορίθμων αντιστροφής γεωηλεκτρικών δεδομένων
1998 - 2003 Bs.c - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Γεωλογία

Διδακτική εμπειρία

2014-σήμερα Επίβλεψη PhD και Msc (University of Utrecht, TU Delft και Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Αναλυτικός πίνακας παρατίθεται στην ενότητα 7 του παρόντος εγγράφου.

Άνοιξη 2013 Ground Water geophysics (Συνδιδασκαλία, GPGN 574)
Colorado school of Mines, Τμήμα Γεωφυσικής
Inversion theory (συνδιδασκαλία)

2010-2013 Εργασίες υπαίθρου (GPGN 486)
Colorado school of Mines, Τμήμα Γεωφυσικής
Βοηθός καθηγητή στο Colorado School of Mines (hydrogeophysics courses)

2006-2008 Βοηθός καθηγητή στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Αριθμητικές μέθοδοι ανάλυσης.

Γλώσσες

	Χρήση γραπτού λόγου	Χρήση προφορικού λόγου	Επίπεδο κατανόησης κειμένου
Ολλανδικά	Καλή γνώση	Καλή γνώση	Καλή γνώση
Αγγλικά	Άριστη γνώση	Άριστη γνώση	Άριστη γνώση
Ελληνικά	Μητρική	Μητρική	Μητρική
Ιταλικά	Μέτρια γνώση	Μέτρια γνώση	Μέτρια γνώση

Εργασίες

Αναφορές: 2125
h-index: 27
i10-index: 35
https://scholar.google.nl/citations?user=Q_K_Kp4AAAAJ&hl=en&oi=ao
https://www.researchgate.net/profile/Marios_Karaoulis

Άλλα

Μέλος του «Local Chapter EAGE»
Μέλος του ΓΕΩΤΕΕ.