

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ανδρέας Αντωνάκος



📍 Ιωαννίνων 15, 18345 Μοσχάτο

☎️ 0030-2109414210 📠 0030-6947188401

✉️ aantonako@yahoo.gr, andreasantonakos@gmail.com

🌐 <https://gr.linkedin.com/in/andreas-antonakos-0a81ab63>
<https://upatras.academia.edu/AndreasAntonakos>
https://www.researchgate.net/profile/Andreas_Antonakos3

💬 Skype name: aantonakos

Φύλο Άρρεν | Ημερομηνία γέννησης 12/07/1972 | Εθνικότητα Ελληνική

 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

- | | | |
|------|--|-----------------------------|
| 2012 | Διδακτορικό Δίπλωμα
Πανεπιστήμιο Πατρών Τμήμα Γεωλογίας
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής:
Χρήση γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών (G.I.S.) για επίλυση προβλημάτων περιβαλλοντικής υδρογεωλογίας στο νομό Κορινθίας
Σύνοψη περιγραφή
Στη διατριβή γίνεται μια προσπάθεια να αξιοποιηθούν τα προηγμένα εργαλεία ανάλυσης χώρου και χωρικής στατιστικής που προσφέρουν τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών για την πληρέστερη και σε βάθος διερεύνηση των γεωμορφολογικών, γεωλογικών, υδρογεωλογικών, υδρολογικών και υδροχημικών συνθηκών μιας περιοχής, αλλά κυρίως μια προσπάθεια να αξιοποιηθούν υφιστάμενα και να αναπτυχθούν καινούργια μοντέλα προσομοίωσης και μοντέλα χωρικής ανάλυσης με χρήση GIS , με εφαρμογή στην εφαρμοσμένη περιβαλλοντική υδρογεωλογία. | Επίπεδο 8 (Doctorate) |
| 1997 | Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης – Γεωπιστήμες και Περιβάλλον
Πανεπιστήμιο Πατρών Τμήμα Γεωλογίας <ul style="list-style-type: none"> ▪ Υδροφορία των γεωλογικών σχηματισμών ▪ Τεχνική Γεωλογία και έργα υποδομής ▪ Γεωφυσική στα Τεχνικά Έργα και τους Υδατικούς Πόρους ▪ Υδροχημικές διεργασίες – Ποιότητα νερών ▪ Κατολισθήσεις και ευστάθεια πρανών ▪ Εφαρμογές της Τηλεπισκόπησης και των ΓΣΠ στην Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Γεωλογία ▪ Διπλωματική εργασία με θέμα «Ρύπανση και μόλυνση του υπόγειου υδροφόρου της ευρύτερης περιοχής Σπάρτης από ανθρωπογενείς δραστηριότητες» η οποία περιελάμβανε τη μελέτη υδροχημικών υδρογεωλογικών και περιβαλλοντικών διεργασιών και την αλληλεπίδρασή τους με τις ανθρώπινες δραστηριότητες. Περιελάμβανε επίσης εκτενή εργασία πεδίου, συλλογή δεδομένων, εργαστηριακές αναλύσεις και αξιολόγησή όλων των δεδομένων με τη χρήση γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών και εργαλείων χωρικής ανάλυσης. | Επίπεδο 7 (Master's Degree) |
| 1995 | Πτυχίο Γεωλογίας
Πανεπιστήμιο Πατρών Τμήμα Γεωλογίας <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ανεύρεση, αξιοποίηση και αειφορική διαχείριση των ορυκτών πρώτων υλών στο χερσαίο και το θαλάσσιο περιβάλλον. ▪ Σχεδιασμό και ασφάλεια των τεχνικών έργων στο χερσαίο και το θαλάσσιο περιβάλλον. ▪ Αντιμετώπιση καταστροφικών γεωλογικών φαινομένων. ▪ Αειφορική διαχείριση των υδατικών πόρων, επιφανειακών και υποεπιφανειακών. ▪ Προστασία του περιβάλλοντος. | Επίπεδο 6 (Bachelor Degree) |

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1996-1997 Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)

Κατά τα έτη 1996-1997 υπήρξα μετά από γραπτή δοκιμασία επιλογής, υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για μεταπτυχιακές σπουδές στο εσωτερικό μέσω της οποίας ολοκλήρωσα την φοίτησή μου στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης «Γεωπιστήμες και Περιβάλλον» του Πανεπιστημίου Πατρών.

2003-2006 Υποτροφία ως κύριος ερευνητής του προγράμματος «Κ. Καραθεοδωρή» της επιτροπής ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών

Το Πανεπιστήμιο Πατρών υλοποιεί από το 1998 το πρόγραμμα "Κ. Καραθεοδωρή" που σκοπό έχει την οικονομική και επιστημονική ενίσχυση του ερευνητικού δυναμικού που διαθέτει. Το πρόγραμμα "Κ. Καραθεοδωρή" υποστηρίζει την βασική έρευνα και καλύπτεται από τα έσοδα της Επιτροπής Ερευνών. Στο πλαίσιο του ανωτέρω προγράμματος χρηματοδοτήθηκε η βασική έρευνα της διδακτορικής μου διατριβής κατά τα έτη 2003-2006 μέσω υλοποίησης ερευνητικού προγράμματος με τίτλο «Μελέτη Των Μηχανισμών Ποιοτικής Υποβάθμισης Των Υπόγειων Νερών Του Νομού Κορινθίας από Φυσικές Διεργασίες Και Ανθρωπογενείς Δραστηριότητες με την Χρήση Υδροχημικών-Ισοτοπικών Μεθόδων σε Συνεργασία Με Προηγμένες Τεχνικές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών Και Μοντέλων Προσομοίωσης»

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Σύνοψη

Η επαγγελματική μου πορεία ξεκίνησε το 1999 μετά την ολοκλήρωση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης και την εκπλήρωση των στρατιωτικών μου υποχρεώσεων. Στα 22 χρόνια διαρκούς επαγγελματικής ενασχόλησης είχα την ευκαιρία να ασχοληθώ εκτενώς με τα αντικείμενα της Υδρογεωλογίας της Υδροχημείας και της διαχείρισης των υδατικών πόρων εν γένει και να συνεργαστώ με ορισμένους από τους ανθρώπους που θεμελίωσαν και εδραίωσαν τα αντικείμενα αυτά στην Ελλάδα.

Εκτός των ανωτέρω, κυρίως λόγω του θέματος της διδακτορικής μου διατριβής, αλλά και μέσω της επαγγελματικής μου δραστηριότητας ως εξωτερικός συνεργάτης του ΙΓΜΕ σε θέματα μοντέλων προσομοίωσης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών αλλά και στο πλαίσιο συμμετοχής μου με την ιδιότητα αυτή σε διάφορα ερευνητικά προγράμματα, έχω αποκτήσει μεγάλη εμπειρία και εξειδίκευση, σε θέματα χωρικής ανάλυσης, γεωστατιστικής και γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών.

Επιπρόσθετα τα τελευταία 12 χρόνια μέσω της ιδιότητας του μόνιμου στελέχους της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας είχα την ευκαιρία να εμβαθύνω στις διαδικασίες τόσο της Ελληνικής όσο και της Ευρωπαϊκής Δημόσιας Διοίκησης και να αποκτήσω σημαντική διεθνή εμπειρία.

Τέλος στο πλαίσιο της θητείας μου ως μελετητής και επιστημονικός συνεργάτης σε μελετητικές και τεχνικές-κατασκευαστικές εταιρίες είχα την ευκαιρία να αποκτήσω πρακτική εμπειρία πεδίου καθώς και εμπειρία κάθετης διαχείρισης τεχνικών έργων και μελετών. Ακολουθεί ή αναλυτική περιγραφή της επαγγελματικής μου εμπειρίας ανά χρονική περίοδο

08-09-2009 έως σήμερα

Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας/Διεύθυνση Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών

Ευαγγελιστρίας 2, 10563 Αθήνα.

<http://civilprotection.gr/el>

Στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων της υπηρεσίας ασκώ καθήκοντα που σχετίζονται με:

- Την αξιοποίηση των διαθέσιμων επιστημονικών στοιχείων και πληροφοριών για την κινητοποίηση του δυναμικού και των μέσων πολιτικής προστασίας της χώρας, εν όψει απειλούμενου κινδύνου καταστροφών.
- Τον συντονισμό του έργου και των δράσεων αντιμετώπισης των καταστροφών κατά την εκδήλωση των φαινομένων, καθώς και το έργο αποκατάστασης των προκαλούμενων ζημιών.
- Την αξιοποίηση των προϊόντων δορυφορικής τηλεπισκόπησης και των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών για την πρόληψη, την έγκαιρη προειδοποίηση, την αντιμετώπιση και την

αποκατάσταση φυσικών και ανθρωπογενών καταστροφών (Σεισμών, πλημμυρών, δασικών πυρκαγιών, κατολισθήσεων, ηφαιστειακών εκρήξεων, τεχνολογικών ατυχημάτων, επιδημιών-πανδημιών κ.τ.λ.)

- Την ανάλυση και χαρτογράφηση του κινδύνου καταστροφών με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών
- Την επιστημονική τεκμηρίωση, υποστήριξη και παρακολούθηση ερευνητικών προγραμμάτων στα αντικείμενα της Πολιτικής Προστασίας και της Διαχείρισης Καταστροφών και Κρίσεων.
- Χαρτογραφική απεικόνιση δεδομένων και έκδοση θεματικών χαρτών με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.
- Εκπροσώπηση της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας σε Εθνικές και Ευρωπαϊκές Επιτροπές και Ομάδες Εργασίας, σε Εθνικά και Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα, σε ασκήσεις και αποστολές του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας.
- Σύνταξη σχεδίων αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και διαχείρισης καταστροφών σε συνεργασία με υπουργεία και άλλους φορείς. Ενδεικτικά αναφέρονται το Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Ηφαιστειακής Δραστηριότητας στο Ηφαιστειακό Σύμπλεγμα Σαντορίνης με την κωδική ονομασία «ΤΑΛΩΣ» και το Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων με την κωδική ονομασία «ΔΑΡΔΑΝΟΣ».

Επιχείρηση ή κλάδος Υπηρεσία Κεντρικής Κυβέρνησης

12-01-2007 έως 30-12-2014

Χ. ΚΑΠΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ ΕΕ (AquaTerra).

Γούναρη 5, 26221 Πάτρα

<http://aquaterra.engineering/>

Εταίρος και κύριος μελετητής σε:

- Ειδικές εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS)
- Γεωτεχνικές Έρευνες σε εδαφικούς και βραχώδεις σχηματισμούς
- Μελέτες για την Ενίσχυση και την Αντιστήριξη εδαφών/βράχου
- Αναλύσεις Ευστάθειας Πρανών με εξειδικευμένο λογισμικό
- Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων
- Υδρογεωλογικές μελέτες

Επιχείρηση ή κλάδος Τεχνική εταιρεία Εκπόνησης Μελετών και Παροχής Υπηρεσιών

25-03-2006 έως 07-09-2009

ΓΕΩΡΕΤ ΕΠΕ

Καλαβρύτων 23, 26500 Θέα Πατρών (<http://www.georet.gr/drupal68/>)

Εταίρος και Τεχνικός Προϊστάμενος σε μελέτες και έργα για την κατασκευή τοιχίων αντιστήριξης από σπλισμένη γη

Η εταιρία ΓΕΩΡΕΤ ΕΠΕ παράγει, αντιπροσωπεύει και πωλεί κατά αποκλειστικότητα για την Ελλάδα, την Κύπρο και την Αλβανία τα προϊόντα της Keystone Retaining Walls, Inc. Πρόκειται για προκατασκευασμένα στοιχεία σκυροδέματος που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή τοιχίων αντιστήριξης ή διαμόρφωσης, ενσωματώνοντας την τεχνική της σπλισμένης γης.

Παρέχει τις μελετητικές, τεχνικές και κατασκευαστικές υπηρεσίες που είναι απαραίτητες για την κατασκευή τοιχίων από σπλισμένη γη με στοιχεία Keystone.

Επιχείρηση ή κλάδος Τεχνική Κατασκευαστική Εταιρεία

01-02-2006 έως 29-03-2008

Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (ΙΓΜΕ)

Σπ. Λούη 1, Γ Έισοδος -Ολυμπιακό Χωριό - Αχαρνάι 13677 Αθήνα (<http://www.igme.gr/index.php>)

Ειδικός Εξωτερικός Επιστημονικός Συνεργάτης με σύμβαση έργου σε Θέματα Μοντέλων Προσομοίωσης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) για την υλοποίηση του προγράμματος του Γ ΚΠΣ με τίτλο «Καταγραφή και αποτίμηση υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας»

Επιχείρηση ή κλάδος Ερευνητικό Ινστιτούτο του Δημοσίου

01-05-1999 έως 11-01-2007

Ατομικό Μελετητικό Γραφείο Υδρογεωλογικών, Γεωτεχνικών, Περιβαλλοντικών Μελετών και Εφαρμογών GIS

Ιωαννίνων 15, 18345 Μοσχάτο

Στο πλαίσιο λειτουργίας του Ατομικού Μελετητικού Γραφείου πραγματοποίησα ή συμμετείχα σε χαρτογραφικές, υδρογεωλογικές, υδροχημικές, υδρολογικές, περιβαλλοντικές και γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες.

Επιχείρηση ή κλάδος Μελετητικό γραφείο**ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ**

01-09-2003 έως 31-12-2004

Πανεπιστήμιο Πατρών/Τμήμα Γεωλογίας

Πανεπιστημιούπολη, 26504 Ρίο Πατρών

<http://www.geology.upatras.gr/>

Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου συνολικής διάρκειας **312 ωρών (39 εβδομάδων)** στα μαθήματα «Υδροχημεία» και «Εφαρμοσμένη Περιβαλλοντική Υδρογεωλογία» στους φοιτητές του 3^{ου} και του 4^{ου} έτους του τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2003 και 2004.

Επιχείρηση ή κλάδος Πανεπιστημιακό Ίδρυμα

29-03-2016 ΕΩΣ 20-06-2020

Ινστιτούτο Επιμόρφωσης του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης

Από το 2016 έως και σήμερα έχω πραγματοποιήσει με την ιδιότητα του Εκπαιδευτή της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης εισηγήσεις συνολικής διάρκειας **155 ωρών** στα αντικείμενα:

1. Σχέδια Διαχείρισης των υδατικών πόρων στα υδατικά διαμερίσματα της χώρας
2. Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων για τα υδατικά διαμερίσματα της χώρας
3. Εκπόνηση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.
4. Οριοθέτηση και Προστασία Υδατορεμάτων.
5. Βασικές γνώσεις πολιτικής προστασίας. Αρχές και κατευθύνσεις σχεδιασμού και εφαρμογής δράσεων πολιτικής προστασίας
6. Σχεδιασμός και εφαρμογή δράσεων πολιτικής προστασίας σε τοπικό επίπεδο. Ο ρόλος των Δήμων στην πρόληψη και αποκατάσταση
7. Εμπειρίες και διδάγματα από τη συμβολή των Δήμων στη διαχείριση καταστροφών
8. Διαχείριση φυσικών και ανθρωπογενών καταστροφών
9. Αποτίμηση ζημιών –Αποζημιώσεις
10. Ψυχολογικές διαστάσεις κατά την αποτίμηση κινδύνων και επιπτώσεων

Επιχείρηση ή κλάδος Δημόσιο Ίδρυμα Επιμόρφωσης

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ	
Σύνοψη	<p>Κατά την διάρκεια της καριέρας μου είχα την ευκαιρία να συμμετάσχω ως μέλος ερευνητικών-μελετητικών ομάδων σε μια πληθώρα ερευνητικών προγραμμάτων και μελετών που χρηματοδοτήθηκαν από φορείς του δημοσίου και του ιδιωτικού τομέα μέσω των Επιτροπών Ερευνών των Πανεπιστημίων Πατρών (Γεωλογικό Τμήμα), Αθηνών (Γεωλογικό Τμήμα ΕΚΠΑ) και Θεσσαλονίκης (Γεωλογικό τμήμα ΑΠΘ) ή και μέσω μελετητικών σχημάτων στα οποία συμμετείχα. Στους δημόσιους φορείς περιλαμβάνονται Περιφέρειες, Δήμοι και Ερευνητικά Ινστιτούτα και στους ιδιωτικούς Εταιρίες Εμφιάλωσης Νερού, Κατασκευαστικές Τεχνικές Εταιρίες και Εταιρίες Συντήρησης Αυτοκινητοδρόμων. Στην συνέχεια παρατίθενται χρονολογικά οι σημαντικότερες από αυτές.</p> <p>Με την ιδιότητα του μελετητή συμμετείχα και σε δεκάδες άλλες υδρογεωλογικές μελέτες και μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που δεν παρατίθενται αναλυτικά εδώ για λόγους οικονομίας χώρου.</p>
2001	<p>Τίτλος: Έρευνα διαχείρισης των υδατικών πόρων για την υδροδότηση της Περιοχής Ολοκληρωμένης Τουριστικής Ανάπτυξης (Π.Ο.Τ.Α) Μεσσηνίας στην ευρύτερη περιοχή Πύλου-Ρωμανού και εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την αξιοποίηση τους.</p> <p>Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Αντικείμενο της έρευνας υπήρξε η διερεύνηση της ποσότητας και της ποιότητας των υπόγειων και επιφανειακών υδατικών πόρων στην περιοχή Πύλου-Ρωμανού και η εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων τόσο στην ποσότητα όσο και στην ποιότητα των υδατικών πόρων από την λειτουργία των τουριστικών εγκαταστάσεων που πρόκειται να υλοποιηθούν στην περιοχή.</p> <p>Φορέας Χρηματοδότησης: Νομαρχία Μεσσηνίας Μέσω ΕΛΚΕ Παν/μιου Πατρών</p>
2003	<p>Τίτλος: Υδρογεωλογική έρευνα για την αξιοποίηση των ιαματικών πηγών Ελλάδας.</p> <p>Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Αντικείμενο της έρευνας υπήρξε η διερεύνηση του γεωτεκτονικού και υδρογεωλογικού καθεστώτος και του μηχανισμού τροφοδοσίας των καταγεγραμμένων θερμών πηγών του Ελληνικού χώρου, καθώς και η διερεύνηση των υδροχημικών τους χαρακτηριστικών.</p> <p>Φορέας Χρηματοδότησης: Ελληνικά Τουριστικά Ακίνητα Α.Ε Μέσω ΕΛΚΕ Παν/μιου Πατρών</p>
2003	<p>Τίτλος: Έρευνα των επιπτώσεων πάνω στους υδατικούς πόρους της ευρύτερης περιοχής Περάματος Αλεξανδρούπολης από την άντληση υπογείου νερού για την υδροδότηση του χρυσαυρυχείου και αξιολόγηση των μέχρι σήμερα υδρογεωλογικών μελετών.</p> <p>Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Αντικείμενο της έρευνας υπήρξε η διερεύνηση της επίδρασης στους υδατικούς πόρους της περιοχής Περάματος Αλεξανδρούπολης από την άντληση μεγάλων ποσοτήτων υπογείου νερού για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών του χρυσαυρυχείου που λειτουργεί στην περιοχή.</p> <p>Φορέας Χρηματοδότησης: ΧΡΥΣΩΡΥΧΕΙΑ ΘΡΑΚΗΣ Μέσω ΕΛΚΕ Παν/μιου Πατρών</p>
2005	<p>Τίτλος: Διερεύνηση των μηχανισμών ποιοτικής υποβάθμισης των υπογείων νερών του Νομού Κορινθίας από φυσικές διεργασίες και ανθρωπογενείς δραστηριότητες με τη χρήση υδροχημικών ισοτοπικών μεθόδων, γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών και μοντέλων προσομοίωσης.</p> <p>Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Αντικείμενο της έρευνας υπήρξε η διερεύνηση του δυναμικού ποιοτικής υποβάθμισης του υπόγειου νερού από διάχυτες και σημειακές πηγές μόλυνσης, αλλά και λόγω της θαλάσσιας διείσδυσης στους παράκτιους υδροφόρους σε περιοχές του νομού Κορινθίας και η ανάπτυξη κατάλληλων μοντέλων προσομοίωσης με την χρήση μαθηματικών ομοιωμάτων και Γεωγραφικών συστημάτων Πληροφοριών, ώστε να καταστεί δυνατή η μοντελοποίηση των ανωτέρω διαδικασιών και η πρόβλεψη για την εξέλιξή τους.</p> <p>Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ» Μέσω ΕΛΚΕ Παν/μιου Πατρών</p>
2005	<p>Τίτλος: Γεωλογική Μελέτη στους Νομούς Αχαΐας, Ηλείας και Αιτωλοακαρνανίας Σχετικά με τον Εντοπισμό Αδρανών Υλικών</p> <p>Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Η οριοθέτηση των βέλτιστων θέσεων για την χωροθέτηση λατομείων εξόρυξης αδρανών υλικών στην περιοχή της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας με χρήση χωρικής πολυκριτηριακής ανάλυσης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.</p> <p>Φορέας Χρηματοδότησης: Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας</p>

2006	Τίτλος: Υδρογεωλογική μελέτη του πεδίου υδρογεωτρήσεων ιδιοκτησίας Coca Cola HBC στην θέση Αύρα Αιγίου.
	Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Περιγράφονται οι γεωλογικές και υδρογεωλογικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή ΑΥΡΑ («Μύλος Παλαιάς Κουλούρας») του Δ.Δ Αιγίου του δήμου Αιγίου και διερευνώνται οι δυνατότητες ανόρυξης νέας γεώτρησης από την εταιρία Coca-Cola Ελληνική Εταιρία Εμφιαλώσεως ΑΕ προς αντικατάσταση υφιστάμενης γεώτρησης η οποία παρουσιάζει τεχνικά προβλήματα
	Φορέας Χρηματοδότησης: Coca-Cola Ελληνική Εταιρία Εμφιαλώσεως ΑΕ.
2006	Τίτλος: Σύνταξη υδρολογικού ισοζυγίου της ευρύτερης περιοχής της λεκάνης Αποσελέμη.
	Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης:
	Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛΚΕ Αριστοτελείου Παν/μίου Θεσσαλονίκης
2006	Τίτλος: Υδρογεωλογική μελέτη του πεδίου υδρογεωτρήσεων ιδιοκτησίας Coca Cola HBC «ΛΥΤΤΟΣ» περιοχής Χαμόπρινα Δήμου Μαλίων Κρήτης.
	Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Περιλαμβάνει περιγραφή των γεωλογικών και υδρογεωλογικών συνθηκών της περιοχής ΛΥΤΤΟΣ (Χαμόπρινα) του Δ.Δ Μαλίων του δήμου Μαλίων καθώς και της ευρύτερης περιοχής που αποτελεί την περιοχή τροφοδοσίας των υφιστάμενων γεωτρήσεων της εταιρίας Coca-Cola Ελληνική Εταιρία Εμφιαλώσεως ΑΕ. Γίνεται αποτίμηση του γεωλογικού, υδρολογικού και υδρογεωλογικού καθεστώτος της ευρύτερης περιοχής καθώς και των υδρογεωλογικών και υδροχημικών χαρακτηριστικών των υδροφόρων που τροφοδοτούν τις υδρογεωτρήσεις της CC HBC ενώ παράλληλα αξιολογείται η τρωτότητα των υδρογεωτρήσεων σε ενδεχόμενη εξωτερική ρύπανση
	Φορέας Χρηματοδότησης: Coca-Cola Ελληνική Εταιρία Εμφιαλώσεως ΑΕ
2007	Τίτλος: Γεωλογική Μελέτη στο πλαίσιο μελέτης βελτίωσης Ε.Ο. από κόμβο Αρχαίας Νεμέας – Δερβενάκια - Μυκήνες νομού Αργολίδος
	Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Γεωλογική Μελέτη (χαρτογράφηση-μηκοτομή –διατομές- καταγραφή σημείων νερού και Γεωλογική Έκθεση) στο σύνολο της υπό μελέτη οδού
	Φορέας Χρηματοδότησης: Περιφέρεια Πελοποννήσου
2007	Τίτλος: Μελέτη των υδρολογικών, υδρογεωλογικών και υδροχημικών χαρακτηριστικών των υδροφόρων του Δήμου Ιτάνου και διερεύνηση της τρωτότητας τους από ανθρωπογενείς πηγές ρύπανσης..
	Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Αντικείμενο της έρευνας υπήρξε η διερεύνηση της επάρκειας των αποθεμάτων υπόγειων υδατικών πόρων για την κάλυψη των καταναλωτικών αναγκών της περιοχής του δήμου Ιτάνου καθώς και η αποτύπωση των κυριότερων κινδύνων για τους υπόγειους υδατικούς πόρους της περιοχής.
	Φορέας Χρηματοδότησης: Δήμος Ιτάνου Μέσω ΕΛΚΕ Καποδιστριακού Παν/μιου Αθηνών
2008	Τίτλος: Environmental Risk Assessment Study of the Water Well Owned by the "Hellenic Industry for Water Bottling S.A." (HIWB) (Ioannina-Greece)
	Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: The purpose of the study was to investigate the pollution risk of the borehole owned by the "Hellenic Industry for Water Bottling S.A." (HIWB) as well as the pollution risk assessment of the karst aquifer tapped by the above-mentioned borehole. For this reason, a hydrogeological research as well as a pollution source inventory was carried out in the wider and the surrounding area of the borehole..
	Φορέας Χρηματοδότησης: Coca-Cola Hellenic Bottling Company

2008	<p>Τίτλος: Καταγραφή και αποτίμηση υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας. Υποέργο Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου</p> <p>Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Στόχος του έργου ήταν να παρακολουθήσει τα φαινόμενα ποιοτικής υποβάθμισης των υπόγειων νερών, σε συνδυασμό με την δυναμική και την ποιότητα των επιφανειακών νερών, να αποτιμήσει τα υδατικά αποθέματα της περιοχής, ώστε να είναι δυνατό να χαραχθεί διαχειριστική πολιτική και να προδιαγράψει μεθόδους προστασίας και διατήρησης των εκμεταλλεύσιμων αποθεμάτων.</p> <p>Φορέας Χρηματοδότησης: Ινστιτούτο Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών στο πλαίσιο υλοποίησης του Γ' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης</p>
2010	<p>Τίτλος: Υδρογεωλογική μελέτη για την ανόρυξη νέων υδρομαστευτικών έργων για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών των τμημάτων "Κόρινθος-Πάτρα" και "τέλος ευρείας παράκαμψης Πάτρας-Πύργος"</p> <p>Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Υδρογεωλογική μελέτη για την εξασφάλιση των απαραίτητων ποσοτήτων υπόγειου νερού που απαιτούνται για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών του οδικού άξονα Κόρινθος-Πάτρα-Πύργος. Διερεύνηση των υδρογεωλογικών συνθηκών της περιοχής περίξ του οδικού άξονα Κόρινθος-Πάτρα-Πύργος με σκοπό τον προσδιορισμό των υδρογεωλογικών-υδραυλικών χαρακτηριστικών των γεωλογικών σχηματισμών της περιοχής και την οριοθέτηση των υδρογεωλογικών ενοτήτων σε μια περιοχή 5 χιλιάμετρα εκατέρωθεν την νέας χάραξης του οδικού άξονα και τον υπολογισμό των απολήψιμων ποσοτήτων υπόγειου νερού από κάθε υδροφόρο σύστημα με την ανόρυξη νέων υδρομαστευτικών έργων, και εν συνεχεία προσδιορισμός της ακριβούς θέσης των έργων αυτών..</p> <p>Φορέας Χρηματοδότησης: Κατασκευάστρια Κοινοπραξία Ολυμπίας Οδού, «Άτιον Κλέος»</p>
2014	<p>Τίτλος: Γεωλογική, Υδρογεωλογική και Σεισμοτεκτονική Αξιολόγηση της Ευρύτερης Περιοχής του Οικοπέδου Εγκατάστασης ΜΕΑ και ΧΥΤΥ Μεσσηνίας στη Θέση «Ονι» του Δήμου Οιχαλίας.</p> <p>Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Διερεύνηση των γεωλογικών, υδρογεωλογικών και σεισμοτεκτονικών συνθηκών στην ευρύτερη περιοχή του οικοπέδου εγκαταστάσεων ΜΕΑ και ΧΥΤΥ στη θέση «Ονι» Καλλιρρόης του Δήμου «Οιχαλίας», Νομού Μεσσηνίας. Στόχος της μελέτης είναι να διαπιστωθεί η συμβατότητα, με τα ειδικά περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά του ευρύτερου χώρου και ειδικότερα με το υδατικό και το σεισμοτεκτονικό καθεστώς της περιοχής, σύμφωνα με τις προβλέψεις της σχετικής νομοθεσίας.</p> <p>Φορέας Χρηματοδότησης: Δήμος Οιχαλίας.</p>
2014	<p>Τίτλος: Υδρογεωλογική μελέτη για την Εκτίμηση της Τρέχουσας Κατάστασης και τις Μελλοντικές Δυνατότητες Εκμετάλλευσης σε 12 Υφιστάμενες Γεωτρήσεις της Αττικής Οδού.</p> <p>Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Στόχος της παρούσας μελέτης είναι η εκτίμηση της τρέχουσας κατάστασης και οι μελλοντικές δυνατότητες εκμετάλλευσης σε 12 υφιστάμενες γεωτρήσεις της Αττικής Οδού. Για την επίτευξη του στόχου αυτού μελετήθηκαν διεξοδικά τα αποτελέσματα των μελετών που είχαν εκπονηθεί πριν και κατά την διάρκεια της ανόρυξης των εν λόγω γεωτρήσεων. Επίσης αξιοποιήθηκαν στοιχεία από παρεμφερείς μελέτες που έχουν εκπονηθεί στην ευρύτερη περιοχή μελέτης. Τέλος για επτά από τις 12 γεωτρήσεις πραγματοποιήθηκαν αντλητικές δοκιμασίες βαθμίδων αυξανόμενης παροχής άντλησης μέσα από τις οποίες καθορίστηκαν με μεγάλη ακρίβεια τα υδραυλικά χαρακτηριστικά των υδροφόρων που υδρομαστεύουν οι γεωτρήσεις, αλλά και τεχνικά-κατασκευαστικά στοιχεία των γεωτρήσεων όπως ο επιμερισμός μεταξύ γραμμικών και μη γραμμικών απωλειών φορτίου καθώς η κρίσιμη παροχή και η βέλτιστη παροχή εκμετάλλευσης κάθε γεώτρησης</p> <p>Φορέας Χρηματοδότησης: Αττική Οδός Λειτουργία Α.Ε.</p>
2014	<p>Τίτλος: Μελέτη των δυνατοτήτων ανόρυξης υδρογεώτρησης στην ευρύτερη περιοχή των εγκαταστάσεων της ΑΗΒ Group για την κάλυψη των αναγκών εμφιάλωσης του νερού «ΘΕΩΝΗ» .</p> <p>Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Υδρογεωλογική έρευνα που πραγματοποιήθηκε στην ευρύτερη περιοχή των εγκαταστάσεων της εταιρείας ΑΗΒ GROUP S.A. προκειμένου να διερευνηθεί η δυνατότητα κάλυψης των αυξημένων αναγκών εμφιάλωσης του φυσικού μεταλλικού νερού «ΘΕΩΝΗ» μέσω της ανόρυξης υδρογεώτρησης.</p> <p>Φορέας Χρηματοδότησης: Εταιρία εμφιάλωσης ΑΗΒ Group.</p>

2017	<p>Τίτλος: Υδρογεωλογική Μελέτη για την Ανόρυξη Νέων Υδρογεωτρήσεων για την Κάλυψη των Αρδευτικών Αναγκών του Οδικού Άξονα Ελευσίνα-Κόρινθος.</p>
	<p>Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Υδρογεωλογική μελέτη για την εξασφάλιση των απαραίτητων ποσοτήτων υπόγειου νερού που απαιτούνται για την κάλυψη των αρδευτικών αναγκών του οδικού άξονα Ελευσίνα-Κόρινθος. Διερεύνηση των υδρογεωλογικών συνθηκών της περιοχής πέριξ του οδικού άξονα Ελευσίνα-Κόρινθος με σκοπό τον προσδιορισμό των υδρογεωλογικών-υδραυλικών χαρακτηριστικών των γεωλογικών σχηματισμών της περιοχής και την οριοθέτηση των υδρογεωλογικών ενοτήτων σε μια περιοχή 5 χιλιόμετρα εκατέρωθεν την νέας χάραξης του οδικού άξονα και τον υπολογισμό των απολήψιμων ποσοτήτων υπόγειου νερού από κάθε υδροφόρο σύστημα με την ανόρυξη νέων υδρομαστευτικών έργων, και εν συνεχεία προσδιορισμός της ακριβούς θέσης των έργων αυτών.</p>
	<p>Φορέας Χρηματοδότησης: Ολυμπία Οδός Λειτουργία Α.Ε.</p>
2021	<p>Τίτλος: Εκτίμηση ρυθμού εισροών υπόγειων υδάτων στο τεχνικό υπογειοποίησης της Λ. Ποσειδώνος στο πλαίσιο της μελέτης «Εκπόνηση Γεωτεχνικών Ερευνών, Γεωφυσικών Ερευνών, Γεωτεχνικών Αξιολογήσεων και Γεωτεχνικών Μελετών Θεμελιώσεων Τεχνικών έργων στο χερσαίο τμήμα του Μητροπολιτικού Πόλου Ελληνικού - Αγ. Κοσμά»</p>
	<p>Αντικείμενο Ερευνητικού Έργου - Μελέτης: Η υδρογεωλογική έρευνα είχε ως αντικειμενικό σκοπό την διαπίστωση του υδρογεωλογικού καθεστώτος (υδραυλικό φορτίο, υδραυλική κλίση, διακινούμενες ποσότητες υπόγειου νερού), της ευρύτερης περιοχής της μελλοντικής εκσκαφής για την υπογειοποίηση τμήματος της λεωφόρου Ποσειδώνος και στην εκτίμηση του όγκου των υπόγειων νερών που θα απαιτηθεί να απομακρυνθούν από τη μελλοντική εκσκαφή προκειμένου να διασφαλιστεί ότι οι εργασίες υπογειοποίησης θα γίνονται με ασφάλεια και εν ξηρώ.</p>
	<p>Φορέας Χρηματοδότησης: LAMDA DEVELOPMENT S.A.</p>

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με το δημοσιευμένο ερευνητικό μου έργο παρέχονται στο σχετικό υπόμνημα που συνοποβάλλεται με το παρόν.

Δημοσιεύσεις	α/α Δημοσιευμένη Εργασία	Science Citation Index Citations	Google Scholar citations
Εργασίες σε διεθνή περιοδικά ενταγμένα στο σύστημα Science Citation Index			
1	Antonakos A. and Lambrakis N.. (2000). Hydrodynamic Characteristics and Nitrate Propagation in Sparta Aquifer, Water Research, (34) No. 16, pp. 3977-3986	18	37
2	Lambrakis N., Antonakos A. and Panagopoulos G., (2004). The use of multicomponent statistical analysis in hydrogeological environmental research. Water Research (38) pp. 1862-1872	161	230
3	Voudouris K., Daskalaki P., and Antonakos A. , (2005). Water recourses and groundwater quality in North Peloponnesus, Greece. Global NEST Journal, Vol 7, No 3, pp 340-353	7	12
4	Panagopoulos, G., Antonakos, A. , Lambrakis, N. (2006). Optimization of DRASTIC method for groundwater assessment, by the use of simple statistical methods and G.I.S. Hydrogeology Journal, 14: 894-911.	190	317
5	Antonakos, A. , Lambrakis, N. (2007). Development and testing of three hybrid methods for the assessment of aquifer vulnerability. Journal of Hydrology, 333: 288-304.	113	225
6	Voudouris, K. Mavrommatis, Th. and Antonakos A. (2007) Hydrologic balance estimation using GIS in Korinthia prefecture, Greece. Advances in Science and Research., 1, 1–8, 2007 (www.adv-sci-res.net/1/1/2007)	4	17
7	Antonakos A. , Voudouris K. & Lambrakis N. (2014). Site selection for drinking-water pumping boreholes using a fuzzy spatial decision support system in the Korinthia prefecture, SE Greece Hydrogeology Journal, 22: 1763–1776	11	17
8	Antonakos A. , & Lambrakis N. (2021) Spatial interpolation for the distribution of groundwater level in an area of complex geology using widely available GIS tools. Environmental Processes Journal (accepted for publication)		
Εργασίες σε ελληνικά περιοδικά με σύστημα κριτών			
9	Βουδούρης Κ. και Αντωνάκος Α. , (2002). Κατανομή των βροχοπτώσεων στο νομό Κορινθίας. Γεωγραφίες Νο 4, σελ. 53-61		
10	Νίκας Κ., Αντωνάκος Α. , Μαραβέγιας, Δ. (2008). Διερεύνηση των υδραυλικών χαρακτηριστικών των ανθρακικών σχηματισμών των ζωνών Γαβρόβου-Τριπόλεως και Ωλονού-Πίνδου στην περιοχή της Πελοποννήσου. Ορυκτός Πλούτος, 147: 7-30		
Εργασίες σε διεθνή συνέδρια με σύστημα κριτών			
11	Αντωνάκος Α. , (1998) "Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών ιδιοτήτων της ακόρεστης ζώνης των υδροφόρων για εφαρμογή στην μελέτη περιβαλλοντικών προβλημάτων: Η περίπτωση του ελεύθερου προσχωματικού υδροφόρου της κοιλάδας του ποταμού Ευρώτα. Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, XXXII/4 pp. 43-50, Πρακτικά 8 ^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου, Πάτρα 1998.		
12	Βουδούρης Κ., Νίκας Κ. και Αντωνάκος Α. , (2004). Μελέτη της εξέλιξης του μετώπου υφαλμύρωσης σε παράκτιους υδροφόρους ορίζοντες. Η περίπτωση του παράκτιου τμήματος της ΒΔ Αχαΐας. Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας τομ. XXXVI, Πρακτικά 10ου Διεθνούς Συνεδρίου, σελ. 524-564		1
13	Voudouris K., Mandilaras D., and Antonakos A. , (2004). Methods to define the surface distribution of the salt intrusion zone. 18th SWIM (Salt Water Intrusion Meeting) , Cartagena (Spain) pp. 214-227		13
14	Nikas, K., Antonakos, A. , Lambrakis, N., Kallergis G. (2007). The use of antecedent precipitation index and delay factor to estimate runoff from rainfall. A case study from eight drainage basins - Achaia Peloponnesus Greece. Proceedings of the 11th International Congress, Athens Bulletin of the Geological Society of Greece vol. XXXV/II, p. 523-535	2	6

15	Voudouris, K. Alexopoulos, A. Antonakos A. and Kallergis, G. (2007) Water Recourses in the Wider Aposelemis Basin, Crete island, Greece. Proceedings of the 11th International Congress, Athens Bulletin of the Geological Society of Greece vol. XXXXII, p. 616-628	5	6
16	Nikas K., Antonakos A. , Kallergis G., and Kounis G. (2010). International Hydrogeological Map of Europe: Sheet D6 "Athina". Bulletin of the Geological Society of Greece, 2010, Proceedings of the 12th International Congress Patras. XLIII, No 4: p. 1821-1830	1	5
17	Nikas K., Antonakos A. , (2011) Hydrogeological and hydrochemical characteristics of North Peloponnesus major ground water bodies. Advances in the Research of Aquatic Environment, Environmental Earth Sciences, Springer Berlin Heidelberg, p. 299-306		
18	Antonakos A. and Nikas K. (2013). Delineation of recharge areas of the aquifer Systems of Corinthia prefecture by the use of isotopic evidence. Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XLVII 2013 Proceedings of the 13th International Congress, Chania, p. 692-701.	1	1
19	Theodorou P., Alexandris D., Benekos I. and Antonakos A. (2016). Organized relocation of people threatened by a disaster - a case study from a major forest fire in Rhodes island, Greece. World Road Association - Risk Management for Emergency Situations Appendix A & B Case Studies. ISBN: 978-2-84060-426-6		
Εργασίες σε ελληνικά συνέδρια με σύστημα κριτών			
20	Γιόζας Γ., Παναγόπουλος Γ., Αντωνάκος Α. , Λαμπράκης Ν. (2004) Υδρογεωλογικές και υδροχημικές συνθήκες του προσχωματικού υδροφόρου ορίζοντα της λεκάνης απορροής του ποταμού Βολιναίου, ΒΔ Πελοπόννησος. Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου Ξάνθη, σελ. 71-82		
21	Αντωνάκος Α. , Νίκας Κ. (2005) Διερεύνηση της προέλευσης σιδήρου και μαγγανίου στα ιζήματα και στα υπόγεια νερά του νόμου Αχαΐας με τη χρήση προηγμένων τεχνικών γεωστατιστικής και γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου Αθήνα, σελ. Σελ 31-42		
22	Νίκας Κ., Αντωνάκος Α. (2005). Επίδραση της ενεργού τεκτονικής στην διαμόρφωση υδρογεωλογικών-υδραυλικών συνθηκών και στην οριοθέτηση αντίστοιχων ενοτήτων. Το παράδειγμα της ΒΑ Αχαΐας. Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου Αθήνα, σελ. 375-383		
23	Βουδούρης Κ., Μαυρομάτης Θ., Αντωνάκος Α. , και Βουβαλιδής Κ., (2006). Σχέση απορροής βροχόπτωσης και υδατικό ισοζύγιο στην λεκάνη απορροής του ποταμού Απποσελέμη (Κρήτη). 8ο Συνέδριο Μετεωρολογίας, Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας. Σελ. 81-88		
24	Αντωνάκος Α. , Λαμπράκης Ν. και Βουδούρης Κ. (2008). Η Χρήση Των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών Και Του Λογισμικού 'Swat' Για Την Κατάρτιση Μοντέλων Προσομοίωσης Λεκάνης Απορροής Στην Κορινθία. Συμπόσιο - Συνέδριο "Γη και θάλασσα της Κορινθίας : γεωλογία - σεισμολογία - περιβάλλον". Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας; Τόμ. 41, Αρ. 1, σελ. 121-133		
25	Βουδούρης Κ., Αντωνάκος Α. , και Κουμαντάκης Ι., (2005). Συμβολή στην εκτίμηση του υδατικού δυναμικού της λεκάνης του Ασωπού ποταμού του νομού Κορινθίας. 6ο Εθνικό Συνέδριο ΕΕΔΥΠ (Ελληνικής Επιτροπής Διαχείρισης Υδατικών Πόρων) Ξάνθη σελ. 358-366		
	ΣΥΝΟΛΟ	513	875

**Κριτής Διεθνών
Επιστημονικών
Περιοδικών**

Από το 2008 έως και σήμερα κατέχω την ιδιότητα του κριτή (reviewer) στα διεθνή επιστημονικά περιοδικά του εκδοτικού οίκου Elsevier Science Ltd .

- "Journal of Hydrology",
- "Journal of Environmental Management" και
- "Journal of Hazardous Materials"

ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**Συμμετοχή σε
Διεθνή Ερευνητικά
Προγράμματα****1. International Hydrogeological Map of Europe**

(https://www.bgr.bund.de/EN/Themen/Wasser/Projekte/laufend/Beratung/Ihme1500/ihme1500_projektbeschr_en.html)

Στο πλαίσιο της συνεργασίας που είχα με το Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών συμμετείχα εκτός των άλλων, ως “scientific co-editor” στο διεθνές ερευνητικό πρόγραμμα «International Hydrogeological Map of Europe» και ειδικότερα στην σύνταξη των φύλλων “D6 Athina” και “E6 Ancara”. Η σύνταξη του χάρτη πραγματοποιήθηκε με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών.

Το πρόγραμμα συντονίζεται και χρηματοδοτείται από την κυβέρνηση της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας μέσω του Ομοσπονδιακού Ινστιτούτου Γεωεπιστημών και Φυσικών Πόρων (BGR) και από τον Οργανισμό Ηνωμένων Εθνών μέσω της UNESCO.

Ο Διεθνής Υδρογεωλογικός Χάρτης της Ευρώπης, σε κλίμακα 1: 1.500.000 αποτελεί μια σειρά γενικών υδρογεωλογικών χαρτών που περιλαμβάνουν 25 φύλλα χαρτών με επεξηγηματικές σημειώσεις, καλύπτοντας ολόκληρη την ευρωπαϊκή ήπειρο και τμήματα της Εγγύς Ανατολής. Οι εθνικές συνεισφορές σε αυτή τη σειρά χαρτών καταρτίστηκαν από υδρογεωλόγους και ειδικούς σε συναφείς επιστήμες, των ενδιαφερομένων χωρών, υπό την αιγίδα της Διεθνούς Ένωσης Υδρογεωλόγων (IAH) και της Επιτροπής για τους Υδρογεωλογικούς Χάρτες (COHYM).

2. Rapid Analysis and Spatialisation Of Risk (RASOR) project

Στο πλαίσιο της αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας για την ανάλυση και χαρτογράφηση κινδύνου και διακινδύνευσης από φυσικές καταστροφές συμμετείχα ως εκπρόσωπος της ΓΓΠΠ στο πρόγραμμα ανάλυσης και χαρτογράφησης κινδύνου και διακινδύνευσης πολλαπλών κινδύνων Rapid Analysis and Spatialisation Of Risk (RASOR) (<http://www.rasor-project.eu/>) το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το 7^ο Πρόγραμμα πλαισίου της Ε.Ε. και υλοποιήθηκε από μια σύμπραξη ιδιωτικών και δημόσιων φορέων μεταξύ των οποίων η ΓΓΠΠ και το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.

Το πρόγραμμα RASOR αφορούσε την ανάπτυξη μιας διαδικτυακής πλατφόρμας για την ανάλυση πολλαπλών κινδύνων με σκοπό την υποστήριξη των φορέων διαχείρισης των καταστροφών, συμπεριλαμβανομένης της υποστήριξης για την παρακολούθηση των υποδομών ζωτικής σημασίας και την εκτίμηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής. Το RASOR προσαρμόζει το νέο υψηλής ανάλυσης ψηφιακό μοντέλο εδάφους TanDEM-X (DEM) σε εφαρμογές διαχείρισης κινδύνου, χρησιμοποιώντας το ως βασικό υπόβαθρο για την ανάκτηση συνόλων δεδομένων και την ανάπτυξη συγκεκριμένων σεναρίων καταστροφής. Το RASOR χρησιμοποιεί επίσης δορυφορικά δεδομένα, οπτικά και ραντάρ, τόσο αρχαιοθετημένα όσο και κοντά σε πραγματικό χρόνο, σε συνδυασμό με επί τόπου δεδομένα. Το πρόγραμμα RASOR προσφέρει υπηρεσίες σε παγκόσμια κλίμακα για να υποστηρίξει την αξιολόγηση του κινδύνου.

Το RASOR χρησιμοποιεί ένα σύστημα ερωτημάτων που βασίζεται σε σενάρια για να επιτρέπει στους χρήστες να προσομοιώνουν μελλοντικά σενάρια με βάση υπάρχουσες και υποτιθέμενες συνθήκες, να συγκρίνουν τα ιστορικά σενάρια και να διαμορφώνουν το αποτέλεσμα πολλαπλών κινδύνων τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια ενός φυσικού φαινομένου ή ενός τεχνολογικού συμβάντος. Οι εμπλεκόμενοι φορείς μπορούν, για παράδειγμα, να καθορίσουν την έκταση των πλημμυρών σε μια συγκεκριμένη περιοχή και να αξιολογήσουν τον κίνδυνο για τις υποδομές κρίσιμης σημασίας (π.χ. ενέργεια, μεταφορά, υγεία). Τέλος το RASOR επιτρέπει στα στελέχη των εμπλεκόμενων φορέων να χρησιμοποιούν πραγματικά σενάρια όταν καθορίζουν νέα μέτρα μετριασμού ή πρόληψης των επιπτώσεων από καταστροφές και να ενσωματώνουν νέα δεδομένα σε πραγματικό χρόνο κατά τη διάρκεια των ενεργειών απόκρισης.

3. Copernicus emergency management service

Η Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας ως αρμόδιος φορέας για την χαρτογράφηση των πληγέντων εκτάσεων μετά από καταστροφές, αποτελεί το Εθνικό Κομβικό Σημείο του προγράμματος “Copernicus emergency management service mapping” <http://emergency.copernicus.eu/mapping/ems/service-overview>

Στο ανωτέρω πλαίσιο συμμετέχω από το 2012 έως και σήμερα στο πρόγραμμα ως εκπρόσωπος της ΓΓΠΠ και διαχειριστής του Εθνικού Κομβικού Σημείου του προγράμματος, ενώ έχω συντάξει και τις κατευθυντήριες οδηγίες για την χρήση των υπηρεσιών του προγράμματος προς τους φορείς την Δημόσιας Διοίκησης και αυτοδιοίκησης (<https://www.civilprotection.gr/el/εγκύκλιος-της-γγππ-υπ-αριθμ-612830-08-2017-με-θέμα-εφαρμογοσ-και-δυνατοτητες-του-ευρωπαικου>).

Η υπηρεσία Copernicus Emergency Management Service - Mapping παρέχει σε όλους τους φορείς που εμπλέκονται στη διαχείριση φυσικών ή τεχνολογικών καταστροφών και ανθρωπιστικών κρίσεων, έγκαιρες και ακριβείς γεωχωρικές πληροφορίες, με τη μορφή ψηφιακών χαρτών και ψηφιακών γεωχωρικών δεδομένων, που προέρχονται από δορυφορική τηλεπισκόπηση και συμπληρώνονται από διαθέσιμες επιτόπιες πηγές δεδομένων ή ανοιχτά διαθέσιμα δεδομένα.

Το Copernicus EMS - Mapping διαθέτει παγκόσμια κάλυψη και έχει σχεδιαστεί για να ανταποκρίνεται σε ένα ευρύ φάσμα καταστάσεων έκτακτης ανάγκης. Οι δορυφορικές εικόνες χρησιμοποιούνται ως κύρια πηγή δεδομένων. Η υπηρεσία καλύπτει κυρίως ανάγκες χαρτογράφησης περιοχών που έχουν πληγεί από Πυρκαγιές, Πλημμύρες, Κατολισθήσεις, Σεισμούς, Θαλάσσια Κύματα Βαρύτητας (Tsunamis), Ακραία καιρικά φαινόμενα, Ηφαιστειακές εκρήξεις, Τεχνολογικές και λοιπές καταστροφές.

Οι πληροφορίες που παράγονται από την υπηρεσία μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως παρέχονται (ψηφιακά γεωγραφικά δεδομένα π.χ. shp, kml ή ψηφιακοί χάρτες pdf, jpg) ή μπορεί να αξιοποιηθούν περαιτέρω σε συνδυασμό με άλλες πηγές δεδομένων (π.χ. ψηφιακά γεωχωρικά δεδομένα σε ένα Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών-GIS). Σκοπός της χρήσης των ανωτέρω προϊόντων, είναι να υποστηριχθούν οι διαδικασίες λήψης αποφάσεων των επιχειρησιακά εμπλεκόμενων φορέων, στην αντιμετώπιση των εκτάκτων αναγκών.

ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Συμμετοχή σε Διεθνή Ερευνητικά Προγράμματα

4. INTERREG IVC – CIVPRO

Στο πλαίσιο της αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας για την μείωση του κινδύνου καταστροφών συμμετείχα στο διακρατικό πρόγραμμα (INTERREG) με τίτλο «CIVPRO» (<http://www.interreg4c.eu/projects/project-details/index-project=107-regional-strategies-for-disaster-prevention&.html>) στο οποίο η ΓΓΠΠ υπήρξε ο επικεφαλής εταίρος. Το πρόγραμμα εκτός των άλλων περιελάμβανε

Την ανάπτυξη μεθόδων για την ανάλυση και χαρτογράφηση κινδύνου και διακινδύνευσης από φυσικές καταστροφές.

Το πρόγραμμα εντάσσονταν στην Προτεραιότητα 2 της ενότητας «Environment and risk prevention» με υποενότητα «Natural and technological risks (including climate change)».

Στο INTERREG IVC – CIVPRO συμμετείχαν συνολικά 12 εταίροι. Εκτός της Γ.Γ. Πολιτικής Προστασίας, η οποία είναι επικεφαλής, από ελληνικής πλευράς συμμετείχε η Νομαρχία Έβρου, ενώ οι υπόλοιποι δέκα εταίροι προέρχονταν από Βέλγιο (Λιμένας Οστάνδης), Βουλγαρία (Δήμος Πόπποβου), Ισπανία (Πολιτική Προστασία αυτόνομης κυβέρνησης Καστίλιας και Λεόν), Κύπρο (Πολιτική Άμυνα), Ουγγαρία (Δήμος Μισκόλτς), Πολωνία (Ινστιτούτο Μετεωρολογίας και Διαχείρισης Υδάτων Βροσλάου/Wroslaw), Πορτογαλία (Δήμος Αλκομπάκα/Alcobaca), Ρουμανία (Περιφερειακό Συμβούλιο Χαργκίτα/Hargita), Σλοβακία (Δήμος Κόσιτσε) και Σλοβενία (Υπηρεσία Ανάπτυξης ROD).

Ακολουθεί σύντομη περιγραφή του προγράμματος.

Ο κύριος στόχος του CIVPRO είναι η ανταλλαγή και ο διαμοιρασμός τεχνογνωσίας σχετικά με την ανάπτυξη περιφερειακών πολιτικών και τη στρατηγική προσέγγιση για την πρόληψη και τη μείωση πιθανών απειλών και ζημιών που προκαλούνται στους ανθρώπους, στις υποδομές, στο περιβάλλον και στην κοινωνία από την εκδήλωση τεχνολογικών ατυχημάτων και φυσικών καταστροφών.

Ειδικότερα οι στόχοι του προγράμματος ήταν:

- **Ανάλυση και χαρτογράφηση κινδύνων και διακινδύνευσης (risk)** για τους κυριότερους φυσικούς και τεχνολογικούς κινδύνους και ανάπτυξη συστημάτων έγκαιρης προειδοποίηση
- Βελτίωση των μέσων και των πρακτικών που χρησιμοποιούνται στην πρόληψη των καταστροφών και θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για την ενίσχυση της σύνδεσης μεταξύ διαχείρισης κρίσεων και πρόληψης, χαρτογράφηση κινδύνων και η έγκαιρη προειδοποίηση
- Ανάπτυξη της ικανότητας για την πρόληψη καταστροφών σε περιφερειακό επίπεδο.
- Αύξηση της ευαισθητοποίησης για την πρόληψη σε όλα τα επίπεδα
- Παροχή πληροφοριών για τη δημιουργία στο μέλλον ενός Κέντρου Γνώσης και Κατάρτισης της ΕΕ για την πρόληψη καταστροφών.

ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Διεθνή Εκπαιδευτικά Σεμινάρια

Στο πλαίσιο του προγράμματος επιμόρφωσης στελεχών Πολιτικής Προστασίας του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας, έχω παρακολουθήσει σεμινάρια που αποσκοπούν στην ενίσχυση της κατάρτισης και της ετοιμότητας των στελεχών Π.Π. στην αντιμετώπιση καταστροφών και την εξασφάλιση της συμβατότητας και διαλειτουργικότητας μεταξύ των εμπειρογνομώνων Π.Π. που εντάσσονται στις ειδικές ομάδες εμπειρογνομώνων (EUCP TEAM) που αποστέλλει η Ευρωπαϊκή Ένωση σε χώρες που έχουν πληγεί από καταστροφές. Ειδικότερα έχω παρακολουθήσει τα κάτωθι σεμινάρια:

2018 - **Course on Assessment Mission (AMC)** of the Union Civil Protection Mechanism Training Program

Το εκπαιδευτικό σεμινάριο «Αποστολές Αξιολόγησης» (AMC) είναι ένα εξαήμερο εξειδικευμένο σεμινάριο για εθνικούς εμπειρογνώμονες και στελέχη στον τομέα της διαχείρισης έκτακτων αναγκών, αξιωματούχους της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και εμπειρογνώμονες από εθνικούς οργανισμούς διαχείρισης καταστροφών και πολιτικής προστασίας που ενδέχεται να συμμετέχουν σε διεθνείς αποστολές πολιτικής προστασίας όπου απαιτούνται δραστηριότητες αξιολόγησης της κατάστασης μετά από καταστροφές προς υποβοήθηση του πληγέντος κράτους και ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

2018 - **Course on Negotiation & Decision-making (CND)** of the Union Civil Protection Mechanism Training Program

Το εκπαιδευτικό σεμινάριο «Διαπραγματεύσεις και Λήψη Αποφάσεων» (CND) στοχεύει στην ενίσχυση της ικανότητας των εμπειρογνομώνων να χρησιμοποιούν τις κατάλληλες μεθόδους για τη διαχείριση των διαδικασιών λήψης αποφάσεων τόσο εντός της ομάδας όσο και με τους εξωτερικούς εταίρους και να αλληλεπιδρούν και να διαπραγματεύονται αποτελεσματικά και επαγγελματικά με ευρύ φάσμα παραγόντων στον τομέα της διαχείρισης καταστροφών, δείχνοντας ευαισθησία στα τοπικά κοινωνικά και πολιτιστικά στοιχεία. Οι κύριοι στόχοι του σεμιναρίου είναι να προετοιμάσει τους συμμετέχοντες να διαχειριστούν την διαδικασία λήψης αποφάσεων και την διαπραγμάτευση με διάφορους ενδιαφερόμενους σε κοινωνικο-πολιτικά ευαίσθητες καταστάσεις, προκειμένου να επιτύχουν τους στόχους της διεθνούς αποστολής στην οποία θα συμμετάσχουν.

2017- **High Level Coordination Course (HLC)** of the Union Civil Protection Mechanism Training Program

Το εκπαιδευτικό σεμινάριο «Συντονισμός σε υψηλό επίπεδο» (HLC) έχει στόχο να προετοιμάσει τους εμπειρογνώμονες που θα κλιθούν να συμμετάσχουν σε διεθνείς αποστολές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής,

ώστε να μπορούν να οργανώσουν τον συντονισμό της παροχής διεθνούς βοήθειας προς χώρες που αντιμετωπίζουν καταστάσεις έκτακτης ανάγκης μετά από καταστροφές ή ανθρωπιστικές κρίσεις, σε υψηλό διπλωματικό και πολιτικό επίπεδο.

2016- **Operational Management Course (OPM)** of the Union Civil Protection Mechanism Training Program

Το εκπαιδευτικό σεμινάριο «Επιχειρησιακού Συντονισμού» (OPM) παρέχει όλα τα βασικά στοιχεία που επιτρέπουν στους συμμετέχοντες να λειτουργούν ως πλήρες μέλος σε ένα επιχειρησιακό κέντρο συντονισμού (OSOCC - εκτός Ευρώπης) ή σε συντονισμό αποστολής βοήθειας (εντός της Ευρώπης). Το σεμινάριο διάρκειας οκτώ ημερών απευθύνεται σε εθνικούς εμπειρογνώμονες και εκπροσώπους της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που στοχεύουν να αποτελέσουν μέλη ή συνδέσμους μιας ευρωπαϊκής ομάδας πολιτικής προστασίας που αποστέλλει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προς υποβοήθηση κράτους που πλήττεται από καταστροφές. Η οργάνωση του μαθήματος προσομοιώνει σε μεγάλο βαθμό τις πραγματικές συνθήκες αποστολής, αφού συμπεριλαμβάνει και μια άσκηση πεδίου.

2010- **Union Civil Protection Mechanism Introduction Course (CMI)** of the Union Civil Protection Mechanism Training Program

Το εκπαιδευτικό σεμινάριο «Εισαγωγής του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας» (CMI) είναι ένα τετραήμερο εισαγωγικό σεμινάριο που παρέχει γενικές πληροφορίες για τον Μηχανισμό Πολιτικής Προστασίας της ΕΕ και τους φορείς σε ένα διεθνές περιβάλλον αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών μετά από καταστροφές εντός και εκτός Ευρώπης. Απευθύνεται σε όλο το προσωπικό Πολιτικής Προστασίας και άλλων οργανισμών που θα μπορούσαν να χρησιμεύσουν ως πυρήνας της υποστήριξης του κράτους-μέλους σε περίπτωση που η χώρα τους χρειαστεί να αιτηθεί και να λάβει διεθνή βοήθεια μέσω του Μηχανισμού.

Επίσης στο πλαίσιο επιμόρφωσης στελεχών Πολιτικής Προστασίας έχω παρακολουθήσει τα κάτωθι σεμινάρια:

2009 – **Master Exercise Practitioner Program (MEPP)**

Δεκαπενθήμερο σεμινάριο της Υπηρεσίας Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών των Η.Π.Α. (FEMA) για την οργάνωση και διεξαγωγή ασκήσεων Πολιτικής Προστασίας.

Το εκπαιδευτικό σεμινάριο εστιάζει στον σχεδιασμό την διεξαγωγή και την υλοποίηση ασκήσεων Πολιτικής Προστασίας. Οι υποψήφιοι του MEPP εργάζονται σε ένα συνεργατικό περιβάλλον για την διαχείριση των προκλήσεων του σχεδιασμού ασκήσεων. Το MEPP έχει σχεδιαστεί για ασκούμενους με εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών σε διαχείριση εκτάκτων αναγκών μετά από καταστροφές.

2016 - **Crisis Management Guidance Training Course (BS 11200:2014).**

Με σκοπό την βελτίωση της ικανότητας αντιμετώπισης κρίσεων, η οποία αποτελεί κυρίαρχο χαρακτηριστικό ενός ανθεκτικού φορέα-οργανισμού, το Βρετανικό Ινστιτούτο Προτύπων «BSI» δημοσίευσε το πρότυπο BS 11200: 2014 με τίτλο «Διαχείριση Κρίσεων - Καθοδήγηση και Ορθές Πρακτικές» που περιλαμβάνει αναλυτικές οδηγίες για τη διευκόλυνση της κατάρτισης, και εφαρμογής ενός σχεδίου διαχείρισης κρίσεων προσαρμοσμένο στις ανάγκες του εκάστοτε φορέα-οργανισμού.

Για την πληρέστερη κατανόηση και την επιτυχημένη εφαρμογή του ανωτέρω προτύπου το Βρετανικό Ινστιτούτο Προτύπων «BSI» διεξάγει την εν λόγω εκπαίδευση σε στελέχη που καλούνται να σχεδιάσουν και να υλοποιήσουν σχέδια αντιμετώπισης κρίσεων που μπορεί να προσαρμοστούν σε όλο το φάσμα δραστηριοτήτων και σε όλους τους τύπους φορέων-οργανισμών.

ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**Συμμετοχή σε Διεθνείς
Επιστημονικές
Επιτροπές & Ομάδες
εργασίας**

- α) Nominated National Representative of the “**Open-Ended Intergovernmental Expert Working Group on Indicators and Terminology Relating to Disaster Risk Reduction**” (<https://www.unisdr.org/we/inform/publications/51748>)

Με το ψήφισμά 69/284 της 3ης Ιουνίου 2015, η Γενική Συνέλευση των Ηνωμένων Εθνών καθιέρωσε μια διακυβερνητική ομάδα εργασίας εμπειρογνομόνων ανοιχτού τύπου που απαρτίζεται από εμπειρογνώμονες που ορίζονται από τα κράτη μέλη και υποστηρίζονται από το γραφείο των Ηνωμένων Εθνών για τη μείωση του κινδύνου καταστροφών (UNISDR), για την κατάρτιση, ενός καταλόγου πιθανών δεικτών για τη μέτρηση της παγκόσμιας προόδου όσον αφορά την εφαρμογή του πλαισίου «Sendai, 2015-2030» για τη μείωση του κινδύνου καταστροφών, λαμβάνοντας υπόψη τις εργασίες και τα συμπεράσματα της Διυπηρεσιακής Ομάδας Εμπειρογνομόνων για τους δείκτες των στόχων για την αειφόρο ανάπτυξη..

- β) Nominated National Representative of the “**EU expert working group on disaster damage and loss data**” (<https://drmkc.jrc.ec.europa.eu/partnership/Science-Policy-Interface/Disaster-Loss-and-Damage-Working-Group>)

Με σκοπό να «ενθαρρύνει την ανάπτυξη συστημάτων, προτύπων ή μεθοδολογιών για τη συλλογή και την ανταλλαγή δεδομένων σχετικά με τις επιπτώσεις των καταστροφών, η DG ECHO και το Joint Research Center της Ευρωπαϊκής Ένωσης δημιούργησαν μια ομάδα εργασίας εμπειρογνομόνων για την καταγραφή των απωλειών από καταστροφές, με σκοπό την ανάπτυξη κατευθυντήριων γραμμών σχετικά με την καταγραφή και την ανταλλαγή τέτοιων δεδομένων.

- γ) Nominated National Representative of the “**EU DISASTER PREVENTION EXPERT GROUP**” ομάδα εργασίας της DG ECHO με σκοπό την αποτίμηση της προόδου των δράσεων πρόληψης των καταστροφών στα κράτη μέλη και την επεξεργασία προτάσεων για την βελτίωση των ανωτέρω δράσεων σε Ευρωπαϊκό και Εθνικό επίπεδο

- δ) Nominated National Representative of the “**EU EARLY WARNING SYSTEM (EWS) EXPERT WORKING GROUP**” ομάδα εργασίας της DG ECHO με σκοπό την αποτίμηση της προόδου στο πεδίο της έγκαιρης προειδοποίησης από καταστροφές στα κράτη μέλη και την επεξεργασία προτάσεων για την βελτίωση των ανωτέρω δράσεων σε Ευρωπαϊκό και Εθνικό επίπεδο

- ε) Συμμετοχή σε Ομάδα Εργασίας Συνάντηση Εργασίας “**Seismic Risk Assessment Tools**”, που συστάθηκε από το European Crisis Management Laboratory του JRC σε συνεργασία με την DG ECHO, και είχε ως αντικείμενο τα διαθέσιμα εργαλεία λογισμικού που έχουν αναπτυχθεί παγκοσμίως για την ανάλυση και την χαρτογράφηση κινδύνου και ρίσκου από σεισμούς

Διεθνείς Πιστοποιήσεις**1. Member of the European Union Civil Protection Group of Experts**

Από το 2016 έχω πιστοποιηθεί ως ειδικός εμπειρογνώμονας Πολιτικής Προστασίας με ειδικευση στους κινδύνους γεωλογικής αιτιολογίας του Ευρωπαϊκού Μηχανισμού Πολιτικής Προστασίας (https://ec.europa.eu/echo/what/civil-protection_en) με αντικείμενο την συμμετοχή σε ομάδες αξιολόγησης και συντονισμού που αποστέλλει η Ευρωπαϊκή Ένωση σε χώρες που έχουν πληγεί από καταστροφές και έχουν αιτηθεί βοήθεια από τον Ευρωπαϊκό Μηχανισμό Πολιτικής Προστασίας. Στο πλαίσιο αυτό έχω παρακολουθήσει σειρά εκπαιδευτικών σεμιναρίων και ασκήσεων του Μηχανισμού και έχω κληθεί να συμμετάσχω σε διεθνείς αποστολές (Βουλγαρία, Ουκρανία, Περού)

2. FEMA Master Exercise Practitioner

Από το 2009 έχω πιστοποιηθεί από την Υπηρεσία Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών των Ηνωμένων Πολιτειών ως ειδικός για την διοργάνωση και διεξαγωγή ασκήσεων αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών (<https://training.fema.gov/mepp/default.aspx>) πιστοποίηση που ισχύει τόσο στην Ελλάδα όσο και στις Ηνωμένες Πολιτείες

Συμμετοχή σε Ελληνικές Επιστημονικές Επιτροπές & Ομάδες εργασίας

- α) Μέλος της **Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Παρακολούθησης Ελληνικού Ηφαιστειακού Τόξου** η οποία συστάθηκε με την Υπουργική απόφαση υπ' αριθμ. Δ4δ/οικ.30015 (ΦΕΚ 388 Τ.Υ.Ο.Δ.Δ./2020) και αντικατέστησε την **Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Παρακολούθησης Ηφαιστείου Σαντορίνης** η οποία είχε συσταθεί με την Υπουργική απόφαση υπ' αριθμ. Δ16γ/55/8/66/Γ' (ΦΕΚ 102 Τ.Υ.Ο.Δ.Δ./2012) και είχε ως αντικείμενο:
- Την διαρκή παρακολούθηση και αξιολόγηση των επιστημονικών δεδομένων που σχετίζονται με τη δραστηριότητα του ηφαιστείου της Σαντορίνης.
 - Την άμεση γνωμοδότηση και εισήγηση προς τον ΟΑΣΠ επί των ενδεικνυόμενων κατά περίπτωση μέτρων προστασίας.
 - Την εισήγηση προς τον ΟΑΣΠ επί των απαιτούμενων μέτρων και ενεργειών που σχετίζονται με την εξασφάλιση της επάρκειας και της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας του επιστημονικού εξοπλισμού και των οργάνων παρακολούθησης, προκειμένου να διασφαλίζεται η συλλογή των καταγραφών και στοιχείων που κρίνονται απαραίτητα για την παρακολούθηση της δραστηριότητας του ηφαιστείου.
 - Την σύνταξη ανάλυσης κινδύνου βάση των σεναρίων επαναδραστηριοποίησης του ηφαιστείου και την εισήγηση προς την Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας με σκοπό την σύνταξη του σχεδίου αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών από ηφαιστειακή δραστηριότητα.

β) Μέλος της **Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Κοινωνικής Αντισεισμικής Άμυνας**, του Οργανισμού Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας που συστάθηκε με την Υ.Α. Δ16γ/56/1/45/Γ/11-02-2014 (Φ.Ε.Κ. 103/Τ.Υ.Ο.Δ.Δ./2014)

Μέλος Επαγγελματικών Φορέων και Συλλόγων

- α) Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου (ΑΜ: 4-02823)
 β) Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Γεωλόγων (ΕΓΕ)
 γ) Μέλος της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας και της επιτροπής Υδρογεωλογίας της οποίας έχω διατελέσει και γραμματέας
 δ) Μέλος της Διεθνούς Ένωσης Υδρογεωλόγων (IAH)
 ε) Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα Ελληνική

Λοιπές γλώσσες

Αγγλική

ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση	
C1	C2	C1	C1	C2
Test of English for International Communication (TOEIC®) (Score 920)				

Επίπεδα: A1/A2: Βασικός χρήστης - B1/B2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/C2: Έμπειρος χρήστης
 Κανό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες

Επικοινωνιακές δεξιότητες

• Άριστες επικοινωνιακές δεξιότητες που αποκτήθηκαν μέσα από την εμπειρία μου στις διάφορες θέσεις που έχω υπηρετήσει έως τώρα αλλά και σε όλες τις εκπαιδευτικές διεθνών οργανισμών που έχω παρακολουθήσει .

Οργανωτικές / διαχειριστικές δεξιότητες

Οργανωτικές και διαχειριστικές ικανότητες που αποκτήθηκαν στην θητεία μου ως Τεχνικός Προϊστάμενος της εταιρίας ΓΕΩΡΕΤ ΕΠΕ αλλά και ως υπεύθυνος συνεργάτης του έργου «Καταγραφή και αποτίμηση υδρογεωλογικών χαρακτήρων των υπόγειων νερών και των υδροφόρων συστημάτων της χώρας» στο οποίο υπήρξα επιστημονικά υπεύθυνος για την καθοδήγηση και τον συντονισμό των συνεργείων υπαίθρου για την συλλογή στοιχείων καθώς και για την οργάνωση της γεωγραφικής βάσης δεδομένων.
 Επίσης οργανωτικές και διαχειριστικές ικανότητες που απέκτησα και καλλιέργησα κατά την διάρκεια εκπαιδύσεων και ασκήσεων διεθνών οργανισμών στις οποίες συμμετείχα.

Επαγγελματικές δεξιότητες

- Σύνταξη Σχεδίων Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Διαχείρισης των Συνεπειών από Καταστροφές
- Διαχείριση κρίσεων και κινδύνων που οφείλονται σε γεωλογικά αίτια όπως σεισμοί, ηφαίστεια, πλημμύρες, κατολισθήσεις, τσουνάμι κ.τ.λ.
- Χαρτογραφία και χωρική ανάλυση με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών
- Διεξαγωγή και σύνταξη ερευνητικών έργων και μελετών στα αντικείμενα της γεωλογίας, υδρογεωλογίας, υδροχημείας, τεχνικής γεωλογίας, περιβαλλοντικής γεωλογίας.
- Οργάνωση και επίβλεψη τεχνικών έργων και εργασιών
- Διδασκαλία γεωπιστημών σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο
- Ανάλυση και χαρτογράφηση κινδύνου και ρίσκου.

Ψηφιακή δεξιότητα

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ				
Επεξεργασία δεδομένων	Επικοινωνία	Δημιουργία Περιεχομένου	Ασφάλεια	Επίλυση προβλημάτων
Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Έμπειρος χρήστης	Ανεξάρτητος χρήστης	Ανεξάρτητος χρήστης

Επίπεδα: Βασικός χρήστης - Ανεξάρτητος χρήστης - Έμπειρος χρήστης
Ψηφιακές δεξιότητες - Πίνακας αυτοαξιολόγησης

- **Άριστος χειρισμός του ArcGIS και του QGIS(Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών)**
- Άριστος χειρισμός του Office (επεξεργασία κειμένου, λογιστικά φύλλα, παρουσιάσεις)
- Άριστος χειρισμός λογισμικού επεξεργασίας εικόνων και δημιουργίας γραφικών Corel Graphics Suite
- Άριστος χειρισμός ειδικευμένου λογισμικού μοντέλων προσομοίωσης υδροφόρων και λεκανών απορροής ποταμών.
- Άριστος χειρισμός διαδικτύου και ηλεκτρονικών μέσων επικοινωνίας και αλληλογραφίας

Άλλες δεξιότητες

- **Άριστος χειρισμός συσκευών προσδιορισμού θέσης GPS, απλών και διαφορικών**
- Άριστος χειρισμός εργαστηριακού και φορητού εξοπλισμού προσδιορισμού φυσικοχημικών παραμέτρων νερού και εδαφών