

Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ ΤΣΑΓΓΑΡΑΤΟΣ
Ε.ΔΙ.Π. Ε.Μ.Π.

Ph.D. – Διπλ. Μηχανικός Μεταλλείων – Μεταλλουργών

Διδάκτορας Μηχανικός Ε.Μ.Π.

Απρίλιος 2021

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ.....	2
2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	3
3. ΣΠΟΥΔΕΣ.....	3
4. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ.....	4
5. ΓΝΩΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ.....	4
6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ.....	4
7. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	5
8. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ.....	12
9. ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΗΜΕΡΙΔΕΣ.....	13
10. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΈΡΓΟ.....	16
10.1 ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ.....	17
10.2 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ.....	17
10.3 ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ.....	21
10.4 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ.....	21
10.6 ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ.....	27
11. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ.....	27
12. ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....	33
13. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ.....	33
14. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΛΕ.....	34
15. ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΈΡΓΟΥ.....	34
16. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΕΚΔΟΤΗΣ (GUEST EDITOR) ΣΕ ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΥΧΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ.....	34
17. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ.....	36
18. ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....	36

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ – ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

ΌΝΟΜΑ	ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ
ΕΠΙΘΕΤΟ	ΤΣΑΓΓΑΡΑΤΟΣ
ΌΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ	ΠΕΡΙΚΛΗΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 1975
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ	ΜΕΛΒΟΥΡΝΗ ΑΥΣΤΡΑΛΙΑΣ
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΈΓΓΑΜΟΣ, ΜΕ ΕΝΑ ΤΕΚΝΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ	ΓΙΑΜΙΝΑ, Ν.ΑΡΤΑΚΗ, ΧΑΛΚΙΔΑ, ΤΚ.34600
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ, ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ, ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9, 157 80 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ, ΑΘΗΝΑ, ΕΛΛΑΔΑ ΤΗΛ.: 210 772 4368
ΚΙΝ. ΤΗΛΕΦΩΝΑ	6947803688
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ptsag@metal.ntua.gr
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ	http://users.ntua.gr/ptsag/index.html
ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	Ε.ΔΙ.Π, Α' ΒΑΘΜΙΔΑΣ, ΜΕ ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 'ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΧΩΡΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΗΣ' ΕΚΠΛΗΡΩΜΕΝΗ - ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ (ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2005 / ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2006)
ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ	

2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- **ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2017 ΕΩΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ**

Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π.) στο Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: epaggelamtiki_drastiriotita_2.pdf).

- **ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2014 ΕΩΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ**

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.Δι.Π.) στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο στη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, στον Τομέα Γεωλογικών Επιστημών και ενταγμένος στο Εργαστήριο Τεχνικής Γεωλογίας και Υδρογεωλογίας (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: epaggelamtiki_drastiriotita_2.pdf).

- **ΜΑΙΟΣ 2007 – ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2014**

Υπάλληλος του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων–Μεταλλουργών και ενταγμένος στο Εργαστήριο Τεχνικής Γεωλογίας και Υδρογεωλογίας του Τομέα Γεωλογικών Επιστημών, με σχέση εργασίας Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου (Ι.Δ.Α.Χ.) (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: epaggelamtiki_drastiriotita_2.pdf).

- **ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2000 ΕΩΣ ΚΑΙ ΜΑΙΟΣ 2007**

Συμβάσεις ανάθεσης έργου στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο στη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων–Μεταλλουργών και στο Εργαστήριο Τεχνικής Γεωλογίας και Υδρογεωλογίας (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: epaggelamtiki_drastiriotita_2.pdf).

3. ΣΠΟΥΔΕΣ

- **ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2008 - ΜΑΙΟΣ 2012**

Διδάκτορας Μηχανικός του ΕΜΠ, της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, του Τομέα Γεωλογικών Επιστημών με θέμα διδακτορικής διατριβής «Διερεύνηση τεχνικογεωλογικής συμπεριφοράς των γεωλογικών σχηματισμών με τη χρήση πληροφοριακών συστημάτων». (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: phd_tsangaratos_p_3.1.pdf, tsangaratosp_phd_thesis.pdf).

- **ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2017 ΟΡΙΣΜΟΣ ΓΝΩΣΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

«Τεχνική Γεωλογία με εφαρμογές των μεθόδων Χωρικής Ανάλυσης και Μηχανικής Μάθησης» (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: gnostiko_antikimeno_3.2.pdf).

- **ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2000 – ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2002**

Επιτυχή παρακολούθηση μαθημάτων του Προδιδακτορικού Κύκλου Σπουδών της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: parakolouthisi_pro_phd_mathimata.pdf)

- **ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2000**

Δίπλωμα Μηχανικού Μεταλλείων Μεταλλουργών Ε.Μ.Π., με βαθμό «Λίαν Καλώς», ισότιμο με πτυχίο MASTER (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: diploma_tsangaratos_p_3.3a.pdf, diploma_tsangaratos_p_3.3b.pdf).

- **ΙΟΥΝΙΟΣ 1993**

Απολυτήριο Γενικού Λυκείου.

4. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- ΑΓΓΛΙΚΑ (ΑΡΙΣΤΗ) (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: language_certificates_4.pdf).

5. ΓΝΩΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

- Λογισμικό πακέτο Office της Microsoft (Word, Excel, Access, PowerPoint).
- Λογισμικά πακέτα επεξεργασίας εικόνας (Photo Paint, Photo Shop, Corel Draw).
- Λογισμικά πακέτα σχεδίασης και χωρικής ανάλυσης (AutoCad, LibreCAD, ArcMap, QGIS).
- Λογισμικά στατιστικά πακέτα (SPSS), και λογισμικά πακέτα Εξόρυξη Δεδομένων (WEKA, RStudio, Orange).
- Γλώσσες προγραμματισμού (Visual Basic 6, C++, Python, HTML5, JavaScript, Pascal, R).
- Υπολογιστικά προγράμματα που αφορούν υπολογισμούς και επεξεργασία γεωτεχνικών και υδρογεωλογικών στοιχείων και εργασιών (DIPS, LARIX, SlopeW, CRSP, RockWorks, Surfer).
- Συστήματα διαχείρισης διαδικτυακού περιεχομένου (Joomla, WebGUI).

6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

- Τεχνική Γεωλογία – Εδαφομηχανική.
- Φυσικά καταστροφικά φαινόμενα (Κατολισθήσεις, Πλημμύρες, Εδαφικές Υποχωρήσεις).
- Τεχνικές Εξόρυξης Δεδομένων, Συστημάτων Λήψης Απόφασης, Μηχανικής Μάθησης, Τεχνητή Νοημοσύνη.

- Χωρική ανάλυση στην Τεχνική Γεωλογία και Υδρογεωλογία.
- Προγραμματισμός.

7. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ως μέλος Ε.Δι.Π. του Τομέα Γεωλογικών Επιστημών της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών του Ε.Μ.Π., το ακαδημαϊκό έτος 2020-2021 μου ανατέθηκε η από κοινού διδασκαλία του μαθήματος «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών» καθώς και του μαθήματος «Τεχνικές Σχεδιάσεις – Μηχανολογικό σχέδιο – CAD. Το ακαδημαϊκό έτος 2019-2020 έως σήμερα, μου έγινε ανάθεση αυτοδύναμου διδακτικού έργου για το μάθημα «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό». Από το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 έως σήμερα, αποτελώ Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π.) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (Ε.Α.Π.), υπεύθυνο για την επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών στο πλαίσιο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών [Π.Σ.Ε.] «Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας». Ως μέλος Ε.Δι.Π. (από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 έως σήμερα, συνολικά 12 εξάμηνα) συμμετείχα στη διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων των παρακάτω μαθημάτων: «Τεχνική Γεωλογία Ι», «Τεχνική Γεωλογία ΙΙ», «Εφαρμογές Η/Υ στη Γεωλογία», «Εδαφομηχανική και Στοιχεία Θεμελιώσεων», «Βελτίωση Γεωτεχνικής Συμπεριφοράς Γεωλογικών Σχηματισμών» και από το ακαδημαϊκό έτος 2016-2017 έως το 2020 στο μάθημα «Τεχνικές Σχεδιάσεις – Μηχανολογικό σχέδιο (CAD)». Ως υποψήφιος διδάκτορας της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών του Ε.Μ.Π., για την απόκτηση εκπαιδευτικής εμπειρίας τα ακαδημαϊκά έτη 2002-2012 (συνολικά 14 εξάμηνα) επικουρούσα στη διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων: «Τεχνική Γεωλογία Ι» και «Τεχνική Γεωλογία ΙΙ», ενώ ως Διδάκτορας, τα ακαδημαϊκά έτη 2012-2014 (συνολικά 2 εξάμηνα) επικουρούσα στη διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων: «Τεχνική Γεωλογία Ι» και «Εφαρμογές Η/Υ στη Γεωλογία». Σε μεταπτυχιακό επίπεδο, στο πλαίσιο διδασκαλίας των εργαστηριακών ασκήσεων του μεταπτυχιακού μαθήματος «Τεχνική Γεωλογία Υπόγειων Έργων» του Δ.Π.Μ.Σ. «Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων», του Ε.Μ.Π., συμμετείχα ως υποψήφιος διδάκτορας (8 εξάμηνα), ως διδάκτωρ Μηχανικός (2 εξάμηνα) και ως μέλος Ε.Δι.Π (7 εξάμηνα). Αναλυτικά:

7.1 ΑΥΤΟΔΥΝΑΜΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

- **ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟ ΤΟΥ 2021 – ΕΩΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ (1 ΕΞΑΜΗΝΟ)**

Ανάθεση αυτοδύναμου διδακτικού έργου (από κοινού διδασκαλία) που αφορά το μάθημα «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών», του 2^{ου} εξαμήνου της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: anathesi_7.1.1.pdf)

- **ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟ ΤΟΥ 2021 – ΕΩΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ (1 ΕΞΑΜΗΝΟ)**

Ανάθεση αυτοδύναμου διδακτικού έργου (από κοινού διδασκαλία) που αφορά το μάθημα «Τεχνικές Σχεδιάσεις – Μηχανολογικό σχέδιο – CAD», του 2^{ου} εξαμήνου της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: anathesi_7.1.2.pdf)

- **ΟΚΤΩΒΡΙΟ ΤΟΥ 2019 – ΕΩΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ (2 ΕΞΑΜΗΝΑ)**

Ανάθεση αυτοδύναμου διδακτικού έργου που αφορά το μάθημα «Εισαγωγή στον Προγραμματισμό», του 1^{ου} εξαμήνου της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: anathesi_7.1.3a, anathesi_7.1.3b.pdf)

- **ΟΚΤΩΒΡΙΟ ΤΟΥ 2018 – ΕΩΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ (5 ΕΞΑΜΗΝΑ)**

Ανάθεση αυτοδύναμου διδακτικού έργου που αφορά τις διδακτικές ενότητες «Φαινόμενα Διάβρωσης», και «Πλημμυρικά Φαινόμενα» του Σύντομου Προγράμματος Σπουδών «Φυσικά καταστροφικά φαινόμενα υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: anathesi_7.1.4.pdf)

- **ΝΟΕΜΒΡΙΟ ΤΟΥ 2017 – ΕΩΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ**

Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π) για την επίβλεψη της εκπόνησης Διπλωματικών Εργασιών (Δ.Ε.) με τη μεθοδολογία της ΑεξΑΕ στο πλαίσιο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών [ΠΣΕ] «Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής» της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: eap_2020_2021_7.5a.pdf, eap_2019_2020psx_7.5b.pdf, eap_2019_2020pse_7.5c.pdf, eap_2018_2019_7.5d.pdf, eap_2017_2018_7.5e.pdf).

- **ΟΚΤΩΒΡΙΟ ΤΟΥ 2002 – ΕΩΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ**

Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου ως υποψήφιος διδάκτορας (7 εξάμηνα), ως διδάκτωρ Μηχανικός (2 εξάμηνα) και ως μέλος Ε.Δι.Π (7 εξάμηνα) σε εργαστηριακές ασκήσεις στο πλαίσιο του μαθήματος «Τεχνική Γεωλογία Ι» του 7^{ου} εξαμήνου της

Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, ΕΜΠ (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: didaktiko_ergo_7.pdf).

- **ΟΚΤΩΒΡΙΟ ΤΟΥ 2002 – ΕΩΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ**

Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου ως υποψήφιος διδάκτορας (7 εξάμηνα) και ως μέλος Ε.Δι.Π (5 εξάμηνα) σε εργαστηριακές ασκήσεις στο πλαίσιο του μαθήματος «**Τεχνική Γεωλογία ΙΙ**» του 8^{ου} εξαμήνου της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, ΕΜΠ (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: didaktiko_ergo_7.pdf).

- **ΟΚΤΩΒΡΙΟ ΤΟΥ 2012 – 2018**

Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου ως διδάκτωρ Μηχανικός (2 εξάμηνα) και ως μέλος Ε.Δι.Π (3 εξάμηνα) σε εργαστηριακές ασκήσεις στο πλαίσιο του μαθήματος «**Εφαρμογές Η/Υ στη Γεωλογία**» του 9^{ου} εξαμήνου της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, ΕΜΠ (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: didaktiko_ergo_7.pdf).

- **ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟ ΤΟΥ 2015 – ΕΩΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ**

Συμμετοχή στη διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων ως μέλος Ε.Δι.Π (7 εξάμηνα) στο πλαίσιο του μαθήματος «**Βελτίωση Γεωτεχνικής Συμπεριφοράς Γεωλογικών Σχηματισμών**» του 9^{ου} εξαμήνου της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, ΕΜΠ (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: didaktiko_ergo_7.pdf).

- **ΟΚΤΩΒΡΙΟ ΤΟΥ 2015 – ΕΩΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ**

Συμμετοχή στη διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων ως μέλος Ε.Δι.Π (5 εξάμηνα) στο πλαίσιο του μαθήματος «**Εδαφομηχανική και Στοιχεία Θεμελιώσεων**» του 8^{ου} εξαμήνου της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, ΕΜΠ (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: didaktiko_ergo_7.pdf).

- **ΟΚΤΩΒΡΙΟ ΤΟΥ 2016 – ΕΩΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ**

Συμμετοχή στη διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων ως μέλος Ε.Δι.Π (4 εξάμηνα) στο πλαίσιο του μαθήματος «**Τεχνικές Σχεδιάσεις – Μηχανολογικό σχέδιο – CAD ν**» του 2^{ου} εξαμήνου της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, ΕΜΠ (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: didaktiko_ergo_7.pdf).

- **ΟΚΤΩΒΡΙΟ ΤΟΥ 2005 – ΕΩΣ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ**

Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου σε εργαστηριακές ασκήσεις ως υποψήφιος διδάκτορας (8 εξάμηνα), ως διδάκτωρ Μηχανικός (2 εξάμηνα) και ως μέλος Ε.Δι.Π (7 εξάμηνα) του μαθήματος «**Τεχνική Γεωλογία Υπογείων Έργων**» του 1^{ου} εξαμήνου

στο ΔΠΜΣ «ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΈΡΓΩΝ». ΕΜΠ. (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: didaktiko_ergo_7.pdf).

7.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ & ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ & ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Σε ότι αφορά την επίβλεψη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών διατριβών καθώς και την συμμετοχή μου ως μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής και εξεταστικής επιτροπής, έχω επιβλέψει **επτά (7) διπλωματικές εργασίες μεταπτυχιακού επιπέδου** στη Σχολή Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας και το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής”, του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, ενώ έχω συμμετάσχει ως μέλος τριμελούς συμβουλευτικής και εξεταστικής επιτροπής στο ίδιο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σε **επτά (7) διπλωματικές εργασίες μεταπτυχιακού επιπέδου**. Επιπρόσθετα έχω συμμετάσχει ως μέλος τριμελούς συμβουλευτικής και εξεταστικής επιτροπής διπλωματικών εργασιών προπτυχιακού επιπέδου στη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου σε **έξι (6) διπλωματικές εργασίες προπτυχιακού επιπέδου**. Αναλυτικά:

7.2.1 Ως επιβλέπων καθηγητής σε Μεταπτυχιακό Επίπεδο (αριθμός ΔΕ: 7).

Στην Σχολή Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: “Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής”.

1. Σπυριδούλα Σαλάπα, 2019-2020. Ανάλυση των συνθηκών λειτουργίας του οδικού δικτύου στην περίπτωση εκδήλωσης κατολισθητικού φαινομένου με την χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Επιβλέπων **Π. Τσαγγαράτος**, συν-επιβλέπων Κ.Λουπασάκης, Ε.Ζέρβας.
2. Ευαγγελία Π. Γκαβαλέκα 2018-2019. Εκτίμηση του κινδύνου ρύπανσης των υπόγειων υδάτων (τρωτότητα) με εφαρμογή μεθόδων χωρικής ανάλυσης. Η περίπτωση της Δυτικής Θεσσαλίας. Επιβλέπων **Π. Τσαγγαράτος**, συν-επιβλέπων Κ.Λουπασάκης, Ε.Ζέρβας.
3. Κορέντζελου Βαλεντίνη, 2017-2018. Διερεύνηση των κυμάτων ψύχους στην Ελλάδα και συσχέτισή τους με την κλιματική αλλαγή και την ατμοσφαιρική ρύπανση. Επιβλέπων **Παρασκευάς Τσαγγαράτος**, Συν-επιβλέπουσα Ιωάννα Ηλία, Ε.Ζέρβας.

4. Γκαρέλη Ιωάννα - Όλγα, 2017-2018. Εκτίμηση της κατολισθητικής επιδεκτικότητας και των επιπτώσεων που έχουν τα κατολισθητικά φαινόμενα στη λειτουργία του οδικού δικτύου στην ορεινή περιοχή του Δήμου Πατρέων. Επιβλέπων **Παρασκευάς Τσαγγαράτος**, Συν-επιβλέπουσα Ιωάννα Ηλία, Ε.Ζέρβας.
5. Μιχαήλ Καραμπάσης, 2017-2018. Εκτίμηση του Κινδύνου Ρύπανσης των Υπόγειων Υδάτων (Τρωτότητα) Με Εφαρμογή Μεθόδων Χωρικής Ανάλυσης. Η Περίπτωση της ΒΑ Περιοχής του Νομού Κορινθίας. Επιβλέπων **Παρασκευάς Τσαγγαράτος**, συν-επιβλέπων Δρ.Ασπασία Ευθυμιάδου, Ε.Ζέρβας.
6. Μαρία Λαμπαδάκη, 2017-2018. Εφαρμογή μεθόδων χωρικής ανάλυσης για την προστασία έργων υποδομής έναντι φυσικών καταστροφικών φαινομένων, στη νήσο της Ρόδου. Επιβλέπων **Παρασκευάς Τσαγγαράτος**, συν-επιβλέπων Κ.Λουπασάκης, Ε.Ζέρβας.
7. Αρετή Τσαμπά, 2017-2018. Εφαρμογή προγνωστικών χωρικών μοντέλων για την εκτίμηση της κατολισθητικής επιδεκτικότητας και η χρήση τους ως εργαλείου διαχείρισης κινδύνων. Η περίπτωση της λεκάνης απορροής του Κρικελιώτη ποταμού του νομού Ευρυτανίας. Επιβλέπων **Παρασκευάς Τσαγγαράτος**, συν-επιβλέπων Δρ. Παναγιώτα Γαλιατσάτου, , Ε.Ζέρβας.

7.2.2 Ως μέλος τριμελούς επιτροπής Μεταπτυχιακού επιπέδου (αριθμός ΔΕ: 7)

Στην Σχολή Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών: “Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός Έργων Υποδομής”.

1. Ιωάννης Διατσίδης, 2019-2020. Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις από Λατομικές Δραστηριότητες στο νησί της Νάξου. Προτάσεις Αποκατάστασης. Επιβλέπων Κ.Λουπασάκης, συν-επιβλέπων **Π. Τσαγγαράτος**, Ε.Ζέρβας.
2. Ειρήνη Κτενιαδάκη, 2019-2020. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία παράκτιων και λιμενικών έργων στο παραλιακό μέτωπο της Κρήτης. Οι περιπτώσεις του Κερατόκαμπου Ν. Ηρακλείου και Πανόρμου Ν. Ρεθύμνης. Επιβλέπων Κ.Λουπασάκης, συν-επιβλέπων **Π. Τσαγγαράτος**, Ε.Ζέρβας.
3. Ανδρέας Δελιγιάννης, 2019-2020. Ο ρόλος των φυτών και της βλάστησης

- στα τεχνικά έργα. Επιβλέπων Επιβλέπουσα καθηγήτρια: Αντιγόνη Βράννα, συν-επιβλέπων **Π. Τσαγγαράτος**, Ε.Ζέρβας.
4. Σοφία Χουχούμη, 2018-2019. Διερεύνηση του κατολισθητικού κινδύνου και των επιπτώσεων του στο δομημένο περιβάλλον και τα τεχνικά έργα. Εφαρμογή σε περιοχές της Β. Εύβοιας. Επιβλέπων Κ.Λουπασάκης, συν-επιβλέπων **Π. Τσαγγαράτος**, Ε.Ζέρβας.
 5. Αννέτα Τριανταφύλλου, 2018-2019. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις και αιεφόρος αξιοποίηση εγκαταλειμμένων λατομείων που εντοπίζονται εντός του αστικού ιστού πόλεων. Μελέτη περίπτωσης στην περιοχή Ευκαρπία της Θεσσαλονίκης. Επιβλέπων Κ.Λουπασάκης, συν-επιβλέπων **Π. Τσαγγαράτος**, Ε.Ζέρβας.
 6. Γεωργία-Παναγιώτα Παναγούλια, 2017-2018. Εδαφικές υποχωρήσεις από απάντληση υδάτων σε βαθιές εκσκαφές και επιπτώσεις στο αστικό περιβάλλον: το παράδειγμα του σταθμού Μετρό Περιστερί. Επιβλέπων Κ.Λουπασάκης, συν-επιβλέπων **Π. Τσαγγαράτος**, Ε.Ζέρβας.
 7. Παναγιώτα Πιέρρου, 2017-2018. Η διαχρονική εξέλιξη του αστικού ιστού της πόλης των Χανίων και η συνάρτησή της με το φυσικό αστικό και περιαστικό περιβάλλον. Επιβλέπων Κ.Λουπασάκης, συν-επιβλέπων **Π. Τσαγγαράτος**, Ε.Ζέρβας.

7.2.3 Ως μέλος τριμελούς επιτροπής Προπτυχιακού Επιπέδου (αριθμός ΔΕ: 6)

Στην Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών, ΕΜΠ:

1. Μιχαέλα Καραθάνου-Νικολαΐδη, 2018. Θεώρηση των Γεωλογικών και γεωτεχνικών συνθηκών των αποστραγγιστικών έργων των Μινύων στην λεκάνη της Κωπαΐδας. Επιβλέπων Κ.Λουπασάκης, Μέλη τριμελούς επιτροπής: Θ.Ροντογιάννη, **Π. Τσαγγαράτος**.
2. Βασίλειος Κολοκοτρώνης, 2019. Διερεύνηση κατολισθητικής επιδεκτικότητας και επικινδυνότητας σε περιοχές της Βορειο-Δυτικής Πελοποννήσου. Επιβλέπων Κ.Λουπασάκης, Μέλη τριμελούς επιτροπής: Κ. Αθανασάς, **Π. Τσαγγαράτος**.
3. Αναστάσιος Μπαλαμπάνης, 2020. Μοντελοποίηση κατολισθητικής επιδεκτικότητας με τη χρήση σύγχρονων τεχνικών χωρικής ανάλυσης. Η

περίπτωση της λεκάνης απορροής του ποταμού Αράχθου. Επιβλέπων Κ.Λουπασάκης, Μέλη τριμελούς επιτροπής: Κ. Αθανασάς, **Π. Τσαγγαράτος**.

4. Οδυσσέας Τσούβαλης, 2020. Διερεύνηση κατολισθητικής επιδεκτικότητας με την εφαρμογή προηγμένων τεχνικών χωρικής ανάλυσης. Η περίπτωση του Ανατολικού Πηλίου. Επιβλέπων Κ.Λουπασάκης, Μέλη τριμελούς επιτροπής: Κ. Αθανασάς, **Π. Τσαγγαράτος**.
5. Μάριος Σούρλας, 2021. Εκτίμηση της πλημμυρικής επιδεκτικότητας με τη χρήση τεχνικών της Τηλεπισκόπησης και των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Η περίπτωση της ΒΑ περιοχής του νομού Κορινθίας. Επιβλέπων Κ.Λουπασάκης, Μέλη τριμελούς επιτροπής: Κ. Αθανασάς, **Π. Τσαγγαράτος**.
6. Γιώργος Σασσάνης, 2021. Αυτόματη αναγνώριση ενεργών ρηγμάτων σε ψηφιακό μοντέλο εδάφους με χρήση αλγορίθμων υπολογιστικής όρασης. Επιβλέπων Κ. Αθανασάς, Μέλη τριμελούς επιτροπής: Κ.Λουπασάκης, **Π. Τσαγγαράτος**.

7.3 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Διδακτικές σημειώσεις που αφορά την ενότητα «**Πλημμυρικά Φαινόμενα**» με τίτλο «**Πλημμυρικά Φαινόμενα**» του Σύντομου Προγράμματος Σπουδών «Φυσικά καταστροφικά φαινόμενα υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: simiosis_eap_a.pdf).
- Διδακτικές σημειώσεις που αφορά τις ενότητες «**Εδαφική διάβρωση**» και «**Πλημμυρικά Φαινόμενα**» με τίτλο «**Εφαρμογή των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στην ανάλυση φυσικών καταστροφικών φαινομένων**» του Σύντομου Προγράμματος Σπουδών «Φυσικά καταστροφικά φαινόμενα υπό το πρίσμα της κλιματικής αλλαγής» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: simiosis_eap_b.pdf).
- Διδακτικές σημειώσεις για το Μάθημα "**Εισαγωγή στον Προγραμματισμό**", με τίτλο «**Εισαγωγή στον Προγραμματισμό**» προπτυχιακών φοιτητών 1^{ου} Εξαμήνου, της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: simiosis_ntua.pdf).

8. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

- 8.1 Using Python for Research PH526x (2020): Διοργανώτρια Αρχή: HarvardX, an online learning initiative of Harvard University through edX. Διάρκειας . Επιστημονικός Υπεύθυνος: Jukka-Pekka "JP" Onnela, Associate Professor of Biostatistics, Harvard University (certificate id number: e68aa5f8a6a441e1a07c96f62c2c26a9) (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: certificate_8.1.pdf).
- 8.2 Natural Disasters, ATOC185x (2014) Διοργανώτρια Αρχή: McGillX, an online learning initiative of McGill University through edX. Διάρκειας 12 εβδομάδων. Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: John Gyakum Chair, Department of Atmospheric and Oceanic Sciences McGill University. John Stix Professor of Volcanology, Department of Earth and Planetary Sciences McGill University (certificate id number: 949d8c219d0740faa2eee8945fd8c8f4) (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: certificate_8.2.pdf).
- 8.3 6.00.1x Introduction to Computer Science and Programming Using Python (2014). Διοργανώτρια Αρχή: MITx, an online learning initiative of Massachusetts Institute of Technology through edX. Διάρκειας 9 εβδομάδων, 19/02 – 25/04/2014. Επιστημονικοί υπεύθυνοι: Eric Grimson, a professor of computer science and engineering, and the Bernard M. Gordon Professor of Medical Engineering, John Guttag, the Dugald C. Jackson Professor of Computer Science and Electrical Engineering at MIT (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: certificate_8.3.pdf).
- 8.4 Μια σύγχρονη επιστημονική προσέγγιση στις χωρικές απεικονίσεις (2013). Διοργανώτρια Αρχή: "Ινστιτούτο Εκπαίδευσης & Επιμόρφωσης Μελών Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας" - Ι.ΕΚ.ΕΜ. Τ.Ε.Ε. Α.Ε. Διάρκειας 16 ωρών, 2-11/12/2013. Επιστημονική Υπεύθυνη: Βασιλική Φιλιππακοπούλου, πρ. καθηγήτρια ΕΜΠ / Τομέα Χαρτογραφίας (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: certificate_8.4.pdf).
- 8.5 Μεθοδολογία για τη μελέτη της Γεωγραφικής οργάνωσης και διασποράς του δικτύου των οικισμών της Ελλάδας (2013). Διοργανώτρια Αρχή: "Ινστιτούτο Εκπαίδευσης & Επιμόρφωσης Μελών Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας" - Ι.ΕΚ.ΕΜ. Τ.Ε.Ε. Α.Ε. Διάρκειας 12 ωρών, 1-15 Νοεμβρίου 2013. Επιστημονικός

υπεύθυνος: Μύρων Μυρίδης, Καθηγητής, Τμήμα Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών Α.Π.Θ. (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: certificate_8.5.pdf).

8.6 CS1156x Learning from Data (2013). Διοργανώτρια Αρχή: CaltechX, an online learning initiative of California Institute of Technology through edX. Διάρκειας 10 εβδομάδων, 30/09 – 5/12/2013. Επιστημονικός υπεύθυνος: Yaser S. Abu-Mostafa, Professor of Electrical Engineering and Computer Science at the California Institute of Technology (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: certificate_8.6.pdf).

8.7 CTB3365x Introduction to Water Treatment (2013). Διοργανώτρια Αρχή: DelftX, an online learning initiative of Delft University of Technology through edX. Διάρκειας 10 εβδομάδων, 16/09 – 25/11/2013. Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: Jules van Lier, Professor of environmental engineering and wastewater treatment, Sanitary Engineering Section, Delft University of Technology. Luuk Rietveld, Professor of urban water cycle technology Sanitary Engineering Section, Delft University of Technology. Anke Grefte, Project manager online education MSc-track Water management, Sanitary Engineering Section, Delft University of Technology (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: certificate_8.7.pdf).

8.8 Introduction to ArcGIS Server (2013). Διοργανώτρια Αρχή: Marathon Data Systems. Διάρκειας 10 ωρών, 26-27/06/2013 (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: certificate_8.8.pdf).

9. ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΗΜΕΡΙΔΕΣ

- 2020. ICED2020: 1st International Conference on Environmental Design, Athens, Greece, October 24-25, 2020.
- 2019. 27th Meeting of ArcGIS Users (ArcInfo –ArcView–ArcIms), Athens, May.
- 2019. 15th International Congress of the Geological Society of Greece, 2019. Athens, Greece.
- 2018. 1^η ΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, 21 Φεβρουάριου, 2018.
- 2017. 11th International Hydrogeological Congress of Greece/ Athens 2017, October 4-6.

- 2017. 4th World Landslide Forum “LANDSLIDE RESEARCH AND RISK REDUCTION FOR ADVANCING CULTURE OF LIVING WITH NATURAL HAZARDS”, Ljubljana, Slovenia, May 29 – June 2, 2017.
- 2017. ‘Fifth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment’ 20-23 March, 2017 – Cyprus.
- 2017. European Geosciences Union, General Assembly, Natural Hazards, Vienna, Austria.
- 2016. 14th International Congress of the Geological Society of Greece, At Thessaloniki, Greece.
- 2015 2^o Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, 26 - 28 Σεπτεμβρίου 2015, Σκιάθο.
- 2015. European Geosciences Union, General Assembly, Natural Hazards, Vienna, Austria.
- 2015. Conference: SafeChania 2015: The knowledge triangle in the Civil Protection Service Center of Mediterranean Architecture, Chania, Crete, Greece.
- 2014. 10th International Congress of the Hellenic Geographical Society «Geography in an era of crisis», Θεσσαλονίκη 22-24, Οκτωβρίου 2014.
- 2014. Διεθνές συνέδριο IAEG XII Congress, Torino, Italy (συμμετοχή με 2 δημοσιεύσεις). 2014. 8th Panhellenic Congress of Hellas GIS, Athens Greece
- 2014. 21^η Συνάντηση Χρηστών ArcGIS (ArcInfo –ArcView–ArcIms), Αθήνα, Νοέμβριος, 23 & 24 Μαΐου - 2014.
- 2014. 2^η Ημερίδα Τεκτονικής Γεωδαισίας, Αθήνα, 14 Μαΐου - 2014.
- 2013. Διεθνές Συνέδριο: Ανοικτή Πρόσβαση @ EKT - Αναπτύσσοντας κοινές ευρωπαϊκές πολιτικές για την καινοτόμο χρήση της δημόσιας και επιστημονικής πληροφορίας., Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (EKT), Αθήνα, 16-18 Οκτωβρίου 2013.
- 2013. 13^o Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας ``Exploration & Exploitation of Mineral Resources``, Χανιά, 5-8 Σεπτεμβρίου 2013.
- 2012. European Geosciences Union, General Assembly, Natural Hazards, Βιέννη, Αυστρία, 2012.

- 2011. Second World Landslide Forum, 3-7 October 2011, Rome, Italy.
- 2010. Ημερίδα ``Υδατικοί Πόροι: Υποχρέωση για Διατήρηση και Προστασία`` του Εθελοντικού Οργανισμού για το Αστικό Περιβάλλον ECOCITY, Αθήνα, Ιούνιος 2010.
- 2010. 12^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας «Πλανήτη Γη: Γεωλογικές διεργασίες και Βιώσιμη Ανάπτυξη». 19 - 22 Μαΐου 2010, Πάτρα.
- 2008. European Geosciences Union, General Assembly, Natural Hazards, Βιέννη, Αυστρία, 2008.
- 2008. Διεθνές Συνέδριο ``Geology and Water Management: Resources, Risk and Regulations (3Rs)`` του Υπουργείου Ανάπτυξης, του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. και της Εθνικής Επιτροπής Πλανήτη Γη, Αθήνα, Μάιος 2008.
- 2008. Ημερίδα ``Οι εξελίξεις της Τεχνικογεωλογικής Έρευνας στον Ελλαδικό χώρο`` της Ελληνικής Επιτροπής Τεχνικής Γεωλογίας, Αθήνα, Φεβρουάριος 2008.
- 2007. 11th ACUUS Conference: Underground Space: Expanding the Frontiers, Athens, Greece, September, 2007.
- 2007. XXXV IAH Ground water and Ecosystems, Λισσαβόνα, Πορτογαλία, September, 2007.
- 2006. XIth International Congress Int. Association of Mathematical Geology, Λιέγη, Βέλγιο, September, 2006.
- 2006. European Geosciences Union, General Assembly, Natural Hazards, Βιέννη, Αυστρία, 2006.
- 2005. Geoline, International Symposium Geology and Linear Developments, Λυών, Γάλλια, 2005.
- 2004. 14^η Συνάντηση Χρηστών ArcGIS (ArcInfo –ArcView–ArcIms), Αθήνα, Νοέμβριος, 2004.
- 2004. 10^ο Διεθνές Γεωλογικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 2004.

10. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΈΡΓΟ

Τα επιστημονικά αντικείμενα των δημοσιεύσεων αφορούν στην χρήση προηγμένων τεχνικών Μηχανικής Μάθησης και Χωρικών Αναλύσεων για την ανάλυση φυσικών καταστροφών/γεωκινδύνων καθώς και αντικείμενα που ανήκουν στον ευρύτερο τομέα της Γεωπληροφορικής και εφαρμογών αυτής. Σε ότι αφορά την αναγνώριση του επιστημονικού έργου, στη βιβλιογραφική βάση SCOPUS καταγράφονται 1223 αναφορές (με h-index 17) και στη βάση Google Scholar 1600 αναφορές (με h-index 19) (Πίνακας 1, 2). Επίσης, μια (1) εργασία (αρ.63 του Βιογραφικού σημειώματος) στην οποία συμμετείχα ως συν-συγγραφέας, έλαβε το 2013 το βραβείο καλύτερου άρθρου (Best Paper Award) στο 1^ο Διεθνές Συνέδριο Τηλεπισκόπησης και Γεωπληροφορικής στο Περιβάλλον, «RSCy2013» στην Κύπρο. Ο μεγάλος αριθμός των συν-συγγραφέων που ανέρχονται στους εβδομήντα τέσσερις (74), αναδεικνύει την εξωστρέφεια στην ερευνητική δραστηριότητα και τις διεθνείς συνεργασίες. Αναλυτικότερα:

Πίνακας 1 Συγκεντρωτικός πίνακας δημοσιευμένων επιστημονικών εργασιών.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ	29
	ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ - ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΣΗ	41
	ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ – ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ	3
ΑΝΑΦΟΡΕΣ	Scopus (17/4/2021): ΑΝΑΦΟΡΕΣ: 1223, h-index:17 Google Scholar (17/4/2021): ΑΝΑΦΟΡΕΣ: 1600, h-index: 19	

Πίνακας 2 Συντελεστές επιρροής (Impact factors) Διεθνών Περιοδικών δημοσιευμένων επιστημονικών εργασιών.

Τίτλος Επιστημονικού Περιοδικού	Αριθμός εργασιών	Συντελεστής επιρροής (Impact factor), 2019
Science of the Total Environment	6	6.551
Remote Sensing	1	4.509
Applied Sciences	1	2.474
Landslides	4	4.708
Journal of Hydrology	1	4.500
Arabian Journal of Geosciences	2	1.327

Catena	3	4.333
Geomorphology	1	3.819
Engineering Geology	1	4.779
Natural Hazards	1	2.427
Environmental Earth Sciences	3	2.180
Environmental Monitoring and Assessment	1	1.903
Journal of Earth System Science	1	1.423
Central European Journal of Geosciences	2	0.663
International Journal of Geosciences	1	-

10.1 ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Τσαγγαράτος Π., 2012. Διερεύνηση της τεχνικογεωλογικής συμπεριφοράς των γεωλογικών σχηματισμών με τη χρήση πληροφοριακών συστημάτων. Διδακτορική Διατριβή, του Τμήματος Γεωλογικών Επιστημών της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων–Μεταλλουργών Ε.Μ.Π., Αθήνα, σελ. 363. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: tsangaratosp_phd_thesis.pdf).

10.2 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

αρχείο rar στο ΑΠΕΛΛΑ: publications_journals_1_29.rar

1. Achite, M., Tsangaratos, P., Ilia, I., Toubal AK. (2021). Applying support vector machines optimized by genetic algorithm for estimating the spatial distribution of mean annual precipitation. **Arabian Journal of Geosciences** DOI: 10.1007/s12517-021-07006-5 (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no1).
2. Chen W., Chen, Y., **Tsangaratos, P.**, Ilia, I., Wang, X. 2020. Combining Evolutionary Algorithms and Machine Learning Models in Landslide Susceptibility Assessments. **Remote Sens.** 2020, 12(23), 3854; <https://doi.org/10.3390/rs12233854>. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no2).
3. Hong, H., **Tsangaratos, P.**, Ilia, I., Loupasakis, C., Wang, Y., 2020. Introducing a novel multi-layer perceptron network based on stochastic gradient descent optimized by a meta-heuristic algorithm for landslide susceptibility mapping. **Science of the Total Environment**, 742, 140549. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no3).

4. Bui, D.T., **Tsangaratos, P.**, Nguyen, V.-T., Liem, N.V., Trinh, P.T., 2020. Comparing the prediction performance of a Deep Learning Neural Network model with conventional machine learning models in landslide susceptibility assessment. **CATENA**, 188,104426 (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no4).
5. Chen, W., Zhao, X., **Tsangaratos, P.**, Shahabi, H., Ilia, I., Xue, W., Wang, X., Ahmad, B.B., 2020. Evaluating the usage of tree-based ensemble methods in groundwater spring potential mapping. **Journal of Hydrology**, 583,124602. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no5).
6. Chen, W., Li, Y., **Tsangaratos, P.**, Shahabi, H., Ilia, I., Xue, W., Bian, H. 2020. Groundwater spring potential mapping using artificial intelligence approach based on kernel logistic regression, random forest, and alternating decision tree models. **Applied Sciences**, 10(2), 425. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no6).
7. Svigkas, N., Loupasakis, C., **Tsangaratos, P.**, Papoutsis, I., Kiratzi, A., Kontoes, C.H., 2020. A deformation study of Anthemountas graben (northern Greece) based on in situ data and new InSAR results, **Arabian Journal of Geosciences**, 13(13), 518. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no7).
8. Bui, D.T., **Tsangaratos, P.**, Ngo, P.-T.T., Pham, T.D., Pham, B.T., 2019. Flash flood susceptibility modeling using an optimized fuzzy rule based feature selection technique and tree based ensemble methods. **Science of the Total Environment**, 668, 1038-1054. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no8).
9. Chen, W., **Tsangaratos, P.**, Ilia, I., Duan, Z., Chen, X., 2019. Groundwater spring potential mapping using population-based evolutionary algorithms and data mining methods, **Science of the Total Environment**, 684, 31-49. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no9).
10. Chen, W., Panahi, M., Tsangaratos P., Shahabi, H., Ilia, I., Panahi, S., Li, S., Jaafari, A., Ahmad, B.B., 2019. Applying population-based evolutionary algorithms and a neuro-fuzzy system for modeling landslide susceptibility, **CATENA**, 172:212-231(pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no10)
11. Hong, H., Tsangaratos, P., Ilia, I, Liu, J., Zhu, A-X., Xu, C., 2018. Applying Genetic Algorithms to set the optimal combination of forest fire related variables and model forest fire susceptibility based on data mining models. The case of Dayu County, China. **Science of the Total Environment**, 630:1044–1056. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no11).
12. **Tsangaratos, P.**, Loupasakis, C., Nikolakopoulos, K., Angelitsa, V., Ilia, I. 2018. Developing a landslide susceptibility map based on remote sensing, fuzzy logic and expert knowledge of the Island of Lefkada, Greece, **Environmental**

Earth Sciences, 77:363, <https://doi.org/10.1007/s12665-018-7548-6>. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no12).

13. Ilia, I., Loupasakis, C., **Tsangaratos, P.**, 2018. Land subsidence phenomena investigated by spatiotemporal analysis of groundwater resources, remote sensing techniques, and random forest method: the case of Western Thessaly, Greece. **Environmental Monitoring and Assessment**, 190(11), 623. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no13).

14. Hong, H., **Tsangaratos, P.**, Ilia, I., Chen, W., Zhu, A-X., Xu, C., 2018. Application of fuzzy weight of evidence and data mining techniques in construction of flood susceptibility map of Poyang County, China. **Science of the Total Environment**, 625: 575-588. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no14).

15. Hong, H., Ilia, I., **Tsangaratos, P.**, Chen, W., Xu, C., 2017. A hybrid fuzzy weight of evidence method in landslide susceptibility analysis on the Wuyuan area, China. **Geomorphology**, doi:10.1016/j.geomorph.2017.04.002. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no15).

16. **Tsangaratos, P.**, Kallioras, A., Pizpikis, T., Vasileiou, E., Ilia, I., Pliakas, F., 2017. Multi-criteria Decision Support System (DSS) for optimal locations of Soil Aquifer Treatment (SAT) facilities. **Science of the Total Environment**, 603, 472-486. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no16).

17. Svigkas, N., Papoutsis, I., Loupasakis, C., **Tsangaratos, P.**, Kiratzi, A., Kontoes, C., 2017. InSAR time-series monitoring of ground displacement trends in an industrial area (Oreokastro—Thessaloniki, Greece): detection of natural surface rebound and new tectonic insights. **Environmental Earth Sciences** 76(5):195, DOI: 10.1007/s12665-017-6517-9(pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no17).

18. Triantafyllidis S., Loupasakis C., **Tsangaratos P.**, 2017. Geochemical modeling-based rehabilitation proposal for abandoned sulfidic flotation mill tailings, Kirki, Thrace, NE Greece, **Environmental Earth Sciences** 75: 1403. doi:10.1007/s12665-016-6213-1. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no18).

19. **Tsangaratos, P.**, Ilia I., Hong, H., Chen, W., Xu, C., 2017. Applying Information Theory and GIS-based quantitative methods to produce landslide susceptibility maps in Nancheng County, China. **Landslides**, 14(3):1091-1111. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no19).

20. **Tsangaratos P.**, Ilia I., 2016. Comparison of a logistic regression and Naïve Bayes classifier in landslide susceptibility assessments: The influence of models

complexity and training dataset size. **CATENA**, 145:164–179. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no20).

21. Svigkas N, Papoutsis I, Loupasakis C, **Tsangaratos P**, Kiratzi A, Kontoes C., 2016. Land subsidence rebound detected via multi-temporal InSAR and ground truth data in Kalochori and Sindos regions, Northern Greece. **Engineering Geology** 209:175-186. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no21).

22. **Tsangaratos, P.**, Iliá, I., 2016. Landslide susceptibility mapping using a modified decision tree classifier in the Xanthi Prefecture, Greece. **Landslides**, 13: 305-320. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no22).

23. Iliá, I., **Tsangaratos, P.**, 2016. Applying weight-of-evidence and sensitivity analysis to produce a landslide susceptibility map. **Landslides**, 13:379-397. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no23).

24. Savvaidis A., Margaris B., Theodoulidis N., Lekidis V., Karakostas Ch., Loupasakis C., Rozos D., Soupios P., Mangriotis M, Dikmen U., **Tsangaratos P.**, Kokinou E., Vafidis A., Rondoyanni Th., Kalogeras I., Koutrakis S., Sarris A., Papadopoulos N. 2014. Geo-Characterization at selected accelerometric stations in Crete (Greece) and comparison of earthquake data recordings with EC8 elastic spectra. **Central European Journal of Geosciences**, 6(1): 88-103. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no24).

25. **Tsangaratos, P.**, Rozos, D., Benardos, A. 2014. Use of Artificial Neural Network for Spatial Rainfall Analysis. **Journal of Earth System Science**, 123(3): 457-465. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no25).

26. **Tsangaratos, P.**, Benardos, A. 2014. Estimating Landslide Susceptibility through an Artificial Neural Network classifier. **Natural Hazards**, 74(3):1489-1516. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no26).

27. **Tsangaratos, P.**, 2011. Virtual Globe and Geological Modelling. **International Journal of Geosciences**, 2(4):648-656. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no27).

28. Iliá, I., Rozos, D., Peraki, D., **Tsangaratos, P.**, 2009. Geotechnical and mineralogical properties of weak rocks from central Greece. **Central European Journal of Geosciences**, 1(4): 431-442. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no28).

29. Rozos, D., Pyrgiotis, L., Skias, S., **Tsangaratos, P.**, 2008. An implementation of Rock Engineering System for ranking the instability potential of natural slopes in Greek territory. An application in Karditsa County. **Landslides**, 5:216-270. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no29).

10.3 ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

30. **Tsangaratos, P.**, Iliá, I., Matiatios, I., 2019. Spatial of Extreme Rainfall Values Based on Support Vector Machines Optimized by Genetic Algorithms: The case of Alfeios Basin, Greece. **Spatial Modelling in GIS and R for Environmental Sciences**, Editors: Hamid Reza Pourghasemi Candan Gokceoglu (Eds.), Elsevier Publications. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no30_32_chapter_book.rar/publication_no30).

31. **Tsangaratos, P.**, Iliá, I., Loupasakis, C., 2018. Land Subsidence modeling using data mining techniques. **Natural Hazards GIS-based Spatial Modeling Using Data Mining Techniques**, Editors: Pourghasemi, Hamid Reza, Rossi, Mauro (Eds.), Springer Publications. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no30_32_chapter_book.rar/publication_no31).

32. **Tsangaratos, P.**, Iliá, I., 2017. Applying Machine Learning Algorithms in Landslide Susceptibility Assessments. Edited by: Pijush Samui, Sanjiban Sekhar Roy and Valentina Balas, **Handbook of Neural Computation**, 433-457. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811318-9.00024-7>. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no30_32_chapter_book.rar/publication_no32).

10.4 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΣΗ

Αρχείο rar στο ΑΠΕΛΛΑ: publications_conference_33_73.rar

33. Krassakis, P., Ioannidou, A., **Tsangaratos, P.**, Loupasakis, C., 2020. Landslide susceptibility mapping of the Aitolokarnania and Evrytania regional units, Western Greece, updated with the extensive catastrophic of Winter 2015, Conference: ICED2020: 1st International Conference on Environmental Design, Athens, Greece, October 24-25, 2020. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no33).

34. Tsiamba, A., **Tsangaratos, P.**, 2019. Applying Machine learning and GIS in landslide susceptibility assessment. The case of Krikeliotis water basin, Evritania, Greece. 15th International Congress of the Geological Society of Greece, Athens, 22-24 May, 2019. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no34).

35. Karathanou Nicholaidi, MM., Loupasakis, C., **Tsangaratos P.**, Chatzicharalampous, E., 2019. New assumptions in regards to the geological setting of the Minyans draining works of the Copais plain. 15th International Congress of the Geological Society of Greece, Athens, 22-24 May, 2019. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no35).

36. **Tsangaratos, P.**, Loupasakis, C., Iliá, I., 2018. Investigating land subsidence

phenomena by using remote sensing techniques and conventional engineering geology investigation methods. 1st Workshop Remote Sensing and Space Application, 21 February 2018, Harokopio University of Athens. pp.57-58.(pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no36).

37. Loupasakis C., Raspini F., Svigkas N., Papoutsis I., Rozos D., **Tsangaratos P.**, Moretti S., Kiratzi An., Kontoes Ch. and Adam N. Advanced earth observation techniques applied for the study of land subsidence phenomena. The case of the Kalochori region, Thessaloniki Greece. 1st Workshop Remote Sensing and Space Application, 21 February 2018, Harokopio University of Athens. pp.17-18. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no37).

38. Βασιλοπούλου Χ., Λουπασάκης Κ., Γρηγοράκου Ε., **Τσαγγαράτος Π.** (2017) Ορθολογική διευθέτηση υδατορεμάτων - Το παράδειγμα του ρέματος της πικροδάφνης. Πρακτικά 11ου Διεθνούς Υδρογεωλογικού Συνεδρίου της Ελλάδος. Τόμος 1, Σελ. 63-70. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no38).

39. **Tsangaratos, P.**, Loupasakis, C., Ilia I., 2017. Ground subsidence phenomena in Frakadona, West Thessaly, Greece. Fifth International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment' 20-23 March, 2017 - Cyprus (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no39).

40. Matiatos, I., Ilia, I., **Tsangaratos, P.**, 2017. Statistical analysis of trends distribution of water isotopes in precipitation in Switzerland, 11th International Hydrogeological Congress of Greece/ Athens 2017, 351-361. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no40).

41. Hong, H., **Tsangaratos, P.**, Ilia, I., Chen, W., Xu., C., 2017. Comparing the Performance of a Logistic Regression and a Random Forest Model in Landslide Susceptibility Assessments. the Case of Wuyaun Area, China. Conference: Fourth World Landslide Forum, At: Ljubljana, Slovenia, pp.1043-1050, DOI:10.1007/978-3-319-53498-5_118. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no41).

42. **Tsangaratos, P.**, Ilia, I., Loupasakis, C., Papadakis, M., Karimalis, A., 2017. Producing landslide susceptibility maps by utilizing machine learning methods. The case of Finikas catchment basin, North Peloponnese, Greece. EGU General Assembly Conference Abstracts 19, 15560. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no42).

43. C. Loupasakis, F.Raspini, N. Svigkas, I. Papoutsis, D.Rozos, **P. Tsangaratos**, N.Adam, S.Moretti, An. Kiratzi, Ch. Kontoes (2016) Advancements in the Research of the land subsidence phenomena at the wider coastal area of Thessaloniki, Greece. 2nd International Workshop on Coastal Subsidence May 30 - June 1, 2016 - Venice (Italy). (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no43).

44. Iliá I, Loupasakis C, **Tsangaratos P** (2016). ASSESSING GROUND SUBSIDENCE PHENOMENA WITH PERSISTENT SCATTERER INTERFEROMETRY DATA IN WESTERN THESSALY, GREECE. 14th International Congress of the Geological Society of Greece, At Thessaloniki, Greece, Volume: Volume L. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no44).
45. **Tsangaratos P**, Iliá I. (2016). COMBINING FUZZY LOGIC AND INFORMATION THEORY FOR PRODUCING A LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY MODEL. 14th International Congress of the Geological Society of Greece, At Thessaloniki, Greece, Volume: Volume L. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no45).
46. Iliá, I., Loupasakis, C., **Tsangaratos P.**, 2015. Modeling the annual soil erosion rate in the mouth of river Pineios' sub-basin in Thessaly County, Greece. Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU2015-8607, 2015. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no46).
47. **Tsangaratos P**, Loupasakis C., Rozos D., Iliá, I., 2015. Landslide susceptibility assessments using the k-Nearest Neighbor algorithm and expert knowledge. Case study of the basin of Selinounda river, Achaia County, Greece. SafeChania 2015: The knowledge triangle in the Civil Protection Service Center of Mediterranean Architecture, Chania, Crete, Greece, 10-14 June 2015, At Chania, Crete, Greece. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no47).
48. Loupasakis, C., **Tsangaratos, P.**, Rozos, D., Rondoyianni, Th., Vafidis, A., Kritikakis, G., Steiakakis, M., Agioutantis, Z., Savvaidis, A., Soupios, P., Papadopoulos I., Papadopoulos, N., Sarris, A., Mangriotis, MD., Dikmen, U., 2015. Cross validation of Geotechnical and geophysical site characterization methods. Near surface data from selected accelerometric stations in Crete (Greece). Third International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment' 16-19 March, 2015 – Cyprus. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no48).
49. **Τσαγγαράτος, Π.**, Ηλία, I., 2014. Επιλύοντας προβλήματα που σχετίζονται με κατολισθητικά φαινόμενα με τη χρήση τεχνικών της εξόρυξης δεδομένων και των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών Conference: 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Hellas GIS, 11-12 Δεκεμβρίου, 2014, Αθήνα. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no49).
50. **Tsangaratos, P.**, Iliá, I., 2014. A supervised Machine learning Spatial Tool for detecting terrain deformation induced by landslide phenomena. Proc. of 10th

International Congress of the Hellenic Geographical Society, pp..1537-1548 (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no50).

51. Nikolakopoulos K., Loupasakis C., Angelitsa V., **Tsangaratos P.** (2014) The Impact of earthquake induced landslides on the terrene predicted by means of landslides susceptibility maps. The case of the Lefkada Island. Proc. of 10th International Congress of the Hellenic Geographical Society, pp. 1570 – 1578. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no51).

52. **Tsangaratos P.**, Rozos D., Loupasakis C., Markantonis K. (2014) Extreme terrain deformation in an uncontrolled waste disposal plant in Andros Island. Proc. of 10th International Congress of the Hellenic Geographical Society, pp 1547 – 1555. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no52).

53. **Tsangaratos, P.**, Rozos, D., Iliá, I., Markantonis K., 2014. The use of spatial multi-criteria technique for urban suitability assessment, due to extensive mass movements. The case study of Vitala village, Kimi, Euboea, Greece. IAEG XII CONGRESS Torino 2014. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no53).

54. Iliá I., Koumantakis, I., Rozos D., Koukis, G., **Tsangaratos P.**, 2014. A Geographical Information System (GIS) based Probabilistic Certainty Factor Approach in assessing landslide susceptibility. The case study of Kimi, Euboea, Greece. IAEG XII CONGRESS Torino 2014. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no54).

55. **Tsangaratos, P.**, Benardos, A., 2013. Applying Artificial Neural Network in slope stability related phenomena. 13th International Congress of the Geological Society of Greece (GSG). Crete, 2013. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no55).

56. **Tsangaratos P.**, Koumantakis I., 2013. The value of Geological data, information and knowledge in producing landslide susceptibility maps. 13th International Congress of the Geological Society of Greece (GSG). Crete, 2013(pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no56).

57. **Tsangaratos, P.**, Rozos, D., 2013. Producing landslide susceptibility maps by applying expert knowledge in a GIS-based environment. 13th International Congress of the Geological Society of Greece (GSG). Crete, 2013. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no57).

58. **Tsangaratos, P.**, Perraki, M., Iliá, I., 2013. Developing an interactive application embodied in the Geosciences Educational Procedure. 13th International Congress of the Geological Society of Greece (GSG). Crete, 2013. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no58)

59. Rozos, D., **Tsangaratos, P.**, Loupasakis, C., Koumantakis, I., Markantonis, K., 2013. Assessing areas of slope instability through a spatial decision support system. 13th International Congress of the Geological Society of Greece (GSG). Crete, 2013. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no59).
60. **Tsangaratos P.**, Pizpikis T., Vasileiou E., Pliakas F., Schuth C., Kallioras A., 2013. Development of multi-criteria Decision Support System (DSS) coupled with GIS for identifying optimal locations for Soil Aquifer Treatment (SAT) facilities. Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XLVII 2013, Proceedings of the 13th International Congress, Chania, 5-8 September 2013, Greece, paper 147. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no60).
61. Vafidis A., Steiakakis M., Agioutantis Z., Andronikidis N., Kritikakis G., Economou N., Pandi K., Spanoudakis N., Savvaidis A., Margaris B., Theodoulidis N., Lekidis V., Karakostas Ch., Mangriotis M-D., Kalogeras I., Koutrakis S., Rozos D., Loupasakis C., Rondoyanni Th., **Tsangaratos P.**, Dikmen U., Papadopoulos N., Sarris A., Soupios P., Kokkinou E., Papadopoulos I., Kouli M., and Vallianatos F., 2013. "GEO-CHARACTERIZATION" of selected areas in Crete, Greece, towards realistic assessment of seismic design actions. Proceedings of the 13th International Congress of the Geological Society of Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XLVII, Pre-Congress Proceedings' CD - Paper Number 326. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no61).
62. **Tsangaratos, P.**, Ilia I, and Rozos D., 2013. Case Event System for Landslide Susceptibility Analysis. **Landslide Science and Practice**. Springer Berlin Heidelberg. pp. 585-593. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no62).
63. Savvaidis, A., Margaris, B., Theodoulidis, N., Lekidis, V., Karakostas, Ch., Mangriotis, M-D., Kalogeras, I., Koutrakis, S., Vafidis, A., Steiakakis, M., Agioutantis, Z., Rozos, D., Loupasakis, C., Rondoyianni, Th., **Tsangaratos, P.**, Dikmen, U., Papadopoulos, N., Sarris, A., Soupios, P., Kokkinou, E., Papadopoulos, I., Kouli, M., and Vallianatos F., 2013. GEO-CHARACTERIZATION according to recent advances of EUROCODE (EC8). First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation 2013, 8-10 April 2013, Paphos, Cyprus. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no63).
64. Rozos, D., Loupasakis, C., Koumantakis, I., **Tsangaratos, P.**, Markantonis, K., 2012. Remediating Mass Movements induced by Water, in Urban Environments-an example from Chalki Village, Peloponnese, Greece. In EGU General Assembly Conference Abstracts, vol. 14, p. 6492. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no64)

65. Iliá, I., **Tsangaratos, P.**, Koumantakis, I., Rozos, D. 2010. Application of a Bayesian approach in GIS based model for evaluating landslide susceptibility. Case study Kimi area, Euboea, Greece. 12th INTERNATIONAL CONGRESS OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF GREECE. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no65).
66. **Tsangaratos, P.**, Koumantakis, I., Rozos, D., 2010. GIS-Based application for geotechnical data managing. 12th INTERNATIONAL CONGRESS OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF GREECE. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no66).
67. Dimitrakopoulos, D., Vassiliou, E., **Tsangaratos, P.**, Iliá, I., 2010. Environmental management of mine water, considering European Water Legislation. Case study of Megalopolis mines. 12th INTERNATIONAL CONGRESS OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF GREECE. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no67).
68. Rozos, D., Lykoudi, E., **Tsangaratos, P.**, Markantonis, K., Georgiadis, P., Rondoyanni, Th., Leivaditi, A., Kyrousis, I., 2010. Evaluation of soil erosion and susceptibility to landslide manifestation as a consequence of wildfire events affected the Zacharo municipality, Peloponnesus, Greece. 12th INTERNATIONAL CONGRESS OF THE GEOLOGICAL SOCIETY OF GREECE. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no68).
69. Iliá I., Koumantakis, I., Rozos, D., Markantonis, K., **Tsangaratos, P.**, 2008. Landslide phenomena in Kimi area, Euboea Island, Greece. European Geosciences Union, General Assembly. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no69)
70. Koumantakis, I., Rozos, D., **Tsangaratos, P.**, 2007. Underground space development in Attica County in relation with its geological structure, 11th ACUUS Conference: Underground Space: Expanding the Frontiers Athens, Greece, 2007. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no70).
71. **Tsangaratos, P.**, Koumantakis, I., 2006. Estimation of the manifestation of landslide phenomena in granitic formations, induced by seismic activity. Case study of mountainous mass of Central Phodope, Greece, European Geosciences Union, General Assembly, Natural Hazards. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no71).
72. Rozos, D., **Tsagaratos, P.**, Markantonis, K., Skias, S., 2006. An application of Rock Engineering System (R.E.S.) method for ranking the instability potential of natural slopes in Achaia County, Greece, Int. Association of Mathematical Geology, XIth International Congress. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no72).

73. **Tsagaratos, P.**, Koumantakis, I., Rozos, D., 2005. Landslide phenomena in granitic formation environments, geotechnical approach and classification, Eastern Aegean islands of Ikaria and Naxos, Greece, Geoline, International Symposium Geology and Linear Developments. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no73).

10.5 ΛΟΙΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

74. **Τσαγγαράτος, Π.**, 2012. Διερεύνηση της τεχνικογεωλογικής συμπεριφοράς των γεωλογικών σχηματισμών με τη χρήση πληροφοριακών συστημάτων, Ηλεκτρονική Τριμηνιαία Ενημερωτική Έκδοση της Ελληνικής Επιτροπής Τεχνικής Γεωλογίας, , Τεύχος 3^ο, Σεπτέμβριος 2012, σελ. 7-13. (pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: publication_no74.pdf).

11. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ

Συμμετοχή σε 22 ερευνητικά προγράμματα και μελέτες, εκτελώντας διεργασίες τεχνικογεωλογικής χαρτογράφησης, υπαίθριας έρευνας, συλλογής και επεξεργασίας γεωτεχνικών δεδομένων, χωρικής ανάλυσης σε περιβάλλον GIS, δημιουργίας χαρτών καταλληλότητας, επικινδυνότητας και άλλων συναφών χαρτογραφικών προϊόντων, την ανάπτυξη εκπαιδευτικών ψηφιακών εργαλείων και εφαρμογών. Αναλυτικότερα και σε ότι αφορά τα ερευνητικά προγράμματα (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: simetoxi_se_ereunitika_11.pdf):

- **ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021/ΜΑΡΤΙΟΣ 2021**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Blockwaste – innovative training Blockchain-based applied to waste management**» Διάρκεια έργου 30/10/2020-30/09/2022, Επ.Υπεύθυνος: Μ.Μενεγάκη. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 3 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την ανάπτυξη καινοτόμων εργαλείων εκπαίδευσης στη διαχείριση αποβλήτων με χρήση αλυσίδων συστοιχιών (blockchain).

- **ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020/ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**RM@SCHOOLS, ESEE: RAWMATERIALS@SCHOOLS**»». Διάρκεια έργου 08/04/2020-31/12/2020, Επ.Υπεύθυνος: Ι.Πασπαλιάρης. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 2 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την ανάπτυξη εκπαιδευτικού διαδραστικού παιχνιδιού ερωτήσεων σε περιβάλλον Microsoft Visual Studio.

- **ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2019/ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2020**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Εκθεση Κατολισθητικής επιδεκτικότητας της κοινότητας Πισσουρίου και πραγματογνωμοσύνης επί του μηχανισμού εκδήλωσης των κατολισθητικών κινήσεων στην περιοχή των Λιμνών και επί της πιθανότητας επέκτασης της κατολίθησης στην ανάντη περιοχή (οικιμσός CUBARCO)**». Διάρκεια έργου (πρόγραμμα – πλαίσιο 31/12/2015-30/06/2016, Επ.Υπεύθυνος: Δ.Λουπασάκης. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 2 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την επεξεργασία τεχνικογεωλογικών δεδομένων και την προσομοίωση μέσου κατάλληλου μοντέλου της κατολισθητικής επιδεκτικότητας σε περιβάλλον GIS.

- **ΜΑΡΤΙΟΣ/ΙΟΥΝΙΟΣ 2016**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Εργασία Αξιολόγησης Πρότασης Οριοθέτησης – Διευθέτησης του Ρέματος της Πικροδάφνης**». Διάρκεια έργου 31/12/2015-30/06/2016, Επ.Υπεύθυνος: Δ.Λουπασάκης. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 7 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την διεξαγωγή μετρήσεων υπαίθρου καθώς και την επεξεργασία γεωλογικών και υδρογεωλογικών δεδομένων σε περιβάλλον GIS.

- **ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2014 / ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2014**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Πρόγραμμα – Πλαίσιο – κωδ.62303000**». Διάρκεια έργου 01/12/2012-31/12/2015, Επ.Υπεύθυνος: Α.Βαφείδης. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 2 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την παροχή υπηρεσιών σε θέματα Τεχνικής Γεωλογίας για τη στήριξη της λειτουργίας του εργαστηρίου της Τεχνικής Γεωλογίας & Υδρογεωλογίας.

- **ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2012 / ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2013**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: **Δράση 2: «ΘΑΛΗΣ – GEOCHARACTERIZATION – Γεωτεχνικός χαρακτηρισμός επιλεγμένων θέσεων στην Κρήτη με τη συνδυαστική χρήση γεωφυσικών και γεωτεχνικών μεθόδων ΚΑΕ-80198**». Διάρκεια έργου 01/12/2012-31/12/2015, Επ.Υπεύθυνος: Α.Βαφείδης. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 5 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την εκτέλεση γεωτεχνικών – τεχνικογεωλογικών εργασιών υπαίθρου, καθώς και την σχεδίαση και σύνθεση τεχνικογεωλογικών χαρτών σε περιβάλλον GIS.

- **ΜΑΙΟΣ 2013 / ΙΟΥΝΙΟΣ 2013**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Εκτέλεση και αξιολόγηση αποκλισημετρήσεων σε εγκατεστημένα αποκλισιόμετρα στο Μακρύσι Δήμου Μεγαλόπολης**». Διάρκεια έργου 06/06/2008-05/06/2013, Επ.Υπεύθυνος: Δ.Ρόζος. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 2 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε τη διερεύνηση εκδηλωμένης αστοχίας στην περιοχή του οικισμού Μακρύσι Μεγαλόπολης, την παρακολούθηση της εξέλιξής της με μετρήσεις αποκλισημέτρων, τον καθορισμό του βάθους της επιφάνειας ολίσθησής, καθώς και την πιθανή σχέση της διακύμανσης της πιεζομετρικής στάθμης στην ενεργοποίηση της αστοχίας.

- **ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2012 / ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2013**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Έρευνα υδρογεωλογικών συνθηκών και διαχείρισης υδατικού δυναμικού Δημοτικής Ενότητας Βαρδουσίων**». Διάρκεια έργου 04/12/2012-28/02/2014, Επ.Υπεύθυνος: Δ.Ρόζος. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 11 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την διεξαγωγή μετρήσεων υπαίθρου καθώς και την επεξεργασία γεωλογικών και υδρογεωλογικών δεδομένων σε περιβάλλον GIS.

- **ΙΟΥΛΙΟΣ 2011 / ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΣ 2011**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Ποιότητα υπογείων νερών περιοχής Παλαιάς Φώκαιας και Αναβύσσου Δήμου Σαρωνικού**». Διάρκεια έργου 01/04/2011-31/03/2012, Επ.Υπεύθυνος: Δ.Ρόζος. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 4 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την διεξαγωγή μετρήσεων υπαίθρου καθώς και την επεξεργασία γεωλογικών και υδρογεωλογικών δεδομένων σε περιβάλλον GIS.

- **ΙΟΥΛΙΟΣ 2011 / ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2011**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Έρευνα αποκατάστασης ΧΑΔΑ Ανδρου**». Διάρκεια έργου 27/05/2011-26/09/2011, Επ.Υπεύθυνος: Δ.Ρόζος. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 3 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την διεξαγωγή τεχνικογεωλογικής χαρτογράφησης, επεξεργασίας γεωλογικών και γεωτεχνικών δεδομένων σε περιβάλλον GIS, διενέργεια χωρικών αναλύσεων στο ΧΑΔΑ Άνδρου, πριν και μετά την αποκατάσταση, σχεδίαση και σύνθεση θεματικών χαρτών.

- **ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2009 / ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2009**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Έρευνα υπογείων νερών Κάμπου Βόρειας Κορίνθου**». Διάρκεια έργου 22/01/2009-21/01/2010, Επ.Υπεύθυνος: Δ.Ρόζος. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 3 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την διεξαγωγή μετρήσεων υπαίθρου καθώς και την επεξεργασία χωρικών δεδομένων για σύνθεση σειράς υδρογεωλογικών χαρτών σε περιβάλλον GIS.

- **ΜΑΙΟΣ 2009 / ΙΟΥΛΙΟΣ 2009**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Οικιστική καταλληλότητα θέσεων στην ευρύτερη περιοχή του οικισμού Βιτάλων Κύμης**». Διάρκεια έργου 03/10/2008-30/06/2010, Επ.Υπεύθυνος: Δ.Ρόζος. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 3 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε τη γεωμορφολογική ανάλυση του αναγλύφου, τη μελέτη της χωροχρονικής κατανομής των βροχοπτώσεων, τη γεωλογική – τεχνικογεωλογική χαρτογράφηση, καθώς και την επεξεργασία των τεχνικογεωλογικών δεδομένων στην περιοχή έρευνας σε περιβάλλον GIS.

- **ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2006 / ΟΚΤΩΜΒΡΙΟΣ 2006**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Τεχνικογεωλογική έρευνα της παραλιακής οδικής σύνδεσης Σχίνου-Αλεποχωρίου**». Διάρκεια έργου 21/08/2006-20/08/2007. Επ.Υπεύθυνος: Ι.Κουμαντάκης. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 2 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την διεξαγωγή τεχνικογεωλογικής χαρτογράφησης και μετρήσεων υπαίθρου καθώς και την επεξεργασία χωρικών δεδομένων για σύνθεση σειράς τεχνικογεωλογικών σε περιβάλλον GIS.

- **ΙΟΥΛΙΟΣ 2006 / ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2006**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Γεωλογικά προβλήματα Δήμου Θερμαϊκού και αντιμετώπισή τους**». Διάρκεια έργου 20/04/2006-19/10/2006. Επ.Υπεύθυνος: Ι.Κουμαντάκης. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 2 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την διεξαγωγή τεχνικογεωλογικής χαρτογράφησης και μετρήσεων υπαίθρου καθώς και την επεξεργασία χωρικών δεδομένων για σύνθεση σειράς τεχνικογεωλογικών και υδρογεωλογικών χαρτών σε περιβάλλον GIS.

• **ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2005 / ΜΑΡΤΙΟΣ 2006**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Διαχείριση επιφανειακών νερών νομού Αχαΐας με την καασκευή κατάλληλων έργων διαχείρισης υδάτινων πόρων**». Διάρκεια έργου 25/11/2005-25/06/2006. Επ.Υπεύθυνος: Δ.Ρόζος. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 6 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την διεξαγωγή τεχνικογεωλογικής χαρτογράφησης και μετρήσεων υπαίθρου καθώς και την επεξεργασία χωρικών δεδομένων για σύνθεση σειράς τεχνικογεωλογικών και υδρογεωλογικών χαρτών σε περιβάλλον GIS.

• **ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2005 / ΜΑΡΤΙΟΣ 2005**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Έρευνα Κατολισθητικών φαινομένων Χαλκείου νομού Κορινθίας**». Διάρκεια έργου 28/02/2005-27/04/2005. Επ.Υπεύθυνος: Ι.Κουμαντάκης. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 1 μήνα.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την διεξαγωγή τεχνικογεωλογικής χαρτογράφησης και μετρήσεων υπαίθρου καθώς και την επεξεργασία χωρικών δεδομένων για σύνθεση σειράς τεχνικογεωλογικών χαρτών σε περιβάλλον GIS.

• **ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2004 / ΙΟΥΛΙΟΣ 2008**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Αναδιάρθρωση του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών της σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών ΕΜΠ**». Διάρκεια έργου 01/04/2003-31/08/2008. Επ.Υπεύθυνος: Ι.Κυρούσης. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 13 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε τη συλλογή υλικού και την σύνθεση σχετικών σημειώσεων καθώς και την ανάπτυξη σχετικού ερωτηματολογίου για το μάθημα της Τεχνικής Γεωλογίας που διδάσκεται στη σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του ΕΜΠ.

• **ΜΑΡΤΙΟΣ 2004 / ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2004**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Ερευνητική εργασία αντιμετώπισης υδρευτικών και αρδευτικών προβλημάτων των δήμων Σαρωνικού, Τενέας,**

Σαλύγειας». Διάρκεια έργου 03/11/2003-31/12/2005. Επ.Υπεύθυνος: Ι.Κουμαντάκης. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 6 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την διεξαγωγή μετρήσεων υπαίθρου και την επεξεργασία χωρικών δεδομένων για σύνθεση σειράς τεχνικογεωλογικών και υδρογεωλογικών χαρτών σε περιβάλλον GIS.

- **ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2003 / ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2004**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Διερεύνηση κατολισθητικών φαινομένων σε περιοχές των δήμων Θηβαίων, Μεγάρων, Αυλώνα και στην κοινότητα Μαλακάσας**». Διάρκεια έργου 09/12/2003-24/02/2004. Επ.Υπεύθυνος: Δ.Ρόζος. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 2 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την τεχνικογεωλογική χαρτογράφηση και την μετέπειτα επεξεργασία των σχετικών δεδομένων και την σύνθεση σειράς τεχνικογεωλογικών χαρτών σε περιβάλλον GIS.

- **ΙΟΥΛΙΟΣ 2003 / ΜΑΡΤΙΟΣ 2004**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Εκπόνηση ειδικών μελετών σχετικών με την προτεινόμενη εγκατάσταση ολοκληρωμένων έργων διάθεσης απορριμμάτων στην Κοινοτική έκταση Πολυδενδρίου Αττικής**». Διάρκεια έργου 09/05/2003-21/12/2004. Επ.Υπεύθυνος: Ι.Κουμαντάκης. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 7 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την τεχνικογεωλογική χαρτογράφηση και την μετέπειτα επεξεργασία των σχετικών δεδομένων και την σύνθεση σειράς τεχνικογεωλογικών χαρτών σε περιβάλλον GIS.

- **ΜΑΡΤΙΟΣ 2003 / ΜΑΙΟΣ 2003**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Διερεύνηση των γεωλογικών ασταθειών του τμήματος Χρανών – Διαβολίτσιου της σιδηροδρομικής γραμμής Πελοποννήσου**». Διάρκεια έργου 18/03/2003-27/01/2004. Επ.Υπεύθυνος: Ι.Κουμαντάκης. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 2 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την τεχνικογεωλογική χαρτογράφηση και την μετέπειτα επεξεργασία των σχετικών δεδομένων και την σύνθεση σειράς τεχνικογεωλογικών χαρτών σε περιβάλλον GIS.

- **ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2000 / ΜΑΡΤΙΟΣ 2003**

Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: «**Έρευνα αναζήτησης κατάλληλων χώρων απόθεσης επικίνδυνων αποβλήτων σε ανενεργά μεταλλεία και λατομεία**».

Διάρκεια έργου 20/04/1999-09/08/2004. Επ.Υπεύθυνος: Ι.Κουμαντάκης. Συνολική συμμετοχή στο έργο: 21 μήνες.

Η συμμετοχή μου στην Ερευνητική ομάδα περιελάμβανε την καταγραφή και επεξεργασία γεωλογικών, υδρογεωλογικών και τεκτονικών δεδομένων, την κατασκευή σχεσιακής βάσης δεδομένων και μοντέλου βαθμονόμησης, καθώς και στη επεξεργασία χωρικών δεδομένων και σύνθεση χαρτών σε περιβάλλον GIS.

12. ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Ανάπτυξη εφαρμογής για Smartphone (SMME) για τη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών.
- Ανάπτυξη διαδικτυακής και desktop εφαρμογής για το μουσείο «γαιο-ΟΡΑΜΑ» της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών.
- Ανάπτυξη και διαχείριση του ιστότοπου του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΔΠΜΣ) «Σχεδιασμός και Κατασκευή Υπογείων Έργων», του ΕΜΠ.
- Ανάπτυξη και διαχείριση του ιστότοπου του εργαστηρίου Τεχνικής Γεωλογίας & Υδρογεωλογίας της σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών.
- Σχεδίαση και ανάπτυξη πρότυπων εφαρμογών για κινητά τηλέφωνα (με έμφαση στις γεωπιστήμες).

13. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- **Catena**, Publisher: Elsevier.
- **Natural Hazards**, Publisher: Springer International Publishing AG
- **Geomorphology**, Publisher: Elsevier
- **Journal of Mountain Science**, Springer International Publishing AG
- **International Journal of Digital Earth**, Publisher: Taylor & Francis
- **American Journal of Geographic Information System**, Publisher: Scientific & Academic Publishing (SAP).
- **Geosciences**, Publisher: Scientific & Academic Publishing (SAP).
- **Bulletin of Engineering Geology and The Environment**, Publisher: Springer.
- **Computers and Geosciences**, Publisher: Elsevier
- **Science of the Total Environment**, Publisher: Elsevier
- **Stochastic Environmental Research and Risk Assessment**.
- **Land**, Publisher: MDPI

- **Remote Sensing**, Publisher: MDPI
- **International Journal of Geo-Information**, Publisher: MDPI
- **Sensors**, Publisher: MDPI
- **Geosciences**, Publisher: MDPI
- **Environmental Earth Science**, Publisher: Springer International Publishing AG
- **Arabian Journal of Geosciences**, Publisher: Springer International Publishing AG
- **Journal of Hydrology**, Publisher: Elsevier

14. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΕΚΔΟΤΗΣ (GUEST EDITOR) ΣΕ

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΥΧΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

14.1 Special Issue "**Natural Hazard Assessments through Soft Computing methods and GIS-based modeling**" του περιοδικού Geosciences (ISSN 2076-3263) του εκδοτικού οίκου MDPI. (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: Editor-Certificate_14.1.pdf).

14.2 Special Issue "**Advances in Sensors, Monitoring, and Intelligence Techniques for Geotechnical Engineering and Geology**" του περιοδικού Sensors (ISSN 1424-8220) του εκδοτικού οίκου MDPI. (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: Editor-Certificate_14.2.pdf).

14.3 Special Issue "**Spatial Modelling of Natural Hazards and Water Resources Through Remote Sensing, GIS and Machine Learning Methods**" του περιοδικού Remote Sensing (ISSN 2072-4292) του εκδοτικού οίκου MDPI. (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: Editor-Certificate_14.3.pdf).

14.4 Special Issue "**The Use of GIS and Soft Computing Methods in Water Resource Planning**" του περιοδικού ISPRS International Journal of Geo-Information (ISSN 2220-9964) του εκδοτικού οίκου MDPI. (αρχείο pdf στο ΑΠΕΛΛΑ: Editor-Certificate_14.4.pdf).

15. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΛΕ

Υπότροφος του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου από τον Ειδικό Λογαριασμό Έρευνας (Ε.Λ.Ε.) από το Ιανουάριο του 2002 μέχρι το Σεπτέμβριο του 2005.

16. ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΈΡΓΟΥ

16.1 Βράβευση καλύτερης διδακτορικής διατριβής

Βράβευση για την καλύτερη προφορική παρουσίαση διδακτορικής διατριβής, στο πλαίσιο της ημερίδας που διοργάνωσε η Ελληνική Επιτροπή Τεχνικής Γεωλογίας

(ΕΕΤΓ), στις 8 Μαΐου 2017 στη πόλη της Θεσσαλονίκης με τίτλο: «Η Τεχνική Γεωλογία ως παράγοντας καινοτομίας. Έρευνα- Υποδομές - Έργα ανάπτυξης».

16.2 Βραβείο καλύτερου paper

Βραβείο καλύτερου paper (Best Paper Award) στο Πρώτο Διεθνές Συνέδριο Τηλεπισκόπησης και Γεωπληροφορικής στο Περιβάλλον ‘RSCy2013-First International Conference on Remote Sensing and Geo-information of Environment’ στην Πάφο στις 8-10 Απριλίου 2013. Βραβευμένο paper ``Savvaidis A., Margaris B., Theodoulidis N., Lekidis V., Karakostas Ch., Mangriotis M-D., Kalogeras I., Koutrakis S., Vafidis A., Steiakakis M., Agioutantis Z., Rozos D., Loupasakis C., Rondoyanni Th., **Tsangaratos P.**, Dikmen U., Papadopoulos N., Sarris A., Soupios P., Kokkinou E., Papadopoulos I., Kouli M., and Vallianatos F. (2013) Geo-characterization according to recent advances of Eurocode (EC8).``

17. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

15^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, ΕΓΕ 2019, Αθήνα, 22-24 Μαΐου 2019.

18. ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Αρ.Μητρ.99682/2004).
- Μέλος της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας.
- Μέλος της Ελληνικής Επιτροπής Τεχνικής Γεωλογίας.
- Μέλος της ερευνητικής ομάδας «Geographical Information Science Research Group», του Πανεπιστημίου, Ton Duc Thang University, Ho Chi Minh City, Vietnam.