

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ
ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΚΑΙ
ΥΠΟΜΝΗΜΑ
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Φεβρουάριος 2021

Αλέξανδρος
Χατζηπέτρος

Αλέξανδρος Α. Χατζηπέτρος

Επίκουρος Καθηγητής (επί θητεία) Α.Π.Θ.

Διεύθυνση κατοικίας : Γ. Γεννηματά 77, Μ2, 551 32, Άγιος Ιωάννης, Καλαμαριά

Διεύθυνση εργασίας : Τμήμα Γεωλογίας, 54124,
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Τηλέφωνα επικοινωνίας : 2310.488.149 (οικία)
2310.998.512 (εργασία)
6944.998.965 (κινητό)
2310.998.482 (fax)

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: ac@auth.gr

Ιστοσελίδα: <http://users.auth.gr/ac>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΓΕΝΙΚΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΓΝΩΣΕΙΣ.....	4
1.1	Γενικά βιογραφικά στοιχεία.....	4
1.2	Ξένες γλώσσες	4
1.3	Γνώσεις Ηλεκτρονικών Υπολογιστών	4
1.4	Συμμετοχή σε συλλογικά όργανα	5
2	ΣΠΟΥΔΕΣ.....	6
2.2	Υποτροφίες.....	6
2.3	Σεμινάρια – Σχολεία – Μετεκπαίδευση	6
3	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ.....	8
3.1	Διδακτορική Διατριβή.....	8
3.2	Βιβλία.....	8
3.3	Εκδόσεις ειδικών τόμων περιοδικών και πρακτικών συνεδρίων	8
3.4	Δημοσιεύσεις (SCI).....	9
3.5	Δημοσιεύσεις (non SCI)	12
3.6	Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων με διαδικασίες κρίσης	14
3.7	Διδακτικές σημειώσεις.....	18
3.8	Ανακοινώσεις σε συνέδρια	19
3.9	Άλλες δημοσιεύσεις	31
3.10	Γεωλογικοί χάρτες	32
4	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ/ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	34
4.1	Επαγγελματική εμπειρία.....	34
4.2	Διοικητική εμπειρία	35
5	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	37
5.1	Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών	37
5.2	Επίβλεψη Διατριβών Ειδίκευσης	37
5.3	Προπτυχιακά μαθήματα Α.Π.Θ.	37
5.4	Μεταπτυχιακά μαθήματα Α.Π.Θ.	39
5.5	Μεταπτυχιακά μαθήματα άλλων προγραμμάτων	40
5.6	Προσκεκλημένες διαλέξεις.....	40
5.7	Διδασκαλία σε Τ.Ε.Ι.....	40
5.8	Σεμινάρια άνεργων πτυχιούχων.....	41

6	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	42
6.1	Έργα γεωλογικού αντικειμένου	42
6.2	Έργα εκπαιδευτικού αντικειμένου	46
6.3	Έργα καινοτομίας	46
7	ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ	48
8	ΣΥΝΕΔΡΙΑ	50
8.1	Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής.....	50
8.2	Συμμετοχή σε συνέδρια	51
9	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	59
10	ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ.....	92
11	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	135

ΜΕΡΟΣ Α΄ - ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1 ΓΕΝΙΚΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΓΝΩΣΕΙΣ

1.1 Γενικά βιογραφικά στοιχεία

1. Γεννήθηκα στις 25 Φεβρουαρίου 1969 στη Θεσσαλονίκη. Μεγάλωσα στα Νέα Μουδανιά Χαλκιδικής, όπου και είμαι δημότης. Από το 1982 είμαι μόνιμος κάτοικος Θεσσαλονίκης.
2. Κατά την περίοδο 1997 – 1999 (20 μήνες) υπηρέτησα τη στρατιωτική μου θητεία στις τάξεις της Πολεμικής Αεροπορίας.
3. Είμαι παντρεμένος με την Αγγελική Αβραμίδου και πατέρας δύο παιδιών (γεν. 2003 και 2006).

1.2 Ξένες γλώσσες

Γνωρίζω άριστα την Αγγλική, πολύ καλά τη Γαλλική και επαρκώς την Ισπανική γλώσσα. Συγκεκριμένα:

1.2.1 Αγγλική

- Το 1982 απέκτησα το Lower Diploma in English από το Exeter International School.
- Το 1983 απέκτησα το First Certificate in English από το University of Cambridge.
- Το 1990 σε εξετάσεις TOEFL (Αγγλικά) πήρα βαθμό 623 (άριστα).
- Το 1999 απέκτησα το Certificate of Proficiency in English από το University of Cambridge με βαθμό A (άριστα).

1.2.2 Γαλλική

- Το 1987 απέκτησα το Certificat de Langue Française από το Institut Française de Thessalonique.

1.2.3 Ισπανική

- Το 1993 απέκτησα βεβαίωση παρακολούθησης μαθημάτων Ισπανικών δευτέρου επιπέδου.

1.3 Γνώσεις Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

1. Έχω μεγάλη πρακτική εμπειρία στο χειρισμό διαφόρων πακέτων λογισμικού (software) προσωπικών ηλεκτρονικών υπολογιστών (PC), και συγκεκριμένα:
 - 1.1. Εφαρμογές Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών GIS (Global Mapper, ArcGIS, MapInfo, κ.ά.).
 - 1.2. Σχεδιαστικά και στατιστικά προγράμματα (CorelDRAW, Grapher, Surfer, SPSS, MathCAD, Mathematica, SigmaPlot, Minitab, Maple, Matlab κ.ά.).
 - 1.3. Εφαρμογές Computer Aided Design (AutoCad και modules).

- 1.4. Εφαρμογές επεξεργαστών κειμένου, βάσεων δεδομένων, λογιστικών φύλλων εργασίας, κ.ά. (MS Office, MS Project, MS Visio, IBM SmartSuite, κ.ά.).
- 1.5. Εφαρμογές σχεδίασης ιστοσελίδων στο Διαδίκτυο (MS FrontPage, Dreamweaver, κ.ά.).
2. Την περίοδο 1987-1988 παρακολούθησα για ένα χρόνο μαθήματα Προγραμματισμού και Ανάλυσης Ηλεκτρονικών Υπολογιστών σε ιδιωτική σχολή (Τ.Ι.Τ.).

1.4 Συμμετοχή σε συλλογικά όργανα

Είμαι μέλος των ακόλουθων συλλογικών οργάνων:

1. **Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία.**
 - 1.1. **Επιτροπή Τεκτονικής Γεωλογίας**
 - **Πρόεδρος** (2018-σήμερα).
 - 1.2. **Επιτροπή Διδακτικής των Γεωεπιστημών**
 - **Γραμματέας** (2018-σήμερα).
2. **Carpathian-Balkan Geological Association (CBGA)** (Καρπαθοβαλκανική Γεωλογική Ένωση).
 - **Εθνικός Εκπρόσωπος** της Ελλάδας (2014-σήμερα).
3. **International Union for Quaternary Research (INQUA)** (Διεθνής Ένωση για την Έρευνα του Τεταρτογενούς).
 - 3.1. **Terrestrial Processes, Deposits & History (TERPRO)**
 - **INQUA IFG 1618F EGSHaz** (Earthquake Geology and Seismic Hazards)
4. **European Union of Geosciences** (Ευρωπαϊκή Ένωση Γεωεπιστημών).
5. **Geological Society of America** (Γεωλογική Εταιρεία Αμερικής).
6. **International Association of Structural / Tectonic Geologists (A.M. IA 977)** (Διεθνής Ένωση Τεκτονικών Γεωλόγων).
7. **Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας** (Α.Μ. Γεωλογικού 1728).
8. **Σύλλογος Ελλήνων Γεωλόγων.**

2 ΣΠΟΥΔΕΣ

2.1.1 Πανεπιστημιακές – μεταπτυχιακές σπουδές

1. Το 1986 πέτυχα με Πανελλαδικές Εξετάσεις την εισαγωγή μου στο **Τμήμα Γεωλογίας** του Α.Π.Θ. Στις 18 Οκτωβρίου 1990 ορκίστηκα Πτυχιούχος του Τμήματος με βαθμό πτυχίου "Λίαν Καλώς".
2. Στις 27 Ιουνίου 1991 ανέλαβα την εκπόνηση **Διδακτορικής Διατριβής** στο τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ., και στις 5 Δεκεμβρίου 1991 ανακοινώθηκε το θέμα της: "*Παλαιοσεισμολογική - Μορφοτεκτονική μελέτη και μηχανική συμπεριφορά των συστημάτων ενεργών διαρρήξεων Μυγδονίας, Ανατολικής Χαλκιδικής, Κοζάνης-Γρεβενών*". Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή: Σ. Παυλίδης (επιβλέπων), Δ. Μουντράκης και Α. Ψιλοβίκος (μέλη).
3. Στις 30 Απριλίου 1998, μετά από επιτυχή παρουσίαση των αποτελεσμάτων της Διδακτορικής μου Διατριβής ενώπιον της επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής αποτελούμενη από τα μέλη της τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής και τους Καθηγητές κ.κ. Παπαζάχο, Δούτσο, Μαριολάκο και Μαρουκιάν, ορκίστηκα **Διδάκτορας του Τμήματος Γεωλογίας** του Α.Π.Θ. με βαθμό "Άριστα".
4. Από τον Οκτώβριο του 2000 έως το Σεπτέμβριο του 2001, με μεταδιδακτορική υποτροφία του Ι.Κ.Υ., εκπόνησα **Μεταδιδακτορική έρευνα** στο Τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ. με θέμα την ολοκλήρωση της παλαιοσεισμολογικής έρευνας στην περιοχή της Μυγδονίας λεκάνης.

2.2 Υποτροφίες

1. Από τις 1 Απριλίου 1993 έως τις 31 Μαρτίου 1996 ήμουν **Μεταπτυχιακός Υπότροφος** του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών μετά από Πανελλήνιες εξετάσεις (αριθμός σύμβασης 1652).
2. Από τον Οκτώβριο του 2000 έως το Σεπτέμβριο του 2001, μετά από διαδικασίες αξιολόγησης φακέλου, ήμουν **Μεταδιδακτορικός Υπότροφος** του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στο Α.Π.Θ.

2.3 Σεμινάρια – Σχολεία – Μετεκπαίδευση

Παρακολούθησα τα ακόλουθα επιμορφωτικά Σεμινάρια – Σχολεία:

1. Από τις 3 έως τις 20 Απριλίου 1991 συμμετείχα με υποτροφία από το Κοινοτικό Πρόγραμμα ERASMUS στο **2nd European Advanced School on Structural Geology and Tectonics** (Τεργέστη, Ιταλία). Υπεύθυνος: Prof. Mario Boccaletti.
2. Από τις 30 Οκτωβρίου έως τις 21 Δεκεμβρίου 1991 συμμετείχα στο επιδοτούμενο από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (Ε.Κ.Τ.) εκπαιδευτικό πρόγραμμα "**Γεωθερμικά πεδία χαμηλής ενθαλπίας (Γεωθερμία)**" που διοργανώθηκε από το ΓΕΩΤ.Ε.Ε.-Παράρτημα Κεντρικής Μακεδονίας (Θεσσαλονίκη). Αναπτύχθηκαν θέματα που αφορούν τη εφαρμοσμένη χρήση της γεωθερμικής ενέργειας, καθώς επίσης και τη σχέση γεωθερμίας και περιβάλλοντος.
3. Από τις 23 Μαρτίου έως τις 11 Απριλίου 1992 συμμετείχα στο **3rd European Advanced School on Structural Geology and Tectonics** (Τεργέστη, Ιταλία). Υπεύθυνος: Prof. Mario Boccaletti.
4. Από τις 20 Μαΐου έως τις 8 Ιουνίου 1992 συμμετείχα σε εργασίες υπαίθρου και γεωλογική-τεκτονική χαρτογράφηση κατά μήκος του ρήγματος της Βόρειας Ανατολίας στην Τουρκία καθώς

και σε μεγάλα ενεργά ρήγματα της Ελλάδας στα πλαίσια του προγράμματος "**International Lithosphere Project-2, World Map of Major Active Faults**".

5. Από τις 15 Ιανουαρίου έως τις 15 Ιουλίου 1992 με εξάμηνης διάρκειας **μεταπτυχιακή υποτροφία του Κοινοτικού Προγράμματος ERASMUS** παρακολούθησα μαθήματα στα θεματικά πεδία τεκτονικής γεωλογίας και γεωλογικών χαρτογραφήσεων στο Τμήμα Επιστημών της Γης (Dipartimento di Scienze della Terra) του Πανεπιστημίου της Φλωρεντίας (Ιταλία).
6. Από τις 18 έως τις 22 Σεπτεμβρίου 1994 στα πλαίσια του **Workshop για την Παλαιοσεισμολογία** στο Marshall (Καλιφόρνια, Η.Π.Α.) παρακολούθησα σεμινάρια για τις μεθόδους ερμηνείας και χρονολόγησης παλαιοσεισμικών γεγονότων, καθώς και πρακτική εφαρμογή μεθόδων τεκτονικής χαρτογράφησης κατά μήκος του σεισμικά ενεργού ρήγματος του Αγίου Ανδρέα (San Andreas fault). Στη διάρκεια του workshop, των σεμιναρίων και της εκδρομής συζητήθηκαν με λεπτομέρεια θέματα εφαρμογών γεωλογικής και νεοτεκτονικής χαρτογράφησης και παλαιοσεισμολογικών μεθόδων στη μελέτη ενεργών ρηγμάτων. Οι διδάσκοντες στα σεμινάρια μεταξύ άλλων συμπεριελάμβαναν τους Robert Wallace, Kerry Sieh, Yoko Ota, Robert Yeats, David Schwartz, Carol Prentice κ.ά.
7. Από τις 25 Μαΐου έως τις 24 Ιουνίου 1995 συμμετείχα στο **Summer School on Structural Geology and Neotectonics with emphasis on Palaeoseismology** (Θεσσαλονίκη). Υπεύθυνος: Αν. Καθ. Σ. Παυλίδης. Αναπτύχθηκαν θέματα νεοτεκτονικών χαρτογραφήσεων, παλαιοσεισμολογικής και γεωμορφολογικής ανάλυσης.
8. Από τις 18 έως τις 20 Μαΐου 2004 συμμετείχα σε εκπαιδευτικά σεμινάρια **ArcGIS (ArcInfo – ArcView)** (Θεσσαλονίκη).

3 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Οι δημοσιεύσεις μου αναλύονται συνοπτικά στον παρακάτω πίνακα¹:

Κατηγορία	Προ		Επίκουρος	
	εκλογής	Λέκτορας	Καθηγητής	Σύνολο
1. Διδακτορική Διατριβή	1	-	-	1
2. Εκδόσεις ειδικών τόμων και πρακτικών συνεδρίων	2	3	2	7
3. Βιβλία	-	-	1	1
4. Δημοσιεύσεις (SCI)	9	7	9	25
5. Δημοσιεύσεις (non SCI)	8	5	9	22
6. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων με διαδικασίες κρίσης	21	5	17	43
7. Διδακτικές σημειώσεις	5	1	-	6
8. Ανακοινώσεις σε συνέδρια	84	22	24	130
9. Άλλες δημοσιεύσεις	9	1	1	11
Σύνολο:	139	44	63	246

3.1 Διδακτορική Διατριβή

1. **Χατζηπέτρος Α.** (1998). Παλαιοσεισμολογική-Μορφοτεκτονική μελέτη και μηχανική συμπεριφορά των συστημάτων ενεργών διαρρήξεων Μυγδονίας, Ανατολικής Χαλκιδικής, Κοζάνης-Γρεβενών, Διδακτορική Διατριβή, *Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ.*, 354 σ.

3.2 Βιβλία

1. Παυλίδης Σ. και **Χατζηπέτρος, Α.** (2018). Γεωσύστημα «Γαία»: κατανοώντας τη δομή και τη λειτουργία του πλανήτη μας, *Liberal Books*, ISBN13 9786185012359, 316 σ.

3.3 Εκδόσεις ειδικών τόμων περιοδικών και πρακτικών συνεδρίων

1. **Chatzipetros A.A.** and Pavlides S.B., *Editors* (2004). *Proceedings of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology*, Thessaloniki, Greece, 14-20 April 2004, Volumes 1-3, 1.630 p.
 - 1.1. Volume 1: p. 1-532.
 - 1.2. Volume 2: p. 533-1.052.
 - 1.3. Volume 3: p. 1.053-1.630.

¹ Στον πίνακα δεν αναφέρονται οι γεωλογικοί χάρτες και οι τεχνικές εκθέσεις, καθώς θεωρήθηκε ότι είναι μη τυπικές δημοσιεύσεις και δεν θα έπρεπε να συμπεριληφθούν σε έναν κατάλογο επιστημονικών δημοσιεύσεων.

2. Caputo R., **Chatzipetros A.** and Papadopoulos G., *Editors* (2005). Ground effects of large morphogenic earthquakes, *Journal of Geodynamics*, 40 (2-3), ISSN: 0264-3707.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

3. **Chatzipetros A.**, Melfos V., Marchev P. and Lakova I., *Editors* (2010). Abstracts volume of the XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, *Geologica Balcanica*, 39 (1-2), 445 p., ISSN: 0324-0894.
 - 3.1. CBGA 2010 abstracts: 435 p.
 - 3.2. CBGA 2010 abstracts addendum: 10 p.
4. Christofides G., Kantiranis D., Kostopoulos D.S. and **Chatzipetros A.**, *Editors* (2010). Proceedings of the XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association – Volume I, *Scientific Annals of the School of Geology A.U.Th.*, 99, 575 p., ISBN: 978-960-9502-01-6.
5. Christofides G., Kantiranis D., Kostopoulos D.S. and **Chatzipetros A.**, *Editors* (2010). Proceedings of the XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association – Volume II, *Scientific Annals of the School of Geology A.U.Th.*, 100, 549 p., ISBN:978-960-9502-02-3.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

6. Koukousioura O. and **Chatzipetros A.**, *Editors* (2016). Proceedings of the 14th International Congress of the Geological Society of Greece, Thessaloniki, Greece, 25-27 May 2016, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, Volume L (1-4), 2.360 p.
 - 6.1. Volume L/1: p. 1-572.
 - 6.2. Volume L/2: p. 573-1.130.
 - 6.3. Volume L/3: p. 1.131-1.766.
 - 6.4. Volume L/4: p. 1.767-2.360.
7. Koukousioura O. and **Chatzipetros A.**, *Editors* (2018). Proceedings of the 9th International INQUA Workshop on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology, Possidi, Greece, 25-27 June 2018, 328 p.

3.4 Δημοσιεύσεις (SCI²)

1. Pavlides S.B., Zouros N.C., **Chatzipetros A.A.**, Kostopoulos D.S. and Mountrakis D.M. (1995). The 13 May 1995 western Macedonia, Greece (Kozani-Grevena) earthquake; preliminary results, *Terra Nova*, 7, 544-549.
2. **Chatzipetros A.A.**, Pavlides S.B and Mountrakis D.M. (1998). Understanding the 13 May 1995 western Macedonia earthquake: a paleoseismological approach, *Journal of Geodynamics*, 26, 327-339, DOI: 10.1016/S0264-3707(97)00069-0.
3. Mountrakis D., Pavlides S., Zouros N., Astaras T. and **Chatzipetros A.** (1998). Seismic fault geometry and kinematics of the 13 May 1995 western Macedonia (Greece) earthquake, *Journal of Geodynamics*, 26, 175-199, DOI: 10.1016/S0264-3707(97)00082-3.

² Science Citation Index (Thomson Reuters).

4. Pavlides S.B., Zouros N.C., Fang Zhongjing, Cheng Shaoping, Tranos M.D. and **Chatzipetros A.A.** (1999). Geometry, kinematics and morphotectonics of the Yanqing-Huailai active faults (northern China), *Tectonophysics*, 308, 99-118, DOI: 10.1016/S0040-1951(99)00074-8.
5. Ioannides K., Papachristodoulou C., Stamoulis K., Karamanis D., Pavlides S., **Chatzipetros A.** and Karakala E. (2003). Soil gas radon: a tool for exploring active fault zones, *Applied Radiation and Isotopes*, 59, 205-213, DOI: 10.1016/S0969-8043(03)00164-7.
6. **Chatzipetros A.**, Kokkalas S., Pavlides S. and Koukouvelas I. (2005). Paleoseismic data and their implication for active deformation in Greece, *Journal of Geodynamics*, 40, 170-188, DOI: 10.1016/j.jog.2005.07.005.
7. Pavlides S., Caputo R., Koukouvelas I., Kokkalas S. and **Chatzipetros A.** (2006). Paleoseismological investigations of Aegean-type faults in mainland Greece and their implications, *In: Dilek Y. and Pavlides S. (Eds): Postcollisional tectonics and magmatism in the Mediterranean region and Asia, Geological Society of America Special Paper*, 409, 175-188, DOI: 10.1130/2006.2409(10).
8. Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Tutkun S.Z., Özaksoy V. and Dogan B. (2006). Evidence for late Holocene activity along the seismogenic fault of the 1999 Izmit, Turkey, earthquake, NW Turkey, *In: Robertson A.H.F. and Mountrakis D. (Eds): Tectonic development of the eastern Mediterranean region, Geological Society of London Special Publication*, 260, 635-647.
9. Kürçer A., **Chatzipetros A.**, Tutkun S.Z., Pavlides S., Ateş Ö. and Valkaniotis S. (2008). The Yenice – Gönen active fault (NW Turkey): active tectonics and paleoseismology, *Tectonophysics*, 453, 263-275, DOI: 10.1016/j.tecto.2007.07.010.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

10. Zouros N., Pavlides S., Soulakellis N., **Chatzipetros A.**, Vasileiadou K., Valiakos I. and Mpentana K. (2011). Using active fault studies for raising public awareness and sensitization on seismic hazard: a case study from Lesvos Petrified Forest Geopark, NE Aegean Sea, Greece, *Geoheritage*, DOI: 10.1007/s12371-011-0044-y.
11. Caputo R., **Chatzipetros A.**, Pavlides S. and Sboras S. (2012). The Greek database of seismogenic sources (GreDaSS): state-of-the-art for northern Greece, *Annals of Geophysics*, 55, 2, 859-894, DOI: 10.4401/ag-5168.
12. **Chatzipetros A.**, Kiratzi A., Sboras S., Zouros N. and Pavlides S. (2013). Active faulting in the north-eastern Aegean Sea Islands, *Tectonophysics*, 597-598, 106-122, DOI: 10.1016/j.tecto.2012.11.026.
13. Pavlides S., Papathanassiou G., Valkaniotis S., **Chatzipetros A.**, Sboras S. and Caputo R. (2013). Rock-falls and liquefaction related phenomena triggered by the NW Peloponnesus $M_w=6.4$ 8th June, 2008 earthquake, Greece, *Annals of Geophysics*, 56 (6), S0682, DOI: 10.4401/ag-5807.
14. Sboras S., Pavlides S., Caputo R., **Chatzipetros A.**, Michailidou A., Valkaniotis S. and Papathanassiou G. (2014). The use of geological data to improve SHA estimates in Greece, *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 55 (1), 55-67, DOI: 10.4430/bgta0101.
15. Vacchi M., Rovere A., **Chatzipetros A.**, Zouros N. and Firpo M. (2014). An updated database of Holocene relative sea level changes in NE Aegean Sea, *Quaternary International*, 328-329, 301-310, DOI: 10.1016/j.quaint.2013.08.036.

16. Kalogirou E., Tsapanos Th., Karakostas V., Marinos V. and **Chatzipetros A.** (2014). Ground fissures in the area of Mavropigi village (N. Greece): seismotectonics or mining activity?, *Acta Geophysica*, 62 (6), 1.387-1.412, DOI: 10.2478/s11600-014-0241-6.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

17. Marinos V., Tsapanos T., Pavlides S., Tsourlos P., **Chatzipetros A.** and Voudouris K. (2015). Large induced displacements and slides around an open pit lignite mine, Ptolemais Basin, Northern Greece, *in: Lollino G. et al. (eds.), Engineering Geology for Society and Territory – Volume 2*, 311-315, Springer International Publishing, DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3_47.
18. Kiratzi A., Roumelioti Z., **Chatzipetros A.** and Papathanassiou G. (2015). Simulation of off-fault surface effects from historical earthquakes: the case of the city of Thessaloniki (northern Greece), *in: Lollino G. et al. (eds.), Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5*, 957-963, Springer International Publishing, DOI: 10.1007/978-3-319-09048-1_185.
19. Caputo R., Sboras S., Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (2015). Comparison between single-event effects and cumulative effects for the purpose of seismic hazard assessment. A review from Greece, *Earth Science Reviews*, 148, 94-120, DOI: 10.1016/j.earscirev.2015.05.004.
20. Tsodoulos I.M., Stamoulis K., Caputo R., Koukouvelas I., **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Gallousi C., Papachristodoulou C. and Ioannides K. (2016). Middle–Late Holocene earthquake history of the Gyrtioni Fault, Central Greece: Insight from optically stimulated luminescence (OSL) dating and paleoseismology, *Tectonophysics*, 687, 14-27, DOI: 10.1016/j.tecto.2016.08.015.
21. Delogkos E., Manzocchi T., Childs C., Sachanidis C., Barbas T., Schöpfer M. P. J., **Chatzipetros A.**, Pavlides S. and Walsh J. J. (2016). Throw partitioning across normal fault zones in the Ptolemais Basin, Greece, *Geological Society, London, Special Publications*, 439, 333-353, DOI: 10.1144/SP439.19.
22. Roumelioti Z., Kiratzi A., Margaris B. and **Chatzipetros A.** (2017). Simulation of strong ground motion on near-fault rock outcrop for engineering purposes: the case of the city of Xanthi (northern Greece), *Bulletin of Earthquake Engineering*, 15, 25-49, DOI: 10.1007/s10518-016-9949-9.
23. Sboras S., **Chatzipetros A.** and Pavlides S. (2017): North Aegean active fault pattern and the May 24, 2014, Mw 6.9 earthquake. *In: Çemen I. and Yilmaz Y. (Eds.), Active Global Seismology: Neotectonics and Earthquake Potential of the Eastern Mediterranean Region*, Wiley, 239-272. ISBN: 978-1-118-94498-1.
24. Karagianni A., Lazos I. and **Chatzipetros A.** (2019). Remote sensing techniques in disaster management: Amynteon mine landslides, Greece, *In: Altan O., Madhu C., Filiz S. and Tullio Joseph T. (Eds.), Intelligent Systems for Crisis Management, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography*, Springer Books, 209-235. DOI: 10.1007/978-3-030-05330-7_9.
25. Telbizs T., Stergiou C., Mindszenty A. and **Chatzipetros A.** (2019). Karst features and related social processes in the region of the Vikos Gorge and Tymphi Mountain (Northern Pindos National Park, Greece), *Acta Carsologica*, 48 (1), 29-42, DOI: 10.3986/ac.v48i1.6806.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

26. Karamitros I., Ganas A., **Chatzipetros A.** and Valkaniotis S. (2020). Non-planarity, scale-dependent roughness and kinematic properties of the Pidima active fault scarp (Messinia, Greece) using

- high-resolution Terrestrial Lidar data, *Journal of Structural Geology*, 136, DOI: 10.1016/j.jsg.2020.104065.
27. Lazos I., Pikridas C., Chatzipetros A. and Pavlides S. (2020). Determination of local active tectonics regime in central and northern Greece, using primary geodetic data, *Applied Geomatics*, DOI: 10.1007/s12518-020-00310-x.
 28. Sboras S., Lazos I., Mouzakiotis E., Karastathis V., Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (2020). Fault modelling, seismic sequence evolution and stress transfer scenarios for the July 20, 2017 (MW 6.6) Kos–Gökova Gulf earthquake, SE Aegean, *Acta Geophysica*, 68 (5), DOI: 10.1007/s11600-020-00471-8.
 29. Lazos I., **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Pikridas C. and Bitharis S. (2020). Tectonic crustal deformation of Corinth Gulf, Greece, based on primary geodetic data, *Acta Geodynamica et Gero-materialia*, 17 (4), 413-424, DOI: 10.13168/AGG.2020.0030.
 30. Stergiou C., Melfos V., Voudouris P., Spry P.G., Papadopoulou L., **Chatzipetros A.**, Giouri K., Mavrogonatos C., Filippidis A. (2021). The Geology, Geochemistry, and Origin of the Porphyry Cu-Au-(Mo) System at Vathi, Serbo-Macedonian Massif, Greece, *Applied Sciences*, 11 (2), DOI: 10.3390/app11020479.
 31. Lazos I., Sboras S., Pikridas S., Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (2021). Geodetic analysis of the tectonic crustal deformation pattern in the North Aegean Sea, Greece, *Mediterranean Geoscience Reviews*, DOI: 10.1007/s42990-021-00049-6.

3.5 Δημοσιεύσεις (non SCI)

1. Cheng Shaoping, Fang Zhongjing, Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (1994). Preliminary study of paleoseismicity of the southern Langada-Volvi basin margin fault zone, Thessaloniki, Greece, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 30, 1, 401-407.
2. Mountrakis D., Pavlides S., Zouros N., **Chatzipetros A.** and Kostopoulos D. (1996). The 13 May 1995 western Macedonia (Greece) earthquake. Preliminary results on the seismic fault geometry and kinematics, *Special Publications of the Geological Society of Greece*, 6, 112-121.
3. **Chatzipetros A.A.** and Pavlides S.B. (1998). A quantitative morphotectonic approach to the study of active faults; Mygdonia basin, northern Greece, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 32, 1, 155-164.
4. Χρηστάρας Β., Μουντράκης Δ., Παυλίδης Σ., Μακεδών Θ., Ζούρος Ν., Δημητρίου Α. και **Χατζηπέτρος Α.** (1998). Τεχνικογεωλογικά προβλήματα στην κατασκευή του νέου Εθνικού οδικού άξονα Κοζάνης-Λάρισας (Τμήμα Κοζάνη-Ρύμνιο), *Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, 32, 4, 111-120.
5. Παυλίδης Σ., Βαλκανιώτης Σ., Kyrzer A., Παπαθανασίου Γ. και **Χατζηπέτρος Α.** (2005). Νεοτεκτονική δομή της Σαμοθράκης σε σχέση με το ρήγμα της Βόρειας Ανατολίας, *Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, 37, 19-28.
6. **Χατζηπέτρος Α.**, Μιχαηλίδου Α., Τσάπανος Θ. και Παυλίδης Σ. (2005). Μορφοτεκτονική – σεισμοτεκτονική μελέτη των ρηγμάτων Στρατωνίου – Βαρβάρας και Γοματίου – Μεγάλης Παναγίας (Ανατολική Χαλκιδική), *Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, 37, 127-142.

7. Μέλφος Β., **Χατζηπέτρος Α.**, Χατζοπούλου Α., Βασιλειάδου Α., Λαζαρίδης Γ., Βαξεβανόπουλος Μ., Συρίδης Γ., Τσουκαλά Ε. και Παυλίδης Σ. (2005). Γεωλογική, πετρολογική και παλαιοντολογική μελέτη του σπηλαίου της Μαρώνειας στους Ηωκαινικούς νομμουλιτοφόρους ασβεστολίθους στη Θράκη, *Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, 37, 153-167.
8. Μιχαηλίδου Α., **Χατζηπέτρος Α.** και Παυλίδης Σ. (2005). Ποσοτική ανάλυση – μορφοτεκτονικοί δείκτες για τις περιοχές των ρηγμάτων Στρατωνίου – Βαρβάρας και Γοματίου – Μεγάλης Παναγίας (Ανατολική Χαλκιδική), *Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, 38, 14-29.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

9. Pavlides S., Caputo R., Sboras S., **Chatzipetros A.**, Papathanasiou G. and Valkaniotis S. (2010). The Greek catalogue of active faults and database of seismogenic sources, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLIII (1), 486-494.
10. Christaras B., Syrides G., Papathanassiou G., **Chatzipetros A.**, Mavromatis T. and Pavlides S. (2010). Evaluating the triggering factors of the rock falls of 16th and 21st December 2009 in Nea Fokea, Chalkidiki, northern Greece, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLIII (3), 1131-1137.
11. Papathanassiou G., Valkaniotis S., **Chatzipetros A.** and Pavlides S. (2010). Liquefaction susceptibility map of Greece, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLIII (3), 1383-1392.
12. Kiratzi A., Klimis N., Theodoulidis N., Margaris V., Makra K., Christaras B., **Chatzipetros A.**, Papathanassiou G., Savvaidis A., Pavlides S., Roumelioti Z., Sapountzi L., Diamantis I., Lazaridis Th., Petala E. and Mimidis K. (2013). Characterization of site conditions in Greece for realistic seismic ground motion simulations: pilot application in urban areas, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLVII.
13. Michail M. and **Chatzipetros A.** (2013). Morphotectonic analysis of Sperchios basin (Fthiotis, central Greece): implications for fault segmentation, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLVII.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

14. Stergiou C., Melfos V., Voudouris P., Michailidis K., Spry P. and **Chatzipetros A.** (2016). Hydrothermal alteration and structural control of the Vathi porphyry Cu-Au-Mo-U ore system, Kilkis district, N. Greece, *Scientific Annals of the School of Geology, Aristotle University of Thessaloniki*, 105, 69-74, Greece. ISSN: 1106-9600.
15. Delogkos E., Manzocchi T., Childs C., Sachanidis C., Barmpas T., **Chatzipetros A.**, Walsh J.J. and Pavlides S. (2016). Three-dimensional analysis of normal fault zones in Kardias mine, Ptolemais basin, NW Greece, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, L, 15-23.
16. Sboras S., **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Karastathis V. and Papadopoulos G. (2016). Earthquake triggering effect scenarios during the 2014 sequence in Cephalonia and 2015 earthquake in Lefkada broader areas, Ionian Sea, Greece, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, L, 540-551.
17. Tsodoulos I., **Chatzipetros A.**, Koukouvelas I., Caputo R., Pavlides S., Stamoulis K., Gallousi C., Papachristodoulou C., Ioannides K., Belesis A., Kremastas E. and Kalyvas D. (2016). Palaeoseismological investigation of the Gyrtoni fault (Thessaly, central Greece), *Bulletin of the Geological Society of Greece*, L, 552-562.

18. Bitharis S., Fotiou A., Pikridas C., Rossikopoulos D., Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (2016). The Samothrace earthquake of May 2014 and the displacements estimations using permanent GPS stations data, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, L, 1545-1552.
19. Kazakis N., Kantiranis N., Kaprara M., Mitrakas M., Vargemezis G., Voudouris K., **Chatzipetros A.**, Kalaitzidou K. and Filippidis A. (2016). Potential toxic elements (PTES) in ground and spring water, soils and sediments: an interdisciplinary study in Anthemountas basin, N. Greece, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, L, 2171-2181.
20. Syrides G., Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (2017). The geological structure of Kastias hill archaeological site, Amphipolis, eastern Macedonia, Greece, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 51, 38-51. DOI: 10.12681/bgsg.14333.
21. Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Papathanasiou G., Georgiadis G., Sboras S. and Valkaniotis S. (2017). Ground deformation and fault modeling of the 2016 sequence (24 Aug. – 30 Oct.) in central Apennines (Central Italy), *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 51, 76-112. DOI: 10.12681/bgsg.14334.
22. Telbizs T., Stergiou C., Mindszenty A. and **Chatzipetros A.** (2018). Karst features of Vikos Gorge and Tymphi Mountain and their relation to nature protection and tourism, *Karsztfejlődés*, 23, 187-206. DOI: 10.17701/18.187-206.

3.6 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων με διαδικασίες κρίσης

1. **Chatzipetros A.** and Pavlides S. (1994). Late Quaternary fault scarps and paleoseismology of the active basin of Mygdonia, Thessaloniki seismogenic area, Northern Greece, *U.S. Geological Survey Open-File Report*, 94-568, 35-37.
2. Mountrakis D., Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Meletlidis S., Tranos M., Vougioukalakis G. and Kiliass A. (1996). Active deformation of Santorini, *In: Casale R., Fytikas M., Sigvaldasson G. and Vougioukalakis G. (Eds.), Proceedings of the 2nd Workshop on European Laboratory Volcanoes, Santorini, 2-4 May 1996*, 13-22.
3. Pavlides S., Mountrakis D., **Chatzipetros A.**, Zouros N. and Kostopoulos D. (1997). The Grevena-Kozani (May 13, 1995) earthquake, western Macedonia, Greece: seismogenic faulting in an "aseismic" area, *In: G. Papadopoulos and K. Makropoulos (Eds), Proceedings of ESC 3rd Workshop "Statistical models and methods in seismology. Applications on prevention and forecasting of earthquakes"*, Thera, 18-20 September 1995.
4. Pavlides S., Mountrakis D., Zouros N. and **Chatzipetros A.** (1997). Active fault geometry and kinematics in Greece: the Thessaloniki (Ms = 6.5, 1978) and Kozani-Grevena (Ms = 6.6, 1995) earthquakes-two case studies, *In: Ye Hong (Ed.), Proceedings of the 30th International Geological Congress, Beijing, China, Volume 5: Contemporary Lithospheric Motion - Seismic Geology*, VSP, Utrecht, 73-86.
5. Μουντράκης Δ., Παυλίδης Σ., Ζούρος Ν., **Χατζηπέτρος Α.** και Κωτσής Η. (1998). Ο σεισμός Κοζάνης-Γρεβενών της 13^{ης} Μαΐου 1995. Επιφανειακές εκδηλώσεις ρηγμάτων-Νεοτεκτονικές μελέτες-Τεκτονικός κίνδυνος, *Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο Σεισμός της 13^{ης} Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση"*, 29-57.
6. Παυλίδης Σ., **Χατζηπέτρος Α.**, Γκουντρομίχου Χ., Αυγερόπουλος Π., Γιαννάτος Γ. και Βάσιος Δ. (1999). Μορφοτεκτονικά κριτήρια αναγνώρισης ενεργών ρηγμάτων στην περιοχή Αρκίτσας –

- Αγίου Κωνσταντίνου – Καμένων Βούρλων, 5^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα, 11-13 Νοεμβρίου 1999.
7. Pavlides S., Caputo R. and **Chatzipetros A.** (2000). Empirical relationships among earthquake magnitude, surface ruptures and maximum displacement in the broader Aegean region, *In: Panayides I., Xenophontos C. & Malpas J. (Eds.), Proceedings of the Third International Conference on the Geology of the Eastern Mediterranean*, Nicosia, Cyprus, 23-26 September 1998, 159-168.
 8. Pavlides S., **Chatzipetros A.** and Caputo R. (2000). Earthquake fault ruptures of the broader Aegean region as quantitative input to seismic hazard assessment, *Proceedings of the Hokudan International Symposium and School on Active Faulting*, Hokudan, Japan, 17-26 January 2000, 371-375.
 9. **Chatzipetros A.**, Bougiouklis K., Papageorgiou D. and Pavlides S. (2004). SHIELD: a project aiming at demonstrating European research results on natural hazards and disasters in the frame of Science Week 2004, *In: Chatzipetros A. & Pavlides S. (Eds.), Proceedings of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology*, Thessaloniki, Greece, 14-20 April 2004, vol. 2, 683-686.
 10. **Chatzipetros A.**, Pavlides S. and Mourouzidou O. (2004). Re-evaluation of Holocene earthquake activity in Mygdonia basin, Greece, based on new paleoseismological results, *In: Chatzipetros A. & Pavlides S. (Eds.), Proceedings of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology*, Thessaloniki, Greece, 14-20 April 2004, vol. 2, 920-923.
 11. Kokkalas S., Koukouvelas I., Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (2004). Evidence of paleoseismicity in Greece – some case studies for understanding active fault behaviour, *In: Chatzipetros A. & Pavlides S. (Eds.), Proceedings of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology*, Thessaloniki, Greece, 14-20 April 2004, vol. 2, 931-934.
 12. Ζούρος Ν., **Χατζηπέτρος Α.** και Παυλίδης Σ. (2005). Συμβολή στη μελέτη των επιφανειακών εδαφικών ρωγμών της λεκάνης της Λάρισας (ανατολική Θεσσαλία), *Πρακτικά 3^{ου} Συνεδρίου Ανάπτυξης της Θεσσαλίας, Λάρισα*, 12-14 Δεκεμβρίου 2003, 131-155.
 13. Pavlides S., **Chatzipetros A.** and Galli E. (2007). Interpreting myths: Atlantis in the framework of catastrophism and actualism, *In: Papamarinopoulos S.P. (Ed.): The Atlantis hypothesis: search for a lost land, Proceedings*, 69-78.
 14. Zervopoulou A., **Chatzipetros A.**, Tsiokos L., Syrides G. and Pavlides S. (2008). Non-seismic surface faulting: the Peraia fault case study (Thessaloniki, N. Greece), *Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, Thessaloniki, 25-28 June 2007, Paper 1610.
 15. Pavlides S., Valkaniotis S. and **Chatzipetros A.** (2008). Seismically capable faults of Greece and their use in seismic hazard assessment, *Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, Thessaloniki, 25-28 June 2007, Paper 1609.
 16. Papathanasiou G., Valkaniotis S., **Chatzipetros A.**, Neofotistos P., Sboras S. and Pavlides S. (2008). Liquefaction-induced disruption triggered by the earthquake of June 8, 2008 in NW Peloponnese, Greece, *Proceedings of the 31st General Assembly of the European Seismological Commission*, Hersonissos, Crete, 7-12 September 2008, 334-341.
 17. Παυλίδης Σ., Βαλκανιώτης Σ., Παπαθανασίου Γ., Σμπόρας Σ. και **Χατζηπέτρος Α.** (2008). Επιφανειακές εκδηλώσεις του ισχυρού σεισμού της 8^{ης} Ιουνίου 2008 στη ΒΔ Πελοπόννησο, *Πρακτικά*

του 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου 2008, Άρθρο 2110.

18. **Chatzipetros A.** and Pavlides S. (2009). A rare case of preserved earthquake ruptures in an archaeological site: Mikri Doxipara – Zoni, NE Greece, *Proceedings of the 1st INQUA/IGCP-567 International Meeting on Earthquake Archaeology and Palaeoseismology*, Baelo Claudia, Spain, 7-13 September 2009, 20-22.
19. Zouros N., Pavlides S., Soulakellis N., **Chatzipetros A.**, Vasileiadou K., Valiakos I. and Bentana K. (2009). Using active faults for raising public awareness and sensitization on seismic hazard: a case study from Lesvos geopark, NE Aegean Sea, Greece, *In: de Carvalho C.N. and Rodrigues J. (Eds.): Proceedings of the VIII European Geoparks Conference*, Idanha-a-Nova, Portugal, 14-16 September 2009.
20. Pavlides S., Tsapanos T., Zouros N., Sboras S., Koravos G. and **Chatzipetros A.** (2009). Using active fault data for assessing seismic hazard: a case study from NE Aegean Sea, Greece, *Proceedings of the XVII International Conference on Soil Mechanics & Geotechnical Engineering, Earthquake Geotechnical Engineering Satellite Conference*, 2-3 October 2009, Alexandria, Egypt, paper 3.5.20.
21. Sboras S., Caputo R., Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Papathanasiou G. and Valkaniotis S. (2009). The Greek database of seismogenic sources (GREDASS): state-of-the-art, 28^o *Convegno Nazionale di Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*, 16-19 November, 2009, Trieste, Italy, Proceedings volume, 126-128.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

22. Papathanassiou G., Valkaniotis S. and **Chatzipetros A.** (2010). Rockfall susceptibility zoning and evaluation of rockfall hazard at the foothill of Orliagas Mountain, Greece, *in: Christofides G. et al. (eds), Proceedings of the XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association*, Thessaloniki, 23-26 September 2010, *Scientific Annals of the School of Geology A.U.Th.*, 99, 165-171.
23. Παυλίδης Σ., Βαβελίδης Μ. και **Χατζηπέτρος Α.** (2010). Γεωλογική-Τεκτονική έρευνα στον αρχαιολογικό χώρο του ταφικού τύμβου της Μικρής Δοξιάρας – Ζώνης, σε: Τριαντάφυλλος Δ. και Τερζοπούλου Σ. (επιμ.), *Πρακτικά Επιστημονικής Συνάντησης «Άλογα και άμαξες στον αρχαίο κόσμο»*, Ορεστιάδα, 30 Σεπτεμβρίου 2006, 139-149.
24. Sboras S., Pavlides S., Caputo R., **Chatzipetros, A.**, Michailidou A., Valkaniotis S. and Papathanassiou G. (2011). Improving the resolution of seismic hazard estimates for critical facilities: the Database of Greek crustal seismogenic sources in the frame of the SHARE project. 30^o *Convegno Nazionale di Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*, 14-17 November, 2011, Trieste, Proceedings, 232-235.
25. Θεοδουλίδης Ν., Σαββαΐδης Α., Κλήμης Ν., **Χατζηπέτρος Α.**, Ανθυμίδης Μ., Διαμαντής Ι., Λαζαρίδης Θ., Μιμίδης Κ. και Μάργαρης Β. (2014). Προσδιορισμός δυναμικών ιδιοτήτων επιφανειακών στρωμάτων με χρήση μικροθορύβου και γεω-δεδομένων: εφαρμογή στην Ξάνθη, 7^ο *Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής*, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου 2014.
26. Κυρατζή Α., **Χατζηπέτρος Α.**, Παπαθανασίου Γ. και Ρουμελιώτη Ζ. (2014). Προσομοίωση εδαφικών αστοχιών λόγω ρευστοποίησης στην ευρύτερη περιοχή του πολεοδομικού συγκροτήματος Θεσσαλονίκης, 7^ο *Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής*, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου 2014.

27. Μακρή Κ., **Χατζηπέτρος Α.** και Παυλίδης Σ. (2014). Η εξέλιξη της έννοιας της ορογένεσης στην Ελληνική Μέση Εκπαίδευση κατά την περίοδο 1900 έως 1980. *Επιστημονικό Συνέδριο: «Ποια γνώση έχει την πιο μεγάλη αξία: ιστορικές – συγκριτικές προσεγγίσεις»*, Πάτρα, 27-29 Ιουνίου 2014.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

28. Caputo R., Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Koukouvelas I., Michailidou A., Sboras S., Tarabusi G. and Valkaniotis S. (2015). The Greek Database of Seismogenic Sources (GreDaSS): A compilation of potential seismogenic sources ($M_w > 5.5$) in the Aegean Region. *6th INQUA International Workshop on Active tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology*, Pescina, Fucino, Italy, 19-24 April 2015, Proceedings volume, 71-74.
29. Michail M. and **Chatzipetros A.** (2015). Use of quantitative geomorphological methods in the segmentation of Sperchios active fault zone, central Greece. *6th INQUA International Workshop on Active tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology*, Pescina, Fucino, Italy, 19-24 April 2015, Proceedings volume, 297-300.
30. Sboras S., **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Fotiou A., Pikridas C. and Bitharis S. (2015). The May 24, 2014 North Aegean Trough earthquake: stress change and displacement patterns. *6th INQUA International Workshop on Active tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology*, Pescina, Fucino, Italy, 19-24 April 2015, Proceedings volume, 356-360.
31. Tsodoulos I., Pavlides S., Caputo R., **Chatzipetros A.**, Koukouvelas I., Stamoulis K. and Ioannides K. (2015). Palaeoseismological investigation across the Gyrtoni fault, Tyrnavos basin, central Greece. *6th INQUA International Workshop on Active tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology*, Pescina, Fucino, Italy, 19-24 April 2015, Proceedings volume, 489-491.
32. Karagianni A., Lazos I. and **Chatzipetros A.** (2018). Remote Sensing Techniques in Disaster Management: Amynteon Mine Landslides, Greece. *GeoInformation For Disaster Management (Gi4DM)*, Istanbul, Turkey, 18-21 March 2018, *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, XLII-3/W4, 269-276.
33. Karamitros I., Ganas A. and **Chatzipetros A.** (2018). Terrestrial Lidar surveying of active normal faults: preliminary results from the Pidima fault scarp, Messinia, Greece, *In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)*, Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 103-104.
34. Kremastas E., Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Koukouvelas I. and Valkaniotis S. (2018). Mapping the Gyrtoni Fault (Thessaly, Central Greece) using an Unmanned Aerial Vehicle, *In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)*, Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 126-129.
35. Lazos I. and **Chatzipetros A.** (2018). Use of the Terrain Ruggedness Index for identifying individual neotectonic blocks: application to Heraklion basin, Greece, *In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)*, Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 138-140.
36. Lazos I., Kondopoulou D., **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Bitharis S. and Pikridas C. (2018). Rotation rates of the South Aegean region, Greece, based on primary geodetic data - Comparison between geodetic and palaeomagnetic results, *In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)*, Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 141-144.

37. Lazos I., Stergiou C., **Chatzipetros A.**, Pikridas S., Bitharis S. and Melfos V. (2018). Active tectonics (extensional regime and rotations) and Tertiary mineralization occurrences within Central Macedonia, Greece, *In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)*, Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 145-148.
38. Pavlides S., **Chatzipetros A.** and Sboras S. (2018). Active faults as seismogenic sources in the Aegean region, *In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)*, Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 215-217.
39. Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (2018). The Fira fault (Santorini, Greece) from the French “Expédition de Morée (1829-38)” to modern scientific approach, *In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)*, Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 218-220.
40. Sboras S., Lazos I., Mouzakiotis E., Karastathis V., Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (2018). Epicentral relocation, fault modelling, static stress change distribution and modelled surficial displacements of the July 20, 2017 (Mw 6.6) Kos-Bodrum earthquake sequence, *In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)*, Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 247-250.
41. Syrides G., **Chatzipetros A.** and Vouvalidis K. (2018). Old raised shoreline relics at the SE part of Cassandra Peninsula, Northern Aegean Sea, Greece: first data and preliminary interpretation, *In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)*, Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 289-290.
42. Varnava A., Kiliyas A., **Chatzipetros A.** and Pavlides S. (2018). Tectonic analysis of the Arakapas and Gerasas faults belts in SW Cyprus, *In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)*, Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 315-317.
43. Delogkos E., Papanikolaou V., Manzocchi T., Childs C., Roche V., Camanni G., Schöpfer M.P.J., Walsh J.J., Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Sachanidis C. and Barbas T. (2018). Structural geology of the lignite mines in the Ptolemais basin, NW Greece, *14th International Symposium of Continuous Surface Mining (ISCSM2018)*, Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2018, Proceedings.
44. Pavlides S., **Chatzipetros A.** and Lazos I. (2018). The role of geological faults in mine stability: Amynteon mine, western Macedonia (Greece) as a case study, *14th International Symposium of Continuous Surface Mining (ISCSM2018)*, Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2018, Proceedings, paper 38.

3.7 Διδακτικές σημειώσεις

1. Παυλίδης Σ. και **Χατζηπέτρος, Α.** (2000). Σημειώσεις Νεοτεκτονικής-Γεωλογία των σεισμών (Εισαγωγή στη Νεοτεκτονική, Μορφοτεκτονική και Παλαιοσεισμολογία), *Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης*.
2. **Χατζηπέτρος Α.** (2000). Σημειώσεις Τεχνολογίας Πληροφορικής (Εισαγωγή στην Πληροφορική), *Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης*.

3. **Χατζηπέτρος Α.** (2000). Εργαστηριακές σημειώσεις Τεχνολογίας Πληροφορικής (Εισαγωγή στην Πληροφορική), *Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης*.
4. **Χατζηπέτρος Α.** (2001). Σημειώσεις Συστημάτων Διαχείρισης Πληροφοριών (Δίκτυα Υπολογιστών), *Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης*.
5. **Χατζηπέτρος Α.** (2001). Εργαστηριακές σημειώσεις Συστημάτων Διαχείρισης Πληροφοριών (Microsoft Excel), *Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης*.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

6. Φιλιππίδης Α., Μέλφος Β., Καντηράνης Ν. και **Χατζηπέτρος Α.** (2014). Γεωλογία – Γεωχημεία, *Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης*, 217 σ.

3.8 Ανακοινώσεις σε συνέδρια

1993

1. **Chatzipetros A.** and Pavlides S. (1993). Fault scarp height-angle relationship from the active basin of Mygdonia, northern Greece, *Terra Nova abstract supplement*, 5, 325-326.
2. Μουντράκης Δ., Παυλίδης Σ., Ζούρος Ν., Caruto R., **Χατζηπέτρος Α.** και Τρανός Μ. (1993). Παλαιοσεισμολογικό περιβάλλον ενεργών ρηγμάτων του Ελληνικού χώρου, *1^ο Διεθνές Συνέδριο για το Περιβάλλον-Μεσόγειος: Περιβάλλον, Αγροτική Ανάπτυξη, Ποιότητα Ζωής*, Αθήνα, Μάρτιος 1993.

1994

3. **Chatzipetros A.**, Cheng S., Fang Z. and Pavlides S. (1994). Palaeoseismological study along the seismic active fault zone of Mygdonia, central Macedonia, northern Greece (abs.), *XXIV General Assembly of the European Seismological Commission*, abstract volume, 67.
4. Zouros N., Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (1994). Recent movement on the Larissa plain neotectonic faults (Thessaly, c. Greece). Water level fluctuation or tectonic creep? (abs.), *XXIV General Assembly of the European Seismological Commission*, abstract volume, 67.
5. Cheng S., Fang Z., Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (1994). Preliminary study of paleoseismicity of the southern Langada-Volvi basin margin fault zone, Thessaloniki, Greece, *7th Congress of the Geological Society of Greece*, abstract volume, 46-47.

1995

6. Pavlides S., Mountrakis D., Zouros N., **Chatzipetros A.** and Kostopoulos D. (1995). The 13 May 1995 western Macedonia (Greece) earthquake. Seismic fault geometry and kinematics, *3rd Workshop on Statistical Models and Methods in Seismology: Applications on Prevention and Forecasting of Earthquakes*, Fira, Santorini.
7. Pavlides S., Fang Zhongjing, Cheng Shaoping, Tranos M., Zouros N. and **Chatzipetros A.** (1995). Geometry and kinematics of the Yanqing and Huailai basins in northern China (Shanxi rift system), *Terra Nostra*, 2/95, 78.

8. Pavlides S., Zouros N. and **Chatzipetros A.** (1995). Palaeoseismological trenching in Greece: a first attempt to trace “fossil earthquakes”, *Terra Nostra*, 2/95, 213.

1996

9. **Chatzipetros A.**, Pavlides S. and Mountrakis D. (1996). The 13 May 1995 western Macedonia earthquake; a first palaeoseismological approach, *International Conference on the results of the May 13, 1995 Kozani-Grevena earthquake: one year after*, abstract volume, 51-52.
10. Mountrakis D., Pavlides S., Zouros N., **Chatzipetros A.** and Kostopoulos D. (1996). The 13th May 1995 Grevena-Kozani (W. Macedonia, Greece) earthquake. Seismic fault geometry and kinematics, *International Conference on the results of the May 13, 1995 Kozani-Grevena earthquake: one year after*, abstract volume, 111-113.
11. Zouros N., Galanakis D., **Chatzipetros A.**, Paschos P., Sofos Ph., Kostopoulos D., Paleokostas G. and Pavlides S. (1996). Geological-neotectonic investigations and tectonic hazard. Some examples from the Kozani-Grevena meiseoseismal area, *International Conference on the results of the May 13, 1995 Kozani-Grevena earthquake: one year after*, abstract volume, 179.
12. Mountrakis D., **Chatzipetros A.**, Christaras V., Dimitriou A., Falalakis G., Fotiades A., Galanakis D., Kelesidis I., Kilias A., Kostopoulos D., Nastos G., Paleocostas G., Paschos P., Pavlides S., Rassios A., Sofos F., Tselepidis V. and Zouros N. (1996). Applied geological and neotectonic studies of villages in the Kozani-Grevena meiseoseismal area, *International Conference on the results of the May 13, 1995 Kozani-Grevena earthquake: one year after*.
13. Mountrakis D., Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Meletlidis S., Tranos M., Vougioukalakis G. and Kilias A. (1996). Active deformation of Santorini, *2nd Workshop on European Laboratory Volcanoes, Santorini*, 2-4 May 1996, abstract volume.
14. Papachristodoulou C.A., Ioannides K.G., Mertzimekis T.J., Pavlides S., Karakala E. and **Chatzipetros A.** (1996). Radon emanation along geological faults, *Scientific Meeting “Radon and Greek Dwellings”*, NCSR Demokritos, Athens, 6 June 1996.
15. **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Zouros N. and Mountrakis D. (1996). Active fault features and palaeoseismology; Thessaloniki 1978 (Ms = 6.5) and Kozani-Grevena (Ms = 6.6) earthquakes, Greece, *30th International Geological Congress, Beijing, China*, 4-14 August 1996, 3, 158.
16. Pavlides S., Mountrakis D., Zouros N. and **Chatzipetros A.** (1996). Active fault geometry and kinematics; Thessaloniki 1978 (Ms = 6.5) and Kozani-Grevena 1995 (Ms = 6.6) earthquakes, Greece, *30th International Geological Congress, Beijing, China*, 4-14 August 1996, 3, 161.

1997

17. Pavlides S., Mountrakis D., Fytikas M., **Chatzipetros A.**, Christou O., Meletlidis S., Tranos M. and Vougioukalakis G. (1997). Neotectonic map of Santorini, *Volcanoes, Earthquakes and Archaeology*, London, United Kingdom, 28-29 April 1997, abstract volume, 31-32.
18. Mountrakis D., Pavlides S., Zouros N., **Chatzipetros A.** and Goudromichou Ch. (1997). Aliakmon active fault, *2nd International Symposium on Natural Monuments and Geological Heritage*, Μόλυβος, Λέσβος.
19. Mountrakis D., Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Christou O., Meletlidis S., Tranos M., Kilias D. and Vougioukalakis G. (1997). Neotectonic map of Santorini, *2nd International Symposium on Natural Monuments and Geological Heritage*, Μόλυβος, Λέσβος, 65-66.

20. Pavlides S.B., Zouros N.C., Fang Zhongjing, Cheng Shaoping, **Chatzipetros A.A.** and Tranos M.D. (1997). Geometry and kinematics of the Yanqing-Huailai active faults (northern China), *29th General Assembly of the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior*, Thessaloniki, 18-28 August 1997, abstract volume, 102.
21. **Chatzipetros A.A.** and Pavlides S. B. (1997). Earthquakes in the geological record along the southern Mygdonia basin active fault zone, northern Greece, *29th General Assembly of the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior*, Thessaloniki, 18-28 August 1997, abstract volume, 104.
22. **Chatzipetros A.A.** and Pavlides S.B. (1997). Late Quaternary fault scarps from the active basin of Mygdonia, Thessaloniki seismogenic area, northern Greece, *29th General Assembly of the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior*, Thessaloniki, 18-28 August 1997, abstract volume, 115.

1998

23. **Chatzipetros A.A.** and Pavlides S.B. (1998). Paleoseismological trenches as sites of geological interest, *3rd International Symposium on Protected Areas Management-Natural Monuments*, Μόλυβος, Λέσβος, 13-15 Ιουλίου 1998.
24. Christaras B., Mountrakis D., Pavlides S., Zouros N., Makedon T., Dimitriou A. and **Chatzipetros A.** (1998). Neotectonic faults and stability of cut-slopes along the under construction national road Kozani-Larisa, in the seismic Kozani-Grevena area, in northern Greece ($M_s = 6.6$), *7th International Conference on Natural and Man-Made Hazards*, abstract volume, 42-43.
25. Pavlides S., Christou O., Chatziioannidou M., **Chatzipetros A.**, Thomaidou E. and Vlachou T. (1998). GIS use in compilation of the morphoneotectonic map of Aegean broader region, *7th International Conference on Natural and Man-Made Hazards*, abstract volume, 118.

2000

26. Pavlides S.B., **Chatzipetros A.A.** and Caputo R. (2000). Earthquake fault ruptures of the broader Aegean region as quantitative input to seismic hazard assessment, *Hokudan-2000, Symposium and School on Active Faulting*, Hokudan, Japan, 17-21 January 2000.

2002

27. Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Tutkun Z., Özaksoy V. and Doğan B. (2002). Morphotectonics and palaeoseismology along the fault traces of Izmit-Sapanca strike-slip and Gölcük-Kavakli normal faults: Kocaeli-Turkey 1999 Earthquake, *9th International Symposium on natural and human-made hazards*, Antalya, Turkey, 3-6 October 2002.

2003

28. Pavlides S., Tutkun Z., **Chatzipetros A.**, Özaksoy V. and Doğan B. (2003). Trenching along the Gölcük 1999 normal fault: evidence for repeated recent seismic activity, *International Workshop on the North Anatolian, East Anatolian and Dead Sea Fault Systems: Recent Progress in Tectonics and Paleoseismology, and Field Training Course in Paleoseismology*, Ankara, Turkey, 31 August-12 September 2003, Abstract volume, 18.
29. **Chatzipetros A.**, Mourouzidou O. and Pavlides S. (2003). Recent earthquake activity in a multi-fractured area as derived by trenching – Mygdonia basin, northern Greece, *International Workshop on the North Anatolian, East Anatolian and Dead Sea Fault Systems: Recent Progress in*

Tectonics and Paleoseismology, and Field Training Course in Paleoseismology, Ankara, Turkey, 31 August-12 September 2003, Abstract volume, 127.

2004

30. Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (2004). The 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology (5th ISEMG): bringing together earth scientists from around the globe, *In: Chatzipetros A. & Pavlides S. (Eds.), Proceedings of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology*, Thessaloniki, Greece, 14-20 April 2004, vol. 1, i-iv.
31. Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Tutkun Z. and Özaksoy V. (2004). Paleoseismological indications for Holocene earthquake activity along the 1999 Izmit, Turkey, earthquake rupture, *5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology*, Thessaloniki, Greece, 14-20 April 2004.
32. Παυλίδης Σ., **Χατζηπέτρος Α.**, Μουρουζίδου Ό., Κουκουβέλας Ι., Σταματόπουλος Λ., Κοκκάλας Σ., Παπαδόπουλος Γ. και Γκανάς Α. (2004). Παλαιοσεισμολογική έρευνα στα ενεργά ρήγματα της Βόλβης (Μυγδονία – Κ. Μακεδονία), Ωρωπού – Αυλώνα – Καπαρελλίου (Αττική – Βοιωτία – Στερεά Ελλάδα), *10^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας*, Θεσσαλονίκη, 15-17 Απριλίου 2004, Τόμος εκτεταμένων περιλήψεων, 208-209.
33. **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Koukouvelas I. and Kokkalas S. (2004). Implications for seismic hazard assessment based on paleoseismological data: case studies from Greece, *32nd International Geological Congress*, Florence, Italy, 20-28 August 2004.
34. **Chatzipetros A.** and Pavlides S. (2004). Geometry and kinematics of the Maronia-Makri active fault (Thrace, northeastern Greece), *4th National Geophysical Conference of the Bulgarian Geophysical Society*, Sofia, Bulgaria, 4-5 October 2004, Book of abstracts, 61-63.
35. **Chatzipetros A.**, Keramydas D., Michailidou A., Tsapanos Th. and Pavlides S. (2004). Morphotectonics and seismic potential of the Stratoni active fault (Chalkidiki, northern Greece), *4th National Geophysical Conference of the Bulgarian Geophysical Society*, Sofia, Bulgaria, 4-5 October 2004, Book of abstracts, 58-60.
36. Pavlides S., **Chatzipetros A.** and Tsapanos Th. (2004). The Kerkini-Sidirokastro (Strymon valley, Greece) active fault and its seismic potential, *4th National Geophysical Conference of the Bulgarian Geophysical Society*, Sofia, Bulgaria, 4-5 October 2004, Book of abstracts, 91-92.

2005

37. Caputo R., Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (2005). Seismic behaviour of “Aegean type” active faults, *In: Okumura K., Kondo H. and Toda S. (Eds.), Abstracts of the Hokudan International Symposium on Active Faulting*, Hokudan, Japan, 17-24 January 2005, 13-14.
38. Kürçer A., Pavlides S., Tutkun S.Z., **Chatzipetros A.** and Ateş Ö. (2005). Preliminary paleoseismological results from the 1953 Yenice – Gönen earthquake (Mw 7.2) fault, *58th Geological Congress of Turkey*, Ankara, Turkey, 11-17 April 2005, Abstract book, 123-124.
39. **Χατζηπέτρος Α.** (2005). Φυσικές Καταστροφές – ΑΣΠΙΔΑ, *Επιστημονικό Συνέδριο: Ο σεισμός του 1995: Δέκα χρόνια μετά*, Γρεβενά, 12-15 Μαΐου 2005.
40. Ξανθοπούλου Κ., **Χατζηπέτρος Α.**, Τσάπανος Θ. και Παυλίδης Σ. (2005). Τα χαρακτηριστικά των ρηγμάτων της Δυτικής Μακεδονίας και περίοδος επανάληψης ισχυρών σεισμών, *Επιστημονικό Συνέδριο: Ο σεισμός του 1995: Δέκα χρόνια μετά*, Γρεβενά, 12-15 Μαΐου 2005, Τεύχος περιλήψεων, 5.

41. Pavlides S., Tutkun S.Z., **Chatzipetros A.**, Kürçer A., Ateş Ö. and Valkaniotis S. (2005). Palaeoseismological investigation of the 1953 (Mw 7.2) Yenice – Gönen earthquake fault (NW Turkey), *International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean: Active Tectonics of the Aegean*, Istanbul, Turkey, 15-18 June 2005, Abstract book, 99.
42. Pavlides S., **Chatzipetros A.** and Galli E. (2005). Interpreting myths; catastrophism and neocatastrophism, *The Atlantis Hypothesis: Searching for a Lost Land*, Μήλος, 11-13 Ιουλίου 2005.
43. **Chatzipetros A.** and Thomaidou E. (2005). Geological and structural setting of Ermakia cave, northern Greece, *14th International Congress of Speleology*, Αθήνα, 21-28 Αυγούστου 2005.
44. Pavlides S., Tsoukala E., **Chatzipetros A.**, Chatzopoulou A., Melfos B., Basiliadou K., Lazarides G. and Vaxevanopoulos M. (2005). The Maronia cave in the numulitic limestone (Thrace, Greece); geology, palaeontology and archaeology, *14th International Congress of Speleology*, Αθήνα, 21-28 Αυγούστου 2005.
45. Βαλκανιώτης Σ., **Χατζηπέτρος Α.** και Παυλίδης Σ. (2005). Νεοτεκτονική της Σαμοθράκης και ο σεισμός του 1893, *Γεωλογία της Θράκης – Σεισμοτεκτονική του ΒΑ Αιγαίου*, Σαμοθράκη, 2-4 Σεπτεμβρίου 2005, Τόμος περιλήψεων, 16.
46. Μιχαηλίδου Α., **Χατζηπέτρος Α.** και Παυλίδης Σ. (2005). Μορφοτεκτονική – σεισμοτεκτονική μελέτη του ρήγματος Στρατωνίου Αν. Χαλκιδικής, *Γεωλογία της Θράκης – Σεισμοτεκτονική του ΒΑ Αιγαίου*, Σαμοθράκη, 2-4 Σεπτεμβρίου 2005, Τόμος περιλήψεων, 48-49.
47. Παυλίδης Σ., Τσουκαλά Ε., **Χατζηπέτρος Α.**, Χατζοπούλου Α., Μέλφος Β., Βασιλειάδου Α., Λαζαρίδης Γ. και Βαξεβανόπουλος Μ. (2005). Το σπήλαιο της Μαρώνειας στους νουμμουλιτοφόρους ασβεστόλιθους (Θράκη): γεωλογία και παλαιοντολογία, *Γεωλογία της Θράκης – Σεισμοτεκτονική του ΒΑ Αιγαίου*, Σαμοθράκη, 2-4 Σεπτεμβρίου 2005, Τόμος περιλήψεων, 51-52.
48. **Χατζηπέτρος Α.**, Βαλκανιώτης Σ. και Παυλίδης Σ. (2005). Το ρήγμα Πετριτσίου – Κερκίνης (Μπέλες), *Γεωλογία της Θράκης – Σεισμοτεκτονική του ΒΑ Αιγαίου*, Σαμοθράκη, 2-4 Σεπτεμβρίου 2005, Τόμος περιλήψεων, 68.
49. **Χατζηπέτρος Α.** και Παυλίδης Σ. (2005). Γεωμετρία και κινηματική του ενεργού ρήγματος Μαρώνειας-Μάκρης, *Γεωλογία της Θράκης – Σεισμοτεκτονική του ΒΑ Αιγαίου*, Σαμοθράκη, 2-4 Σεπτεμβρίου 2005, Τόμος περιλήψεων, 69.
50. Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Valkaniotis S., Tutkun S.Z., Kürçer A. and Ateş Ö. (2005). The Yenice – Gönen 1953 earthquake (Mw 7.2): a paleoseismological approach, *14th Meeting of the Association of European Geological Societies*, Torino, Italy, 19-23 September 2005.
51. Kürçer A. Tutkun S.Z., Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (2005). Neotectonic and paleoseismological properties of Yenice – Gönen fault, southern branch of North Anatolian Fault Zone (NAFZ), NW Turkey [in Turkish], *ATAG-9*, Sivas, Turkey, 22-24 September 2005.

2006

52. Pavlides S., Tutkun S.Z., **Chatzipetros A.**, Kürçer A., Ateş Ö. and Valkaniotis S. (2006). Quaternary faulting along the Yenice – Gönen fault (NW Turkey), European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 April 2006, *Geophysical Research Abstracts*, 8, 06399.

53. Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Zervopoulou A., Kürçer A. and Triantafyllos D. (2006). Post-Roman seismic activity in Mikri Doxipara – Zoni archaeological excavation (NE Greece), European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 April 2006, *Geophysical Research Abstracts*, 8, 06483.
54. Tutkun S.Z., Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Kürçer A., Ateş Ö. and Valkaniotis S. (2006). Morphotectonics of Troy fault (NW Turkey), European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 April 2006, *Geophysical Research Abstracts*, 8, 06536.
55. Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Zervopoulou A., Kürçer A., Triantafyllos D. and Terzopoulou D. (2006). Archaeology and seismic hazard: Post-Roman co-seismic fault ruptures in northern Evros (Mikri Doxipara – Zoni, NE Greece) case study, *Hazards 2006*, Patras, 22-25 June 2006, 91-92.
56. Kürçer A., Tutkun S.Z., Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Ateş Ö., Özden S., Uluggerli E., Gündoğdu Y., Bekler T., Syrides G., Vouvalidis K., Valkaniotis S., Şengül E., Ekinci Y.L., Köse K., Demirci A. and Elbek Ş (2006). Morphotectonic features of Troy fault and preliminary paleoseismological studies, NW Turkey [in Turkish], *ATAG-10*, Izmir, Turkey, 2-4 November 2006, Abstract volume, 60-62.

2007

57. Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Papathanassiou G. and Caputo R. (2007). Using geological quantitative data for the assessment of the seismic hazard in Greece and the surrounding region, *6th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology*, Amman, Jordan, 2-5 April 2007, Abstract volume, 208.
58. Pavlides S., **Chatzipetros A.** and Valkaniotis S. (2007). Seismically capable faults in the Aegean broader area: criteria for classification, *Geological Society Bicentenary Conference: Earth sciences in the service of society*, London, UK, 10-12 September 2007, Abstract book, 124-125.
59. Παυλίδης Σ. και **Χατζηπέτρος Α.** (2007). Γεωλογικά και αρχαιοσεισμολογικά προβλήματα στην Τροία: ανασκόπηση, αναθεωρήσεις με νέα δεδομένα, σκεπτικισμός, *Ημερίδα Επιτροπής Τεκτονικής Γεωλογίας Ε.Γ.Ε.*, Αθήνα, 7 Δεκεμβρίου 2007.

2008

60. **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Sboras S., Tsapanos T. and Koravos G. (2008). Active faults of NE Aegean and surroundings, *3rd International Conference on the Geology of the Tethys*, Aswan, Egypt, 8-11 January 2008.
61. Mavromatidis A., **Chatzipetros A.**, Zouros N., Caputo R. and Pavlides S. (2008). NW Greece – Southern Albania orogene structure and prospectivity of hydrocarbons, *3rd International Conference on the Geology of the Tethys*, Aswan, Egypt, 8-11 January 2008.
62. Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Drivaliari N., Michailidou A., Sboras S., Syrides G., Valkaniotis S., Vouvalidis K., Zervopoulou A., Tutkun S.Z., Kürçer A., Ateş Ö., Özden S., Uluggerli E., Ekinci L.E. and Demirci A. (2008). Troy: new insights to the Homeric landscape, *3rd International Conference on the Geology of the Tethys*, Aswan, Egypt, 8-11 January 2008.
63. **Chatzipetros A.**, Zouros N., Pavlides S. and Sboras S. (2008). Seismic active faults affecting eastern Aegean islands, *Studying, modeling and sense making of planet Earth*, Μυτιλήνη, Λέσβος, 1-6 Ιουνίου 2008.

64. Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Drivaliari N., Michailidou A., Sboras S., Syrides G., Valkaniotis S., Vouvalidis K., Zervopoulou A., Tutkun S.Z., Kürçer A., Ateş Ö., Özden S., Ulugergeli E., Ekinci L.E. and Demirci A. (2008). Troy: the Homeric landscape revisited in the light of modern morphotectonic and palaeoseismological research, *Studying, modeling and sense making of planet Earth*, Μυτιλήνη, Λέσβος, 1-6 Ιουνίου 2008.
65. Pavlides S., **Chatzipetros A.** and Valkaniotis S. (2008). Active faults of Greece and surroundings, *33rd International Geological Congress*, Oslo, Norway, 6-14 August 2008, EME02826P.
66. Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (2008). Constraints in identifying historical earthquakes using archaeological information, *33rd International Geological Congress*, Oslo, Norway, 6-14 August 2008, IEA01606L.
67. Yağmurlu F., Özgür N., Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Kamaci Z., Pinar A., Şentürk M., Uysal K. and Şener E. (2008). Seismotectonic features of Aegean – Peloponissos plate and the position of the Fethiye – Burdur Fault Zone, SW Turkey, *33rd International Geological Congress*, Oslo, Norway, 6-14 August 2008, STP03414P.
68. **Chatzipetros A.**, Valkaniotis S., Papathanassiou G., Sboras S. and Pavlides S. (2008). Surface effects of the NW Peloponnese earthquake (June 8, 2008, Ms 6.4), *31st General Assembly of the European Seismological Commission*, Crete, 7-12 September 2008, Programme and Abstracts volume, 315.
69. Papathanassiou G., Valkaniotis S., **Chatzipetros A.**, Neofotistos P., Sboras S. and Pavlides S. (2008). Liquefaction induced ground disruption triggered by the earthquake of June 8, 2008 in NW Peloponnesus, Greece, *31st General Assembly of the European Seismological Commission*, Crete, 7-12 September 2008, Programme and Abstracts volume, 330.
70. Σμπόρας Σ., **Χατζηπέτρος Α.**, Ζούρος Ν., Τσάπανος Θ. και Παυλίδης Σ. (2008). Τα σεισμικά ρήγματα του ΒΑ Αιγαίου, *3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας*, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου 2008.
71. Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Michailidou A., Sboras S., Syrides G., Valkaniotis S., Vouvalidis K., Tutkun S.Z., Ateş Ö., Özden S., Kürçer A. and Ulugergeli E. (2008). Skepticism on the geomorphological and archaeoseismological evolution of Troy plain and fault based on new field data, *2nd International Conference on the Atlantis hypothesis: Searching for a lost land*, Athens, 10-11 November 2008.
72. Trifonov V.G., Tutkun S.Z., **Chatzipetros A.** and Pavlides S. (2008). Seismotectonics and sea-level changes in the Skamander valley and their influence on the historical development of Troy, northwestern Turkey, *2nd International Conference on the Atlantis hypothesis: Searching for a lost land*, Athens, 10-11 November 2008.

2009

73. Papathanassiou G., Pavlides S., Valkaniotis S. and **Chatzipetros A.** (2009). Towards the compilation of a liquefaction susceptibility map of Greece, Seismological Society of America 2009 Meeting, Monterey, CA, USA 8-10 April 2009, *Seismological Research Letters*, 80 (2), 316.
74. **Chatzipetros A.**, Pavlides S. and Papathanassiou G. (2009). Surface and modeled earthquake slip: is there a relationship? Case studies from the broader Aegean region (SE Europe), Seismological Society of America 2009 Meeting, Monterey, CA, USA 8-10 April 2009, *Seismological Research Letters*, 80 (2), 323.

75. **Chatzipetros A.**, Papathanasiou G., Valkaniotis S. and Pavlides S. (2009). When surface observations and seismological modeling disagree: the June 2008 NW Peloponnese (Greece) earthquake, Seismological Society of America 2009 Meeting, Monterey, CA, USA 8-10 April 2009, *Seismological Research Letters*, 80 (2), 359.
76. Sboras S., Caputo R., Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Papathanasiou G. and Valkaniotis S. (2009). The Greek Database of Seismogenic Sources: state-of-the-art on the northern Greece pilot area, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 19-24 April 2009, *Geophysical Research Abstracts*, 11, EGU2009-485-3.
77. Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Michailidou A., Yağmurlu F., Özgür N., Kamaci Z. and Şentürk M. (2009). Geological indications for active deformation along Fethiye and Gökova faults, SW Turkey, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 19-24 April 2009, *Geophysical Research Abstracts*, 11, EGU2009-1058.
78. **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Yağmurlu F., Özgür N., Pinar A., Kamaci Z., Şentürk M., Uysal K. and Şener E. (2009). Geological input for quantitative seismic hazard analysis in Burdur area, SW Turkey, International Earthquake Symposium Kocaeli 2009, Izmit, Turkey, 17-19 August 2009, *Abstracts volume*, 11.
79. Pavlides S., Tutkun S. Z., **Chatzipetros A.**, Michailidou A., Sboras S., Syrides G., Valkaniotis S., Vouvalidis K., Zervopoulou A., Dogan B., Özaksoy V., Kürçer A., Özden S., Ates Ö., Uluggergerli E., Bekle, T., Ekinci Y.L., Demirci A., Sengül E., Elbek Ş. Gündogdu E. and Köse K. (2009). Hidden Earthquakes in the Gölcük – Kavaklı, Yenice – Gönen and Troy faults, palaeoseismological and archaeoseismological approach, ATAG-13, Abstracts; pp: 48-49, 8-11 October 2009, Çanakkale Onsekiz Mart University, Department of Geology, Çanakkale.

2010

80. **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Yağmurlu F., Özgür N., Kamaci Z. and Şentürk M. (2010). Fault-controlled geomorphology and paleoseismology of Fethiye fault and gulf, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 May 2010, *Geophysical Research Abstracts*, 13, EGU2010-9045-1.
81. **Chatzipetros A.** (2010). A semi-quantitative method for the characterization of active faults, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 May 2010, *Geophysical Research Abstracts*, 13, EGU2010-12908.
82. Vouvalidis K., Ateş Ö., Syrides G., Pavlides S., Tutkun S.Z., **Chatzipetros A.**, Özden S., Mavrodis P., Sboras S. and Kürçer A. (2010). Holocene fluvial processes in Troy plain, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 May 2010, *Geophysical Research Abstracts*, 13, EGU2010-13051.
83. Papathanasiou G., **Chatzipetros A.**, Valkaniotis S. and Pavlides S. (2010). Earthquake-induced ground deformation: case study of June 8, 2008 Peloponnesus, Greece event, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 May 2010, *Geophysical Research Abstracts*, 13, EGU2010-1432.
84. Pavlides S., Sboras S., Valkaniotis S., Caputo R. and **Chatzipetros A.** (2010). Seismically capable faults in the Aegean region, *Abstracts volume*.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

85. **Chatzipetros A.**, Pavlides S. Caputo R. and Ganas A. (2010). Historical faulting in Aghios Konstantinos area (central Greece), based on archaeological indications, *In: Chatzipetros A., Melfos V., Marchev P. and Lakova I. (Eds), Abstracts of the XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2010, Geologica Balcanica, 39 (1-2), 68-69.*
86. **Chatzipetros A.**, Pavlides S. and Zervopoulou A. (2010). Urban paleoseismology: case studies from Thessaloniki, Greece, *In: Chatzipetros A., Melfos V., Marchev P. and Lakova I. (Eds), Abstracts of the XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2010, Geologica Balcanica, 39 (1-2), 69-70.*
87. Papathanassiou G., Valkaniotis S. and **Chatzipetros A.** (2010). Rockfall susceptibility zoning and evaluation of rockfall hazard at the foot hill of Mountain Orliagas, Greece, *In: Chatzipetros A., Melfos V., Marchev P. and Lakova I. (Eds), Abstracts of the XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2010, Geologica Balkanica, 39 (1-2), 296.*
88. Stamoulis K., Ioannides K.G., Mavrodis P., **Chatzipetros A.**, Polymeris G.S. and Pavlides S. (2010). Paleoseismological study of the Mikri Doxipara – Zoni archeological site (Evros – N. Greece) using optically stimulated luminescence dating, *2nd Symposium on Archaeological Research and New Technologies, Kalamata, Greece, 21-23 October 2010, Abstract volume.*
89. Stamoulis K.C., Ioannides K.G., Mavrodis P., **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Polymeris G.S., Valkaniotis S., Kürçer A., Tutkun S.Z., Ateş Ö. and Özden S. (2010). A study of earthquake history of the wider Troy region based on optically stimulated luminescence dating. *2nd Symposium on Archaeological Research and New Technologies, Kalamata, Greece, 21-23 October 2010, Abstract volume.*

2011

90. **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Marinos V., Delogkos E. and Tsapanos Th. (2011). Ground rupturing in Mavropigi, northern Greece due to mining and active tectonics, *Geophysical Research Abstracts, 13, EGU2011-12746.*

2012

91. **Χατζηπέτρος Α.**, Μακρή Κ., Κωστόπουλος Δ. και Παυλίδης Σ. (2012). Διδασκαλία των γεωεπιστημών: εμπειρία από το Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., *1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Ερευνητικές εργασίες – Project»*, Θεσσαλονίκη, 17-19 Φεβρουαρίου 2012.
92. Sboras S., Caputo R., **Chatzipetros A.** and Pavlides, S. (2012). The Greek Database of Seismogenic Sources (GreDaSS): state-of-the-art for northern Greece. *International Earth Science Colloquium on the Aegean Region - IESCA, October 1-5, 2012, Izmir, Turkey, Abstracts Book, 120.*

2013

93. Koukouvelas I., Kremastas E., Tsodoulos I., Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Valkaniotis S., Papathanassiou G. and Caputo R. (2013). New insights from palaeoseismological trench across the Gyrtani fault (central Greece). Comparison with other Aegean faults, *European Geosciences Union General Assembly 2013, Vienna, Austria, Paper EGU2013-5933.*
94. Tsodoulos I., Papachristodoulou C., Stamoulis K., Ioannides K., Pavlides S., Caputo R., **Chatzipetros A.**, Koukouvelas I. and Kremastas E. (2013). The Principal Component Analysis of X-Ray

Fluorescence Spectrometry Data as a Tool for Paleoseismic Research, *European Geosciences Union General Assembly 2013*, Vienna, Austria, Paper EGU2013-6002.

95. Kiratzi A., Klimis N., Papathanassiou G., Christaras B., **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Theodoulidis N., Margaris B., Makra K., Savvaidis A., Roumelioti Z., Zargli E., Diamantis I., Lazaridis Th., Petala E., Mimidis K. and Sapountzi L. (2013). Towards a classification of site conditions in Greece based on their geological and geophysical characteristics, *ICEGECHP, From Case History to Practice*, 16-20 June 2013, Istanbul.

2014

96. **Chatzipetros A.**, Sboras S. and Pavlides S. (2014). The Cephalonia (Greece) January 26, 2014 M6.1 earthquake: preliminary interpretation and stress transfer analysis, *European Geosciences Union General Assembly 2014*, Vienna, Austria, Paper EGU2014-16820.
97. Tsodoulos I., Stamoulis K., Papachristodoulou C., Ioannides K., Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Koukouvelas I. and Caputo R. (2014). OSL and TT-OSL dating of sediments and pottery from a paleoseismological trench across the Gyrtani Fault, Central Greece: Preliminary results, *European Geosciences Union General Assembly 2014*, Vienna, Austria, Paper EGU2014-16758.
98. Caputo R., Pavlides S., Sboras S., **Chatzipetros A.**, Koukouvelas I., Michailidou A., Valkaniotis S. and Tarabusi G. (2014). The Greek Database of Seismogenic Sources (GreDaSS): the new version. *European Geosciences Union General Assembly 2014*, Vienna, Austria, Paper EGU2014-828.
99. **Chatzipetros A.**, Makri K., Kostopoulos D. and Pavlides S. (2014). Urban Geology as a link between Geology and History, *1st International Geo-Cultural Symposium Kaldera 2014*, Σαντορίνη, 6-8 Ιουνίου 2014, Abstracts volume, 19.
100. Sboras S., **Chatzipetros A.** and Pavlides S. (2014). Rupture propagation along fault segments: an open issue for Greece. *Geometry and growth of normal faults*, 23 - 25 June 2014, London, Proceedings, 159-161.
101. Theodoulidis N., Klimis N., Savvaidis A., Margaris B., **Chatzipetros A.**, Papathanassiou G., Roumelioti Z., Makra K., Anthymidis M., Mimidis K., Petala E., Lazaridis T., Zargli E., Kiratzi A., Christaras V. and Sapountzi S. (2014). Defining shallow structure properties by composing geophysical, geological and geotechnical data for site response analysis: the case of Xanthi town (northeastern Hellas). *2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, Istanbul, Turkey, 25-29 August 2014.
102. Kiratzi A., Roumelioti Z., **Chatzipetros A.** and Papathanassiou G. (2014). Simulation of off-fault surface effects from historical earthquakes: the case of the city of Thessaloniki (Northern Greece), *IAEG XII CONGRESS*, Torino, 15-19 September 2014.
103. **Chatzipetros A.** and Lazos I. (2014). A GIS approach to the identification of individual neotectonic blocks; preliminary application to Heraklion basin, Crete Island, Greece. *XX Congress of the Carpathian – Balkan Geological Association*, Tirana, Albania, 24-26 September 2014, *Bul. Shk. Gjeol.*, Vol. 1/2014 - Special Issue, 92.
104. Pavlides S., Sboras S., **Chatzipetros A.**, Karastathis V.K. and Papadopoulos G.A. (2014). The Cephalonia, Greece, 2014 earthquake sequence: implications of earthquake triggering. Proc. XX Carpathian Balkan Geological Association (CBGA) Congress, Tirana, Albania, 24-26 September 2014, *Bul. Shk. Gjeol.*, Vol. 1/2014 - Special Issue, 103.

105. **Chatzipetros A.**, Caputo R., Helly B., Pavlides S., Lazos I., Tsodoulos I. and Koukouvelas I. (2014). Use of LIDAR in earthquake geology: first results from northern Thessaly faults. *10th International Congress of the Hellenic Geographical Society*, Thessaloniki, Greece, 22-24 October 2014, Extended abstracts, 154-155.
106. **Chatzipetros A.**, Pavlides S. and Lazos I. (2014). Earthquake-induced mass movements in Cephalonia during the January – February 2014 sequence and their effect on the terrain. *10th International Congress of the Hellenic Geographical Society*, Thessaloniki, Greece, 22-24 October 2014, Extended abstracts, 340.

2015

107. Tsodoulos I., Gallousi Ch., **Chatzipetros A.**, Stamoulis K., Ioannides K. and Pavlides S. (2015). A new paleoseismological investigation across the Paleochori-Sarakina Fault, Northern Greece: Trenching exposures of the surface rupture of 1995 Ms 6.6 Kozani-Grevena earthquake. *European Geosciences Union General Assembly 2015*, Vienna, Austria, Paper EGU2015-12891.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

2016

108. **Chatzipetros A.** and Stergiou C. (2016). Morphotectonic indications of uplift from the Vikos Gorge area using UAV: Preliminary results. *1st Tectonics and Structural Geology Meeting*, Athens, 6/12/2016, Abstract volume, 4-6.
109. Chatzopoulou M., **Chatzipetros A.**, Pavlides S. and Tranos M. (2016). Morphotectonic study of North rift margin of Serres basin. *1st Tectonics and Structural Geology Meeting*, Athens, 6/12/2016, Abstract volume, 7-8.
110. Karamitros I., **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Mouratidis A., Ganas A., Koukouvelas I. and Zygouri V. (2016). Survey and geometrical analysis of the Pidima fault plane (Messinia, SW Greece), using Terrestrial Laser Scanner. *1st Tectonics and Structural Geology Meeting*, Athens, 6/12/2016, Abstract volume, 20-22.
111. Lazos I. and **Chatzipetros A.** (2016). Determination of individual neotectonic blocks using the Terrain Ruggedness Index (TRI): application to the Heraklion basin, Crete island. *1st Tectonics and Structural Geology Meeting*, Athens, 6/12/2016, Abstract volume, 29-30.
112. Pavlides S., Ganas A., Papathanasiou G., Valkaniotis S., Thomaidou E., Georgiadis G., Sboras S. and **Chatzipetros A.** (2016). Geological-seismotectonic study of the wider area of Ioannina (seismic region of the earthquake October 15, 2016). *1st Tectonics and Structural Geology Meeting*, Athens, 6/12/2016, Abstract volume, 52-53.
113. Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Papathanasiou G., Georgiadis G., Valkaniotis S. and Sboras S. (2016). Ground deformation of the 24/8 and 26-30/10/2016 Amatrice-Vettore-Norcia earthquakes (central Italy). *1st Tectonics and Structural Geology Meeting*, Athens, 6/12/2016, Abstract volume, 52-53.
114. Varnava A., Kiliyas A., **Chatzipetros A.** and Pavlides S. (2016). Structural analysis of the broader area of the Gerasa and Arakapas faults, SW Cyprus. *1st Tectonics and Structural Geology Meeting*, Athens, 6/12/2016, Abstract volume, 73-75.

2017

115. Pavlides S., Sboras S., **Chatzipetros A.** and Papathanassiou G. (2017). Why is a modern national active fault database necessary and useful [in Greek]. *SafeAthens 2017*, 28-30 June 2017, Athens, Abstracts, 85.
116. Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Papathanasiou G., Georgiadis G., Valkaniotis S., Sboras S. and Dimitropoulos C. (2017). Ground deformation of the 24/8 and 26-30/10/2016 Amatrice-Vettore-Norcia earthquakes (central Italy). What we learned. *SafeAthens 2017*, 28-30 June 2017, Athens, Abstracts, 86.
117. Sboras S., **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Karastathis V. and Papadopoulos G. (2017). Static stress transfer within the Cephalonia Transfer Fault Zone (CTFZ) during the 2014 seismic sequence in Cephalonia and the 2015 earthquake in Lefkada. *Geophysical Research Abstracts*, 19, EGU2017-18064-1.
118. Pavlides S., Ganas A., **Chatzipetros A.**, Sboras S., Valkaniotis S., Papathanassiou G., Thomaidou E. and Georgiadis G. (2017). Geological and seismotectonic characteristics of the broader area of the October 15, 2016, earthquake (Ioannina, Greece). *Geophysical Research Abstracts*, 19, EGU2017-18135-1.
119. **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Papathanassiou G., Sboras S., Valkaniotis S. and Georgiadis G. (2017). The 2016 central Italy earthquake sequence: surface effects, fault model and triggering scenarios. *Geophysical Research Abstracts*, EGU2017-18205.

2018

120. Lazos I., Bitharis S., **Chatzipetros A.**, Pavlides S. and Pikridas C. (2018). The June 12th, 2017 Lesvos Island, Greece, earthquake: comparison between observed and modeled ground deformation. *European Geosciences Union General Assembly 2018*, Vienna, Austria, 8-13 April 2018, *Geophysical Research Abstracts*, 20, EGU2018-343.
121. Bitharis S., Pikridas C., Lazos I., **Chatzipetros A.** and Pavlides S. (2018). Modeled vs observed ground deformation caused by the 2014 Cephalonia and 2015 Lefkada earthquake sequences, Ionian Islands, Greece. *European Geosciences Union General Assembly 2018*, Vienna, Austria, 8-13 April 2018, *Geophysical Research Abstracts*, 20, EGU2018-2572.
122. Lazos I., **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Bitharis S. and Pikridas C. (2018). New geodetic evidence of quantitative and qualitative tectonic analysis of the Corinth Gulf, Greece. *European Geosciences Union General Assembly 2018*, Vienna, Austria, 8-13 April 2018, *Geophysical Research Abstracts*, 20, EGU2018-2577.
123. Lazos I., **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Bitharis S. and Pikridas C. (2018). Tectonics of the Corinth Gulf, Greece, based on primary geodetic data. *2nd Tectonics and Structural Geology Meeting*, Patras, Greece, 13 June 2018, Abstracts volume, 24-25.
124. Lazos I., **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Bitharis S., Pikridas C. and Sboras S. (2018). Ground deformation modelling, caused by the recent earthquakes of Ionian Islands, Greece. *2nd Tectonics and Structural Geology Meeting*, Patras, Greece, 13 June 2018, Abstracts volume, 26-27.
125. Telbisz T., Mindszenty A., Stergiou C. and **Chatzipetros A.** (2018). A Vikos-Aoos Nemzeti Park karsztjelenségei és a geoturizmus hatásai (Karst features of Vikos-Aoos National Park and the effect of geotourism). *22nd Karsztfejlődés konferencia*, Szombathely-Bük, 15-16 June 2018, Proceedings volume, 11-12.

126. **Chatzipetros A.**, Lazos I., Pavlides S., Pikridas C. and Bitharis S. (2018). Determination of the active tectonic regime of Thessaly, Greece: A geodetic data based approach. In: Neubauer F. et al. (Eds.), *Abstracts of the XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)*, Salzburg, September 10-13, 2018, *Geologica Balcanica*, Abstracts volume, 227. ISBN 978-954-90223-7-7.
127. Stergiou C.L., Lazos I., Melfos V., **Chatzipetros A.**, Voudouris P., Pikridas C. and Bitharis S. (2018). Links between the neotectonic regime and the Tertiary mineralization of the Vertiskos and Kerdylion Units, N. Greece, In: Neubauer F. et al. (Eds.), *Abstracts of the XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)*, Salzburg, September 10-13, 2018, *Geologica Balcanica*, Abstracts volume, 281. ISBN 978-954-90223-7-7.
128. Pavlides S., **Chatzipetros A.** and Lazos I. (2018). The role of geological faults in mine stability: Amynteon mine, western Macedonia (Greece) as a case study. *14th International Symposium of Continuous Surface Mining (ISCSM2018)*, Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2018, Book of abstracts, 33.
129. Delogkos E., Papanikolaou V., Manzocchi T., Childs C., Roche V., Camanni G., Schöpfer M.P.J., Walsh J.J., Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Sachanidis C. and Barbas T. (2018). Structural geology of the lignite mines in the Ptolemais basin, NW Greece. *14th International Symposium of Continuous Surface Mining (ISCSM2018)*, Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2018, Book of abstracts, 64.

2019

130. Lazos I., Pavlides S., **Chatzipetros A.**, Pikridas C. and Bitharis S. (2018). Active tectonics in central and northern Greece, based on new seismotectonic and primary geodetic data. *72nd Geological Congress of Turkey*, Ankara, Turkey, 28/1-1/2 2019.
131. Pikridas C., **Chatzipetros A.**, Pavlides S., Lazos I. and Bitharis S. (2019). Determination of local active tectonics regime in central and northern Greece, using primary geodetic data. *4th Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM)*, Athens, 15-17/5/2019.

3.9 Άλλες δημοσιεύσεις

1. **Χατζηπέτρος Α.** (1990). Νέοι όροι Τεκτονικής Γεωλογίας, *Αδημοσίευτη Διπλωματική Εργασία*, Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.
2. **Chatzipetros A.** and Pavlides S. (1993). Report on the International Lithosphere Project ILP-2 "World map of major active faults" - "The North Anatolian and the Aegean active fault systems" workshop, *Bulletin of the INQUA N.C.*, 16, 57-58.
3. Cheng Shaoping, Fang Zhongjing, Pavlides S. and **Chatzipetros A.** (1994). Preliminary study of the trenches at the Gerakarou site in northeast Thessaloniki, Greece [in Chinese], *Seismology and Geology*, 16, 176-178.
4. Pavlides S., Fang Zhongjing, Cheng Shaoping, Tranos M., Zouros N. and **Chatzipetros A.** (1995). Geometry and kinematics of the Yanqing and Huailai basins in northern China (Shanxi rift system), *Bulletin of INQUA-NC*, 18, 52.

5. Μουντράκης Δ., Παυλίδης Σ., Ζούρος Ν., **Χατζηπέτρος Α.** και Κωστόπουλος Δ. (1995). Διαπιστώσεις από την υπαίθρια γεωλογική έρευνα για το σεισμό της 13^{ης} Μαΐου 1995 (Ms = 6.6) στην περιοχή Κοζάνης-Γρεβενών (δυτική Μακεδονία), *Γεωτεχνική Ενημέρωση*, 73, 65-72.
6. **Chatzipetros A.** and Pavlides S., *Compilers* (2004). CD-ROM: Proceedings of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, 14-20 April 2004, Thessaloniki, Greece.
7. **Chatzipetros A.**, Valkaniotis S., Papathanassiou G., Sboras S., Neofotistos P., Mavrodīs P. and Pavlides S. (2008). Quick report on the surface effects of the June 8, 2008, NW Peloponnese earthquake, http://users.auth.gr/~ac/Files/AUTH_quick_report.pdf.
8. Zouros N., Pavlides S., Kiratzi A., Karakaisis G., Drakatos G., Soulakellis N., Vaitis M., Tsapanos Th., **Chatzipetros A.**, Ganas A., Sboras S., Koravos G., Koukouroufli N., Lampaki O. and Valiakos I. (2008) Active fault and seismicity maps of the North Aegean region (6 maps, 1:200.000, 1:100.000). Research project: Use of modern research tools in geosciences for seismic hazard management in NE Aegean islands, Natural History Museum of the Lesvos Petrified Forest, Mytilene, Lesvos, Greece. <http://naseismic.geo.aegean.gr>
9. Pavlides S., Tsapanos T., Zouros N., Sboras S., Koravos G. and **Chatzipetros A.** (2009). Using active fault data for assessing seismic hazard: a case study from NE Aegean Sea, Greece, *Τα νέα της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής*, 25, 16-22 (αναδημοσίευση της εργασίας **3.6.20**).

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

10. **Χατζηπέτρος Α.** (2011). Όλυμπος – ένα γεωλογικό ταξίδι στο χρόνο, *Όλυμπος*, 158, 12-21.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

11. **Chatzipetros A.**, Syrides G. and Pavlides S. (2018). Field trip Guide of the 9th International INQUA Workshop on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (Field trip 1: Kassandra, 24 June 2018. Field trip 2: Eastern Halkidiki – Mygdonia basin, 29 June 2018),

3.10 Γεωλογικοί χάρτες

1. Κατασκευή περισσότερων των 20 γεωλογικών χαρτών διαφόρων κλιμάκων (από 1:1.000 έως 1:25.000) στα πλαίσια εκπόνησης γεωλογικών – τεχνικών μελετών (ως ελεύθερος επαγγελματίας) σε διάφορα μέρη της Ελλάδας κατά το διάστημα 1994-2002 (βλ. κεφ. 3.8).
2. Γεωλογικός χάρτης κλίμακας 1:5.000 της ευρύτερης περιοχής του σπηλαίου «Πολύφημου» Μαρώνειας (Ν. Ροδόπης) στα πλαίσια του ερευνητικού έργου «Ανάδειξη, προστασία και βιώσιμη αξιοποίηση του σπηλαίου «Πολύφημου» Μαρώνειας» (Επιστημονικώς υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης).
3. Γεωλογικός χάρτης κλίμακας 1:5.000 της ευρύτερης περιοχής του σπηλαίου Ερμακιάς (Ν. Κοζάνης) στα πλαίσια του ερευνητικού έργου «Μελέτη ανάπτυξης και τουριστικής αξιοποίησης του ανωνύμου σπηλαίου Κοινότητας Ερμακιάς, Δήμος Αγίας Παρασκευής Ν. Κοζάνης» (Επιστημονικώς υπεύθυνος: Καθ. Π. Κανάρογλου).
4. Γεωλογικός χάρτης κλίμακας 1:25.000 της ευρύτερης περιοχής και γεωλογικός χάρτης κλίμακας 1:2.000 κατά μήκος της χάραξης του νέου οδικού άξονα Κοζάνης – Ρυμνίου στα πλαίσια του

ερευνητικού έργου «Μελέτες σεισμικής επικινδυνότητας, ελέγχου, συμπλήρωσης μελετών κατασκευής του έργου Εθνική Οδός Κοζάνης-Λάρισας» (Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Β. Χρηστάρας).

5. Γεωλογικός – μορφοτεκτονικός χάρτης κλίμακας 1:5.000 της περιοχής χάραξης του τμήματος Π.Α.Θ.Ε. Άγιος Κωνσταντίνος – Καμένα Βούρλα.
6. Νεοτεκτονικός χάρτης Ελλάδας, Φύλλο Κοζάνη, κλίμακα 1:100.000, Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας (Επιστημονικώς υπεύθυνος: Καθ. Δ. Μουντράκης).
7. Στα πλαίσια του ερευνητικού έργου «Γεωλογικές-γεωτεχνικές μελέτες για οικιστική καταλληλότητα των κοινοτήτων και οικισμών της πλειόσειστης περιοχής του Νομού Κοζάνης» (Επιστημονικώς υπεύθυνος: Καθ. Δ. Μουντράκης), κατασκευάστηκαν γεωλογικοί χάρτες κλίμακας 1:5.000 σε οικισμούς των Νομών Κοζάνης και Γρεβενών. Συμμετείχα στην ομάδα χαρτογράφησης των παρακάτω γεωλογικών χαρτών:
 - 7.1. Αγία Παρασκευή
 - 7.2. Αιανή
 - 7.3. Ασβεστόπετρα
 - 7.4. Λευκοπηγή
 - 7.5. Μαυροδένδρι
 - 7.6. Ρύμνιο
 - 7.7. Χρώμιο
8. Zouros N., Pavlides S., Kiratzi A.A., Karakaisis G., Drakatos G., Soulakellis N., Vaitis M., Tsapanos T., **Chatzipetros A.**, Ganas A., Sboras S., Koravos G., Koukouroufli N., Lampaki O. and Valiakos I. (2008). Active fault and seismicity maps of the North Aegean region (6 maps, 1:200.000, 1:100.000). Research project: Use of modern research tools in geosciences for seismic hazard management in NE Aegean islands, Natural History Museum of the Lesvos Petrified Forest, Mytilene, Lesvos, Greece. <http://naseismic.geo.aegean.gr>
9. Διάφορες συνθέσεις γεωλογικών – τεκτονικών χαρτών (50+) με χρήση υπαρχόντων και νέων στοιχείων σε διάφορες κλίμακες στα πλαίσια άλλων ερευνητικών έργων και δημοσιεύσεων.

4 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ/ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

4.1 Επαγγελματική εμπειρία

1. Στις **28.08.2019** εξελέγη **Αναπληρωτής Καθηγητής** στον Τομέα Γεωλογίας του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. με γνωστικό αντικείμενο «**Νεοτεκτονική – Γεωλογία των Σεισμών**».
2. Με το **ΦΕΚ Γ227/23.03.2015** διορίστηκε **Επίκουρος Καθηγητής** στον Τομέα Γεωλογίας του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. με γνωστικό αντικείμενο «**Νεοτεκτονική και Παλαιοσεισμολογία**».
3. Με το **ΦΕΚ Γ409/10.04.2013** διορίστηκε **Λέκτορας** στον Τομέα Γεωλογίας του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. με γνωστικό αντικείμενο «**Νεοτεκτονική και Παλαιοσεισμολογία**».
4. **Απρίλιος 2002 – Απρίλιος 2013: Μόνιμο προσωπικό (Ι.Δ.Α.Χ.) στο Τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ.**
 - 4.1. Συνδιδασκαλία μαθημάτων σε μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τομέα Γεωλογίας (βλ. κεφ. 5.1).
 - 4.2. Συνεπικουρία στη διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων σε προπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Γεωλογίας (βλ. κεφ. 5.1).
 - 4.3. Έρευνα στα πλαίσια ερευνητικών έργων του Τομέα Γεωλογίας (βλ. κεφ. 6.1).
5. **Οκτώβριος 2000 – 2008: Επιστημονικός και εργαστηριακός συνεργάτης του Τμήματος Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (Παράρτημα Νέων Μουδανιών)³**
 - 5.1. Διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων (θεωρία και εργαστήρια):
 - 5.1.1. Η/Υ – Τεχνολογία Πληροφορικής (Α΄ τυπικό εξάμηνο σπουδών, Οκτώβριος 2000 – Σεπτέμβριος 2002).
 - 5.1.2. Η/Υ – Συστήματα Διαχείρισης Πληροφοριών (Β΄ τυπικό εξάμηνο σπουδών, Φεβρουάριος 2001 – Οκτώβριος 2005).
 - 5.1.3. Ιζηματολογία (Γ΄ τυπικό εξάμηνο σπουδών, Οκτώβριος 2005 – Οκτώβριος 2008).
6. **1999 – 2001: Εξωτερικός συνεργάτης σε θέματα τεχνικής και τεκτονικής γεωλογίας με την εταιρεία NORCONSULT AS⁴**, η οποία έχει έδρα το Όσλο (Νορβηγία). Πρόκειται για μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες συμβούλων μηχανικών διεθνώς, η οποία δραστηριοποιείται σε 108 χώρες.
 - 6.1. Αξιολογητής γεωλογικών μελετών για διάφορα τεχνικά έργα της Εγνατίας Οδού⁵.
 - 6.2. Έλεγχος γεωλογικών χαρτογραφήσεων για διάφορα τμήματα οδοποιίας της Εγνατίας Οδού.
7. **Σεπτέμβριος 1999 – Απρίλιος 2002: Επικεφαλής του τμήματος ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων στην εταιρεία ΑΤΛΑΝΤΙΣ Συμβουλευτική Α.Ε.⁶**, στη Θεσσαλονίκη. Στα πλαίσια των καθηκόντων μου ήταν η διαχείριση των προγραμμάτων του 5^{ου} Προγράμματος Έρευνας και Τε-

³ www.aqua.teithe.gr

⁴ www.norconsult.com

⁵ www.egnatia.gr

⁶ www.atlantisresearch.gr

χνολογικής Ανάπτυξης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων, καθώς και ο συντονισμός ερευνητικών έργων. Συνολικά διαχειρίστηκα την ανάπτυξη δεκάδων ερευνητικών έργων και ήμουν επικεφαλής του αντίστοιχου τμήματος της εταιρείας. Περισσότερες λεπτομέρειες για τις δραστηριότητές μου στην εταιρεία αναφέρονται στο Παράρτημα του παρόντος (σελ. 135).

8. **1994 – 2002: Γεωλόγος μελετητής με ατομική επιχείρηση Γραφείου Γεωλογικών Μελετών** μέσω του οποίου έχω εκπονήσει περισσότερες από 20 γεωλογικές και τεχνικές μελέτες – γεωλογικές χαρτογραφήσεις για ιδιώτες, τοπική αυτοδιοίκηση, δημόσιους φορείς και τεχνικές εταιρίες. Ενδεικτικά αναφέρονται ορισμένα από αυτές
 - 8.1. Σύνδεσμος Ο.Τ.Α. Μείζονος Θεσσαλονίκης: *Γεωλογική χαρτογράφηση της θέσης του νέου Χ.Υ.Τ.Α. Θεσσαλονίκης.*
 - 8.2. Σύνδεσμος Ο.Τ.Α. Μείζονος Θεσσαλονίκης: *Γεωλογική μελέτη της οδοποιίας πρόσβασης του νέου Χ.Υ.Τ.Α. Θεσσαλονίκης.*
 - 8.3. Εγνατία Οδός Α.Ε.: *Συμπληρωματική γεωλογική μελέτη της γέφυρας Διαβολορέματος - Βόλβης.*
 - 8.4. Δήμος Παρανεστίου Δράμας: *Γεωλογική μελέτη για την αξιοποίηση του γεωθερμικού πεδίου Θερμίων Δράμας.*
9. **1992 – σήμερα: Ερευνητής στον Τομέα Γεωλογίας του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ.** σε διάφορα ερευνητικά έργα (βλ. κεφ. 6, σελ. 42).
10. **1992 – 1994: Χειριστής ηλεκτρονικών υπολογιστών σε αρχιτεκτονικό τεχνικό γραφείο** και συγκεκριμένα σε εργασίες σχεδίασης τεχνικών κατασκευών με το σχεδιαστικό πακέτο AutoCAD.

4.2 Διοικητική εμπειρία

1. **Συμμετοχή σε Επιτροπές του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.**
 - 1.1. Συντονιστής
 - 1.1.1. Επιτροπή Βιβλιοθήκης (2011 – 2012, 2013 – 2017).
 - 1.1.2. Υποεπιτροπή Βιβλιοθήκης (2017 – σήμερα).
 - 1.2. Μέλος
 - 1.2.1. Επιτροπή Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (2017 – σήμερα).
 - 1.2.2. Επιτροπή Εσωτερικής Αξιολόγησης και Πιστοποίησης ΟΜ.Ε.Α. (2017 – σήμερα).
 - 1.2.3. Επιτροπή Εξωστρέφειας του Τμήματος (2017 – σήμερα).
 - 1.2.4. Επιτροπή Νησίδας, Ιστοχώρων και Βιβλιοθήκη (2017 – σήμερα).
 - 1.2.5. Επιτροπή Οργάνωσης Διαλέξεων – Σεμιναρίων – Ομιλιών (2007 – 2017).
 - 1.2.6. Επιτροπή Νησίδας, Δικτύου Η/Υ, Ιστοσελίδας Διαδικτύου (2007 – 2010).
 - 1.2.7. Επιτροπή Βιβλιοθήκης (2010 – 2011, 2012 – 2013).
 - 1.2.8. Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος για τον κλάδο «Τεκτονική – Στρωματογραφία».

2. **Συμμετοχή σε Επιτροπές της Σχολής Θετικών Επιστημών Α.Π.Θ.**

2.1. Μέλος

2.1.1. Επιτροπή Βιβλιοθηκών (2015-σήμερα).

3. **Μέλος του Δ.Σ.** του «Ερευνητικού και Εκπαιδευτικού Κέντρου Γεωλογίας των Σεισμών» στον Τύρναβο Θεσσαλίας (2/2014 – σήμερα).
4. **Επικεφαλής** του Τμήματος Ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων στην εταιρεία Ατλαντίς Συμβουλευτική Α.Ε. (2000-2002).

5 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

5.1 Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

5.1.1 Επιβλέπων

1. Λάζος Ηλίας (σε εξέλιξη). Συμβολή στη μελέτη ενεργών ρηγμάτων του Ελληνικού χώρου με χρήση γεωδαιτικών μεθόδων.

5.1.2 Μέλος Επιτροπής Επίβλεψης

1. Αντριανή Βαρνάβα (σε εξέλιξη). Αρχιτεκτονική - Τεκτονική Εξέλιξη και Τεχνικογεωλογικά Χαρακτηριστικά της ΝΔ Κύπρου για την Εκδήλωση Κατολισθήσεων (Σύμπλεγμα των Μαμωνιών, Δάσος της Λεμεσού, Ρηξιγενείς Ζώνες Γεράσας και Αρακαπά και Οφιόλιθοι του Τροόδου (Κύπρος).
2. Αγγελική Βλάχου-Βλαχοπούλου (σε εξέλιξη). Τα Σύγχρονα Βιβλία Γεωλογίας- Γεωγραφίας (1977-2019), Εκπαιδευτική Έρευνα στη Διδακτική του μαθήματος και Πρόταση Διδασκαλίας.
3. Ευάγγελος Κρεμαστάς (σε εξέλιξη).

5.1.3 Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής

1. Μακρή Κυριακούλα (2015). Η ιστορική εξέλιξη της γεωλογικής εκπαίδευσης στην Ελλάδα, *Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης*, 308 σ.
2. Μπακοπούλου Αθανασία (2017). Συστημική προσέγγιση των γεωδυναμικών φαινομένων στη Διδασκαλία των Γεωεπιστημών, *Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών*, 534 σ.
3. Μουρουζίδου Όλγα (2020).

5.2 Επίβλεψη Διατριβών Ειδίκευσης

5.2.1 Επιβλέπων

1. Καραμήτρος Ιωάννης (2017). Applications of terrestrial laser scanning technology in Structural Geology, *Aristotle University of Thessaloniki*, 107 p.
2. Χατζοπούλου Μαρία (2017). Μορφοτεκτονική μελέτη του βορείου ρηξιγενούς περιθωρίου της λεκάνης των Σερρών, *Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης*, 159 σ.

5.2.2 Μέλος Επιτροπής Επίβλεψης/Εξέτασης

1. Δελόγκκος Ευστράτιος (2011). Ποσοτική ανάλυση δισδιάστατης γεωμετρικής εξέλιξης ρηξιγενών ζωνών στα λιγνιτικά πεδία της λεκάνης Πτολεμαΐδας – Αμυνταίου.
2. Ευλαμπία Βουγιούκα (2016). Εκτίμηση των τεχνικογεωλογικών συνθηκών του Ανατολικού κοιτάσματος του μεταλλείου Ολυμπιάδας στη ΒΑ Χαλκιδική, *Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης*, 130 σ.
3. Χρήστος Γιαπής (2019).

5.3 Προπτυχιακά μαθήματα Α.Π.Θ.

5.3.1 Διδασκαλία μαθημάτων

5.3.1.1 ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ

1. Εισαγωγή στη Γεωλογία (GGG 105Y, Α' Εξάμηνο), 2013 – σήμερα.
 - 1.1. 2019 – σήμερα: Αυτοδύναμη διδασκαλία
 - 1.2. 2018 – 2019: Συνδιδασκαλία με Ό. Κουκουσιούρα.

- 1.3. 2015 – 2018: Συνδιδασκαλία με Σ. Παυλίδη, Ό. Κουκουσιούρα και Γ. Παπαθανασίου.
- 1.4. 2013 – 2015: Συνδιδασκαλία με Σ. Παυλίδη, Γ. Συρίδη και Μ. Τρανό.
2. Τεκτονική Γεωλογία (GGG 537Υ, Ε΄ Εξάμηνο), 2015 – σήμερα: Αυτοδύναμη διδασκαλία.
3. Γεωτεκτονική Εξέλιξη του Ελληνικού χώρου (Η΄ Εξάμηνο), 2019 – σήμερα: Συνδιδασκαλία με Ε. Θωμαΐδου.
4. Γεωλογία Ελλάδας (Η΄ Εξάμηνο), 2020-σήμερα: Συνδιδασκαλία με Ε. Θωμαΐδου.
5. Χαρτογραφίες Υπαίθρου (GGG 649Υ, ΣΤ΄ Εξάμηνο), 2013 – σήμερα. Συνδιδασκαλία με Μ. Τρανό.
6. Μονοήμερες ασκήσεις Υπαίθρου (GGN 150Υ, GGN 550Υ, GGN 750Υ) στα πλαίσια των αντίστοιχων μαθημάτων, 2013 – σήμερα.

5.3.1.2 ΕΠΙΛΟΓΗΣ

1. Νεοτεκτονική (GGG 764Ε, Ζ΄ Εξάμηνο), 2013 – σήμερα.
 - 1.1. 2018 – σήμερα: Αυτοδύναμη διδασκαλία.
 - 1.2. 2013 – 2018: Συνδιδασκαλία με Σ. Παυλίδη.
2. Διδακτική της Γεωλογίας (GGG 889Ε, Ζ΄ Εξάμηνο), 2013 – 2018. Συνδιδασκαλία με Δ. Κωστόπουλο.
3. Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.) στη διδακτική της Γεωλογίας (Επιλογής, Η΄ Εξάμηνο), 2013 – 2018. Συνδιδασκαλία με Κ. Αλμπανάκη, Ε. Παπαδημητρίου, Χ. Φείδα και Ν. Καντηράνη.
4. Πρακτική Εκπαιδευτική Άσκηση (GGN 773Ε, Η΄ Εξάμηνο).
 - 4.1. 2019 – σήμερα. Συνδιδασκαλία με Δ. Κωστόπουλο και Κ. Κολιαδήμου.
 - 4.2. 2018 – 2019. Συνδιδασκαλία με Δ. Κωστόπουλο και Α. Μουρατίδη.
5. Γεωλογία-Γεωχημεία (Δ΄ Εξάμηνο Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ.), 2013 – 2019. Συνδιδασκαλία με Α. Φιλιππίδη και Β. Μέλφο.
6. Πολυήμερες ασκήσεις Υπαίθρου
 - 6.1. 1^ο Έτος: Ξάνθη (Γενική Γεωλογία – Ορυκτολογία), 2015 – σήμερα.
 - 6.2. 3^ο Έτος: Μάζα της Ροδόπης (Κοιτασματολογία – Υδρογεωλογία – Τεκτονική), 2018 – σήμερα.
 - 6.3. 4^ο Έτος: Σαντορίνη (Ηφαιστειολογία – Γεωθερμία – Πετρολογία – Κοιτασματολογία – Τεχνική Γεωλογία – Γεωφυσική – Νεοτεκτονική – Γεωλογία Ελλάδας – Ωκεανογραφία), 2013 – σήμερα.

5.3.2 Συνεπικουρία διδασκαλίας μαθημάτων

1. Νεοτεκτονική (Ζ΄ Εξάμηνο Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.), 2010 – 2013.
2. Διδακτική της Γεωλογίας (Ζ΄ Εξάμηνο Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.), 2011 – 2013.
3. Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.) στη Διδακτική της Γεωλογίας (Η΄ Εξάμηνο Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.), 2013.

4. Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις Υπαιθρου (Ε΄ Εξάμηνο Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.), 1992 – 1997, 2000 – 2013.
5. Γεωλογία (Δ΄ Εξάμηνο Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ.), 2011 – 2013.
6. Γεωλογία-Γεωχημεία (Δ΄ Εξάμηνο Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ.), 2011 – 2013.

5.3.3 Συνεπικουρία διδασκαλίας εργαστηριακών ασκήσεων

7. Γεωτεκτονική εξέλιξη του Ελληνικού χώρου (Η΄ Εξάμηνο), 1992 – 1997, 2000 – 2012, 2013 – 2016.
8. Γεωλογία της Ελλάδας (Ζ΄ Εξάμηνο) 1991 – 1997, 2000 – 2012, 2013 – 2016.
9. Γεωλογικές Χαρτογραφήσεις (ΣΤ΄ Εξάμηνο), 1992 – 1997, 2000 – 2011.
10. Τεκτονική Γεωλογία (Ε΄ Εξάμηνο), 1991 – 1997, 2000 – 2012, 2015 – 2018.

5.4 Μεταπτυχιακά μαθήματα Α.Π.Θ.

5.4.1 Πρόγραμμα «Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία». Ειδίκευση «Τεχνική Γεωλογία και Περιβάλλον» (2018-σήμερα)

1. Σύνταξη γεωλογικών μοντέλων στην εφαρμοσμένη Γεωλογία (GGTM102).
2. Τεχνικογεωλογικά χαρτογράφηση (GGTM211).
3. Εφαρμογές της Νεοτεκτονικής στα τεχνικά έργα (GGTM209).
4. Ασκήσεις πεδίου (GGTM212).

5.4.2 Πρόγραμμα «Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία». Ειδίκευση «Δομή και Εξέλιξη Ιζηματογενών Λεκανών»

1. Στοιχεία μοντέλων διάρρηξης, συστήματα ρηγμάτων και σεισμοί (GGGM103).
2. Στοιχεία Γεωλογίας Τεταρτογενούς (GGGM104).
3. Γεωλογία και Παλαιοντολογία σπηλαίων (GGGM106).
4. Ανάλυση τάσεων και παραμόρφωσης (GGGM201).
5. Νεοτεκτονική-Μορφοτεκτονική (GGGM204).
6. Ανάλυση στρωματογραφικών και τεκτονικών δεδομένων – λογισμικά και εφαρμογές (GGGM205).
7. Ασκήσεις πεδίου (GGGM206).
8. 3D Τεκτονική Γεωλογία και χαρτογράφηση (GGGM209).

5.4.3 Πρόγραμμα «Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία». Ειδίκευση «Ορυκτοί Πόροι - Περιβάλλον»

1. Τεκτονική και Μεταλλογένεση (GMOM105).

5.4.4 Πρόγραμμα «Τεκτονική και Στρωματογραφία»

1. Μορφοτεκτονική (1995 – 1997, 2001 – 2004). Στα πλαίσια του μαθήματος αυτού αναπτύσσονται οι μέθοδοι μορφοτεκτονικής χαρτογράφησης, και η ανάλυση των ποσοτικών μεθόδων που χρησιμοποιούνται για τη μελέτη μορφοτεκτονικών δομών. Στην ύπαιθρο γίνεται εφαρμογή αυτών των μεθόδων, με άσκηση των φοιτητών στη χρήση θεοδόλιχου και σταδίας για την κατασκευή λεπτομερών τοπογραφικών μηκοτομών κατά μήκος ρηξιγενών πρηνών, στην επεξεργασία των δεδομένων, και στην εξαγωγή ποσοτικών και ποιοτικών μορφοτεκτονικών συμπερασμάτων.

2. Φωτογεωλογία.
3. Νεοτεκτονική χαρτογράφηση.
4. Ποσοτική τεκτονική ανάλυση (1995 – 1997). Οι φοιτητές ασκήθηκαν στο εργαστήριο στη θεωρία και στην πρακτική εφαρμογή μεθόδων ποσοτικής τεκτονικής ανάλυσης. Για το σκοπό αυτό έγινε εκτεταμένη διδασκαλία χειρισμού ειδικευμένου λογισμικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, καθώς επίσης και εφαρμογή τους σε πραγματικές μετρήσεις υπαίθρου.
5. Συμμετοχή σε εκπαιδευτικές εκδρομές και ασκήσεις υπαίθρου των μεταπτυχιακών φοιτητών του προγράμματος.

5.5 Μεταπτυχιακά μαθήματα άλλων προγραμμάτων

1. Πρόγραμμα «Σπουδές στην τοπική ιστορία – διεπιστημονικές προσεγγίσεις», Τμήμα Ιστορίας και Εθνομολογίας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
 - Σπήλαια και άνθρωπος στην Ελλάδα (EM06), 2016-σήμερα.

5.6 Προσκεκλημένες διαλέξεις

Στα πλαίσια διαφόρων συνεργασιών με ιδρύματα του εξωτερικού, παρέδωσα μαθήματα και έδωσα διαλέξεις σε μεταπτυχιακό επίπεδο με τα ακόλουθα θέματα:

1. **Using geological methods for assessing earthquake destruction in archaeological sites: case studies from Eastern Mediterranean**, *Vocational Seminar on Cultural Site Preservation (TEMPUS project)*, Irbid, Jordan, 23 – 25 June 2008.
2. **Archaeoseismology: assessing earthquake destruction in archaeological sites – case studies from Eastern Mediterranean**, *Vocational Seminar on Cultural Site Preservation (TEMPUS project)*, Irbid, Jordan, 29 June – 2 July 2009.
3. **Risques naturelles**, *Implementation of a Master's Course on Cultural Heritage Safeguarding in Morocco (TEMPUS project)*, Fes, Morocco, 28 – 29 December 2010.
4. **i. Rock fracturing mechanisms, ii. Earthquakes**, Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas, *E-internationalization of collaborative learning (TEMPUS project)*, Ukraine, 10 – 13 October 2012.
5. **Natural hazards and risk management**, Aristotle University of Thessaloniki, *ARCHMAT – Erasmus Mundus Master in ARChaeological MATerials Science*, Thessaloniki, 2014 – 2019.

5.7 Διδασκαλία σε Τ.Ε.Ι.

Επιστημονικός και εργαστηριακός συνεργάτης του Τμήματος Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειών του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης (Παράρτημα Νέων Μουδανιών).

1. Διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων (θεωρία και εργαστήρια):
 - 1.1. Η/Υ – Τεχνολογία Πληροφορικής (Α΄ εξάμηνο, Οκτώβριος 2000 – Οκτώβριος 2002). Θεωρία και εργαστήρια.

- 1.2. Η/Υ – Συστήματα Διαχείρισης Πληροφοριών (Β' εξάμηνο, Φεβρουάριος 2001 – Οκτώβριος 2005). Θεωρία και εργαστήρια.
- 1.3. Ϊζηματολογία (Γ' εξάμηνο, Οκτώβριος 2005 – Οκτώβριος 2008). Εργαστήρια.
2. Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών φοιτητών των Ζ' και Η' τυπικών εξαμήνων.

5.8 Σεμινάρια άνεργων πτυχιούχων

Συμμετείχα ως εκπαιδευτής στα ακόλουθα επιδοτούμενα εκπαιδευτικά σεμινάρια για άνεργους πτυχιούχους:

1. **"Ανάπτυξη μεθόδων με Η/Υ για τη μελέτη ενεργών ρηγμάτων"**. Το σεμινάριο διοργανώθηκε στη Θεσσαλονίκη το 1992 από το Τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ. και επιδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο. Ήμουν εισηγητής σε θέματα χρήσης ειδικευμένου λογισμικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, καθώς επίσης και συνοδός εκπαιδευτικών εκδρομών υπαίθρου.
2. **"Γεωλογικές μελέτες-Εφαρμογές-Γεωτεχνικές παράμετροι"**. Το σεμινάριο διοργανώθηκε στη Θεσσαλονίκη το 1993 από το Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας-Παράρτημα Κεντρικής Μακεδονίας και επιδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο. Ήμουν εισηγητής σε θέματα γεωμορφολογίας και νεοτεκτονικής χαρτογράφησης, και συγκεκριμένα στη χρήση σχετικών μεθόδων σε θέματα εκτίμησης του σεισμικού κινδύνου.
3. **"Ανάπτυξη νέων μεθόδων με εφαρμογές Η/Υ για τη μελέτη ενεργών ρηγμάτων και άλλων γεωλογικών δομών που επηρεάζουν την κατασκευή μεγάλων τεχνικών έργων"**. Το σεμινάριο διοργανώθηκε στη Θεσσαλονίκη το 1993 από το Τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ. και επιδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο. Ήμουν εισηγητής σε θέματα χρήσης ειδικευμένου λογισμικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και τεκτονικής γεωλογίας.

6 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Συμμετείχα ως συντονιστής ή μέλος των ομάδων εργασίας στην υλοποίηση των παρακάτω έργων:

6.1 Έργα γεωλογικού αντικειμένου

6.1.1 Συντονιστής

1. **"Εκτίμηση ενεργότητας ρηγμάτων κατά μήκος της διαδρομής του Αγωγού ΤΑΡ (Βόρεια Ελλάδα)"** (2013). Φορέας χρηματοδότησης: Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) Trieste, Ιταλία. Προϋπολογισμός: 6.000 €.
2. **"Σεισμοτεκτονική έρευνα περιοχής φράγματος Αλμωπαίου"** (2013-2014). Φορέας χρηματοδότησης: GuD Geotechnik und Dynamik Consult GmbH, Γερμανία. Προϋπολογισμός: 7.600 €.
3. **"Βαθμονόμηση ενεργότητας ρηγμάτων στη Μακεδονία και τη Θράκη"** (2013-2014). Φορέας χρηματοδότησης: Ε.Λ.Κ.Ε. Α.Π.Θ. Προϋπολογισμός: 4.000 €.
4. Συνέδριο: **"9ο Διεθνές Συνέδριο και Θερινό σχολείο της INQUA για την Παλαιοσεισμολογία, την ενεργό τεκτονική και την αρχαιοσεισμολογία"** (2018). Φορέας Χρηματοδότησης: Ελληνικός Χρυσός Α.Ε. Προϋπολογισμός: 8.000 €.

6.1.2 Μέλος της ομάδας έργου

5. **"Χάρτης ενεργών ρηγμάτων του Ελληνικού χώρου – περιοχή Μακεδονίας"** (1993-1994). Επισημοδικώς Υπεύθυνος: Καθ. Δημοσθένης Μουντράκης, ΑΠΘ.
6. **"Νεοτεκτονική εξέλιξη και ενεργή παραμόρφωση της περιοχής της Σαντορίνης"**. Υποπρόγραμμα του προγράμματος: "Έρευνα και παρακολούθηση του ηφαιστείου της Σαντορίνης" (1993-1995), Κοινοτικό ερευνητικό πρόγραμμα ΕΡΟΧ 4.1.1. Επισημοδικοί Υπεύθυνοι: Καθ. Μιχάλης Φυτίκας και Καθ. Δημοσθένης Μουντράκης, ΑΠΘ.
7. **"Ποσοτική μελέτη της πρόσφατης ρηξιγενούς παραμόρφωσης και της συμπεριφοράς των σεισμικών ρηγμάτων των περιοχών του Πεκίνου (Κίνα) και της Θεσσαλονίκης (Β. Ελλάδα)"**. Συνεργασία του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. και του Ινστιτούτου Γεωλογίας του Κρατικού Σεισμολογικού Ιδρύματος του Πεκίνου (1993-1994), με κοινό ερευνητικό πρόγραμμα με τη Λ.Δ. Κίνας (Γ.Γ.Ε.Τ., Υπουργείο Βιομηχανίας, Έρευνας και Τεχνολογίας). Επισημοδικώς Υπεύθυνος: Αν. Καθ. Σπύρος Παυλίδης, ΑΠΘ. Στα πλαίσια αυτού του προγράμματος, μεταξύ άλλων, επισκέφθηκα την Κίνα από τις 23 Αυγούστου έως τις 13 Σεπτεμβρίου 1994 για εργασίες υπαίθρου στην περιοχή της λεκάνης Yanqing, ΒΔ του Πεκίνου..
8. **"Μελέτη της σχέσης μεταξύ γεωλογικών ενεργών ρηγμάτων και έκλυσης ραδονίου στο Βορειοελλαδικό χώρο"**. Συνεργασία του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. με το Εργαστήριο Πυρηνικής Φυσικής του Πανεπιστημίου των Ιωαννίνων (1994-1995). Επισημοδικώς Υπεύθυνος: Επ. Καθ. Κώστας Ιωαννίδης. Περιλάμβανε την περιοχή της Μυγδονίας λεκάνης και του ρήγματος του Πετουσίου (Ν. Ιωαννίνων).
9. **"Εκπόνηση γεωλογικής έρευνας για το φαινόμενο των ρωγμών στην ευρύτερη περιοχή της Λάρισας"**. Ερευνητικό πρόγραμμα επιδοτούμενο από τη νομαρχία Λάρισας (1994-1995). Επισημοδικώς Υπεύθυνος: Καθ. Δημοσθένης Μουντράκης, ΑΠΘ.

10. **“Μελέτη του φαινομένου των ρωγμών στην περιοχή του χωριού Ριζόμυλος (Μαγνησία)”**. Ερευνητικό πρόγραμμα επιδοτούμενο από τη νομαρχία Μαγνησίας (1994-1995). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Δημοσθένης Μουντράκης, ΑΠΘ.
11. **“Γεωλογικές-γεωτεχνικές μελέτες για οικιστική καταλληλότητα των κοινοτήτων και οικισμών της πλειόσειστης περιοχής του Νομού Κοζάνης”**. Μελέτες που αφορούν τις γεωλογικές και γεωτεχνικές συνθήκες οικισμών της πλειόσειστης περιοχής του σεισμού της 13ης Μαΐου 1995 (1995-1996). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Δημοσθένης Μουντράκης, ΑΠΘ.
12. **“Ολοκληρωμένη νεοτεκτονική, σεισμοτεκτονική και τεχνικογεωλογική μελέτη στην πλειόσειστη περιοχή Κοζάνης-Γρεβενών του σεισμού της 13ης Μαΐου 1995”**. Μελέτη για τις νεοτεκτονικές και τεχνικογεωλογικές παραμέτρους της πλειόσειστης περιοχής του σεισμού της 13ης Μαΐου 1995 (1995-1997). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Δημοσθένης Μουντράκης, ΑΠΘ.
13. **“Εκπόνηση του Νεοτεκτονικού χάρτη κλίμακας 1:100.000 – Φύλλο Κοζάνη”** (1995-1996 και 1999). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Δημοσθένης Μουντράκης, ΑΠΘ.
14. **“Μελέτες σεισμικής επικινδυνότητας, ελέγχου, συμπλήρωσης μελετών κατασκευής του έργου «Εθνική Οδός Κοζάνης-Λάρισας»”**. Τεχνικογεωλογική, νεοτεκτονική μελέτη και γεωλογική χαρτογράφηση μεγάλης κλίμακας της Εθνικής Οδού Κοζάνης-Λάρισας (1996). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Βασίλειος Χρηστάρας, ΑΠΘ.
15. **“Νεοτεκτονική μελέτη στην ευρύτερη περιοχή των φραγμάτων Πολυφύτου-Ιλαρίωνα-Ελαφίου”** (1997). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Δημοσθένης Μουντράκης, ΑΠΘ.
16. **“Επιπτώσεις της επιφανειακής διάρρηξης σεισμογόνου ρήγματος σε υπερκείμενα κτίρια από τις παρατηρήσεις στους σεισμούς Τουρκίας και Ταϊβάν”** (2000-2003). Χρηματοδοτούμενο από τον ΟΑΣΠ. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Δρ. Ιωάννης Σιγάλας, ΕΜΠ.
17. **“Παλαιοσεισμολογική έρευνα στα ενεργά ρήγματα της Βόλβης (Μυγδονία, κεντρική Μακεδονία), Ωρωπού-Αυλώνα-Καπαρελίου (Αττική-Βοιωτία-Στερεά)”** (2000-2003). Χρηματοδοτούμενο από τον ΟΑΣΠ. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σπύρος Παυλίδης, ΑΠΘ.
18. **“Μελέτη ανάπτυξης και τουριστικής αξιοποίησης του ανωνύμου σπηλαίου Κοινότητας Ερμακιάς, Δήμος Αγίας Παρασκευής Ν. Κοζάνης”** (2001-2002). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Παύλος Κανάρογλου, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
19. **“Ανάδειξη, προστασία και βιώσιμη αξιοποίηση του σπηλαίου «Πολύφημου» Μαρώνειας”** (2002-2004). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σπύρος Παυλίδης, ΑΠΘ.
20. **“Ανάπτυξη ολοκληρωμένης μεθοδολογίας εκτίμησης της σεισμικής τρωτότητας δικτύων κοινής ωφελείας, υποδομών, κτιρίων στρατηγικής σημασίας για τη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου σε πολεοδομικά συγκροτήματα. Εφαρμογή στο πολεοδομικό συγκρότημα Θεσσαλονίκης (SRM-LIFE)”** (2003-2007). Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης, Πράξη «Δομημένο Περιβάλλον και Διαχείριση Σεισμικού Κινδύνου». Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Χ. Τσατσανίφος, Παναγία Α.Ε.
21. **“Θεμελίωση τεχνικών έργων σε σεισμικώς «προβληματικά» εδάφη υπό ισχυρή σεισμική δόνηση (X-SOILS)”** (2003-2006). Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης, Πράξη «Δομημένο Περιβάλλον και Διαχείριση Σεισμικού Κινδύνου», Κωδ. ΔΠ23. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Κ. Πιτιλάκης, ΑΠΘ.
22. **“Συμβολή της σεισμολογίας, της γεωλογίας και της γεωφυσικής στην αναγνώριση ενεργών τεκτονικών δομών και στην εκτίμηση των αναμενόμενων εδαφικών κινήσεων σε επιλεγμένες**

- θέσεις: έμφαση στην περιοχή της Μακεδονίας και της Θράκης”** (2005-2006). Γ ΚΠΣ, ΕΠΕΑΕΚ II, MIS:97437 - Πυθαγόρας II - 2.6 Περιβάλλον. Επιστημονικώς Υπεύθυνη: Καθ. Α. Κυρατζή, Α.Π.Θ.
23. **“Μελέτη της εξάρτησης του σεισμικού κινδύνου της ευρύτερης περιοχής της Κορινθίας από τη βαθειά δομή και την αλληλεπίδραση ρηγμάτων”** (2006-2009). Γ ΚΠΣ, ΕΠΑΝ, ΠΕΝΕΔ, ΠΕΝΕΔ 2003, 4. Περιβάλλον – Ενέργεια. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
24. **“Γεωλογική – σεισμολογική έρευνα του ρήγματος στο Δημοτικό Διαμέρισμα Λαγυνών του Δήμου Λαγκαδά”** (2006). Χρηματοδότηση Ν.Α. Θεσ/νίκης και Δήμος Λαγκαδά. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Θ. Τσάπανος, Α.Π.Θ.
25. **“Γεωλογική και σεισμοτεκτονική έρευνα του ρήγματος Περαίας”** (2006-2007). Χρηματοδότηση Ν.Α. Θεσ/νίκης και Δήμος Θερμαϊκού. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
26. **“Αξιοποίηση σύγχρονων μεθόδων των γεωεπιστημών στη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου με έμφαση στο δομημένο περιβάλλον των νησιών του βορείου Αιγαίου Πελάγους”** (2006-2008). Έργο Π.Ε.Π. Β. Αιγαίου. Επιστημονικώς Υπεύθυνη: Καθ. Α. Κυρατζή, Α.Π.Θ.
27. **“Μεταφορά πληροφοριών για παλαιούς και σύγχρονους σεισμούς της ευρύτερης περιοχής της Τροίας”** (2007-2008). Έργο Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδας – Τουρκίας (ΓΓΕΤ). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
28. **“Διερεύνηση ενεργών σεισμοτεκτονικών χαρακτηριστικών και σεισμικού κινδύνου του νοτίου τμήματος της πλάκας του Αιγαίου στην περιοχή μεταξύ Burdur και Muğla, ΝΔ Τουρκία”** (2007-2008). Έργο Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδας – Τουρκίας (ΓΓΕΤ). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
29. **“Βάση δεδομένων σεισμογενών πηγών”** (2008-2009). Έργο χρηματοδοτούμενο από το INGV της Ιταλίας. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
30. **“Σεισμοτεκτονική έρευνα στο πεδίο Κομάνου λιγνιτωρυχείων Πτολεμαΐδας”** (2008-2009). Έργο χρηματοδοτούμενο από τη Δ.Ε.Η. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
31. **“Seismic hazard harmonization in Europe (SHARE) - Εναρμόνιση σεισμικής επικινδυνότητας στην Ευρώπη”⁷** (2009-2012). Έργο του 7th Framework Programme, Theme 6: Environment, ENV.2008.1.3.1.1: Development of a common methodology and tools to evaluate earthquake hazard in Europe, Grant agreement no.: 226967. Επιστημονικώς Υπεύθυνος (Ελλάδα): Καθ. Κ. Πιτιλάκης, Α.Π.Θ.
32. **“Εκπόνηση ειδικής μελέτης εκτίμησης των ενεργών ρηγμάτων και της σεισμικής επικινδυνότητας αυτών και καθορισμού των παραμέτρων ορθολογικού αντισεισμικού σχεδιασμού τεχνικών έργων σε κρίσιμες θέσεις της εξωτερικής περιφερειακής οδού Θεσσαλονίκης – σύνδεσης με την Εγνατία Οδό και με τον αερολιμένα Μακεδονία”** (2009). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
33. **“Ειδική σεισμολογική μελέτη των ρηγμάτων της ευρύτερης περιοχής των μεταλλείων Κασσάνδρας”** (2010). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
34. **“Έρευνα επί του φαινομένου που προκαλεί τις επιφανειακές διαρρήξεις στην ευρύτερη περιοχή του Δ.Δ. Μαυροπηγής του Δήμου Πτολεμαΐδας”** (2010-2011). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Θ. Τσάπανος, Α.Π.Θ.

⁷ <http://www.share-eu.org/>

35. **“IGI POSEIDON: Μελέτη γεωλογικών κινδύνων στην Ελλάδα”** (2010-2011). Έργο παροχής υπηρεσιών. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
36. **“Ειδικός επιστήμονας (εμπειρογνώμονας) για την εξέταση Γεωλογίας, Νεοτεκτονικής και Σεισμικότητας σε θέματα ελέγχου της μελέτης τελικής επένδυσης των σηράγγων T2 και T3 (ΠΑΘΕ)”** (2011-2013). Έργο παροχής υπηρεσιών. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
37. **“Χαρακτηρισμός εδαφικών συνθηκών στην Ελλάδα για ρεαλιστικές προσομοιώσεις σεισμικών εδαφικών κινήσεων: πιλοτική εφαρμογή σε αστικά κέντρα”** (2012-2015). ΕΣΠΑ 2007-2013, Τομεακά Επιχειρησιακά Προγράμματα, ΕΠ Εκπαίδευση και διά βίου μάθηση, Άξονας Προτεραιότητας 11: Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας στις 2 Περιφέρειες σταδιακής εξόδου, ΘΑΛΗΣ. Επιστημονικώς υπεύθυνη: Καθ. Α. Κυρατζή, Α.Π.Θ.
38. **“Διερεύνηση της ευαισθησίας των υπογείων και επιφανειακών νερών στη ρύπανση και της επικινδυνότητας σε διαβρωτικά και πλημμυρικά φαινόμενα (παροχές και ταχύτητες νερού)”** (2013). Έργο παροχής υπηρεσιών. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Αν. Καθ. Κ. Βουδούρης, Α.Π.Θ.
39. **“Καθορισμός ενεργών ρηγμάτων και μελέτη σεισμικής επικινδυνότητας στην ευρύτερη περιοχή του αγωγού TAP (Ελλάδα-Αλβανία)”** (2013). Έργο παροχής υπηρεσιών. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Κ. Παπαζάχος, Α.Π.Θ.
40. **“Εκτίμηση αναμενόμενων σεισμικών κινήσεων, νεοτεκτονικού περιβάλλοντος και σχετικών γεωκινδύνων κατά μήκος των εναλλακτικών διαδρομών του TAP στην ευρύτερη περιοχή Παγγαίου – Συμβόλου”** (2014). Έργο παροχής υπηρεσιών. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Κ. Παπαζάχος, Α.Π.Θ.
41. **“Γεωφυσική έρευνα με σκοπό τον εντοπισμό και την χαρτογράφηση των θαμμένων αρχαιοτήτων στη Μακεδονία και τη Θράκη”** (2014-2015). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Τσόκας, Α.Π.Θ.
42. **“Μελέτη σεισμικής φόρτισης και απόκρισης του Διαδριατικού αγωγού”** (2014-2017). Έργο παροχής υπηρεσιών. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Κ. Παπαζάχος, Α.Π.Θ.
43. **“Συνέχιση της γεωφυσικής και γεωλογικής διασκόπησης στον Καστά της Αμφίπολης”** (2015-2016). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Γ. Τσόκας, Α.Π.Θ.
44. **“Γεωλογική διερεύνηση και εκτίμηση ευστάθειας των πρανών και εδάφους θεμελίωσης των παραδοσιακών κτισμάτων στην περιοχή του Γουλιά Οίας, Δήμου Θήρας, και υποβολή προτάσεων μέτρων στήριξης – ενίσχυσης”** (2015-2016). Έργο παροχής υπηρεσιών. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
45. **“Χαρτογράφηση ρηγμάτων TAP, λεπτομερής σχεδιασμός”** (2016). Έργο παροχής υπηρεσιών. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
46. **“J009 TAP λεπτομερής σχεδιασμός. Σύμβουλος σεισμικότητας”** (2016). Έργο παροχής υπηρεσιών. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
47. **“Υδρογεωλογική έρευνα και καθορισμός ζωνών προστασίας στην ευρύτερη περιοχή των γεωτρήσεων της εταιρείας ΒΙΚΟΣ Α.Ε.”** (2016-2019). Έργο παροχής υπηρεσιών. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Αν. Καθ. Κ. Βουδούρης, Α.Π.Θ.

6.2 Έργα εκπαιδευτικού αντικειμένου

48. “Αναμόρφωση προγράμματος προπτυχιακών σπουδών: Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ.”. Γ’ Κ.Π.Σ., ΕΠΕΑΕΚ II, MIS: 75100 – Προπτυχιακά – 2.2.2.α.
49. “**Launching and educational scientific journey on natural hazards and disasters-exploring today’s achievements, future challenges & expectations with respect to forecast, prevention and mitigation (SHIELD)**” (2004)⁸. Ευρωπαϊκό έργο για την Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Επιστήμης 2004. Στα πλαίσια του έργου πραγματοποιήθηκε μία έκθεση σε τέσσερις χώρες με θέμα τη συμβολή της Επιστήμης στην αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών. Την έκθεση που διοργανώθηκε στη Θεσσαλονίκη (στο Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας) επισκέφθηκαν περισσότερα από 6.500 άτομα. Στο έργο αυτό ήμουν **Επιστημονικός επικεφαλής**. Συντονιστής: Χ. Ταπεινός, Q-PLAN Α.Ε.
50. “**Διασυνοριακή συνεργασία Πανεπιστημίων και εκπαιδευτικών ιδρυμάτων στον τομέα των φυσικών καταστροφών και της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης**” (2005-2006). Έργο INTERREG III Ελλάδα-ΠΓΔΜ. Επιστημονικώς Υπεύθυνη: Καθ. Α. Κυρατζή, Α.Π.Θ.
51. “**Establishment of a Master's Degree in Archaeological Science in Yarmouk University, Jordan (Οργάνωση προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών στην επιστήμη συντηρήσεως στο Πανεπιστήμιο Γιάρμουκ, Ιορδανία)**” (2006-2010)⁹. TEMPUS project. Επιστημονικώς Υπεύθυνη: Επ. Καθ. Ε. Βαρέλλα, Τμ. Χημείας, Α.Π.Θ.
52. “**Master's Course on Cultural Heritage Preservation in Morocco (Οργάνωση μεταπτυχιακού τμήματος στην επιστήμη της συντηρήσεως στο Μαρόκο)**” (2009-2012)¹⁰. TEMPUS project. Επιστημονικώς Υπεύθυνη: Επ. Καθ. Ε. Βαρέλλα, Τμ. Χημείας, Α.Π.Θ.
53. “**E-internationalization of collaborative learning (Ηλεκτρονική διεθνοποίηση για συνεργατική μάθηση)**” (2010-2013)¹¹. TEMPUS project. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Επ. Καθ. Θ. Τσιάτσος, Τμ. Πληροφορικής, Α.Π.Θ.
54. “**ARCHMAT: Erasmus Mundus Master in Archaeological Materials Science**”¹². ERASMUS MUNDUS project. Επιστημονικώς Υπεύθυνη: Επ. Καθ. Ε. Βαρέλλα, Τμ. Χημείας, Α.Π.Θ.
55. “**Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία**” (2015-2022). Επιστημονικώς Υπεύθυνη: Καθ. Α. Κυρατζή, Α.Π.Θ.

6.3 Έργα καινοτομίας

6.3.1 Συντονιστής

56. “**Cramming industrial SMEs for CRAFT-participation in the 5th Framework Programme (CRUISING)**” (1998-2000). Ευρωπαϊκό έργο στα πλαίσια των συνοδευτικών μέτρων του προγράμματος Brite-Euram. Αριθμός σύμβασης BRMA-CT98-8038. **Συντονιστής του έργου**.

⁸ www.learn-hazards.org

⁹ tempusheritage.yu.edu.jo/project.htm

¹⁰ www.usmba.ac.ma/conscm

¹¹ eicl.kharkiv.edu

¹² www.erasmusmundus-archmat.uevora.pt

57. **“Virtual plant-wide management and optimisation of responsive manufacturing networks (VIP-NET)”** (2001-2003)¹³. Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο του προγράμματος Growth. Αριθμός σύμβασης G1RD-CT-2000-00318, Προϋπολογισμός 2,4 εκ. Ευρώ. Συντονιστής του έργου.

6.3.2 Μέλος της ομάδας έργου

58. **“Knowledge management for smart technology transfer enterprises advanced experiment (SMART²EAM)”** (2001-2003)¹⁴. Ευρωπαϊκό έργο του προγράμματος IST. Αριθμός σύμβασης IST-2000-29325. Συντονιστής: Rina Angeletti, Innova S.P.a., Italy.
59. **“Medical technology towards the third millennium (MEDTECH-T3M)”** (2001-2002)¹⁵. Ευρωπαϊκό έργο του προγράμματος Innovation-SME. Αριθμός σύμβασης IPS-1999-950089. Συντονιστής: Dr. Jos van Maasacker, PNO Hengelo B.V., The Netherlands.
60. **“Intelligence on economic and technological opportunities for SMEs through networked service on energy (INTENSE)”** (2000-2002)¹⁶. Ευρωπαϊκό έργο του προγράμματος Innovation-SME. Αριθμός σύμβασης IPS-1999-950045. Συντονιστής: Dr. Rob Smeets, PNO Breda B.V., The Netherlands.
61. **“An integrated platform for multimedia skilled workforce enhancement by providing focused training in digital content (MULTITRAIN)”** (2002-2003)¹⁷. Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο του προγράμματος e-Content. Αριθμός σύμβασης EDC - 22040/27553. Συντονιστής: Άγγελος Μαγκλής, Ατλαντίς Συμβουλευτική Α.Ε.

¹³ http://cordis.europa.eu/projects/rcn/53143_en.html

¹⁴ http://cordis.europa.eu/projects/rcn/60741_en.html

¹⁵ http://cordis.europa.eu/projects/rcn/66986_en.html

¹⁶ http://cordis.europa.eu/projects/rcn/66987_en.html

¹⁷ http://cordis.europa.eu/projects/rcn/78320_en.html

7 ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. **Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων** σε θέματα ενεργού τεκτονικής, τεκτονικής γεωλογίας και καινοτομίας για τους ακόλουθους φορείς χρηματοδότησης:
 - 1.1. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας¹⁸.
 - 1.2. Ευρωπαϊκή Επιτροπή¹⁹.
 - Marie Skłodowska-Curie actions²⁰ (2015-σήμερα).
 - Expert.
 - Rapporteur.
 - 1.3. European Institute of Innovation and Technology²¹ (2016 – σήμερα).
 - EIT – Raw Materials²².
 - Business Plan evaluator (Education Expert).
 - Assessment of yearly Final Reports (Education Expert).
 - EIT – Climate²³.
 - Business Plan evaluator (Education Expert).
 - Assessment of yearly Final Reports (Education Expert).
 - 1.4. European Science Foundation²⁴.
 - 1.5. US-Israel Binational Science Foundation²⁵.
2. **Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Ελέγχου Τήρησης των Περιβαλλοντικών Όρων** των έργων α) «Μεταλλευτικές – μεταλλουργικές εγκαταστάσεις μεταλλείων Κασσάνδρας» και β) «Απομάκρυνση, καθαρισμός και αποκατάσταση χώρου απόθεσης παλαιών τελμάτων Ολυμπιάδας», σύμφωνα με την οικ. 169546/23.07.2013 Κ.Υ.Α (2013-σήμερα).
3. **Εμπειρογνώμονας για λογαριασμό της Τράπεζας Αναπτύξεως του Συμβουλίου της Ευρώπης**²⁶ για την εκ των υστέρων (*ex-post*) αξιολόγηση των αποτελεσμάτων τριών δανείων που ελήφθησαν από την Ελληνική Δημοκρατία για την αποκατάσταση ζημιών που προκλήθηκαν από φυσικές καταστροφές (Μάρτιος – Οκτώβριος 2005):
 - 3.1. **Έργο 1161 (1995)**. Αφορά δάνειο 30 δις δρχ. (88 εκ. ευρώ) για την κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων σε ολόκληρη την Ελλάδα, μετά τις καταστροφικές πλημμύρες του φθινοπώρου και του χειμώνα του 1994.
 - 3.2. **Έργο 1220 (1996)**. Αφορά δάνειο 50 δις δρχ. (153 εκ. ευρώ) για την αποκατάσταση των ζημιών του σεισμού της 13^{ης} Μαΐου 1995 στην περιοχή Γρεβενών – Κοζάνης.

¹⁸ www.gsrt.gr

¹⁹ ec.europa.eu

²⁰ ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/marie-skłodowska-curie-actions

²¹ eit.europa.eu

²² eitrawmaterials.eu.

²³ www.climate-kic.org

²⁴ www.esf.org

²⁵ bsf.org.il

²⁶ www.coebank.org

- 3.3. **Έργο 1221 (1996)**. Αφορά δάνειο 11 δις δρχ. (36 εκ. ευρώ) για την αποκατάσταση των ζημιών του σεισμού της 15^{ης} Ιουνίου 1995 στο Αίγιο.
4. **Τακτικός κριτής εργασιών** υποβληθείσες στα ακόλουθα επιστημονικά περιοδικά σε θέματα τεκτονικής γεωλογίας, γενικής γεωλογίας, μορφοτεκτονικής και παλαιοσεισμολογίας.
- 4.1. Tectonophysics.
 - 4.2. Journal of Geodynamics.
 - 4.3. Journal of Structural Geology.
 - 4.4. Geomorphology.
 - 4.5. Annals of Geophysics.
 - 4.6. Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας.

8 ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Συμμετείχα στα συνέδρια τα οποία αναλύονται στον παρακάτω πίνακα:

	Προ εκλογής	Λέκτορας	Επίκουρος Καθηγητής	Σύνολο
Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής	2	2	3	7
Συμμετοχή σε συνέδρια	63	14	9	86
Σύνολο	65	16	12	93

8.1 Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής

Ήμουν μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής για τα συνέδρια:

1. **5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology** (Θεσσαλονίκη, 14-20 Απριλίου 2004), **Εκτελεστικός Γραμματέας**.
 - 1.1. Συνεκδότης (co-Editor) των **πρακτικών του Συνεδρίου** σε έντυπη (3 τόμοι, δημοσίευση αρ. **3.2.1**) και ηλεκτρονική μορφή (CD-ROM, δημοσίευση αρ. **3.9.6**).
 - 1.2. Συντονιστής (co-Convener) της Ειδικής Συνεδρίας *S2: Earthquake-induced ground effects*.
 - 1.3. Συνεκδότης (co-Editor) ειδικού τόμου του περιοδικού **Journal of Geodynamics** με τις πλήρεις εργασίες επιλεγμένων ανακοινώσεων της **θεματικής ενότητας S2: Earthquake-induced ground effects** (δημοσίευση αρ. **3.2.2**).
 - 1.4. Συμμετοχή με τις εργασίες **3.6.9** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster), **3.6.10** (παρουσιάστηκε από εμένα), **3.6.11** (παρουσιάστηκε από τον κ. Κοκκάλα), **3.8.30** (παρουσιάστηκε από εμένα) και **3.8.31** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).
2. **Επιστημονικό Συνέδριο: Ο σεισμός του 1995: Δέκα χρόνια μετά** (Γρεβενά, 12-15 Μαΐου 2005), **Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής**.
 - 2.1. Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.39** (παρουσιάστηκε από εμένα) και **3.8.40** (παρουσιάστηκε από την κα Ξανθοπούλου).

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

3. **XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association** (Θεσσαλονίκη, 23-26 Σεπτεμβρίου 2010), **Εκτελεστικός Γραμματέας**.
 - 3.1. Συνεκδότης (co-Editor) του τόμου 39 του περιοδικού *Geologica Balcanica*, που περιελάμβανε τις **περιλήψεις του Συνεδρίου** (έκδοση **3.2.0**).
 - 3.2. Συνεκδότης (co-Editor) των τόμων 99 και 100 του περιοδικού *Scientific Annals of the School of Geology A.U.Th.*, που περιλάμβαναν τα **πρακτικά του Συνεδρίου** (εκδόσεις **3.2.4** και **3.2.5**).
 - 3.3. Συντονιστής (co-Convener) της Συνεδρίας *G01: Structural geology and Neotectonics III – Active tectonics and paleoseismology (sponsored by INQUA project 0811)*.
 - 3.4. Συμμετοχή με τις εργασίες **3.6.22** (δημοσιεύθηκε και ως περίληψη με αρ. **3.8.87**), **3.8.85** και **3.8.86**.

4. **XX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association** (Τίρανα, Αλβανία, 24-26 Σεπτεμβρίου 2014), Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής.
 - 4.1. Συντονιστής (co-Convener) της Συνεδρίας *SS4: Active tectonics in the Carpathian-Balkan broader area: advances and applications*.
 - 4.2. Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.103** και **3.8.104**.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

5. **14th International Conference of the Geological Society of Greece** (Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου 2016), Εκτελεστικός Γραμματέας.
 - 5.1. Συμμετοχή με τις εργασίες
6. **1^η Ημερίδα Τεκτονικής Γεωλογίας** (Αθήνα, 6 Δεκεμβρίου 2016), Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής.
 - 6.1. Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.108**, **3.8.109**, **3.8.110**, **3.8.111**, **3.8.112**, **3.8.113** και **3.8.114**.
7. **9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology** (Ποσειδί, 24-29 Ιουνίου 2018), Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής.
 - 7.1. Συνεκδότης (co-Editor) του Τόμου των Πρακτικών του Συνεδρίου (δημοσίευση **3.3.7**).
 - 7.2. Οργανωτής (Leader) των ακόλουθων Εκπαιδευτικών Εκδρομών του Συνεδρίου (βλ. δημοσίευση **3.9.11**):
 - 7.2.1. Λεκάνη Ανθεμόντα – Δυτική Χαλκιδική – Χερσόνησος Κασσάνδρας (24 Ιουνίου 2018).
 - 7.2.2. Ανατολική Χαλκιδική – Λεκάνη Μυγδονίας (29 Ιουνίου 2018).
 - 7.3. Διευθυντής (Director) του Θερινού Σχολείου (Summer School) με θέμα την Ενεργό Τεκτονική (28 Ιουνίου 2018).
 - 7.4. Συμμετοχή με τις εργασίες **3.6.33**, **3.6.34**, **3.6.35**, **3.6.36**, **3.6.37**, **3.6.38**, **3.6.39**, **3.6.40**, **3.6.41** και **3.6.42**.

8.2 Συμμετοχή σε συνέδρια

Συμμετείχα στα ακόλουθα Επιστημονικά Συνέδρια (με αστερίσκο σημειώνονται τα συνέδρια στα οποία παρουσιάστηκε εργασία μου χωρίς προσωπική παρουσία):

1987

1. **Σύγχρονες Εφαρμογές Τηλεπισκόπησης** (Θεσσαλονίκη, 1987). Απλή παρακολούθηση.

1989

2. **Εθνικό Συνέδριο Εφαρμογών Γεωθερμίας** (Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 1989). Απλή παρακολούθηση.
3. **2^ο Ελληνο-Βουλγαρικό Συμπόσιο για τα Γεωλογικά και Φυσικογεωγραφικά προβλήματα της μάζας της Ροδόπης** (Θεσσαλονίκη, 14-17 Οκτωβρίου 1989). Απλή παρακολούθηση.

1990

4. **5^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας** (Θεσσαλονίκη, 24-27 Μαΐου 1990). Απλή παρακολούθηση.

1991

5. **Earthquakes in the archaeological record: palaeoseismological and archaeological aspects** (Αθήνα, 13-15 Ιουνίου 1991). Απλή παρακολούθηση.

1992

6. **6^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας** (Αθήνα, 25-27 Μαΐου 1992). Απλή παρακολούθηση.
7. **Workshop on the International Lithosphere Project ILP II-2-World map of major active faults** (Θεσσαλονίκη, 6 Ιουνίου 1992). Συμμετοχή στην οργάνωση του workshop.

1993

1. **7th Conference of the European Union of Geosciences** (EUG VII, Στρασβούργο, Γαλλία, 4-8 Απριλίου 1993). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.1** (παρουσιάστηκε από εμένα).
2. **1^ο Διεθνές Συνέδριο για το Περιβάλλον – Μεσόγειος: Περιβάλλον, Αγροτική Ανάπτυξη, Ποιότητα Ζωής*** (Αθήνα, 21-24 Μαρτίου 1993). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.2** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).

1994

3. **7^ο Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας** (Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου 1994). Συμμετοχή στη Γραμματεία του Συνεδρίου, καθώς και με την εργασία **3.8.5** (δημοσιεύθηκε ως **3.5.1**), η οποία παρουσιάστηκε από εμένα.
4. **Workshop on Paleoseismology** (Marshall, California, Η.Π.Α., 18-22 Σεπτεμβρίου 1994). **Προσκεκλημένος ομιλητής**. Συμμετοχή με την εργασία **3.6.1** (παρουσιάστηκε από εμένα και με τη μορφή poster).
5. **XXIV General Assembly of the European Seismological Commission*** (Αθήνα, 19-24 Σεπτεμβρίου 1994). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.3** και **3.8.4** (παρουσιάστηκαν με τη μορφή poster).

1995

6. **XIV International Congress of the International Union for Quaternary Research*** (Βερολίνο, 3-10 Αυγούστου 1995). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.7** και **3.8.8** (παρουσιάστηκαν από τον κ. Παυλίδη).
7. **XV Congress of the Carpatho-Balkan Geological Association** (Αθήνα, 17-20 Σεπτεμβρίου 1995). Συμμετοχή με την εργασία **3.5.2** (παρουσιάστηκε από τον κ. Μουντράκη).
8. **3rd Workshop on Statistical Models and Methods in Seismology: Applications on prevention and forecasting of earthquakes** (Φηρά, Σαντορίνη, 18-20 Σεπτεμβρίου 1995). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.6**, η οποία δημοσιεύθηκε ως **3.6.3** (παρουσιάστηκε από εμένα).

1996

9. **2nd Workshop on European laboratory Volcanoes*** (Σαντορίνη, 2-4 Μαΐου 1996). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.10** (δημοσιεύθηκε ως **3.6.2**), η οποία παρουσιάστηκε από τον κ. Μουντράκη.

10. **Natural and Anthropogenically Induced Hazards** (Κόρινθος, 18-24 Μαΐου 1996). Συμμετοχή με poster.
11. **International Conference on the results of the May 13, 1995 Kozani-Grevena earthquake: One year after** (Κοζάνη, 24-28 Μαΐου 1996). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.9** (παρουσιάστηκε από εμένα και με τη μορφή poster), **3.8.10** (παρουσιάστηκε από τον κ. Μουντράκη), **3.8.11** (παρουσιάστηκε από τον κ. Ζούρο) και **3.8.12** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).
12. **2nd Workshop on European Laboratory Volcanoes** (Σαντορίνη, 2-4 Μαΐου 1996). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.13** (παρουσιάστηκε από εμένα), δημοσιεύτηκε ως **3.6.2**.
13. **Radon and Greek Dwellings*** (Αθήνα, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 6 Ιουνίου 1996). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.14** (παρουσιάστηκε από την κα. Καρακάλα).
14. **30th International Geological Congress*** (Πεκίνο, Κίνα, 4-14 Αυγούστου 1996). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.15** και **3.8.16** (παρουσιάστηκαν από τον κ. Παυλίδη).

1997

15. **Volcanoes, Earthquakes and Archaeology*** (Λονδίνο, Μεγάλη Βρετανία, 28-29 Απριλίου 1997). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.17** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).
16. **Μνημεία της Φύσης και Γεωλογική Κληρονομιά – 2^ο Διεθνές Συμπόσιο** (Μόλυβος, Λέσβος, 29 Ιουνίου-2 Ιουλίου 1997). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.18** (παρουσιάστηκε από τον κ. Μουντράκη) και **3.8.19** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).
17. **29th General Assembly of the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior** (Θεσσαλονίκη, 18-28 Αυγούστου 1997). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.24** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη και με τη μορφή poster), **3.8.25** (παρουσιάστηκε από εμένα) και **3.8.26** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).

1998

18. **8^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας*** (Πάτρα, Μάιος 1998). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.5.3** και **3.5.4** (παρουσιάστηκαν από τον κ. Παυλίδη).
19. **7th International Conference on natural and man-made hazards HAZARDS-98*** (Χανιά, 17-22 Μαΐου 1998). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.24** και **3.8.25** (παρουσιάστηκαν με τη μορφή poster).
20. **Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών και Μνημείων της Φύσης – 3^ο Διεθνές Συμπόσιο** (Μόλυβος, Λέσβος, 13-15 Ιουλίου 1998). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.23** (παρουσιάστηκε από εμένα).
21. **Third International Conference on the Geology of the Eastern Mediterranean*** (Λευκωσία, Κύπρος, 23-26 September 1998). Συμμετοχή με την εργασία **3.6.7** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).

1999

22. **5^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο*** (Αθήνα, 11-13 Νοεμβρίου 1999). Συμμετοχή με την εργασία **3.6.6** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
23. **Αντιμετώπιση σεισμικών καταστροφών: Επιστημονική προσέγγιση – Κοινωνική διάσταση** (Θεσσαλονίκη, 3-4 Δεκεμβρίου 1999). Απλή παρακολούθηση.

2000

24. **Hokudan-2000, Symposium and School on Active Faulting*** (Hokudan, Ιαπωνία, 17-21 Ιανουαρίου 2000). Συμμετοχή με την εργασία **3.6.8** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
25. **2nd Interbalkan Information Technologies Forum** (Θεσσαλονίκη, 9-10 Ιουνίου 2000). Απλή παρακολούθηση.

2002

26. **9th International Symposium on natural and human-made hazards HAZARDS 2002*** (Αττάλεια, Τουρκία, 3-6 Οκτωβρίου 2002). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.27** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).

2003

27. **International Workshop on the North Anatolian, East Anatolian and Dead Sea Fault Systems: Recent Progress in Tectonics and Paleoseismology, and Field Training Course in Paleoseismology** (Άγκυρα, Τουρκία, 31 Αυγούστου – 12 Σεπτεμβρίου 2003). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.29** (παρουσιάστηκε από εμένα) και **3.8.28** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).
28. **3^ο Συνέδριο Ανάπτυξης της Θεσσαλίας*** (Λάρισα, 12-14 Δεκεμβρίου 2003). Συμμετοχή με την εργασία **3.6.12** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).

2004

29. **10^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας** (Θεσσαλονίκη, 15-17 Απριλίου 2004). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.32** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).
30. **32nd International Geological Congress** (Φλωρεντία, Ιταλία, 20-28 Αυγούστου 2004). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.33** (παρουσιάστηκε από εμένα).
31. **4th National Geophysical Conference of the Bulgarian Geophysical Society*** (Σόφια, Βουλγαρία, 4-5 Οκτωβρίου 2004). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.34**, **3.8.35** και **3.8.36** (παρουσιάστηκαν από τον κ. Παυλίδη).

2005

32. **Hokudan International Symposium on Active Faulting*** (Hokudan, Ιαπωνία, 17-24 Ιανουαρίου 2005). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.37** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).
33. **58th Geological Congress of Turkey*** (Άγκυρα, Τουρκία, 11-17 Απριλίου 2005). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.38** (παρουσιάστηκε από τον κ. Kürşer).
34. **International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean: Active Tectonics of the Aegean** (Κωνσταντινούπολη, Τουρκία, 15-18 Ιουνίου 2005). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.41** (παρουσιάστηκε από εμένα).
35. **The Atlantis Hypothesis: Searching for a Lost Land*** (Μήλος, 11-13 Ιουλίου 2005). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.42** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
36. **14th International Congress of Speleology*** (Αθήνα, 21-28 Αυγούστου 2005). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.43** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster) και **3.8.44** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
37. **Γεωλογία της Θράκης – Σεισμοτεκτονική του ΒΑ Αιγαίου** (Σαμοθράκη, 2-4 Σεπτεμβρίου 2005). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.45** (παρουσιάστηκε από εμένα), **3.8.46** (παρουσιάστηκε από την

κα. Μιχαηλίδου), **3.8.45** (παρουσιάστηκε από τον κ. Βαλκανιώτη), **3.8.47** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη) και **3.8.48** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).

38. **14th Meeting of the Association of European Geological Societies*** (Τορίνο, Ιταλία, 19-23 Σεπτεμβρίου 2005). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.50** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
39. **ATAG-9*** (Σεβάστεια, Τουρκία, 22-24 Σεπτεμβρίου 2005). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.51** (παρουσιάστηκε από τον κ. Kÿrzer).

2006

40. **European Geoscience Union General Assembly 2006*** (Βιέννη, Αυστρία, 2-7 Απριλίου 2006). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.52** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη), **3.8.53** και **3.8.54** (παρουσιάστηκαν με τη μορφή poster).
41. **Hazards 2006*** (Πάτρα, 22-25 Ιουνίου 2006). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.55** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
42. **ATAG-10*** (Σμύρνη, Τουρκία, 2-4 Νοεμβρίου 2006). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.56** (παρουσιάστηκε από τον κ. Kÿrzer).

2007

43. **6th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology** (Αμμάν, Ιορδανία, 2-5 Απριλίου 2007). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.57** (παρουσιάστηκε από εμένα).
44. **4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*** (Θεσσαλονίκη, 25-28 Ιουνίου 2007). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.6.14** και **3.6.15** (παρουσιάστηκαν με τη μορφή poster).
45. **Geological Society Bicentenary Conference: Earth sciences in the service of society*** (Λονδίνο, Η.Β., 10-12 Σεπτεμβρίου 2007). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.58** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).
46. **Ημερίδα Επιτροπής Τεκτονικής Γεωλογίας Ε.Γ.Ε.** (Αθήνα, 7 Δεκεμβρίου 2007). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.59** (παρουσιάστηκε από εμένα).

2008

47. **3rd International Conference on the Geology of the Tethys** (Ασουάν, Αίγυπτος, 8-11 Ιανουαρίου 2008). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.60** (παρουσιάστηκε με μορφή poster), **3.8.61** (παρουσιάστηκε από εμένα) και **3.8.62** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
48. **Studying, modeling and sense making of planet Earth*** (Λέσβος, 1-7 Ιουνίου 2008). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.63** (παρουσιάστηκε με την μορφή poster) και **3.8.64** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
49. **33rd International Geological Congress*** (Όσλο, Νορβηγία, 6-14 Αυγούστου 2008). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.65**, **3.8.66** και **3.8.67** (παρουσιάστηκαν με την μορφή poster).
50. **31st General Assembly of the European Seismological Commission*** (Χερσόνησος, Κρήτη, 7-12 Σεπτεμβρίου 2008). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.68** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη) και **3.8.69** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).
51. **3^o Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας*** (Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου 2008). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.70**.

52. **2nd International Conference on the Atlantis hypothesis: Searching for a lost land*** (Αθήνα, 10-11 Νοεμβρίου 2008). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.71** και **3.8.72** (παρουσιάστηκαν από τον κ. Παυλίδη).

2009

53. **European Geosciences Union General Assembly 2009*** (Βιέννη, 19-24 Απριλίου 2009). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.76** και **3.8.77** (παρουσιάστηκαν με τη μορφή poster).
54. **Seismological Society of America 2009 Meeting** (Monterey, CA, Η.Π.Α.). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.73** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster), **3.8.74** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster) και **3.8.75** (παρουσιάστηκε από εμένα).
55. **International Earthquake Symposium Kocaeli 2009*** (Νικομήδεια, Τουρκία, 17-19 Αυγούστου 2009). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.78** (παρουσιάστηκε από τον κ. Pinar).
56. **1st INQUA / IGCP-567 International Meeting on Earthquake Archaeology and Palaeoseismology** (Baelo Claudia, Ισπανία, 7-13 Σεπτεμβρίου 2009). Συμμετοχή με την εργασία **3.6.18** (παρουσιάστηκε από εμένα).
57. **VII European Geoparks Conference*** (Idanha-a-Nova, Πορτογαλία, 14-16 Σεπτεμβρίου 2009). Συμμετοχή με την εργασία **3.6.19** (παρουσιάστηκε από τον κ. Ζούρο).
58. **XVII International Conference on Soil mechanics and Geotechnical Engineering, Earthquake Geotechnical Engineering Satellite Conference*** (Αλεξάνδρεια, Αίγυπτος, 2-3 Οκτωβρίου 2009). Συμμετοχή με την εργασία **3.6.20** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
59. **ATAG-13*** (Çanakkale, Τουρκία, 8-11 Οκτωβρίου 2009). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.79** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
60. **Convegno GNGTS 2009*** (Trieste, Ιταλία, 16-19 Νοεμβρίου 2009). Συμμετοχή με την εργασία **3.6.21**.

2010

61. **European Geosciences Union General Assembly 2010** (Βιέννη, Αυστρία, 2-7 Μαΐου 2010).
- 61.1. Συντονιστής (co-Convener) της Συνεδρίας *TS8: Earthquake Geology*.
- 61.2. Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.80** (παρουσιάστηκε από εμένα), **3.8.81** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster), **3.8.82** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster) και **3.8.83**.
62. **12th International Congress of the Geological Society of Greece** (Πάτρα, 19-22 Μαΐου 2010). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.5.9** (παρουσιάστηκε από τον κ. Caruto), **3.5.10** (παρουσιάστηκε από τον κ. Συρίδη) και **3.5.11** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παπαθανασίου).
63. **2nd Symposium on Archaeological Research and New Technologies*** (Καλαμάτα, 21-23 Οκτωβρίου 2010). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.88** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster) και **3.8.89** (παρουσιάστηκε από τον κ. Σταμούλη).

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

2011

64. **European Geosciences Union General Assembly 2011*** (Βιέννη, Αυστρία, 3-8 Απριλίου 2011). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.90** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).

2012

65. **1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Ερευνητικές εργασίες – project»** (Θεσσαλονίκη, 17-19 Φεβρουαρίου 2012). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.91** (παρουσιάστηκε από εμένα).
66. **International Earth Science Colloquium on the Aegean Region – IESCA** (Σμύρνη, Τουρκία, 1-5 Οκτωβρίου 2012). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.92**.

2013

67. **European Geosciences Union General Assembly 2013*** (Βιέννη, Αυστρία, 7-12 Απριλίου 2013). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.93** και **3.8.94** (παρουσιάστηκαν με τη μορφή poster).
68. **International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering: From Case History to Practice*** (Κωνσταντινούπολη, 16-20 Ιουνίου 2013). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.95** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).
69. **13th International Congress of the Geological Society of Greece** (Χανιά, 5-8 Σεπτεμβρίου 2013). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.5.12** (παρουσιάστηκε από την κα. Κυρατζή) και **3.5.13** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).

2014

70. **European Geosciences Union General Assembly 2014** (Βιέννη, 27 Απριλίου – 2 Μαΐου 2014).
- 70.1. Συντονιστής (co-Convener) της Συνεδρίας *TS5.2/NH4.5/SM2.4: Earthquake Geology and Seismic Hazard Assessment*.
- 70.2. Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.96** και **3.8.97** και **3.8.98** (παρουσιάστηκαν με τη μορφή poster).
71. **1st International Geo-Cultural Symposium “Kaldera 2014”** (Σαντορίνη, 6-8 Ιουνίου 2014). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.99**.
72. **Geometry and growth of normal faults*** (Λονδίνο, Η.Β., 23-25 Ιουνίου 2014). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.100**.
73. **Επιστημονικό Συνέδριο: «Ποια γνώση έχει την πιο μεγάλη αξία: ιστορικές – συγκριτικές προσεγγίσεις»*** (Πάτρα, 27-29 Ιουνίου 2014). Συμμετοχή με την εργασία **3.6.27**.
74. **2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*** (Κωνσταντινούπολη, 25-29 Αυγούστου 2014). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.101**.
75. **IAEG XII CONGRESS*** (Τορίνο, 15-19 Σεπτεμβρίου 2014). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.102**.
76. **10th International Congress of the Hellenic Geographical Society** (Θεσσαλονίκη, 22-24 Οκτωβρίου 2014). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.105** και **3.8.106**.

2015

77. **European Geosciences Union General Assembly 2015*** (Βιέννη, Αυστρία, 12-17 Απριλίου 2015). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.107**.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ**2017**

78. **SafeAthens 2017*** (Αθήνα, 28-30 Ιουνίου 2017). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.115** και **3.8.116**.

79. **European Geosciences Union General Assembly 2017** (Βιέννη, Αυστρία, 23-28 Απριλίου 2017). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.117**, **3.8.118** και **3.8.119**.

2018

80. **European Geosciences Union General Assembly 2018*** (Βιέννη, Αυστρία, 8-13 Απριλίου 2018). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.120**, **3.8.121** και **3.8.122**.
81. **2^η Επιστημονική Ημερίδα της Επιτροπής Τεκτονικής Γεωλογίας*** (Πάτρα, 13 Ιουνίου 2018). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.123** και **3.8.124**.
82. **22nd Karsztfejlődés konferencia*** (Szombathely-Bük, Ουγγαρία, 15-16 Ιουνίου 2018). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.125**.
83. **XXI International Congress of the Carpathian Balkan Geological Association (CBGA)** (Salzburg, Αυστρία, 10-13 Σεπτεμβρίου 2018). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.126** και **3.8.127**.
84. **14th International Symposium of Continuous Surface Mining (ISCSM2018)** (Θεσσαλονίκη, 23-28 Σεπτεμβρίου 2018). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.8.128** και **3.8.129**.
85. **72nd Geological Congress of Turkey** (Αγκυρα, Τουρκία, 28/1-1/2 2019). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.130**.
86. **4th Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM)*** (Αθήνα 15-17 Μαΐου 2019). Συμμετοχή με την εργασία **3.8.131**.

Τέλος, έχω παρακολουθήσει δεκάδες ημερίδες και διαλέξεις για γεωλογικά, επιχειρηματικά και γενικότερα επιστημονικά θέματα.

ΜΕΡΟΣ Β' - ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

9 ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι βιβλιογραφικοί δείκτες που αφορούν την επιρροή μου ως συγγραφέας είναι (υπολογίστηκαν με τη χρήση του λογισμικού Harzing's Publish or Perish²⁷):

Βάση δεδομένων	h-index ²⁸	g-index ²⁹
Google Scholar	14	23
Scopus	10	18

Η διαφορά του υπολογισμού του h-index με τις δύο μεθόδους οφείλεται στο ότι η βάση δεδομένων του Scopus είναι μικρότερη από αυτή του Google Scholar. Στον επόμενο πίνακα παρατίθενται συνοπτικά τα αποτελέσματα της αναζήτησης στη βάση Google Scholar και μερικοί βασικοί βιβλιομετρικοί δείκτες:

Papers	Citations	Cites_Year	Cites_Paper	h_index	g_index	AWCR	AW_index	AWCRpA
138	705	28.20	5.11	14	23	66.87	8.18	16.48

Στο παρακάτω γράφημα παρουσιάζεται η κατανομή του αριθμού των αναφορών σε δημοσιεύσεις μου την τελευταία 20ετία (Google Scholar, ημερομηνία πρόσβασης 16/1/2019).



Οι κυριότερες βιβλιογραφικές αναφορές στο έργο μου μόνο από τρίτους (ετεροαναφορές³⁰) αναλύονται παρακάτω.

²⁷ Βλ. <http://www.harzing.com/pop.htm>.

²⁸ Ο δείκτης h-index χρησιμοποιείται για την ποσοτική εκτίμηση του αντίκτυπου (impact) που έχει ο συγγραφέας στο χώρο. Συνδέεται με τις δημοσιεύσεις του και τον αριθμό των αναφορών σε αυτές. Σχετική αναφορά: Hirsch J.E. (2005). An index to quantify an individual's scientific research output, *Proc. Nat. Acad. Sci.*, 46, 16569, DOI: 10.1073/pnas.0507655102.

²⁹ Ο δείκτης g-index βελτιώνει τον δείκτη h-index δίνοντας έμφαση στις πλέον αναφερόμενες δημοσιεύσεις. Σχετική αναφορά: Egghe L. (2006). Theory and practice of the g-index, *Scientometrics*, 69 (1), 131-152, DOI: 10.1007/s11192-006-0144-7.

³⁰ Ως ετεροαναφορές λογίζονται οι αναφορές σε δημοσιεύσεις στις οποίες δεν συμμετέχει κανένας συγγραφέας της αναφερόμενης εργασίας.

Διατριβή 3.1.1

Χατζηπέτρος Α. (1998). Παλαιοσεισμολογική-Μορφοτεκτονική μελέτη και μηχανική συμπεριφορά των συστημάτων ενεργών διαρρήξεων Μυγδονίας, Ανατολικής Χαλκιδικής, Κοζάνης-Γρεβενών, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 354 σ.

1. Φαλαλάκης Γ.Ν. (2004). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 153 σ.
2. Βαμβακά Α. (2009). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 192 σ.
3. Vamvaka A., Kiliyas A., Mountrakis D. and Papaoikonomou J. (2006). *Geological Society of London Special Publication*, 260, 521-538.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

4. Ζερβοπούλου Ά. (2010). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 300 σ.
5. Sboras S. (2012). *PhD Thesis*, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.

Δημοσίευση 3.2.1

Chatzipetros A.A. and Pavlides S.B., Editors (2004). *Proceedings of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, 14-20 April 2004, Volumes 1-3, 1.625 p.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

6. Stavrianaki K., Kouskouna V. and Rossetto T. (2013). *Proceedings of VEESD 2013*, Paper No. 263.

Εργασία 3.4.1

Pavlides S.B., Zouros N.C., Chatzipetros A.A., Kostopoulos D.S. and Mountrakis D.M. (1995). *The 13 May 1995 western Macedonia, Greece (Kozani-Grevena) earthquake; preliminary results, Terra Nova, 7, 544-549.*

7. Meyer B., Armijo R., Massonnet D., de Chabalier J.B., Delacourt C., Ruegg J.C., Achache J., Briole P. and Papanastassiou D. (1996). *Geophysical Research Letters*, 23, 2.677-2.680.
8. Yeats R. S., Sieh K. and Allen C. R. (1997). *The geology of earthquakes, Oxford University Press, Text Book*, 1-568.
9. Ganas A. (1997). *PhD Thesis*, Department of Geography, University of Reading.
10. Tröften P.-E. (1997). *PhD Thesis*, University of Stockholm.
11. Clarke P.J., Paradissis D., Briole P., England P.C., Parsons B.E., Billiris H., Veis G. and Ruegg J.C. (1997). *Geophysical Research Letters*, 24, 707-710.
12. Hatzfeld D., Karakostas V., Ziazia M., Selvaggi G., Leborgne S., Berge C., Guiguet R., Paul A., Voidomatis P., Diagourtas D., Kassaras I., Koutsikos I., Makropoulos K., Azzara R., di Bona M., Baccheschi S., Bernard P. and Papaioannou C. (1997). *Bulletin of the Seismological Society of America*, 87, 463-473.
13. Chouliaras G. and Stavrakakis G.N. (1997). *Pure and Applied Geophysics*, 150, 91-111.
14. Chiarabba C. and Selvaggi G. (1997). *Journal of Geophysical Research-Solid Earth*, 102, 22.445-22.457.

15. Mantovani E., Albarello D., Tamburelli C. and Babbucci D. (1997). *Annali di Geofisica*, 40 (5), 1329-1344. DOI: 10.4401/ag-3866.
16. Clarke P.J., Paradissis D., Briole P., England P.C., Parsons B.E., Billiris H., Veis G. and Ruegg J.C. (1998). *Geophysical Research Letters*, 25, 131-133.
17. Kahle H.G., Straub C., Reilinger R., McClusky S., King R., Hurst K., Veis G., Kastens K. and Cross P. (1998). *Tectonophysics*, 294, 237-252.
18. Ambraseys N. and Jackson M. (1998). *J. Geophys. Int.*, 133, 390-406.
19. Cello G., Deiana G., Mangano P., Mazzoli S., Tondi E., Ferreli L., Maschio L., Michetti A.M., Serva L. And Vittori E. (1998). *Journal of Earthquake Engineering*, 2 (2), 303-324.
20. Lekkas E.L., Fountoulis I.G., Lozios S.G., Kranis C.D. and Adamopoulou E.I. (1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13^{ης} Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 76-80.
21. Lekkas E.L., Kranis C.D., Fountoulis I.G., Lozios S.G. and Adamopoulou E.I. (1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13^{ης} Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 85-88.
22. Meyer B. et al. (1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13^{ης} Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 127-137.
23. Στείρος Σ. (1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13^{ης} Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 141-159.
24. Δούτσος Θ. και Κουκουβέλας Ι. (1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13^{ης} Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 193-204.
25. Χρηστάρας Β. και Δημητρίου Α. (1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13^{ης} Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 221-229.
26. Μάκαρης Δ.Ι. και Σταυρακάκης Γ.Ν. (1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13^{ης} Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 269-282.
27. Τρανός Μ.Δ. (1998). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 1-344.
28. Doutsos T. and Koukouvelas I. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 197-216.
29. Papazachos B.C., Karakostas B.G., Kiratzi A.A., Papadimitriou E.E. and Papazachos C.B. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 217-231.
30. Papanastassiou D., Drakatos G., Voulgaris N. and Stavrakakis G. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 233-244.
31. Hatzfeld D., Karakostas V., Ziazia M., Selvaggi G., Leborgne S., Berge C. and Makropoulos K. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 245-254.
32. Meyer B., Armijo R., Massonnet D., de Chabaliere J.B., Delacourt C., Ruegg J.C., Achache J. and Papanastassiou D. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 255-259.
33. Stiros S. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 274-287.
34. Karakaisis G.F., Hatzidimitriou P.M., Scordilis E.M. and Panagiotopoulos D.G. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 297-307.
35. Christaras B., Dimitriou A. and Lemoni H. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 393-411.

36. Ganas A., Roberts G.P. and Memou T. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 461-486.
37. Drakatos G., Papanastassiou D., Papadopoulos G., Skafida H. and Stavrakakis G. (1998), *Engineering Geology*, 51, 65-74.
38. Arvidsson R. and Ekström G. (1998). *Bulletin of the Seismological Society of America*, 88, 1.003-1.013.
39. Papanastassiou D. (1998). *Natural Hazards*, 18, 237-251.
40. Papazachos B.C., Papaioannou C.A., Papazachos C.B. and Savvaidis A.A. (1999). *Tectonophysics*, 308, 205-221.
41. Kiratzi A. (1999). *Annali di Geofisica*, 42, 725-734.
42. Maroukian H., Papanastassiou D. And Gaki-Papanastassiou K. (1999). *Zeitschrift fur Geomorphologie, Supplementband*, 118, 135-146.
43. Vittori E., Deiana G., Esposito E., Ferreli L., Marchegiani L., Mastrolorenzo G., Michetti A.M., Porfido S., Serva L., Simonelli A.L. and Tondi E. (2000). *Journal of Geodynamics*, 29, 535-564.
44. Goldsworthy M. and Jackson J. (2000). *Journal of the Geological Society of London*, 157, 967-981.
45. Ganas A. and Papoulia I. (2000). *Natural Hazards*, 22, 203-223.
46. Kahle H.G., Cocard M., Peter Y., Geiger A., Reilinger R., Barka A. and Veis G. (2000). *Journal of Geophysical Research-Solid Earth*, 105, 23.353-23.370.
47. Roumelioti Z., Kiratzi A., Theodoulidis N. and Papaioannou C. (2000). *Annali di Geofisica*, 43, 954-966.
48. Fountoulis I. et al. (2000). *Annales Geologiques des Pays Helleniques*, 38, 123-132.
49. Doutsos T. and Kokkalas S. (2001). *Journal of Structural Geology*, 23, 455-472.
50. Goldsworthy M. and Jackson J. (2001). *Journal of Structural Geology*, 23, 489-506.
51. Parcharidis I. et al. (2001). *Geocarto International*, 16 (3), 17-23, DOI: 10.1080/10106040108542200.
52. Roumelioti Z. and Kiratzi A. (2002). *Proceedings of the 2002 Wegener Conference, Athens 16-18 June, 2002*, 15 p.
53. Goldsworthy M., Jackson J. and Haines J. (2002). *Geophysical Journal International*, 148, 596-618.
54. Roumelioti Z., Kiratzi A., Theodoulidis N. and Papaioannou C. (2002). *Journal of Seismology*, 6, 219-236.
55. Resor P.G., Pollard D.D., Wright T.J. and Beroza G.C. (2005). *Journal of Geophysical Research – Solid Earth*, 110, art. no. B09402.
56. Doutsos T., Koukouvelas I.K. and Xypolias P. (2006). *Geological Society of London Special Publication*, 260, 507-520.
57. Kokkalas S., Xypolias P., Koukouvelas I. and Doutsos T. (2006). *Special Paper of the Geological Society of America*, 409, 97-123.
58. Suhadolc P., Moratto L., Costa G. and Triantafyllidis P. (2007). *Journal of Earthquake Engineering*, 11 (4), 560-581.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

59. Kelepertzis A. and Tziritis E. (2010). In: *Evelpidou N., Figueiredo T., Mauro F., Tecim V., Vassilopoulos A. (eds) Natural Heritage from East to West*. Springer, Berlin, Heidelberg, DOI: 10.1007/978-3-642-01577-9_5.
60. Rontogianni S. (2010). *Journal of Geodynamics*, 50 (5), 381-399. DOI: 10.1016/j.jog.2010.04.008.
61. Pitiliakis K.D., Anastasiadis A.I., Kakderi K.G., Manakou M.V., Manou D.K., Alexoudi M.N., Fotopoulou S.D., Argyroudou S.A. and Senetakis K.G. (2011). *Earthquake and Structures*, 2 (3), 207-232.
62. Sboras S. (2012). *PhD Thesis*, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.
63. Yeats R. (2012). Active faults of the world, *Cambridge University Press*, 634 p.
64. Savvaidis P., Theilen-Willige B., Tziavos I.N., Grigoriadis V.N. and Papadopoulou I.D. (2012). *Proceedings of "Modern technologies, education and professional practice in Geodesy and related fields"*, Sofia, Bulgaria, 14 p.
65. Pavlou K., Kaviris G., Chousianitis K., Drakatos G., Kouskouna V. and Makropoulos K. (2013). *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 13 (1), 141-149, DOI: 10.5194/nhess-13-141-2013.
66. Ganas A., Oikonomou I.A. and Tsimi C. (2013). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLVII (2), 518-530.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

67. Schenker F.L., Fellin M.G. and Burg J.-P. (2015). *Solid Earth*, DOI: 10.5194/se-6-285-2015.
68. Contoyiannis Y., Potirakis S.M., Eftaxias K. and Contoyianni L. (2015). *Journal of Geodynamics*, DOI: 10.1016/j.jog.2014.09.015.
69. Zygouri V., Koukouvelas I.K., Kokkalas S., Xypolias P. and Papadopoulos G.A. (2015). *Geomorphology*, 237, 142-156, DOI: 10.1016/j.geomorph.2013.09.001.
70. Schenker F.L., Fellin M.G. and Burg J.-P. (2015). *Solid Earth*, 6, 285-302, DOI: 10.5194/se-6-285-2015.
71. Valerio E., Tizzani P., Carminati E. And Doglioni C. (2017). *Scientific Reports*, 7, 16403. DOI: 10.1038/s41598-017-14550-2.
72. Delogkos E., Childs C., Manzocchi T. and Walsh J.J. (2018). *Journal of Structural Geology*, 113, 115-133, DOI: 10.1016/j.jsg.2018.05.015.
73. Papadopoulos G., Minadakis G. and Orfanogiannaki K. (2018). *Pre-earthquake processes: a multidisciplinary approach to earthquake prediction*, *Geophysical Monograph* 234.
74. Ding Y., Mavroeidis G.P. and Thedoulidis N. (2019). *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 117, 357-373, DOI: 10.1016/j.soildyn.2018.11.013.

Εργασία 3.4.2

Chatzipetros A.A., Pavlides S.B and Mountrakis D.M. (1998). Understanding the 13 May 1995 western Macedonia earthquake: a paleoseismological approach, *Journal of Geodynamics*, 26, 327-339.

75. Κουκουβέλας Ι.Κ. (1998). Τεκτονική Γεωλογία, *Leader Books, Text Book*, 303 σ.
76. Charstaras B., Dimitriou A. and Lemoni H. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 393-411.

77. Rogozhin E.A. (2000). *Russian Journal of Earth Sciences*, 2 (1), 37-62.
78. Goldsworthy M. and Jackson J. (2001). *Journal of Structural Geology*, 23, 489-506, DOI: 10.1016/S0191-8141(00)00121-8.
79. Doyle R.B. (2005). *PhD Thesis, University of Tasmania*, 418 p.
80. Caputo R. (2005). *Earth and Planetary Science Letters*, 231, 347-352.
81. Παπαθανασίου Γ. (2006). *Διδακτορική Διατριβή, Α.Π.Θ.*, 336 p.
82. Fattahi M. (2009). *Quaternary International*, 199 (1-2), 104-146, DOI: 10.1016/j.quaint.2008.06.015.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

83. Rontogianni S. (2010). *Journal of Geodynamics*, 50 (5), 381-399. DOI: 10.1016/j.jog.2010.04.008
84. Sboras S. (2012). *PhD Thesis, Università degli Studi di Ferrara*, 256 p.
85. Boncio P., Galli P., Naso G. and Pizzi A. (2012). *Bulletin of the Seismological Society of America*, 102 (3), 918-935, DOI: 10.1785/0120100301.
86. Evelpidou N., Melini D., Pirazzoli P. and Vassilopoulos A. (2012). *Continental Shelf Research*, 39-40, 27-40, DOI: 10.1016/j.csr.2012.03.011.
87. Papanikolaou I.D., Roberts G.P., Deligiannakis G., Sakellariou A. and Vassilakis E. (2013). *Tectonophysics*, 597-598, 85-105, DOI: 10.1016/j.tecto.2012.08.031.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

88. Churchman G.J. and Landa E.R., Eds. (2014). *The Soil Underfoot. Boca Raton: CRC Press*.
89. Papanikolaou I. and Melaki M. (2017). *Quaternary International*, 451, 37-55, DOI: 10.1016/j.quaint.2017.05.044.
90. Stamoulis K., Tsodoulos I., Papachristodoulou C. and Ioannides K.G. (2017). *Proceedings of the 4th Workshop on New Aspects and Perspectives in Nuclear Physics*, Ioannina, 5-6 May 2017, 115-119.
91. Delogkos E., Childs C., Manzocchi T. and Walsh J.J. (2018). *Journal of Structural Geology*, 113, 115-133, DOI: 10.1016/j.jsg.2018.05.015.
92. Ding Y., Mavroeidis G.P. and Thedoulidis N. (2019). *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 117, 357-373, DOI: 10.1016/j.soildyn.2018.11.013.

Εργασία 3.4.3

Mountrakis D., Pavlides S., Zouros N., Astaras T. and Chatzipetros A. (1998). Seismic fault geometry and kinematics of the 13 May 1995 western Macedonia (Greece) earthquake, *Journal of Geodynamics*, 26, 175-199.

93. Kiratzi A. (1999). *Annales Geofisicae*, 42 (4), 725-734. DOI: 10.4401/ag-3752.
94. Konrad W. (2002). *Diplomakartierung an der Geowissenschaftlichen Fakultät, Universität Tübingen*, 1-51.
95. Panou A.A., Papazachos C.B., Papaioannou Ch. and Hatzidimitriou P.M. (2004). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 36, 1.457-1.466.

96. Resor P.G., Pollard D.D., Wright T.J. and Beroza G.C. (2005). *Journal of Geophysical Research – Solid Earth*, 110, art. no. B09402.
97. Schenková Z., Schenk V., Kalogeras I., Pichl R., Kottnauer P., Papatsimba C. and Panopoulou G. (2007). *Journal of Seismology*, 11, 121-129.
98. Βαμβακά Α. (2009). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 192 σ.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

99. Ramli M.F., Yusof N., Yusoff M.K., Juahir H. and Shafri H.Z.M. (2010). *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 69 (2), 215-233, DOI: 10.1007/s10064-009-0255-5.
100. Grebby S., Cunningham D., Naden J. and Tansey K. (2012). *International Journal of Earth Sciences (Geol. Rundsch.)*, DOI: 10.1007/s00531-011-0742-3.
101. Sboras S. (2012). *PhD Thesis*, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.
102. Boncio P., Galli P., Naso G. and Pizzi A. (2012). *Bulletin of the Seismological Society of America*, 102 (3), 918-935, DOI: 10.1785/0120100301.
103. Chousianitis K., Ganas A. and Gianniou M. (2013). *Journal of Geodynamics*, DOI: 10.1016/j.jog.2013.06.004.
104. Simou E. et al. (2013). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 47 (2), 657-666. DOI: 10.12681/bgsg.11099
105. Diamantopoulos A. et al. (2013). *Journal of the Geological Society*, 171, 65-81, DOI: 10.1144/jgs2012-138.
106. Loupasakis C., Angelitsa V., Rozos D. and Spanou N. (2014). *Natural Hazards*, 70 (1), 675-691. DOI: 10.1007/s11069-013-0837-1.
107. Diamantopoulos A., Krohe A. and Dimitrakopoulos D. (2014). *Journal of the Geological Society*, 171 (1), 65-81, DOI: 10.1144/jgs2012-138.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

108. Kiliyas A., Vamvaka A., Falalakis G., Sfeikos A., Papadimitriou E., Gkarlaouni C. and Karakostas B. (2015). *Journal of Geology and Geosciences*, 4:2, DOI: 10.4172/2329-6755.1000198.
109. Tzampoglou P. and Loupasakis C. (2016). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 50, 2, DOI: 10.12681/bgsg.11805.
110. Tzampoglou P. and Loupasakis C. (2017). *Environmental Earth Sciences*, 76:542, DOI: 10.1007/s12665-017-6866-4.
111. Papanikolaou I. and Melaki M. (2017). *Quaternary International*, 451, 37-55, DOI: 10.1016/j.quaint.2017.05.044.
112. Tzampoglou P. and Loupasakis C. (2018). *International Journal of Mining Science and Technology*, 28, 4, 601-612, DOI: 10.1016/j.ijmst.2017.11.002.
113. Delogkos E., Childs C., Manzocchi T. and Walsh J.J. (2018). *Journal of Structural Geology*, 113, 115-133, DOI: 10.1016/j.jsg.2018.05.015.
114. Ding Y., Mavroeidis G.P. and Theodoulidis N. (2019). *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 117, 357-373, DOI: 10.1016/j.soildyn.2018.11.013.

Εργασία 3.4.4

Pavlidis S.B., Zouros N.C., Fang Zhongjing, Cheng Shaoping, Tranos M.D. and Chatzipetros A.A. (1999). *Geometry, kinematics and morphotectonics of the Yanqing-Huailai active faults (northern China), Tectonophysics, 308, 99-118.*

115. Schiefelbein I.M. (2002). *Masters Thesis, UNLV Retrospective Theses & Dissertations, 1393, 239 p.* <https://digitalscholarship.unlv.edu/rtds/1393>.
116. Spotila J. A. and Anderson K. B. (2004). *Tectonophysics, 379, 43-60.*
117. Yu G., Xu X., Ma W., Zhu A., Diao G., Zhang S., Zhang X., Liu B. and Sun Z. (2004). *Acta Seismologica Sinica, 26, 68-76.*
118. Boncio P., Li X. and Marcelli T. (2004). *GNGTS – Atti del 23° Convegno Nazionale, 06.09.*
119. Zhou R.-M., Stump B.W., Herrmann R.B., Chen Y.-T. and Yang Z.-X. (2006). *28th Seismic Research Review: Ground-Based Nuclear Explosion Monitoring Technologies, Orlando, Florida, September 19-21, 2006, 341-350.*
120. Zhou R.M., Stump B.W., Herrmann R.B., Yang Z.X. and Chen Y.T. (2009). *Bulletin of the Seismological Society of America, 99 (3), 1.937-1.952.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

121. Hu X., Wang L., Zhe J. and Lu H. (2010). *Frontiers of Earth Science in China, 4(3), 311-319.* DOI: 10.1007/s11707-010-0110-9.
122. Ildoromi A.R. (2012). *Annals of Biological Research, 3 (2), 1196-1201.*
123. Mercier J.L., Vergely P., Zhang Y.Q., Hou M.J., Beller O. and Wang Y.M. (2013). *Tectonophysics, 582, 50-75.* DOI: 10.1016/j.tecto.2012.09.015.
124. Ildoromi A.R. (2013). *Ecopersia, 1 (1), 11-22.*
125. Rodriguez M.O.C. (2014). *Revista Geofisica, 64, 93-125.*
126. X. Han, Y. Li, J. Du, X. Zhou, C. Xie, and W. Zhang (2014). *Nat. Hazards Earth Syst. Sci. Discuss., 2, 1729–1757, DOI: 10.5194/nhessd-2-1729-2014.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

127. Shi W., Cen M., Chen L., Wang Y., Chen X., Li J. and Chen P. (2015). *Journal of Asian Earth Sciences, 114, 1, 54-72, DOI: 10.1016/j.jseaes.2015.04.044.*
128. Middleton T.A. et al. (2017). *Geophysical Journal International, 209 (2), 535-558.* DOI: 10.1093/gji/ggx031.
129. Zhou X. et al. (2017). *Environmental Chemistry, 36 (5), 977-983.* DOI: 10.7524/j.issn.0254-6108.2017.05.2016090604.
130. Middleton T.A., Parsons B. and Walker R.T. (2018). *Geophysical Journal International, 212, 2, 988-1109, DOI: 10.1093/gji/ggx446.*
131. Wang M. et al. (2018). *Journal of Geomechanics, 24 (3), 407-415.* DOI: 10.12090/j.issn.1006-6616.2018.24.03.042.

Εργασία 3.4.5

Ioannides K., Papachristodoulou C., Stamoulis K., Karamanis D., Pavlides S., Chatzipetros A. and Karakala E. (2003). *Soil gas radon: a tool for exploring active fault zones, Applied Radiation and Isotopes, 59, 205-213.*

132. Nikezic D. and Yu K.N. (2004). *Materials Science and Engineering: R: Reports, 46, 51-123.*
133. Appleton D. (2004). *Proceedings of the 7th International Workshop on the geological aspects of radon risk mapping, 136.*
134. Walia V., Su. T.C., Fu C.C. and Yang T.F. (2005). *Radiation Measurements, 40, 513-516.*
135. Inceöz M., Baykara O., Aksoy E. and Dogru M. (2006). *Radiation Measurements, 41, 349-353.*
136. Laćan I., Zhou J.Y., Liu K.-S. and Waldman J. (2006). *Applied Radiation and Isotopes, 64, 490-496.*
137. Manavhela R.T. (2007). *Master Thesis, University of the Western Cape, 134 p.*
138. Font L., Baixeras C., Moreno V. and Bach J. (2008). *Radiation Measurements, 43 (suppl. 1), S319-S323.*
139. Seminsky K.Zh. and Bobrov A.A. (2008). *Doklady Earth Science, 427A (6), 915-919.*
140. Liu J., Wang Z. and Wang X. (2008). *Applied Geophysics, 5 (3), 238-244.*
141. Baek S.A., Lee T.J., Kim S.D. and Kim D.S. (2008). *Korea Journal of Atmospheric Environment, 10, 538-550.*
142. Ishikawa T., Yasuoka Y., Nagahama H., Kawada Y., Omori Y., Tokonami S. and Shinogi M. (2008). *Japanese Journal of Health Physics, 43(3), 253-267.*
143. Baek S.-A., Lee T.-J., Kim S.-D. and Kim D.-S. (2008). *Journal of Korean Society for Atmospheric Environment, 24 (5), 538-550.*
144. Wanabongse P., Sola B., Jamsangtong J. and Rattanabussayaporn S. (2009). *Indian Journal of Physics, 83 (6), 833-837.*
145. Seminsky K.Zh. and Bobrov A.A. (2009). *Russian Geology and Geophysics, 50 (8), 682-692.*
146. Seminsky K.Zh. and Bobrov A.A. (2009). *Doklady Earth Sciences, 427 (2), 915-919.*
147. Seminsky K.Zh. and Bobrov A.A. (2009). *Doklady Akademii Nauk, 427 (4), 521-525.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

-
148. Richon P., Klinger Y., Tapponnier P., Li C.-X., van der Woerd J. and Perrier F. (2010). *Radiation Measurements, 45 (2), 211-218.*
 149. Al-Hilal M. and Al-Ali A. (2010). *Radiation Measurements, 45 (2), 219-224, DOI: 10.1016/j.rad-meas.2010.01.018.*
 150. Wysocka M. (2010). *Geofluids, 10 (4), 564-570.*
 151. Katsanou K., Stratikopoulos K., Zagana E. and Lambrakis N. (2010). *Bulletin of the Geological Society of Greece, XLIII (4), 1.726-1.736.*
 152. Wysocka M. (2010). *Nukleonika, 55 (4), 495-499.*
 153. Jabarivasal N. (2010). *Doctoral Thesis, University of Bradford, 257 p.*

154. Liu C.-L., Tuo X.-G., Huang L.-M., Yan Y.-P., Song Q.-Q., Wang L., Liu J. and Zhnog H.-M. (2011). *Geophysical and Geochemical Exploration*, 35 (2), 226-229.
155. Polcyn J. M. (2011). *Prace Naukowe Instytutu Górnictwa Politechniki Wrocławski*, 133 (40), 95-107.
156. Kattan et al. (2011). *AECS-G\FRSR 513*, 52 p.
157. Seminskii K.Zh., Demberel C., Tugarina M.A., Ganzorig D. and Bornyakov S.A. (2012). *Doklady Akademii Nauk*, 447 (2), 199-203.
158. Künze N., Koroleva M. and Reuther C.-D. (2012). *Radiation Measurements*, 47 (5), 389-399.
159. Seminsky K.Zh. and Bobrov A.A. (2012). *Handbook of Radon: Properties, Applications and Health*, ISBN: 978-1-62100-177-5.
160. Künze N. (2012). *Dissertation Zur Erlangung des Doktorgrades der Naturwissenschaften im Fachbereich Geowissenschaften der Universität Hamburg*, 139 p.
161. Seminsky K.Zh. and Demberel S. (2013). *Radiation Measurements*, 49, 19-34.
162. Haerudinna N. (2013). *AIP Conference Proceedings*, 1554, 218, DOI: 10.1063/1.4820324.
163. Beaubien S.E., Jones D.G., Gal F., Barkwith A.K.A.P., Braibant G., Baubron J.-C., Ciotoli G., Graziani S., Lister T.R., Lombardi S., Michel K., Quattrocchi F. and Strutt M.H. (2013). *International Journal of Greenhouse Gas Control*, DOI: 10.1016/j.ijggc.2013.01.013.
164. Elio Medina J. (2013). *Doctoral Thesis, Universidad Politecnica de Madrid*, 180 p.
165. Seminsky K.Zh., Demberel S., Tugarina M.A., Ganzorig D. and Bornyakov S.A. (2013). *Doklady Earth Sciences*, 448 (1), 21-24, DOI: 10.1134/S1028334X12110128.
166. Pondthai, P. and Udphuay, S. (2013). *Proceedings of iGRC2013, Thailand*, ST-84.
167. Sharma D.K., Kumar Aj., Kumar Ar., Ohar S. and Singh S. (2013). *Radiation Protection and Environment*, 36 (1), 3-9, DOI: 10.4103/0972-0464.121800.
168. Koike K., Yoshinaga T. and Asaue H. (2014). *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2014.02.007.
169. Zeminsky K.Zh. et al. (2014). *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*, 50 (6), 795-813. DOI: 10.1134/S1069351314060081.
170. Chang Z.Y. et al. (2014). *Geophysical and Geochemical Exploration*, 38 (4), 654-659, DOI: 10.11720/wtyht.2014.4.05.
171. Wu J., Zhang H. and Su H. (2014). *Acta Seismologica Sinica*, 36 (1), 118-128, DOI: 10.3969/j.issn.0253-3782.2014.01.010.
172. Kuhn G. et al. (2014). *In: Merkel B., Arab A. (eds) Uranium - Past and Future Challenges*. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-319-11059-2_95.
173. Koike et al. (2014). *Earth, Planet and Space*, 66:57. DOI: 10.1186/1880-5981-66-57.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

174. Elío J., Ortega M.F., Nisi B., Mazadiego L.F., Vaselli O., Caballero J. and Grandia F. (2015). *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 32, 1-14, DOI: 10.1016/j.ijggc.2014.10.014.
175. Ortega L. et al. (2015). *Chemical Geology*, 395, 67-79. DOI: /10.1016/j.chemgeo.2014.12.002.

176. Lopez J.A. et al. (2015). *Journal of Nuclear Physics, Material Sciences, Radiation and Applications*, 4 (1), DOI: 10.15415/jnp.2016.41025.
177. Mayaka G.N. et al. (2015). *International Journal of Science, Engineering and Technology Research*, 4 (5), 1676-1679.
178. Perez Ancaya, B.A. (2015). *Masters Thesis, Pontificia Universidad Catolica del Peru*, 60 p.
179. Branion-Calles M.C. et al. (2016). *Journal of Exposure Science and Environmental Epidemiology*, 26, pages 554–565. DOI: 10.1038/jes.2015.20.
180. Davidson J.R.J., Fairley J., Nicol A., Gravley D. and Ring U. (2016). *Geosphere*, 12, 5, 1.656-1.669, DOI: 10.1130/GES01321.1.
181. Al-Hilal M. and Al-Ali A. (2016). *Journal of Earth Science*, 27, 5, 786-795, DOI: 10.1007/s12583-016-0916-9.
182. Drolet J.-P. and Martel R. (2016). *Journal of Environmental Radioactivity*, 152, 8-15. DOI: 10.1016/j.jenvrad.2015.10.023.
183. Yu J.-S. et al. (2016). *Journal of Geomechanics*, 22 (4), 893-906.
184. Alonso Hernández, Héctor (2016). *Doctoral Thesis, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria*, 262 p.
185. Pérez Ancaya B.A. (2016). *Doctoral Thesis, Pontificia Universidad Catolica del Peru*, 75 p.
186. Haerudin N. et al. (2016). *ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences*, 11 (7), 4804-4809.
187. Yuce G., Fu C.C., D' Alessandro W., Gulbaya A.H., Laid C.W., Bellomoc S., Yang T.F., Italiano F. and Walia V. (2017). *Chemical Geology*, 469, 129-146, DOI: 10.1016/j.chemgeo.2017.01.003.
188. Ortiz G.R. (2017). *Masters Thesis, The University of Texas at El Paso*, 46 p.
189. Mojzeš A. et al. (2017). *Journal of Environmental Radioactivity*, 166 (2), 278-288. DOI: 10.1016/j.jenvrad.2016.08.012
190. Szabó K.Z., Jordana G., Petrik A., Horváth Á. And Szabó C. (2017). *Journal of Environmental Radioactivity*, 166, 2, 309-320, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2016.07.013.
191. Rodrigo-Naharro J. et al. (2017). *Applied Geochemistry*, 84, 297-305. DOI: 10.1016/j.apgeochem.2017.07.008.
192. De Miguel E., Barrio-Parra F., Elío J., Izquierdo-Díaz M., García-González J.E., Mazadiego L.F. and Medina R. (2018). *Environmental Science and Pollution Research*, 25, 20, 20.255-20.263, DOI: 10.1007/s11356-018-2372-9.
193. Yang Y., Li Y., Guan Z., Chen Z., Zhang L., Jia C. and Sun F. (2018). *Applied Geochemistry*, 89, 23-33, DOI: 10.1016/j.apgeochem.2017.11.006.
194. Kumar A., Walia V., Sung Y.-C., Lin S.-J., Fu C.-C. and Wen K.-L. (2018). *Acta Geophysica*, 66, 5, 1.213-1.221, DOI: 10.1007/s11600-018-0133-2.
195. Ortega L., Manzano M., Custodio E., Hornero J. and Rodríguez-Arévalo J. (2018). *Chemical Geology*, 395, 67-79, DOI: 10.1016/j.chemgeo.2014.12.002.
196. Moreno V., Bach J., Zarroca M., Font Ll., Roqué C. and Linares R. (2018). *Journal of Environmental Radioactivity*, 189, 1-13, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2018.03.001.

197. Zafar A.W., Ahmed J., Barkat A., Nabi A., Mahmood R., Manzoor S., Iqbal T. (2018). *Geochemical Journal*, 52, 4, 359-371, DOI: 10.2343/geochemj.2.0526.
198. Alsabbagh A. et al. (2018). *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 317 (1). DOI: 10.1007/s10967-018-5868-3.
199. Banerjee K.S. and Baijoo A. (2019). *Journal of Environmental Radioactivity*, 197, 48-54, DOI: 10.1016/j.jenvrad.2018.12.004.

Εργασία 3.4.6

Chatzipetros A., Kokkalas S., Pavlides S. and Koukouvelas I. (2005). Paleoseismic data and their implication for active deformation in Greece, Journal of Geodynamics, 40, 170-188.

200. Caputo R., Monaco C. and Tortorici L. (2006). *Terra Nova*, 18 (3), 181-190.-
201. Vamvaka A., Kiliyas A., Mountrakis D. and Papaoikonomou J. (2006). *Geological Society of London Special Publication*, 260, 521-538.
202. Stefatos A., Charalambakis M., Papatheodorou G. and Ferentinos G. (2006). *Marine Geology*, 232, 35-47.
203. Stiros S.C., Psimoulis P. and Pitharouli S. (2007). *Tectonophysics*, 440, 105-119.
204. Raucoules D., Parcharidis I., Feurer D., Novalli F., Ferretti A., Carnec C., Lagios E., Sakkas V., Le Mouelic S., Cooksley G. and Hosford S. (2008). *Natural Hazards and Earth System Science*, 8 (4), 779-788.
205. Mouslopoulou V., Walsh J.J. and Nicol A. (2009). *Earth and Planetary Science Letters*, 278 (3-4), 186-197.
206. Τσόδουλος Ι. (2009). *Διδακτορική Διατριβή*, Πανεπιστήμιο Πατρών.
207. Βαλκανιώτης Σ. (2009). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 245 σ.
208. Βαμβακά Α. (2009). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 192 σ.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

209. Paradisopoulou P.M., Papadimitriou E.E., Karakostas V.G., Lasocki S., Mirek J. and Kiliyas A. (2010). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLIII (4), 2.114-2.124.
210. Tsapanos T., Koravos G., Tsapanos M. and Burton P.W. (2010). *Proceedings of the XIX CBGA Congress*, 99, 403-409.
211. Ζερβοπούλου Ά. (2010). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 300 σ.
212. Weatherhill G. and Burton P.W. (2010). *Tectonophysics*, 492 (1-4), 253-278. DOI: 10.1016/j.tecto.2010.06.022
213. Rontogianni S. (2010). *Journal of Geodynamics*, 50 (5), 381-399. DOI: 10.1016/j.jog.2010.04.008
214. Cinti F.R., Pantosti D., De Martini P.M., Pucci S., Civico R., Pierdominici S., Cucci L., Brunori C.A., Pinzi S. and Patera A. (2011). *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 116 (7), B07308, DOI: 10.1029/2010JB007988
215. Tsapanos T.M., Koravos G.C., Zygouri V., Tsapanos M.T., Kortsari A.N., Kijko A. and Kalogirou E.E. (2011). *Journal of the Balkan Geophysical Society*, 14 (1), 1-14.

216. Sboras S. (2012). *PhD Thesis*, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.
217. Yeats R. (2012). *Active faults of the world*, Cambridge University Press, 634 p.
218. Ganas A. et al. (2014). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 47 (2), 518-530.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

219. Ασημακόπουλος Μ. (2014). *Διδακτορική Διατριβή*, Πανεπιστήμιο Πατρών, 288 σ.
220. Ferentinos G. et al. (2015). *Remote Sensing*, 7 (2), 1263-1278. DOI: 10.3390/rs70201263.
221. Grützner C. (2016). *Geophysical Journal International*, 204 (1), 180-199. DOI: 10.1093/gji/ggv443.
222. Deligiannakis G. et al. (2018). *Geomorphology*, 306, 264-282. DOI: 10.1016/j.geomorph.2016.12.005.
223. Zygouri V.N. et al. (2018). *Proceedings RSCy2018*, 107731J. DOI: 10.1117/12.2326015.
224. Copley A. et al. (2018). *Earth and Planetary Science Letters*, 486, 141-154. DOI: 10.1016/j.epsl.2018.01.014.
225. Kassaras I. et al. (2018). *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 59 (1), 1-26. DOI: 10.4430/bgta0222.

Εργασία 3.4.8

Pavlidis S., Chatzipetros A., Tutkun S.Z., Özaksoy V. and Dogan B. (2006). Evidence for late Holocene activity along the seismogenic fault of the 1999 Izmit, Turkey, earthquake, NW Turkey, In: Robertson A.H.F. and Mountrakis D. (Eds): Tectonic development of the eastern Mediterranean region, Geological Society of London Special Publication, 260, 635-647.

226. Faccioli E., Anastasopoulos I., Gazetas G., Callerio A. and Paolucci R. (2008). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 6 (4), 557-583.
227. Hergert T. (2009). *Doctoral Thesis*, Universität Karlsruhe, 152 p.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

228. Dikbaş A. and Akyüz H.S. (2010). *Itüdergisi/d. Mühendislik*, 9 (3), 141-152.
229. Paradisopoulou P.M., Papadimitriou E.E., Karakostas V.G., Lasocki S., Mirek J. and Kiliass A. (2010). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLIII (4), 2.114-2.124.
230. Fraser J., Vanneste K. and Hubert-Ferrari A. (2010). *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 115 (9), B09316.
231. Dikbaş A. and Akyüz H.S. (2011). *Turkish Journal of Earth Sciences*, 20 (4), 395-409, DOI: 10.3906/yer-0911-50.
232. Meghraoui M., Aksoy M.E., Akyüz H.S., Ferry M., Dikbaş A. and Altunel E. (2012). *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 13 (4), art. no. Q04005.
233. Polat A. et al. (2012). *Geological Bulletin of Turkey*, 55 (3), 137-157.
234. Meghraoui M. and Altunel E. (2014). *Earthquake Hazard, Risk and Disasters*, 237-271. DOI: 10.1016/B978-0-12-394848-9.00010-9.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

235. Altunel E. et al. (2015). In: Beer M., Kougioumtzoglou I., Patelli E., Au I.K. (eds) *Encyclopedia of Earthquake Engineering*. Springer, Berlin, Heidelberg. DOI: 10.1007/978-3-642-36197-5.
236. Yalamaz B. (2016). *Master Thesis, Istanbul Technical University*, 82 p.
237. Dikbaş A. (2018). *Tectonophysics*, 738-739, 92-111. DOI: 10.1016/j.tecto.2018.04.019.

Εργασία 3.4.9

Kürçer A., Chatzipetros A., Tutkun S.Z., Pavlides S., Ateş Ö. and Valkaniotis S. (2008). The Yenice – Gönen active fault (NW Turkey): active tectonics and paleoseismology, *Tectonophysics*, 453, 263-275.

238. McCalpin J.P. (2009). Paleoseismology (2nd edition), *Academic Press, Text Book*, 1-613.
239. McCalpin J.P. (2009). *International Geophysics*, 95, 29-118, DOI: 10.1016/S0074-6142(09)95002-1.
240. Leroy S.A.G., Boyraz S. and Gürbüz A. (2009). *Quaternary Sciences Reviews*, 28 (25-26), 2.616 – 2.632.
241. Θωμαΐδου Ε. (2009). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 200 σ.
242. Hergert T. (2009). *Doctoral Thesis*, Universität Karlsruhe, 152 p.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

243. Paradisopoulou P.M., Papadimitriou E.E., Karakostas V.G., Lasocki S., Mirek J. and Kiliass A. (2010). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLIII (4), 2.114-2.124.
244. Fraser J., Vanneste K. and Hubert-Ferrari A. (2010). *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 115 (9), B09316.
245. Paradisopoulou P.M. et al. (2010). *Pure and Applied Geophysics*, 167, 1013-1048.
246. Vargas G. et al. (2011). *Tectonophysics*, 497 (1-4), 34-44.
247. Hergert T. et al. (2011). *Geophysical Journal International*, 185 (3), 1073-1089.
248. Utkucu M. et al. (2011). *Yerbilimleri*, 32 (3), 187-212.
249. Audemard F.A.M. and Michetti A.M. (2011). *Special paper of the Geological Society of America*, 479, 1-21.
250. Stollhofen H. and Stanistreet I.G. (2012). *Journal of Human Evolution*, 63 (2), 309-327.
251. Polat A. et al. (2012). *Geological Bulletin of Turkey*, 55 (3), 137-157.
252. Black K.N. et al. (2013). *Lithos*, 180-181, 92-108, DOI: 10.1016/j.lithos.2013.09.001.
253. Paradisopoulou P.M. et al. (2013). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 47 (3), 1211-1220.
254. Demoulin A. et al. (2013). *Tectonophysics*, 608, 1380-1393, DOI: 10.1016/j.tecto.2013.06.004.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

255. Ekinci Y.L. and Yiğitbaş E. (2014). *Geodinamica Acta*, 27 (4), 300-319. DOI: 10.1080/09853111.2015.1046354.

256. Altunel E. et al. (2015). In: Beer M., Kougioumtzoglou I., Patelli E., Au IK. (eds) *Encyclopedia of Earthquake Engineering*. Springer, Berlin, Heidelberg. DOI: 10.1007/978-3-642-36197-5.
257. Avcioglu M. et al. (2016). *Quaternary International*, 401, 141-152. DOI: 10.1016/j.quaint.2015.10.108.
258. Murru M. et al. (2016). *JGR Solid Earth*, 121 (4), 2679-2707. DOI: 10.1002/2015JB012595.
259. Sozibilir H. et al. (2016). *Geodinamica Acta*, 28 (4), 273-294, DOI: 10.1080/09853111.2016.1175294.
260. Ozalp S. et al. (2016). *Geodinamica Acta*, 28 (4), 347-362, DOI: 10.1080/09853111.2016.1208524.
261. Çetiner Z.S. et al. (2016). *Energy Procedia*, 97, 194-201. DOI: 10.1016/j.egypro.2016.10.052.
262. Biasi G.P. and Wesnousky S.G. (2016). *Bulletin of the Seismological Society of America*, 106 (3), 1110-1124, DOI: 10.1785/0120150175.
263. Gurer F.O. et al. (2016). *Tectonophysics*, 679, 199-21. DOI: 10.1016/j.tecto.2016.05.007.
264. Görgün E. and Albora A.M. (2017). *Pure and Applied Geophysics*, 174 (10), 3889-3904, DOI: 10.1007/s00024-017-1604-0.
265. Ganas A. et al. (2018). *Remote Sensing*, 10 (7), 1089, DOI: 10.3390/rs10071089.
266. Sözbilir H. et al. (2017). 4. *Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı*.
267. Çetiner Z.S. (2018). *DergiPark*, 7 (1), 266-273. DOI: 10.28948/ngumuh.386719.
268. Perinçek D. (2018). *Geological Bulletin of Turkey*, 61, 241-268. DOI: 10.25288/tjb.458432.
269. Sözbilir H. et al. (2018). *Handbook of Research on Trends and Digital Advances in Engineering Geology*, 44 p. DOI: 10.4018/978-1-5225-2709-1.ch005.
270. Bekler T. and Demirci A. (2018). *Çanakkale Onsekiz Mart University, Journal of Graduate School of Natural and Applied Sciences*, 4 (1), 1-13.
271. Sözbilir H. et al. (2018). *Eskişehir Technical University Journal of Science and Technology B- Theoretical Sciences*. DOI: 10.20290/aubtdb.498805.

Εργασία 3.4.10

Zouros N., Pavlides S., Soulakellis N., Chatzipetros A., Vasileiadou K., Valiakos I. and Mpentana K. (2011). *Using active fault studies for raising public awareness and sensitization on seismic hazard: a case study from Lesvos Petrified Forest Geopark, NE Aegean Sea, Greece, Geoheritage, DOI: 10.1007/s12371-011-0044-y.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

272. Moufti M.R. and Németh K. (2013). *Geoheritage*, 5, 185-206, DOI: 10.1007/s12371-013-0081-9.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

273. Citiroglu H.K. et al. (2017). *Geoheritage*, 9 (2), 211-223, DOI: 10.1007/s12371-016-0196-x.
274. Alessio G. and De Lucia M. (2017). *Geoheritage*, 9 (3) 435-442, DOI: 10.1007/s12371-017-0242-3.

275. Papadimitriou P. et al. (2018). *Journal of Geodynamics*, 115, 23-42, DOI: 10.1016/j.jog.2018.01.009.

Εργασία 3.4.11

Caputo R., Chatzipetros A., Pavlides S. and Sboras S. (2012). *The Greek database of seismogenic sources (GreDaSS): state-of-the-art for northern Greece, Annals of Geophysics*, 55, 2, 859-894, DOI: 10.4401/ag-5168.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

276. Evelpidou N. et al. (2013). *Continental Shelf Research*, 69, 31-37, DOI: 10.1016/j.csr.2013.09.017.
277. Ganas A. et al. (2014). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 47 (2), 518-530.
278. Evangelidis C.P. (2014). *Geophysical Research Letters*, 42 (2), 307-315, DOI: 10.1002/2014GL062513.
279. Diamantopoulos A. et al. (2014). *Journal of the Geological Society*, 171 (1), 65-81, DOI: 10.1144/jgs2012-138.
280. Ganas A. et al. (2014). *Journal of Seismology*, 18 (3), 433-455, DOI: 10.1007/s10950-014-9418-3.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

281. Saltogianni V. et al. (2015). *JGR Solid Earth*, 120 (12), 8610-8622, DOI: 10.1002/2015JB012052.
282. Civico R. et al. (2015). *Tectonophysics*, 644-645, 108-121, DOI: 10.1016/j.tecto.2014.12.024.
283. Woessner et al. (2015). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 13 (12), 3553-3596, DOI: 10.1007/s10518-015-9795-1.
284. Tsimi C. and Ganas A. (2015). *Geomorphology*, 234, 171-181, DOI: 10.1016/j.geomorph.2015.01.018.
285. Necmioglu O. and Ozel N.M. (2015). *Pure and Applied Geophysics*, 172 (12), 3617-3638, DOI: 10.1007/s00024-015-1069-y.
286. Sokos E. et al. (2015). *Tectonophysics*, 656, 131-141, DOI: 10.1016/j.tecto.2015.06.013.
287. Carafa M.M.C. et al. (2015). *JGR Solid Earth*, 120 (7), 5311-5342, DOI: 10.1002/2014JB011751.
288. International Atomic Energy Agency (2015). *IAEA-TECDOC-1767*, 200 p, ISBN 978-92-0-105415-9.
289. Stamati O. et al. (2016). *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 87, 101-115, DOI: 10.1016/j.soildyn.2016.05.006.
290. Yepes H. et al. (2016). *Tectonics*, 35 (5), 1249-1279, DOI: 10.1002/2015TC003941.
291. Budakoğlu E. and Horasan G. (2018). *Acta Geophysica*, 66 (5), 895-906, DOI: 10.1007/s11600-018-0179-1.
292. Smerzini C. et al. (2017). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 15 (3), 787-812, DOI: 10.1007/s10518-016-9977-5.
293. Howell A. et al. (2017). *Geophysical Journal International*, 208 (3), 1592-1610, DOI: 10.1093/gji/ggw462.

294. Bitharis S. et al. (2017). *Marine Geodesy*, 40 (5), 297-314, DOI: 10.1080/01490419.2017.1322646.
295. Bitharis S. et al. (2017). *Annals of Geophysics*, 60 (2), DOI: 10.4401/ag-7292.
296. Ecangelidis C.P. (2017). *Earth and Planetary Science Letters*, 480, 97-106, DOI: 10.1016/j.epsl.2017.10.003.
297. Siino M. et al. (2017). *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 31 (7), 1633-1648, 10.1007/s00477-016-1294-7.
298. Siino M. and Adelfio G. (2017). *Proceedings of OD4OC_GG 2017*, 4-11.
299. Siino M. (2017). *Doctoral Thesis, University of Palermo*, 151 p.
300. Chousianitis K. and Konca A.O. (2018). *JGR Solid Earth*, 123 (10), 8926-8936, DOI: 10.1029/2018JB015950.
301. Emre et al. (2018). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 16, 8, 3229-3275, DOI: 10.1007/s10518-016-0041-2.
302. Duman et al. (2018). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 16, 8, 3277-3316, DOI: 10.1007/s10518-016-9965-9.
303. Sesetyan et al. (2018). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 16, 8, 3367-3397, DOI: 10.1007/s10518-016-0005-6.
304. Demircioğlu M.B. et al. (2018). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 16, 8, 3399-3438, DOI: 10.1007/s10518-017-0130-x.
305. Karalis S. et al. (2018). *Geomorphology*, 322, 76-88, DOI: 10.1016/j.geomorph.2018.08.035.
306. Kapetanidis V. and Kassaras I. (2018). *Journal of Geodynamics*, DOI: 10.1016/j.jog.2018.11.004.
307. Fotiou A. et al. (2018). *Quod Erat Demonstrandum, Special Issue, School of Rural and Surveying Engineering, AUTH, 2018*, 180-188.
308. Elhag M. and Alshamsi D. (2019). *Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems*, 8 (1), 45-54, DOI: 10.5194/gi-8-45-2019.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

309. Van Unen M. et al. (2019). *Global and Planetary Change*, DOI: 10.1016/j.gloplacha.2019.103027.

Εργασία 3.4.12

Chatzipetros A., Kiritzi A., Sboras S. and Pavlides S. (2013). Active faulting in the north-eastern Aegean Sea Islands, *Tectonophysics*, 597-598, 106-122, DOI: 10.1016/j.tecto.2012.11.026.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

310. Ganas A., Roumelioti Z., Karastathis V., Chousianitis K., Moshou A. and Mouzakiotis E. (2014). *Journal of Seismology*, 18 (3), 433-455, DOI: 10.1007/s10950-014-9418-3.
311. Kürçer A. et al. (2014). *Geodinamica Acta*, 27 (2-3), DOI: 10.1080/09853111.2014.957503.
312. Kalafat D. et al. (2014). *İstanbul Yerbilimleri Dergisi*, 27 (2), 59-76.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

313. Roy S. and Sahu A.S. (2015). *Geoscience Frontiers*, 6 (6), 927-946, DOI: 10.1016/j.gsf.2015.04.001.
314. Bakak O. et al. (2015). *Energy Procedia*, 76, 230-239, DOI: 10.1016/j.egypro.2015.07.909.
315. Konstantinou et al. (2016), *JGR Solid Earth*, 122 (1), 506-523, DOI: 10.1002/2016JB013272.
316. Dotsika E. and Chantzi P. (2016). In: *Grammelis P. (eds) Energy, Transportation and Global Warming. Green Energy and Technology*. Springer, Cham, 655-665, DOI: 10.1007/978-3-319-30127-3_47.
317. Gürer Ö.F. et al. (2018). *Tectonophysics*, 679, 199-210, DOI: 10.1016/j.tecto.2016.05.007.
318. Ganas A. et al. (2016). *Tectonophysics*, 682, 237-248, DOI: 10.1016/j.tecto.2016.05.031.
319. Sakellariou D. and Tsampouraki-Kraounaki K. (2016). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 50, 134-143, DOI: 10.12681/bgsg.11712.
320. Yalçın H. et al. (2016). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 50 (1), 173-181, 10.12681/bgsg.11717.
321. Beniést A. et al. (2016). *Marine and Petroleum Geology*, 77, 30-42, DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2016.05.011.
322. Lekkas E. et al. (2017). *Proceedings of the 8th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA), 13 – 16 November, 2017, New Zealand*.
323. Kontantinou K.I. (2017). *Tectonophysics*, 717, 372-382, DOI: 10.1016/j.tecto.2017.08.021.
324. Σπηλιώτη Δ. (2017). *Τμ. Πολιτικών Μηχανικών Παν/μίου Θεσσαλίας*, 92 σ.
325. Kalafat et al. (2018). In: *D'Amico S. (eds) Moment Tensor Solutions. Springer Natural Hazards*, DOI: 10.1007/978-3-319-77359-9_16.
326. Konstantinou K.I. (2018). *Journal of Geodynamics*, 121, 143-154, DOI: 10.1016/j.jog.2018.07.005.
327. Sakellariou D. et al. (2018). *Proceedings of the 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA), 25-27 June 2018, Possidi, Greece, 237-240*.
328. Papadimitriou P. et al. (2018). *Journal of Geodynamics*, 115, 23-42, DOI: 10.1016/j.jog.2018.01.009.
329. Ganas A. et al. (2018). *Remote Sensing*, 10 (7), 1089, DOI: 10.3390/rs10071089.
330. Chousianitis K. and Konca A.O. (2018). *JGR Solid Earth*, 123 (10), 8926-8936, DOI: 10.1029/2018JB015950.
331. Elhag M. and Alshamsi D. (2019). *Geoscientific Instrumentation, Methods and Data Systems*, 8 (1), 45-54, DOI: 10.5194/gi-8-45-2019.

Εργασία 3.4.12

Vacchi M., Rovere A., Chatzipetros A., Zouros N. and Firpo M. (2014). An updated database of Holocene relative sea level changes in NE Aegean Sea, *Quaternary International*, DOI: 10.1016/j.quaint.2013.08.036.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

332. Ghilardi M., Psomiadis D., Pavlopoulos K., Müller Çelka S., Fachard S., Theurillat T., Verdán S., Knodell A.R., Theodoropoulou T., Bicket A., Bonneau A. and Delanghe-Sabatier D. (2014). *Geomorphology*, DOI: 10.1016/j.geomorph.2013.12.006.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

333. Özbek O. and Erdoğan B. (2015). *Eurasian Prehistory*, 11 (1-2), 97-128.
334. Gori M. (2015). *Universitätsforschungen zur Prähistorischen Archäologie*, Band 268, 392 p.
335. Goldberg S.L. et al. (2016). *Earth and Planetary Science Letters*, 452, 178-184, DOI: 10.1016/j.epsl.2016.06.016.
336. Goodman-Tchernov B. and Katz O. (2016). *Quaternary International*, 401, 17-27, DOI: 10.1016/j.quaint.2015.10.107.
337. Chelli et al. (2017). *The Holocene*, 27 (12), DOI: 10.1177/0959683617715688.
338. Keven R. (2017). *Doctoral Thesis, University of Toronto*, 192 p.
339. Seeliger M. et al. (2017). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 482, 17-29, DOI: 10.1016/j.palaeo.2017.05.017.
340. Vunsh R. et al. (2017). *Geoarchaeology*, 33 (4), 403-416, DOI: 10.1002/gea.21663.
341. Tari U. et al. (2018). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 511, 80-102, DOI: 10.1016/j.palaeo.2018.07.003.
342. Seeliger M. et al. (2018). *Journal of Quaternary Science*, DOI: 10.1002/jqs.3091.

Εργασία 3.4.16

Kalogirou E., Tsapanos Th., Karakostas V., Marinou V. and Chatzipetros A. (2014). Ground fissures in the area of Mavropigi village (N. Greece): seismotectonics or mining activity?, *Acta Geophysica*, 62 (6), 1.387-1.412, DOI: 10.2478/s11600-014-0241-6.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

343. Xu J. et al. (2015). *Environmental Earth Sciences*, 74, 9, 6859-6870, DOI: 10.1007/s12665-015-4670-6
344. Peng J. et al. (2018). *Engineering Geology*, 247, 48-57, DOI: 10.1016/j.enggeo.2018.10.024.

Εργασία 3.4.19

Caputo R., Sboras S., Pavlides S. and Chatzipetros A. (2015). Comparison between single-event effects and cumulative effects for the purpose of seismic hazard assessment. A review from Greece, *Earth Science Reviews*, 148, 94-120, DOI: 10.1016/j.earscirev.2015.05.004.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

345. Afroze S. et al. (2015). *International Journal of Scientific Research in Science and Technology*, 1, 4, 62-69.
346. Albini P. et al. (2017). *Bulletin of the Seismological Society of America*, 107, 4, 1663-1687, DOI: 10.1785/0120160181.
347. Koukouvelas et al. (2017). *Journal of Structural Geology*, 94, 258-274, DOI: 10.1016/j.jsg.2016.12.001.
348. Emre et al. (2018). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 16, 8, 3229-3275, DOI: 10.1007/s10518-016-0041-2.
349. Duman et al. (2018). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 16, 8, 3277-3316, DOI: 10.1007/s10518-016-9965-9.
350. Sesetyan et al. (2018). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 16, 8, 3367-3397, DOI: 10.1007/s10518-016-0005-6.

Εργασία 3.4.20

Tsoudoulos I.M., Stamoulis K., Caputo R., Koukouvelas I., Chatzipetros A., Pavlides S., Gallousi C., Papanichristodoulou C. and Ioannides K. (2016). Middle–Late Holocene earthquake history of the Gyroni Fault, Central Greece: Insight from optically stimulated luminescence (OSL) dating and paleoseismology, *Tectonophysics*, 687, 14-27, DOI: 10.1016/j.tecto.2016.08.015.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

351. Özalp et al. (2018). *Journal of Earth Sciences*, 166, 136-151, DOI: 10.1016/j.jseaes.2018.07.037.
352. Shao Y. et al. (2018). *Geomorphology*, 326, 107-115, DOI: 10.1016/j.geomorph.2017.12.036.
353. Kassaras I. et al. (2018). *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 59, 1, 1-26, DOI: 10.4430/bgta0222.

Εργασία 3.4.22

Roumelioti Z., Kiratzi A., Margaritis B. and Chatzipetros A. (2017). Simulation of strong ground motion on near-fault rock outcrop for engineering purposes: the case of the city of Xanthi (northern Greece), *Bulletin of Earthquake Engineering*, 15, 25-49, DOI: 10.1007/s10518-016-9949-9.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

354. Saputra A. et al. (2018). *Geosciences*, 8, 4, 132, DOI: 10.3390/geosciences8040132.
355. Kassaras I. et al. (2018). *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 59, 1, 1-26, DOI: 10.4430/bgta0222.

Εργασία 3.5.1

Cheng Shaoping, Fang Zhongjing, Pavlides S. and Chatzipetros A. (1994). Preliminary study of paleo-seismicity of the southern Langada-Volvi basin margin fault zone, Thessaloniki, Greece, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 30, 1, 401-407.

356. Κωστόπουλος Δ. Σ. (1996). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 532 σ.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

357. Ζερβοπούλου Ά. (2010). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 300 σ.

358. Sboras S. (2012). *PhD Thesis*, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.

359. Zygouri V., Koukouvelas I.K., Kokkalas S., Xypolias P. and Papadopoulos G.A. (2015). *Geomorphology*, 237, 142-156. DOI: 10.1016/j.geomorph.2013.09.001.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

360. Ibraheem I.M. (2018). *Pure and Applied Geophysics*, 175, 2955-2973. DOI: 10.1007/s00024-018-1809-x.

Εργασία 3.5.2

Mountrakis D., Pavlides S., Zouros N., Chatzipetros A. and Kostopoulos D. (1996). The 13 May 1995 western Macedonia (Greece) earthquake. Preliminary results on the seismic fault geometry and kinematics, *Special Publications of the Geological Society of Greece*, 6, 112-121.

361. Papazachos B.C., Karakostas B.G., Kiratzi A.A., Papadimitriou E.E. and Papazachos C.B. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 217-231, DOI: 10.1016/S0264-3707(97)00050-1.

362. Christaras B., Dimitriou A. and Lemoni H. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 393-411, DOI: 10.1016/S0264-3707(97)00074-4.

363. Walcott C.R. (1998). *PhD Thesis*, Geol. Ultraiectina, 162, Utrecht University.

364. Χρηστάρας Β. και Δημητρίου Α. (1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13ης Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 221-229.

365. Kiratzi A. (1999). *Annals of Geophysics*, 42, 725-734, DOI: 10.4401/ag-3752.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

366. Tranos M.D., Mountrakis D.M., Papazachos C.B., Karagianni E. and Vamvakaris D. (2010). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLIII (1), 495-505.

367. Metaxas C. et al. (2010). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 43 (1), 442-452. DOI: 10.12681/bgsg.11195

368. Diamantopoulos A., Krohe A. and Dimitrakopoulos D. (2013). *Journal of the Geological Society*, 171 (1), 65-81, DOI: 10.1144/jgs2012-138.

Εργασία 3.5.3

Chatzipetros A.A. and Pavlides S.B. (1998). A quantitative morphotectonic approach to the study of active faults; Mygdonia basin, northern Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, 32, 1, 155-164.

369. Nimfopoulos M.K., Mylopoulos N. and Katirtzoglou K.G. (2002). *Proceedings of the 6th Pan-Hellenical Geographical Conference of the Hellenic Geographical Society, 2, 436-444.*
370. Tranos M.D., Papadimitriou E.E. and Kiliass A.A. (2003). *Journal of Structural Geology, 25, 2109-2123.*
371. Tzimopoulos C., Zeibeki A., Ginidi P. and Evangelides C. (2005). *Proceedings of the 9th International Conference on Environmental Science and Technology, B963-B968.*
372. Kokkalas S. and Koukouvelas I. (2005). *Journal of Geodynamics, 40 (2-3), 200-215, DOI: 10.1016/j.jog.2005.07.006.*
373. Tzimopoulos C., Zeibeki A., Ginidi P. and Evangelides C. (2005). *Global NEST Journal, 3, 378-385.*
374. Tzimopoulos C., Ginidi P. and Pliatsika D (2005). *IWRB-WB, 105-109.*
375. Τσόδουλος Ι. (2009). *Διδακτορική Διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

376. Giouri A., Vavelidis M., Melfos V. and Christoforidis C. (2010). *Journal of Environmental Protection and Ecology, 11(2), 424-433.*
377. Giouri et al. (2010). *Scientific Annals, School of Geology, AUn, 100, 63-69.*
378. Ζερβοπούλου Ά. (2010). *Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 300 σ.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

379. Marinos V. et al. (2016). *Bulletin of the Geological Society of Greece, 50 (2), 845-864. DOI: 10.12681/bgsg.11791.*
380. Gkarlaouni G.C. et al. (2016). *Bulletin of the Geological Society of Greece, 50 (3), 1485-1494. DOI: 10.12681/bgsg.11861.*

Εργασία 3.5.5

Παυλίδης Σ., Βαλκανιώτης Σ., Κύρζερ Α., Παπαθανασίου Γ. και Χατζηπέτρος Α. (2005). Νεοτεκτονική δομή της Σαμοθράκης σε σχέση με το ρήγμα της Βόρειας Ανατολίας, Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 37, 19-28.

381. Syrides G., Vouvalidis K., Albanakis K., Tsourlos P. and Matsas D. (2009). *Zeitschrift für Geomorphologie, 53, 39-54.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

382. Sboras S. (2012). *PhD Thesis, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.*

Εργασία 3.5.6

Χατζηπέτρος Α., Μιχαηλίδου Α., Τσάπανος Θ. και Παυλίδης Σ. (2005). Μορφοτεκτονική – σεισμοτεκτονική μελέτη των ρηγμάτων Στρατωνίου – Βαρβάρας και Γοματίου – Μεγάλης Παναγίας (Ανατολική Χαλκιδική), Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 37, 127-142.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

383. Ζερβοπούλου Ά. (2010). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 300 σ.

384. Sboras S. (2012). *PhD Thesis*, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.

Εργασία 3.5.7

Μέλφος Β., Χατζηπέτρος Α., Χατζοπούλου Α., Βασιλειάδου Α., Λαζαρίδης Γ., Βαξεβανόπουλος Μ., Συρίδης Γ., Τσουκαλά Ε. και Παυλίδης Σ. (2005). Γεωλογική, πετρολογική και παλαιοντολογική μελέτη του σπηλαιίου της Μαρώνας στους Ηωκαινικούς νομμουλιτοφόρους ασβεστολίθους στη Θράκη, Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 37, 153-167.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

385. Lazaridis G., Kalogeropoulos I. and Gkeme A. (2014). *Proceedings of the Balkan Speleological Conference "Sofia 2014"*, Sofia, Bulgaria, 28-30 March 2014, 41-46.

Εργασία 3.5.8

Μιχαηλίδου Α., Χατζηπέτρος Α. και Παυλίδης Σ. (2005). Ποσοτική ανάλυση – μορφοτεκτονικοί δείκτες για τις περιοχές των ρηγμάτων Στρατωνίου – Βαρβάρας και Γοματίου – Μεγάλης Παναγίας (Ανατολική Χαλκιδική), Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 38, 14-29.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

386. Ζερβοπούλου Ά. (2010). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 300 σ.

Εργασία 3.5.9

Pavlidis S., Caputo R., Sboras S., Chatzipetros A., Papathanasiou G. and Valkaniotis S. (2010). The Greek catalogue of active faults and database of seismogenic sources, Bulletin of the Geological Society of Greece, XLIII (1), 486-494.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

387. Yeats R. (2012). *Active faults of the world*, Cambridge University Press, 634 p.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

388. Ganas A. et al. (2014). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 47 (2), 518-530.

389. Woessner et al. (2015). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 13 (12), 3553-3596, DOI: 10.1007/s10518-015-9795-1.

390. Kapetanidis V. and Kassaras I. (2018). *Journal of Geodynamics*, DOI: 10.1016/j.jog.2018.11.004.

391. Siron C.R. et al. (2018). *Economic Geology*, 113 (2), 309-345, DOI: 10.5382/econgeo.2018.4552.
392. Fotiou A. et al. (2018). *Quod Erat Demonstrandum, Special issue, School of Rural and Surveying Engineering, AUPh, 2018*, 180-188.

Εργασία 3.5.10

Chararas B., Syrides G., Papathanassiou G., Chatzipetros A., Mavromatis T. and Pavlides S. (2010). Evaluating the triggering factors of the rock falls of 16th and 21st December 2009 in Nea Fokea, Chalkidiki, northern Greece, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLIII (3), 1131-1137.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

393. Samaras A.G. and Koutitas C.G. (2014). *Geomorphology*, 211, 52-63, DOI: 10.1016/j.geomorph.2013.12.029.

Εργασία 3.5.13

Michail M. and Chatzipetros A. (2013). Morphotectonic analysis of Sperchios basin (Fthiotis, central Greece): implications for fault segmentation, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLVII.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

394. Koukouvelas I. et al. (2018). *Journal of Structural Geology*, 116, 241-252, DOI: 10.1016/j.jsg.2018.06.007.

Εργασία 3.5.20

Syrides G., Pavlides S. and Chatzipetros A. (2017). The geological structure of Kastis hill archaeological site, Amphipolis, eastern Macedonia, Greece, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 51, 38-51. DOI: 10.12681/bgsg.14333.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

395. Tsokas G. et al. (2018). *Archaeological Prospection*, 25 (4), 347-361. DOI: 10.1002/arp.1718.

Εργασία 3.5.21

Pavlides S., Chatzipetros A., Papathanassiou G., Georgiadis G., Sboras S. and Valkaniotis S. (2017). Ground deformation and fault modeling of the 2016 sequence (24 Aug. – 30 Oct.) in central Apennines (Central Italy), *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 51, 76-112. DOI: 10.12681/bgsg.14334.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

396. Iezzi F., Mildon Z., Faure Walker J., Roberts G., Goodall H., Wilkinson M. and Robertson J. (2018). *JGR Solid Earth*, DOI: 10.1029/2018JB016732.

Εργασία 3.6.1

Chatzipetros A. and Pavlides S. (1994). Late Quaternary fault scarps and paleoseismology of the active basin of Mygdonia, Thessaloniki seismogenic area, northern Greece, U.S. Geological Survey Open-File Report, 94-568, 35-37.

397. Τσόδουλος Ι. (2009). *Διδακτορική Διατριβή*, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Εργασία 3.6.2

Mountrakis D., Pavlides S., Chatzipetros A., Meletlidis S., Tranos M., Vougioukalakis G. and Kiliass A. (1996). Active deformation of Santorini, In: Casale R., Fytikas M., Sigvaldasson G. and Vougioukalakis G. (Eds.), Proceedings of the 2nd Workshop on European Laboratory Volcanoes, Santorini, 2-4 May 1996, 13-22.

398. Francalanci L., Vougioukalakis G.E., Perini G. and Manetti P. (2005). *Developments in Volcanology*, 7, 65-111, DOI: 10.1016/S1871-644X(05)80033-6.

399. Pe-Piper G. and Piper D.J.W. (2005). *Developments in Volcanology*, 7, 113-133, DOI: 10.1016/S1871-644X(05)80034-8.

400. Dimitriadis I.M., Panagiotopoulos D.G., Papazachos C.B., Hatzidimitriou P.M., Karagianni E.E. and Kane I. (2005). *Developments in Volcanology*, 7, 185-203, 10.1016/S1871-644X(05)80038-5.

401. Pe-Piper G. and Piper D.J.W. (2005). *In: Fytikas M. and Vougioukalakis G.E. (Eds), The South Aegean Active Volcanic Arc*, Elsevier, 113-133.

402. Dimitriadis I., Karagianni E., Panagiotopoulos D., Papazachos C., Hatzidimitriou P., Bohnhoff M., Rische M. and Kane I. (2009). *Tectonophysics*, 465, 136-149, DOI: 10.1016/j.tecto.2008.11.005.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

403. Dimitriadis I., Papazachos C., Panagiotopoulos D., Hatzidimitriou P., Bohnhoff M., Rische M. and Meier T. (2010). *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 195, 13-30, DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2010.05.013.

404. Papageorgiou E., Tzanis A., Sotiropoulos P. and Lagios E. (2010). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLIII (1), 344-356. DOI: 10.12681/bgsg.11186.

405. Chailas S. et al. (2010). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 43 (4), 1919-1929. DOI: 10.12681/bgsg.11383.

406. Papageorgiou E. and Nomikou P. (2011). *Proceedings of the 2nd INQUA – IGCP-567 International Workshop on Active Tectonics, Earthquake Geology, Archaeology and Engineering*, 163-166.

407. Chouliaras G., Drakatos G., Makropoulos K. and Melis N.S. (2012). *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 12, 859-866, DOI: 10.5194/nhess-12-859-2012.

408. Kokkalas S. and Aydin A. (2012). *Geological Magazine*, 150 (2), 193-224, DOI: 10.1017/S0016756812000453.

409. Vallianatos F., Michas G., Papadakis G. and Tzanis A. (2013). *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 13, 177-185, DOI: 10.5194/nhess-13-177-2013.

410. Marsellos A.E. et al. (2013). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 47 (3), 1479-1488. DOI: 10.12681/bgsg.10986

411. Tassi F., Vaselli O., Papazachos C.B., Giannini L., Chiodini G., Vougioukalakis G.E., Karagianni E., Vamvakaris D. and Panagiotopoulos D. (2013). *Bulletin of Volcanology*, 75:711, DOI: 10.1007/s00445-013-0711-8.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

412. Soens B. (2015). *Masters Thesis, Universiteit Gent*, 201 p.
413. GEOMAR (2017). *POS511 Cruise Report*, 35 p.
414. Karantanellis E. et al. (2018). In: *Shakoor A., Cato K. (eds) IAEG/AEG Annual Meeting Proceedings, San Francisco, California, 2018 - Volume 1*. Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-319-93124-1_20.

Εργασία 3.6.4

Pavlidis S., Mountrakis D., Zouros N. and Chatzipetros A. (1997). Active fault geometry and kinematics in Greece: the Thessaloniki ($M_s = 6.5$, 1978) and Kozani-Grevena ($M_s = 6.6$, 1995) earthquakes-two case studies, In: Ye Hong (Ed.), Proceedings of the 30th International Geological Congress, Beijing, China, Volume 5: Contemporary Lithospheric Motion - Seismic Geology, VSP, Utrecht, 73-86.

415. Xu D.-Y., Asteriadis G. and Arabelos D. (1999). *Survey Review*, 35, 273, 204-214.
416. Roumelioti Z., Theodulidis N. and Kiratzi A. (2007). *Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, Paper 1594.

Εργασία 3.6.7

Pavlidis S., Caputo R. and Chatzipetros A. (2000). Empirical relationships among earthquake magnitude, surface ruptures and maximum displacement in the broader Aegean region, In: Panayides I., Xenophontos C. & Malpas J. (Eds.), Proceedings of the Third International Conference on the Geology of the Eastern Mediterranean, Nicosia, Cyprus, 23-26 September 1998, 159-168.

417. Cundy A.B., Kortekaas S., Dewez T., Stewart I.S., Collins P.E.F., Croudace I.W., Maroukian H., Papanastassiou D., Gaki-Papanastassiou P., Pavlopoulos K. and Dawson A. (2000). *Marine Geology*, 170, 3-26, DOI: 0.1016/S0025-3227(00)00062-1.
418. De Galdeano C.S., Peláez Montilla J.A. and López Casado C. (2003). *Pure and Applied Geophysics*, 160, 1.537-1.556.
419. Harrison R.W., Newell W.L., Batihanli H., Panayides I., McGeehin J.P., Mahan S.A., Özhür A., Tsiolakis E. and Necdet M. (2004). *Journal of Asian Earth Sciences*, 23, 191-210.
420. Similox-Tohon D., Sintubin M., Mucchez Ph., Vanhaverbeke H. and Waelkens M. (2004). *5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology*, 2, 952-955.
421. Michetti A.M., Audemard F.A. and Marco S. (2005). *Tectonophysics*, 408 (1-4), 3-21, DOI: 10.1016/j.tecto.2005.05.035.
422. Τσόδουλος Ι. (2009). *Διδακτορική Διατριβή*, Πανεπιστήμιο Πατρών.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

423. Ζερβοπούλου Ά. (2010). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 300 σ.

424. Apostolidis E. and Koutsouveli A. (2010). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 43 (3), 1418-1427, DOI: 10.12681/bgsg.11317.
425. Georgiou C. and Galanakis D. (2010). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 43 (3), 1428-1437.
426. Roumelioti Z. and Kiratzi A. (2010). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 43 (4), 2135-2143. DOI: /10.12681/bgsg.11317.
427. Evelpidou N., Melini D., Pirazzoli P. and Vassilopoulos A. (2012). *Continental Shelf Research*, 39-40, 27-40, DOI: 10.1016/j.csr.2012.03.011.

Εργασία 3.6.10

Chatzipetros A., Pavlides S. and Mourouzidou O. (2004). Re-evaluation of Holocene earthquake activity in Mygdonia basin, Greece, based on new paleoseismological results, In: Chatzipetros A. & Pavlides S. (Eds.), Proceedings of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, 14-20 April 2004, vol. 2, 920-923.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

428. Ζερβοπούλου Ά. (2010). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 300 σ.
429. Sboras S. (2012). *PhD Thesis*, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.

Εργασία 3.6.11

Kokkalas S., Koukouvelas I., Pavlides S. and Chatzipetros A. (2004). Evidence of paleoseismicity in Greece – some case studies for understanding active fault behaviour, In: Chatzipetros A. & Pavlides S. (Eds.), Proceedings of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, 14-20 April 2004, vol. 2, 931-934.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

430. Τσιπιανίτης Α. (2013). *Διατριβή Ειδίκευσης*, Πανεπιστήμιο Πατρών, 139 σ.

Εργασία 3.6.12

Ζούρος Ν., Χατζηπέτρος Α. και Παυλίδης Σ. (2005). Συμβολή στη μελέτη των επιφανειακών εδαφικών ρωγμών της λεκάνης της Λάρισας (ανατολική Θεσσαλία), Πρακτικά 3^{ου} Συνεδρίου Ανάπτυξης της Θεσσαλίας, Λάρισα, 12-14 Δεκεμβρίου 2003, 131-155.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

431. Ζερβοπούλου Ά. (2010). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 300 σ.

Εργασία 3.6.14

Zervopoulou A., Chatzipetros A., Tsiokos L., Syrides G. and Pavlides S. (2008). Non-seismic surface faulting: the Peraia fault case study (Thessaloniki, N. Greece), *Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, 25-28 June 2007, Paper 1610.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

432. Raspini F., Loupasakis C., Rozos D. and Moretti S. (2013). *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 13, 2.425-2.440, DOI: 10.5194/nhess-13-2425-2013.

Εργασία 3.6.15

Pavlides S., Valkaniotis S. and Chatzipetros A. (2008). Seismically capable faults of Greece and their use in seismic hazard assessment, *Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, 25-28 June 2007, Paper 1609.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

433. Sboras S. (2012). *PhD Thesis*, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.

Εργασία 3.6.18

Chatzipetros A. and Pavlides S. (2009). A rare case of preserved earthquake ruptures in an archaeological site: Mikri Doxipara – Zoni, NE Greece, *Proceedings of the 1st INQUA/IGCP-567 International Meeting on Earthquake Archaeology and Palaeoseismology, Baelo Claudia, Spain, 7-13 September 2009, 20-22.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

434. Sboras S. (2012). *PhD Thesis*, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.

435. Rodríguez-Pascua M.A., Pérez-López R., Giner-Robles J.L., Silva P.G., Garduño-Monroy V.H. and Reicherter K. (2011). *Quaternary International*, 242, 20-30, DOI: 10.1016/j.quaint.2011.04.044.

Εργασία 3.6.20

Pavlides S., Tsapanos T., Zouros N., Sboras S., Koravos G. and Chatzipetros A. (2009). Using active fault data for assessing seismic hazard: a case study from NE Aegean Sea, Greece, *Proceedings of the XVII International Conference on Soil Mechanics & Geotechnical Engineering, Earthquake Geotechnical Engineering Satellite Conference, 2-3 October 2009, Alexandria, Egypt.*

436. Θωμαΐδου Ε. (2009). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 200 σ.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

437. Pavlopoulos K., Fouache E., Sidiropoulou M., Triantaphyllou M., Vouvalidis K., Syrides G., Gonnet A. and Greco E. (2013). *Quaternary International*, 308-309, 80-88, DOI: 10.1016/j.quaint.2012.06.024.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

438. Manoutsoglou E. et al. (2018). *Geo-Marine Letters*, 38 (4), 359-370, DOI: 10.1007/s00367-018-0539-5.

Εργασία 3.6.22

Papathanassiou G., Valkaniotis S. and Chatzipetros A. (2010). Rockfall susceptibility zoning and evaluation of rockfall hazard at the foothill of Orliagas Mountain, Greece, in: Christofides G. et al. (eds), Proceedings of the XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Thessaloniki, 23-26 September 2010, Scientific Annals of the School of Geology A.U.Th., 99, 165-171.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

439. Sandhyavitri A. (2014). *International Journal of Engineering Research and Technology*, 3 (11). ISSN: 2278 – 0181.
440. Sandhyavitri A. et al. (2014). *Proceedings of the 17th FSTPT*, 2 (1), 771-778.

Εργασία 3.6.24

Sboras S., Pavlides S., Caputo R., Chatzipetros, A., Michailidou A., Valkaniotis S. and Papathanasiou G. (2011). Improving the resolution of seismic hazard estimates for critical facilities: the Database of Greek crustal seismogenic sources in the frame of the SHARE project. 30^o Convegno Nazionale di Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 14-17 November, 2011, Trieste, Proceedings, 232-235.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

441. Necmioglu O. and Ozel N.M. (2015). *Pure and Applied Geophysics*, 172 (12), 3617-3638, DOI: 10.1007/s00024-015-1069-y.

Εργασία 3.8.10

Mountrakis D., Pavlides S., Zouros N., Chatzipetros A. and Kostopoulos D. (1996). The 13th May 1995 Grevena-Kozani (W. Macedonia, Greece) earthquake. Seismic fault geometry and kinematics, International Conference on the results of the May 13, 1995 Kozani-Grevena earthquake: one year after, abstract volume, 111-113.

442. Doutsos T. and Koukouvelas I. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 197-216.

Εργασία 3.8.11

Zouros N., Galanakis D., Chatzipetros A., Paschos P., Sofos Ph., Kostopoulos D., Paleokostas G. and Pavlides S. (1996). Geological-neotectonic investigations and tectonic hazard. Some examples from the Kozani-Grevena meioseismal area, International Conference on the results of the May 13, 1995 Kozani-Grevena earthquake: one year after, abstract volume, 179.

443. Christaras B. et al. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 393-411.

Εργασία 3.8.27

Pavlidis S., Chatzipetros A., Tutkun Z., Özaksoy V. and Doğan B. (2002). *Morphotectonics and palaeoseismology along the fault traces of Izmit-Sapanca strike-slip and Gölcük-Kavakli normal faults: Kocaeli-Turkey 1999 Earthquake, 9th International Symposium on natural and human-made hazards, Antalya, Turkey, 3-6 October 2002.*

444. Gazetas G. and Anastasopoulos I. (2007). *Proceedings of the 1st National Turkish Specialty Symposium on Soil-Structure Interaction*, Turkish Society for Soil Mechanics and Foundation Engineering, Istanbul 8-9 November 2007, 27-36.
445. Anastasopoulos I. and Gazetas G. (2007). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 5, 253-275.
446. Faccioli E., Anastasopoulos I., Gazetas G., Callerio A. and Paolucci R. (2008). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 6 (4), 557-583.

Εργασία 3.8.28

Pavlidis S., Tutkun Z., Chatzipetros A., Özaksoy V. and Doğan B. (2003). *Trenching along the Gölcük 1999 normal fault: evidence for repeated recent seismic activity, International Workshop on the North Anatolian, East Anatolian and Dead Sea Fault Systems: Recent Progress in Tectonics and Paleoseismology, and Field Training Course in Paleoseismology, Ankara, Turkey, 31 August-12 September 2003, Abstract volume, 18.*

447. Gazetas G. and Anastasopoulos I. Interactions of a foundation with a rupturing fault: case studies from Gölcük 1999, 27-36.
448. Anastasopoulos I. and Gazetas G. (2007). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 5, 253-275.
449. Faccioli E., Anastasopoulos I., Gazetas G., Callerio A. and Paolucci R. (2008). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 6 (4), 557-583.

Εργασία 3.8.34

Chatzipetros A. and Pavlidis S. (2004). *Geometry and kinematics of the Maronia-Makri active fault (Thrace, northeastern Greece), 4th National Geophysical Conference of the Bulgarian Geophysical Society, Sofia, Bulgaria, 4-5 October 2004, Book of abstracts, 61-63.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

450. Ζερβοπούλου Ά. (2010). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 300 σ.
451. Sboras S. (2012). *PhD Thesis*, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.

Εργασία 3.8.35

Chatzipetros A., Keramydas D., Michailidou A., Tsapanos Th. and Pavlides S. (2004). *Morphotectonics and seismic potential of the Stratoni active fault (Chalkidiki, northern Greece), 4th National Geophysical Conference of the Bulgarian Geophysical Society, Sofia, Bulgaria, 4-5 October 2004, Book of abstracts, 58-60.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

452. Ζερβοπούλου Ά. (2010). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 300 σ.

Εργασία 3.8.36

Pavlides S., Chatzipetros A. and Tsapanos Th. (2004). *The Kerkini-Sidirokastro (Strymon valley, Greece) active fault and its seismic potential, 4th National Geophysical Conference of the Bulgarian Geophysical Society, Sofia, Bulgaria, 4-5 October 2004, Book of abstracts, 91-92.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

453. Ζερβοπούλου Ά. (2010). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 300 σ.

454. Sboras S. (2012). *PhD Thesis*, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.

Εργασία 3.8.53

Pavlides S., Chatzipetros A., Zervopoulou A., Kürçer A. and Triantafyllos D. (2006). *Post-Roman seismic activity in Mikri Doxipara – Zoni archaeological excavation (NE Greece), European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 April 2006, Geophysical Research Abstracts, 8, 06483.*

455. Rangelov B.K. (2008). *Proceedings of the 31st Assembly of the European Seismological Commission*, 372-378.

Εργασία 3.8.55

Pavlides S., Chatzipetros A., Zervopoulou A., Kürçer A., Triantafyllos D. and Terzopoulou D. (2006). *Archaeology and seismic hazard: Post-Roman co-seismic fault ruptures in northern Evros (Mikri Doxipara – Zoni, NE Greece) case study, Hazards 2006, Patras, 22-25 June 2006, 91-92.*

456. Kabakchieva G. (2008). *In: Kostov I., Gaydarska B. and Gurova M., Eds., Proceedings of the International Conference on Geoarchaeology and Archaeomineralogy, Sofia, Bulgaria, 29-30 October 2008, 380-384.*

Εργασία 3.8.65

Pavlides S., Chatzipetros A. and Valkaniotis S. (2008). *Active faults of Greece and surroundings, 33rd International Geological Congress, Oslo, Norway, 6-14 August 2008, EME02826P.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

457. Chalkias C. et al. (2012). *Journal of Maps*, 10 (2). DOI: 10.1080/17445647.2013.824389.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

458. Smerzini C. et al. (2016). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 50, 1433-1442. DOI: 10.12681/bgsg.11857.
459. Stylianos E. et al. (2016). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 50;
460. Ntokos D. (2018). *Journal of Maps*, 14 (2). DOI 10.1080/17445647.2018.1445562.

Εργασία 3.8.77

Pavlidis S., Chatzipetros A., Michailidou A., Yağmurlu F., Özgür N., Kamaci Z. and Şentürk M. (2009). Geological indications for active deformation along Fethiye and Gökova faults, SW Turkey, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 19-24 April 2009, Geophysical Research Abstracts, 11, EGU2009-1058.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

461. Yolsal-Çevikbilen S. et al. (2014). *Tectonophysics*, 635, 100-124, DOI: 10.1016/j.tecto.2014.05.001.

Εργασία 3.9.7

Chatzipetros A., Valkaniotis S., Papathanassiou G., Sboras S., Neofotistos P., Mavrodīs P. and Pavlidis S. (2008). Quick report on the surface effects of the June 8, 2008, NW Peloponnese earthquake, http://users.auth.gr/~ac/Files/AUTH_quick_report.pdf.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ

462. Yu Huang and Miao Yu (2017). *In: Hazard Analysis of Seismic Soil Liquefaction. Springer Natural Hazards*. Springer, Singapore, DOI: 10.1007/978-981-10-4379-6_2.

Έκθεση

Μελέτη του φαινομένου των εδαφικών ρωγμών στην περιοχή Μαγνησίας (1995).

463. Kaplanides A. and Fountoulis D. (1997). *Engineering Geology and the Environment*, Balkema, Rotterdam, 729-735.

Έκθεση

Μελέτη του φαινομένου των εδαφικών ρωγμών στην ευρύτερη περιοχή Λάρισας (1995).

464. Kaplanides A. and Fountoulis D. (1997). *Engineering Geology and the Environment*, Balkema, Rotterdam, 729-735.

Έκθεση

Μελέτη οικιστικής καταλληλότητας των κοινοτήτων και οικισμών της πλειόσειστης περιοχής των Νομών Κοζάνης και Γρεβενών. Νεοτεκτονική μελέτη-Γεωλογική χαρτογράφηση (1995). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Δ. Μουντράκης.

465. Τσελεπίδης Β., Χατζηνάκος Ι. και Ρόζος Δ. (1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13^{ης} Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 205-220.

10 ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

Αρίθμηση όπως στο κεφάλαιο 3, «ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ».

Δημοσίευση 3.1.1

Χατζηπέτρος, Α. (1998). Παλαιοσεισμολογική-Μορφοτεκτονική μελέτη και μηχανική συμπεριφορά των συστημάτων ενεργών διαρρήξεων Μυγδονίας, Ανατολικής Χαλκιδικής, Κοζάνης-Γρεβενών, Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 354 σ.

Η διατριβή αυτή απετέλεσε την πρώτη ολοκληρωμένη εφαρμογή στην Ελλάδα παλαιοσεισμολογικών και μορφοτεκτονικών μεθόδων για τη μελέτη ενεργών ρηγμάτων. Για το σκοπό αυτό επελέγησαν οι περιοχές Μυγδονίας, Ανατολικής Χαλκιδικής και Κοζάνης - Γρεβενών, οι οποίες συνδέονται με πρόσφατους ισχυρούς σεισμούς. Σε ρήγματα των περιοχών αυτών εφαρμόστηκαν τόσο γεωλογικές (κατασκευή τεχνητών παλαιοσεισμολογικών τομών) όσο και γεωμορφολογικές (ποσοτική μορφοτεκτονική ανάλυση των ρηξιγενών πρηνών) μέθοδοι για την εκτίμηση της πρόσφατης σεισμικής δραστηριότητας τους. Της εφαρμογής των μεθόδων προηγήθηκε λεπτομερής γεωλογική-νεοτεκτονική χαρτογράφηση των ρηξιγενών ζωνών στις περιοχές Μυγδονίας και ανατολικής Χαλκιδικής σε κλίμακα 1:5.000 στην οποία στηρίχθηκε η επιλογή των θέσεων των παλαιοσεισμολογικών και μορφολογικών τομών. Τα αποτελέσματα της παλαιοσεισμολογικής και μορφοτεκτονικής μελέτης κατά περιοχή, είναι:

1. Λεκάνη Μυγδονίας. Η παλαιοσεισμολογική μελέτη των ρηγμάτων του νοτίου περιθωρίου της λεκάνης με τη βοήθεια τεχνητών και φυσικών παλαιοσεισμολογικών τομών έδειξε ότι η παλαιοσεισμικότητα της περιοχής εμφανίζεται με διαφορετικό χαρακτήρα σε διαφορετικά ρήγματα. Έτσι ο ρυθμός ολίσθησης των ρηγμάτων που προσδιορίστηκε από παλαιοσεισμολογικά δεδομένα κυμαίνεται από 0,022 έως και 0,7 mm/yr. Η μέση μετατόπιση ανά γεγονός είναι της τάξης των 15 - 20 cm, ενώ το μέγεθος των σεισμών προσδιορίστηκε σε 6,5 - 6,7. Η περίοδος επανάληψης ισχυρών σεισμών επίσης κυμαίνεται από λίγες εκατοντάδες μέχρι περίπου 7 ka. Οι διαφοροποιήσεις αυτές αποδόθηκαν στον πολυρηγματωμένο χαρακτήρα της λεκάνης. Η ποσοτική μορφοτεκτονική ανάλυση των ρηξιγενών πρηνών κατά μήκος των ίδιων ρηγμάτων έγινε με τη βοήθεια πλήθους μηκοτομών υπαίθρου έδειξε ότι υπάρχει άμεση σχέση μεταξύ του ύψους τους και της μέγιστης γωνίας κλίσης τους και μάλιστα αυτή είναι λογαριθμικής μορφής. Διαχωρίστηκαν επίσης τρεις κατηγορίες ρηξιγενών πρηνών ανάλογα με τη μορφολογία τους οι οποίες αντιστοιχούν επίσης σε πρηνή διαφορετικού υλικού και ηλικίας.
2. Ρήγμα Στρατωνίου (ανατολική Χαλκιδική). Στο ρήγμα αυτό εντοπίστηκαν διάφορες δομές σε φυσικές τομές που ερμηνεύθηκαν ως "σεισμίτες" προερχόμενες από σεισμική δραστηριότητα. Διαχωρίστηκαν τρεις γενεές τριγωνικών πρηνών στο πρηνές του ρήγματος οι οποίες αποδόθηκαν σε διαδοχικές φάσεις επαναδραστηριοποιήσεις του ρήγματος. Τέλος, η σύγκριση λεπτομερών τοπογραφικών μηκοτομών κατά μήκος του, καθώς και οι παρατηρήσεις υπαίθρου, έδειξαν ότι τον κυρίαρχο ρόλο στη διαμόρφωση του ανάγλυφου παίζει η διαβρωτική δράση της θάλασσας, παρά η δράση του ρήγματος.
3. Ρήγμα Παλαιοχωρίου - Σαρακήνας (περιοχή Κοζάνης - Γρεβενών). Στο ρήγμα αυτό κατασκευάστηκαν πέντε παλαιοσεισμολογικές τομές κατά μήκος της σεισμικής διάρρηξης του σεισμού του 1995. Από το συσχετισμό των αποτελεσμάτων τους φάνηκε ότι πρόκειται για ένα ρήγμα χαμηλής δραστηριότητας αφού η περίοδος επανάληψης μεγάλων σεισμών είναι περίπου 30 ka. Η γεωμορφολογική ανάλυση του πρηνούς του, έδειξε ότι αυτό ακολουθεί μία τυπική μορφολογία

ενός πολλαπλού κανονικού πρानούς συνοδευόμενη από τις αντίστοιχες γεωμορφολογικές δομές. Η ανάλυση της γεωμορφολογίας επίσης, σε συνδυασμό με γεωμετρικά και τεκτονικά δεδομένα, οδήγησε στην τμηματοποίηση ολόκληρου του ρήγματος Ρυμνίου - Παλαιοχωρίου - Σαρακήνας - Φελλίου.

Δημοσίευση 3.2.1

Παυλίδης Σ. και Χατζηπέτρος, Α. (2018). Γεωσύστημα «Γαία»: κατανοώντας τη δομή και τη λειτουργία του πλανήτη μας, Liberal Books, ISBN13 9786185012359, 316 σ.

Σκοπός ενός εισαγωγικού μαθήματος Γεωλογίας είναι να εισάγει το νέο φοιτητή στις γενικές έννοιες και αρχές της επιστήμης της Γεωλογίας. Βασικός στόχος επίσης είναι να δρομολογήσει την κατανόηση του μηχανισμού λειτουργίας του πλανήτη Γη διαχρονικά (η έννοια του γεωλογικού χρόνου), δομικά (σύσταση και τεκτονική του φλοιού) και κινηματικά (απολιθώματα και συν-εξέλιξη Ζωής και Γης, κίνηση λιθοσφαιρικών πλακών, ορογενέσεις, πρόσφατες κινήσεις του φλοιού, σεισμοί, ηφαίστεια, τσουνάμι κτλ.), ώστε να καταστεί αρχικά κατανοητό ότι είναι ένας δυναμικός και όχι στατικός πλανήτης. Ειδικότεροι στόχοι είναι:

- Να δώσει τη δυνατότητα στους φοιτητές, που πρώτη φορά έρχονται σε επαφή με τις γεωεπιστήμες, να προσεγγίζουν μεθοδικά και συστηματικά το αντικείμενο μελέτης τους, το οποίο είναι ο πλανήτης Γη στην ολότητά του, δηλαδή τα υλικά του και τη δομή τους, την κινητικότητα και μεταβολή του με το χρόνο, τα χρήσιμα για τον άνθρωπο υλικά του.
- Να αρχίσουν οι νέοι επιστήμονες να σκέπτονται γεωλογικά και να αποκομίσουν μερικές πολύ βασικές γνώσεις της επιστήμης, όπως π.χ. τι είναι ορυκτό και πέτρωμα, τι είναι απολίθωση και απολίθωμα, τι είναι και πώς διακρίνεται ένα γεωλογικό στρώμα στην ύπαιθρο, στο χάρτη και σε τομή, ποια είναι η χρήση του τοπογραφικού-γεωλογικού χάρτη και της γεωλογικής πυξίδας, πώς δομείται και πώς και γιατί κινείται ο γήινος φλοιός.
- Τέλος, να αγαπήσουν οι νέοι φοιτητές το αντικείμενο, το οποίο θα σπουδάσουν σε λεπτομέρεια στα επόμενα χρόνια και πιθανά να ασχοληθούν επαγγελματικά σε ολόκληρη τη ζωή τους.

Στόχος αυτού του βιβλίου δεν είναι να παρουσιάσει αναλυτικά την ιστορία και την εξέλιξη της Γεωλογίας, ούτε να αποτελέσει ένα ολοκληρωμένο εγχειρίδιο εισαγωγής στις Γεωεπιστήμες, αλλά να προσπαθήσει να επισημάνει και να συμπυκνώσει μερικές σημαντικές γνώσεις και απόψεις της, που συνέβαλαν σημαντικά στην δημιουργία μιας βασικής και θεμελιώδους επιστήμης της Φύσης, όπως είναι η Γεωλογία και να τονίσει την συμβολή της στην εξέλιξη της ανθρώπινης σκέψης.

Το βιβλίο αυτό επιχειρεί μια σύζευξη δυο πραγμάτων, τη μετάδοση της αυστηρά επιστημονικής γεωλογικής γνώσης, αλλά και την ευρύτερη φιλοσοφική διάσταση του επιστημονικού αντικείμενου. Είναι ένα βιβλίο που απευθύνεται σε αυτούς που δεν έχουν ακόμα εμβαθύνει στις βασικές έννοιες της γεωλογίας και στην ευρύτητα των γεωεπιστημών.

Δημοσίευση 3.3.1

Chatzipetros A.A. and Pavlides S.B., Editors (2004). Proceedings of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, 14-20 April 2004, Volumes 1-3, 1625 p.

Πρόκειται για τα πρακτικά του 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology που πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη από τις 14 – 20 Απριλίου 2004 και στο οποίο ήμουν **Εκτελεστικός Γραμματέας (Executive Secretary)**. Τα πρακτικά αποτελούνται από τρεις τόμους, οι οποίοι περιλαμβάνουν 442 εργασίες που καλύπτουν όλο το φάσμα των γεωεπιστημών. Οι ανακοινώσεις δημοσιεύθηκαν

με τη μορφή σύντομων εργασιών (short papers) μετά από διαδικασίες κρίσης από τους συντονιστές κάθε θεματικής ενότητας. Οι τρεις τόμοι περιλαμβάνουν τα ακόλουθα θεματικά πεδία:

1. Τόμος 1: Περιλαμβάνει 148 εργασίες σε θέματα Τεκτονικής Γεωλογίας, Στρωματογραφίας, Οφειολίθων, Παλαιοντολογίας Σπονδυλωτών, Γεωλογίας της Βαλκανικής χερσονήσου, Γεωτόπων και Παλαιογεωγραφίας.
2. Τόμος 2: Περιλαμβάνει 141 εργασίες σε θέματα Σεισμολογίας, Τηλεπισκόπησης, Φυσικών Κινδύνων, Γεωαρχαιολογίας, Νεοτεκτονικής, Επιφανειακών Φαινομένων Σεισμών, Παλαιομαγνητισμού και Περιβαλλοντικής Γεωλογίας.
3. Τόμος 3: Περιλαμβάνει 149 εργασίες σε θέματα Πετρολογίας, Γεωχημείας, Ηφαιστειολογίας, Γεωθερμίας, Θαλάσσιας Γεωλογίας, Ορυκτών Πόρων και Υδρογεωλογίας.

Δημοσίευση 3.3.2

Caputo R., Chatzipetros A. and Papadopoulos G., Editors (2005). Ground effects of large morphogenic earthquakes, Journal of Geodynamics, volume 40, issues 2-3.

Πρόκειται για έναν ειδικό τόμο του διεθνούς περιοδικού Journal of Geodynamics που περιλαμβάνει 15 επιλεγμένες εργασίες σε θέματα τεκτονικής γεωλογίας και νεοτεκτονικής που αφορούν διάφορες περιοχές της ΝΑ Ευρώπης. Ορισμένες από τις εργασίες βασίζονται σε ανακοινώσεις του 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology που πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη από τις 14 - 20 Απριλίου 2004 (συνέδριο αρ. **8.1.1**, σελ. 50).

Δημοσίευση 3.3.3

Chatzipetros A., Melfos V., Marchev P. and Lakova I. (2010). Abstracts volume of the XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Geologica Balcanica, 39 (1-2), 435 p., ISSN: 0324-0894.

Ειδικός τόμος του περιοδικού *Geologica Balcanica*, ο οποίος περιλαμβάνει, μετά από κρίση, τις περιλήψεις των εργασιών που παρουσιάστηκαν στο 19^ο Συνέδριο της Καρπαθο-Βαλκανικής Γεωλογικής Ένωσης που πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη το 2010.

Δημοσίευση 3.2.4

Christofides G., Kantiranis D., Kostopoulos D.S. and Chatzipetros A., Editors (2010). Proceedings of the XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association – Volume I, Scientific Annals of the School of Geology A.U.Th., 99, 575 p., ISBN: 978-960-9502-01-6.

Ειδικός τόμος του περιοδικού *Scientific Annals of the School of Geology A.U.Th.*, ο οποίος περιλαμβάνει, μετά από κρίση, το πρώτο μέρος των εργασιών που παρουσιάστηκαν στο 19^ο Συνέδριο της Καρπαθο-Βαλκανικής Γεωλογικής Ένωσης που πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη το 2010.

Δημοσίευση 3.3.5

Christofides G., Kantiranis D., Kostopoulos D.S. and Chatzipetros A., Editors (2010). Proceedings of the XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association – Volume II, Scientific Annals of the School of Geology A.U.Th., 100, 549 p., ISBN:978-960-9502-02-3.

Ειδικός τόμος του περιοδικού *Scientific Annals of the School of Geology A.U.Th.*, ο οποίος περιλαμβάνει, μετά από κρίση, το δεύτερο μέρος των εργασιών που παρουσιάστηκαν στο 19^ο Συνέδριο της Καρπαθο-Βαλκανικής Γεωλογικής Ένωσης που πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη το 2010.

Δημοσίευση 3.3.6

Koukousioura O. and Chatzipetros A., Editors (2016). Proceedings of the 14th International Congress of the Geological Society of Greece, Thessaloniki, Greece, 25-27 May 2016, Bulletin of the Geological Society of Greece, Volume L (1-4), 2.360 p.

Ειδικός τόμος σε τέσσερα τεύχη του περιοδικού *Bulletin of the Geological Society of Greece*, ο οποίος περιλαμβάνει, μετά από κρίση, τις εργασίες που παρουσιάστηκαν στο 14^ο Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας που πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη το 2016.

Δημοσίευση 3.3.7

Koukousioura O. and Chatzipetros A., Editors (2018). Proceedings of the 9th International INQUA Workshop on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology, Possidi, Greece, 25-27 June 2018, 328 p.

Πρακτικά των εργασιών που παρουσιάστηκαν, μετά από κρίση, στο 9^ο Διεθνές Συνέδριο της INQUA για την Παλαιοσεισμολογία, την Ενεργό Τεκτονική και την Αρχαιοσεισμολογία που διοργανώθηκε στο Ποσειδί Χαλκιδικής του Ιούνιο του 2018.

Δημοσίευση 3.4.1

Pavlidis S.B., Zouros N.C., Chatzipetros A.A., Kostopoulos D.S. and Mountrakis D.M. (1995). The 13 May 1995 western Macedonia, Greece (Kozani-Grevena) earthquake; preliminary results, Terra Nova, 7, 544-549.

Παρουσιάζονται τα πρώτα γεωλογικά - σεισμοτεκτονικά δεδομένα και συμπεράσματα που συγκεντρώθηκαν τον πρώτο μήνα από την υπαίθρια χαρτογράφηση στο χώρο που επλήγη από το σεισμό της 13ης Μαΐου 1995 (Κοζάνη - Γρεβενά). Περιγράφονται περιληπτικά η γεωλογία, η γεωμορφολογία και η νεοτεκτονική δομή της περιοχής, και κυρίως τα επιφανειακά ίχνη των ρηγμάτων που εκδηλώθηκαν μετά το σεισμό. Τα ρήγματα αυτά είναι: α) η κύρια σεισμική γραμμή που διέρχεται από τις περιοχές του Ρυμνίου (B 70° και B 10° - 50°), Παλαιοχωρίου - Σαρακήνας (B 70°, άλμα 10-20 cm), Νησίου και Κέντρου, β) η δευτερεύουσα σεισμική γραμμή Χρωμίου - Βάρη - Κνίδης - Αγάπης - Καλαμιτσίου (B 70° - B 150°), και γ) οι δευτερογενείς επιφανειακές εκδηλώσεις στις περιοχές Ποντινής Αιανής, Αγίας Παρασκευής κ.ά. Τέλος, δίνονται πληροφορίες για τα εκτεταμένα φαινόμενα ρευστοποίησης στην περιοχή του Ρυμνίου.

Δημοσίευση 3.4.2

Chatzipetros A.A., Pavlidis S.B and Mountrakis D.M. (1998). Understanding the 13 May 1995 western Macedonia earthquake: a paleoseismological approach, Journal of Geodynamics, 26, 327-339.

Για την καλύτερη κατανόηση της σεισμικής συμπεριφοράς στο πρόσφατο παρελθόν του ρήγματος Παλαιοχωρίου - Σαρακήνας που συνδέεται με το σεισμό της 13ης Μαΐου 1995 κατασκευάστηκαν πέντε

τεχνητές παλαιοσεισμολογικές τομές κατά μήκος του σεισμικού ρήγματος. Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της μελέτης τριών εξ αυτών. Τα κριτήρια επιλογής των θέσεων για την κατασκευή παλαιοσεισμολογικών τομών ήταν η ύπαρξη επιφανειακών διαρρήξεων, η τοπική γεωμορφολογία και η ανάπτυξη Πλειστοκαινικών - Ολοκαινικών κολλουβιακών αποθέσεων (πλευρικά κορήματα). Οι ερμηνεία των παλαιοσεισμολογικών τομών με τη βοήθεια των χρονολογήσεων με ραδιενεργό άνθρακα και θερμοφωταύγεια έδειξε ότι η περιοχή είναι χαμηλής σεισμικότητας, καθώς η περίοδος επανάληψης ισχυρών σεισμών είναι της τάξης των 30 ka.

Δημοσίευση 3.4.3

Mountrakis D., Pavlides S., Zouros N., Astaras T. and Chatzipetros A. (1998). Seismic fault geometry and kinematics of the 13 May 1995 western Macedonia (Greece) earthquake, Journal of Geodynamics, 26, 175-199.

Περιγράφονται αναλυτικά οι κύριες και δευτερεύουσες σεισμικές διαρρήξεις του σεισμού της 13ης Μαΐου 1995 (Κοζάνη - Γρεβενά) και αναπτύσσεται ο προβληματισμός για τον προσδιορισμό του σεισμικού ρήγματος (70°), των αντιθετικών του ρηγμάτων και των άλλων δομών. Στην εργασία αυτή υποστηρίζεται ότι η κύρια νεοτεκτονική δομή της Περιοχής είναι το ρήγμα του Αλιάκμονα (Σερβίων - Ρυμνίου), ενώ κατά το σεισμό ενεργοποιήθηκε ένα τμήμα του μήκους περίπου 30 km. Οι επιφανειακές διαρρήξεις στο Ρύμνιο διακόπτονται στον ορεινό όγκο του νότιου Βούρινου, ενώ είναι τυπικής μορφής στις θέσεις Παλαιοχώρι, Σαρακήνα, Κέντρο και Νησί Η ψηφιακή ανάλυση (φωτοερμηνεία) της δορυφορικής εικόνας LANDSAT TM (Thematic Mapper) δείχνει σαφώς τη συνέχεια του σεισμικού ρήγματος των 30 km από το γεωμετρικό (και σεισμικό) φράγμα στη θέση Γούλες μέχρι τη θέση Φελλί στα ΝΔ. Το ρήγμα του Φελλίου προσδιορίζεται ως νεοτεκτονικό ρήγμα ABA - ΔΝΔ διεύθυνσης, κλίσης $80 - 85^\circ$ προς τα ΝΝΑ με παλαιότερες αριστερόστροφες κινήσεις οριζόντιας μετατόπισης. Επαναδραστηριοποιήθηκε ως κανονικό με περίπου 15 cm κατακόρυφη μετατόπιση και 1 - 8 cm άνοιγμα για μήκος 6 km, και λειτούργησε ως αντιθετική δομή στο κύριο σεισμικό ρήγμα στο ΝΔ άκρο του συστήματος διαρρήξεων. Δίνεται συμπληρωμένος ο χάρτης τάσεων με νέα δεδομένα κινηματικής ανάλυσης από Κοζάνη, Σέρβια, Ρύμνιο, Παλαιοχώρι και Σαρακήνα, καθώς επίσης και οι γεωλογικές τομές των σεισμικών ρηγμάτων.

Η εργασία είναι μερικώς επικαλυπτόμενη με τις εργασίες **3.5.2**, **3.6.3** και **3.6.5**

Δημοσίευση 3.4.4

Pavlides S.B., Zouros N.C., Fang Zhongjing, Cheng Shaoping, Tranos M.D. and Chatzipetros A.A. (1999). Geometry, kinematics and morphotectonics of the Yanqing-Huailai active faults (northern China), Tectonophysics, 308, 99-118.

Το σύστημα παράλληλων νεοτεκτονικών ρηγμάτων Yanqing και Huailai βρίσκονται ΒΔ του Πεκίνου στο βορειοανατολικό άκρο του μεγάλου συστήματος ενεργών ρηγμάτων Shanxi. Οι μετρήσεις και οι παρατηρήσεις υπαίθρου έδειξαν ότι αυτά παρουσιάζουν σημαντική δραστηριότητα τόσο κατά το Τεταρτογενές, όπως φαίνεται από τη μορφοτεκτονική ανάλυση, όσο και κατά το Ολόκαινο, όπως δείχνουν τα παλαιοσεισμολογικά δεδομένα. Τα στοιχεία αυτά οδήγησαν στην τμηματοποίηση του ρήγματος Yanqing σε πέντε τμήματα, και του Huailai σε τρία. Η γενική παράταξη των ρηγμάτων είναι ΒΑ - ΝΔ διεύθυνσης, αλλά στα επιμέρους τμήματα τους η παράταξη κυμαίνεται από ΒΒΑ - ΝΝΔ, ΑΒΑ - ΔΝΔ, μέχρι Α - Δ. Είναι κανονικά ρήγματα με μικρές τοπικές διαφοροποιήσεις πλαγιοκανονικής κίνησης. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στον ποσοτικό προσδιορισμό του πεδίου των τάσεων, το οποίο είναι γενικά

εφελκυστικό, με γενική διεύθυνση εφελκυσμού (σ_3) BBD - NNA, το οποίο αποτελεί εκδήλωση του γενικότερου περιφερειακού πεδίου των τάσεων με οριζόντιους ή υπο-οριζόντιους τους κύριους άξονες τάσεων σ_1 και σ_3 (αναμενόμενες κινήσεις οριζόντιας μετατόπισης). Επιχειρείται μία ερμηνεία της ανάπτυξης και δράσης των συστημάτων ρηγμάτων Huailai και Yanqing με βάση το προϋπάρχον σύστημα διακλάσεων τύπου ηπειρωτικής πλατφόρμας, καθώς επίσης και τις κληρονομημένες δομές συμπίεστικής τεκτονικής.

Δημοσίευση 3.4.5

Ioannides K., Papachristodoulou C., Stamoulis K., Karamanis D., Pavlides S., Chatzipetros A. and Karakala E. (2003). Soil gas radon: a tool for exploring active fault zones, Applied Radiation and Isotopes, 59, 205-213.

Μελετήθηκε η συμπεριφορά πέντε ζωνών ενεργών ρηγμάτων σε τρεις περιοχές στη βόρεια Ελλάδα (Αλμωπία, Μυγδονία, Σούλι-Πετούσι) σε σχέση με την έκλυση του ραδιενεργού αερίου ραδονίου (^{222}Rn). Πραγματοποιήθηκε λεπτομερής χαρτογράφηση των ρηξιγενών ζωνών σε κλίμακα 1:5.000, για να καθορισθεί η θέση τοποθέτησης των ανιχνευτών σε σειρά, κάθετα στην παράταξη των ρηγμάτων. Η μελέτη πραγματοποιήθηκε με την εγκατάσταση σταθμών περιοδικής μέτρησης κατά τη διάρκεια θερινών μηνών, χρησιμοποιώντας στερεούς ανιχνευτές τύπου CR-39 μεγέθους 1,5x1,5 cm, οι οποίοι τοποθετήθηκαν στο άνω μέρος κλειστών σωλήνων PVC, μήκους 50 cm. Οι σωλήνες τοποθετήθηκαν στο έδαφος για διάστημα 2-3 εβδομάδων για κάθε περίοδο δειγματοληψίας και ακολούθησε η κατεργασία των ανιχνευτών με διάλυμα 5N NaOH για 8 ώρες στους 80° C και καταγραφή των ιχνών με τη χρήση μικροσκοπίας και ειδικευμένου λογισμικού επεξεργασίας σήματος εικόνας. Αποδείχθηκε ότι η έκλυση ραδονίου συνδέεται με τα ενεργά ρήγματα που μελετήθηκαν, με αύξηση των ιχνών από 2 έως 13 φορές περισσότερο στα χαρτογραφημένα σε σχέση με το επίπεδο θορύβου.

Δημοσίευση 3.4.6

Chatzipetros A., Kokkalas S., Pavlides S. and Koukouvelas I. (2005). Paleoseismic data and their implication for active deformation in Greece, Journal of Geodynamics, 40, 170-188.

Παρουσιάζονται υπάρχοντα και νέα αποτελέσματα από παλαιοσεισμολογικές έρευνες σε τέσσερα ενεργά ρήγματα της Ελλάδας. Στόχος είναι ο συσχετισμός μεταξύ της ολίσθησης που υπολογίζεται με παλαιοσεισμολογικές μεθόδους και της σεισμικής ολίσθησης σε τέσσερις ρηξιγενείς ζώνες: δύο βρίσκονται στον Κορινθιακό Κόλπο (ρήματα Καπαρελλίου και Ελίκης) και δύο στη βόρεια Ελλάδα (ρήματα του νοτίου περιθωρίου της Μυγδονίας λεκάνης και Παλαιοχωρίου – Σαρακήνας). Όλες οι παλαιοσεισμολογικές τομές παρουσιάζουν ενδείξεις για περισσότερα από τρία σεισμικά γεγονότα στο πρόσφατο γεωλογικό παρελθόν, επιτρέποντας έτσι τον υπολογισμό της περιόδου επανάληψής τους (ΠΕ) και ρυθμού ολίσθησης (ΡΟ) των ρηγμάτων. Τα μεγέθη αυτά είναι αντίστοιχα για το ρήγμα της Ελίκης 900 – 400 έτη και 1,5 mm/yr, για το ρήγμα του Καπαρελλίου 2.300 έτη και 0,3 mm/yr, για τη Μυγδονία λεκάνη 900 έτη και 0,26-0,7 mm/yr και για το ρήγμα Παλαιοχωρίου-Σαρακήνας 30.000(;) έτη και 0,01-0,03 mm/yr. Τα τελευταία αποτελέσματα είναι αβέβαια, λόγω της χρήσης διαφορετικής μεθόδου χρονολόγησης (TL αντί για 14C). Σημαντικό είναι επίσης ότι όλα τα μεγέθη των παλαιοσεισμών προσδιορίστηκαν σε μέγεθος περίπου 6,5, με βάση τη σύγκριση με σύγχρονους σεισμούς. Επίσης, τα ρήγματα που βρίσκονται ανατολικότερα ή νοτιότερα δείχνουν μικρότερη ΠΕ και μεγαλύτερο ΡΟ (μέχρι και δύο τάξεις μεγέθους)

αναφορικά με τη ΒΔ Ελλάδα. Έτσι προτείνεται ένα μοντέλο συμπεριφοράς των μεγάλων σεισμογενετικών ρηγμάτων της ευρύτερης περιοχής του Αιγαίου σε σχέση με την απόκρισή τους στο γεωτεκτονικό περιβάλλον.

Δημοσίευση 3.4.7

Pavlidis S., Caputo R., Koukouvelas I., Kokkalas S. and Chatzipetros A. Paleoseismological investigations of Aegean-type active faults, In: Dilek Y. and Pavlidis S. (eds): Postcollisional tectonics and magmatism in the Mediterranean region and Asia, Geological Society of America Special Paper, 409, 175-188.

Στην εργασία αυτή επαναξιολογούνται και επανερμηνεύονται αποτελέσματα όλων των παλαιοσεισμολογικών ερευνών που πραγματοποιήθηκαν στην περιοχή του Αιγαίου. Έμφαση δόθηκε στα κανονικά ρήγματα, και κυρίως σε ορισμένες σεισμοτεκτονικές παραμέτρους, όπως η σεισμική μετατόπιση που συνδέεται με παλαιότερα γεγονότα, καθώς επίσης και το μήκος των σεισμογενετικών δομών. Με βάση νέες παρατηρήσεις υπαίθρου και υπάρχοντα δεδομένα, γίνεται μία προσπάθεια να υπολογιστεί η μέγιστη σεισμική ροπή που πιθανά συνδέεται με παλαιότερους σεισμούς, όπως αυτοί τεκμηριώνονται από παλαιοσεισμολογικές έρευνες. Αυτές οι σεισμικές ροπές συγκρίνονται με αυτές που υπολογίζονται για ιστορικούς σεισμούς, για τους οποίους είναι γνωστά τόσο το μέγιστο κατακόρυφο άλμα, όσο και το μήκος των επιφανειακών διαρρήξεων. Αναλύονται οι ομοιότητες και οι διαφορές των δύο αυτών ομάδων δεδομένων και αποδεικνύεται ότι τα υπολογιζόμενα από την παλαιοσεισμολογική έρευνα μεγέθη είναι συστηματικά υποεκτιμημένα. Για ορισμένα ρήγματα εξήχθησαν αξιόπιστες τιμές για την περίοδο επανάληψης μετρίου και μεγάλου μεγέθους σεισμών, όπως επίσης και εκτιμήσεις για την αναμενόμενη μετατόπιση. Οι διαφορές σε αυτές τις παραμέτρους αποδίδονται σε διαφορετικά γεωτεκτονικά περιβάλλοντα, αλλά γενικά φαίνεται ότι οι παλαιοσεισμολογικές έρευνες στην περιοχή του Αιγαίου υποεκτιμούν συστηματικά το πραγματικό σεισμικό δυναμικό των ενεργών ρηγμάτων. Η διαπίστωση αυτή είναι μία σημαντική μεθοδολογική παρατήρηση που μπορεί να εφαρμοστεί σε πλήθος άλλες περιπτώσεις σε εκτίμηση σεισμικού κινδύνου σε ολόκληρο τον κόσμο.

Δημοσίευση 3.4.8

Pavlidis S., Chatzipetros A., Tutkun S.Z., Özaksoy V. and Dogan B. (2006). Evidence for late Holocene activity along the seismogenic fault of the 1999 Izmit, Turkey, earthquake, NW Turkey, In: Robertson A.H.F. and Mountrakis D. (eds): Tectonic development of the eastern Mediterranean region, Geological Society of London Special Publication, 260, 635-647.

Κατά τη διάρκεια του σεισμού του 1999 στη Νικομήδεια (Izmit) της Τουρκίας, δημιουργήθηκαν δεξιόστροφες επιφανειακές διαρρήξεις σε μήκος 100 km και παράταξης Α-Δ κατά μήκος του ρήγματος της Βόρειας Ανατολίας (NAFZ). Στην επικεντρική περιοχή οι διαρρήξεις δεν ακολούθησαν κανένα γνωστό ή χαρτογραφημένο γεωλογικό ρήγμα, αλλά η επιφανειακή χαρτογράφηση και η τεκτονική στρωματογραφία παλαιοσεισμολογικών τομών απέδειξαν την ύπαρξη τυπικών και αναγνωρίσιμων προϋπαρχόντων σεισμικών δομών, όπως π.χ. επιμήκεις κοιλάδες και λοφοσειρές, ρηξιγενή πρηνή, μετατοπίσεις ρεμάτων, κλπ. Στη χερσόνησο του Gölcük χαρτογραφήθηκε με λεπτομέρεια σε κλίμακα 1:5.000 μία πλαγιοκανονική επιφανειακή διάρρηξη παράταξης ΒΔ – ΝΑ, μήκους 4 km, οριζόντιου άλματος 1,5 m κατά μέσο όρο (μέγιστο 2 m) και δεξιόστροφου 0,3 m. Κατασκευάστηκαν δύο παλαιοσεισμολογικές τομές στη θέση Deniz Evler, όπου βρέθηκε ότι ενώ το άλμα του 1999 ήταν 1,5 m, το ποηγούμενο γεγονός μετατόπισε τα ιζήματα κατά 0,7 m και ένα ακόμα παλαιότερο κατά 0,2 m. Το άλμα ανά γεγονός δεν είναι

χαρακτηριστικό, καθώς οι δελταϊκές αποθέσεις που σχετίζονται με το ρήγμα, αλλά και το ίδιο το ρήγμα δεν είναι τυπικά συνσεισμικά, αλλά αποτελούν δευτερεύουσες συνοδές δομές σε γεωμετρική συμφωνία με την κύρια δεξιόστροφη ρηξιγενή ζώνη. Τα δεδομένα αυτά συνδυάστηκαν και συσχετίστηκαν με αντίστοιχα δεδομένα και αποτελέσματα από τις θέσεις Asagi Yunacik, Kular Yaylacik and Acisu sites που βρίσκονται μεταξύ της Νικομήδειας και της λίμνης Saranca. Επιλεγμένα δείγματα ιζημάτων χρονολογήθηκαν με τη μέθοδο του ραδιενεργού άνθρακα, ενώ ορισμένα και με τη μέθοδο OSL (Optically Stimulated Luminescence). Δείχθηκε έτσι ότι το ίδιο τμήμα του ρήγματος έχει δραστηριοποιηθεί με επιφανειακές διαρρήξεις σε πρόσφατους ιστορικά χρόνους. Έτσι ταυτοποιήθηκαν σεισμικά γεγονότα που συνέβησαν το 1509, το 989 και το 554 μ.Χ., καθώς επίσης και δύο προϊστορικά γεγονότα.

Δημοσίευση 3.4.9

Kürçer A., Chatzipetros A., Tutkun S.Z., Pavlides S., Ateş Ö. and Valkaniotis S. (2008). *The Yenice – Gönen active fault (NW Turkey): active tectonics and paleoseismology, Tectonophysics, 453, 263-275.*

Το ρήγμα Yenice – Gönen (YGF) είναι μία από τις σημαντικότερες ενεργές δομές στη χερσόνησο Biga (ΒΔ Τουρκία). Είναι μέρος του νότιου κλάδου του Ρήγματος της Βόρειας Ανατολίας. Στις 18 Μαρτίου 1952 το ρήγμα αυτό προκάλεσε έναν καταστροφικό σεισμός μεγέθους 7,2, με αποτέλεσμα τη δημιουργία μίας δεξιόστροφης επιφανειακής διάρρηξης με συνολικό μήκος άνω των 70 km.

Στη δημοσίευση αυτή παρουσιάζονται τα αποτελέσματα νεοτεκτονικών και παλαιοσεισμολογικών ερευνών κατά μήκος του ρήγματος. Έγινε λεπτομερής χαρτογράφηση της επιφανειακής διάρρηξης του σεισμού του 1953 με βάση μαρτυρίες και δημοσιεύσεις, του ίχνους του γεωλογικού ρήγματος, ενώ κατασκευάστηκαν τρεις παλαιοσεισμολογικές τομές στις θέσεις Muratlar, Karaköy και Seyvan.

Η παλαιοσεισμολογική ερμηνεία της τομής στη θέση Seyvan με βάση την λεπτομερή μελέτη της τομής και ραδιοχρονολογήσεις επιλεγμένων εδαφικών δειγμάτων έδειξε την παρουσία ενός μη γνωστού έως τώρα σεισμού, ο οποίος συνέβη περίπου το 640 μ.Χ. σε ένα διαφορετικό κλάδο του ρήγματος. Ο σεισμός αυτός δημιούργησε σημαντική επιφανειακή μετατόπιση, ενώ υπάρχουν και ενδείξεις για δύο ακόμα παλαιότερους σεισμούς. Μία άλλη ομάδα παλαιοσεισμολογικών τομών στη θέση Muratlar, κοντά στην πόλη Gönen, έδειξε εκτεταμένη ρευστοποίηση όχι μόνο στο σεισμό του 1953, αλλά και σε ένα ακόμα γεγονός, το οποίο χρονολογήθηκε στο 1440 μ.Χ. Η παλαιοσεισμολογική τομή στο Karaköy δεν είχε ενδείξεις πρόσφατων επαναδραστηριοποιήσεων στο ρήγμα.

Με βάση τα παλαιοσεισμολογικά δεδομένα υπολογίστηκε περίοδος επανάληψης της τάξης των 660 ± 160 ετών για ισχυρούς μορφογενετικούς σεισμούς. Η μέγιστη παρατηρηθείσα δεξιόστροφη μετατόπιση στο σεισμό του 1953 ήταν 4,2 m. Λαμβάνοντας υπόψη την παλαιοσεισμολογική περίοδο επανάληψης, ο ρυθμός ολίσθησης του ρήγματος υπολογίστηκε στα 6,3 mm/έτος, κάτι που είναι σύμφωνο με τις σημερινές μετρήσεις με GPS της μετατόπισης του ρήγματος. Με βάση τη γεωλογία της περιοχής και την γεωλογική χαρτογράφηση στα πλαίσια της παρούσας εργασίας, η αθροιστική μετατόπιση του ρήγματος υπολογίστηκε στα 2,3 km.

Δημοσίευση 3.4.10

Zouros N., Pavlides S., Soulakellis N., Chatzipetros A., Vasileiadou K., Valiakos I. and Mpentana K. (2011). *Using active fault studies for raising public awareness and sensitization on seismic hazard: a case study from Lesvos Petrified Forest Geopark, NE Aegean Sea, Greece, Geoheritage, DOI: 10.1007/s12371-011-0044-y.*

Η σεισμική επικινδυνότητα εκτιμάται συνήθως με τη χρήση αρχείων σεισμικότητας και τοπικές γεωτεχνικές συνθήκες. Είναι ωστόσο σημαντική ο ακριβής προσδιορισμός πιθανών σεισμικών πηγών της ευρύτερης περιοχής μελέτης και η εκτίμηση της επικινδυνότητάς τους, καθώς οι σεισμικές εντάσεις είναι αναμενόμενο να είναι υψηλότερες στη γειτονία ενεργών ρηγμάτων. Στην εργασία αυτή γίνεται η εκτίμηση της ενεργότητας και της επικινδυνότητας ενεργών ρηγμάτων στην ευρύτερη περιοχή του Γεωπάρκου του Απολιθωμένου Δάσους της Λέσβου, Παρά το ότι τα ρήγματα στη στεριά θεωρούνται πιο επικίνδυνα, λόγω της εγγύτητάς τους σε κατοικημένες περιοχές, η επικινδυνότητα των υποθαλάσσιων ρηγμάτων είναι επίσης σημαντική, λόγω της εγγύτητάς τους στα νησιά. Σε αυτή την εργασία, τα ενεργά ρήγματα της ευρύτερης περιοχής χρησιμοποιούνται ως δομικά στοιχεία ενός εκπαιδευτικού προγράμματος στο Απολιθωμένο Δάσος της Λέσβου για την ενίσχυση της γνώσης στο γενικό κοινό και την ευαισθητοποίησή του σε θέματα σεισμικού κινδύνου.

Δημοσίευση 3.4.11

Caputo R., Chatzipetros A., Pavlides S. and Sboras S. (2012). *The Greek database of seismogenic sources (GreDaSS): state-of-the-art for northern Greece, Annals of Geophysics, 55, 2, 859-894, DOI: 10.4401/ag-5168.*

Η Ελληνική Βάση Δεδομένων Σεισμογενετικών Πηγών (Greek Database of Seismogenic Sources - GreDaSS) είναι ένας ψηφιακός χώρος γεωλογικών και τεκτονικών δεδομένων, καθώς επίσης και δεδομένων ενεργών ρηγμάτων για την Ελλάδα και τις γύρω περιοχές. Σε αυτή την εργασία παρουσιάζονται τα τρέχοντα αποτελέσματα του GreDaSS, τα οποία αποτελούν προϊόντα δεκαετιών ερευνητικής εργασίας από τους συγγραφείς και από μία πλειάδα άλλων ερευνητών που δουλεύουν επάνω στην ενεργό τεκτονική της ευρύτερης περιοχής του Αιγαίου Πελάγους. Ο βασικός στόχος αυτού του διεθνούς έργου είναι η δημιουργία ενός ομογενοποιημένου πλαισίου όλων των δεδομένων που σχετίζονται με τη σεισμοτεκτονική, και ειδικά με την εκτίμηση σεισμικού κινδύνου, της Ελλάδας και των γύρω περιοχών, όπως επίσης και να παρέχει μία κοινή ερευνητική πλατφόρμα για την ανάλυση σεισμικού κινδύνου, τη μοντελοποίηση και τα σενάρια δραστηριοποίησης συγκεκριμένων σεισμογενετικών δομών. Συγκεκριμένα, παρατίθενται και περιγράφονται συνθετικά τα δεδομένα που έχουν συλλεγεί για το βόρειο ηπειρωτικό τμήμα της Ελλάδας και το βόρειο Αιγαίο. Ως πρώτο βήμα, συλλέχθηκαν όλα τα διαθέσιμα (δημοσιευμένα και μη) δεδομένα ιστορικής και ενόργανης σεισμικότητας που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον προσδιορισμό των γενεσιουργών ρηγμάτων. Με την εμπειρία πρόσφατων σεισμών «έκπληξη» (π.χ. 1995 Κοζάνη, 1999 Αθήνα κ.ά.) έγινε αντιληπτό ότι η προσέγγιση αυτή είχε προβλήματα, γι αυτό αποφασίστηκε η συμπερίληψη στο GreDaSS ενεργών ρηγμάτων (δηλαδή σεισμογενετικών πηγών) που αναγνωρίζονται στη βάση γεωλογικών, τεκτονικών, μορφοτεκτονικών, παλαιοσεισμολογικών και γεωφυσικών δεδομένων. Ένα δεύτερο βήμα είναι η κριτική ανάλυση όλων των συλλεχθέντων δεδομένων και η εξαγωγή των απαραίτητων σεισμοτεκτονικών πληροφοριών, επιτρέποντας έτσι την αναγνώριση όσο το δυνατόν περισσότερων σεισμογενετικών πηγών, καθώς επίσης τον χαρακτηρισμό τους και την παραμετροποίησή τους. Η πλέον πρόσφατη έκδοση της βάσης δεδομένων συνίσταται από πολυάριθμες σεισμογενετικές πηγές, οι οποίες κατηγοριοποιούνται σε τρεις τύπους: σύνθετες, μεμονωμένες και αβέβαιες. Σε αυτή την εργασία παρουσιάζονται οι σημαντικότερες σεισμοτεκτονικές ιδιότητες όλων των σύνθετων και μεμονωμένων σεισμογενετικών πηγών στη Βόρεια Ελλάδα. Για την παρουσίαση αυτή, ο γεωγραφικός αυτός χώρος διαιρέθηκε σε πέντε περιοχές οι οποίες παρουσιάζουν παρόμοια συμπεριφορά στο εσωτερικό τους. Ο χώρος της Βόρειας Ελλάδας επελέγη ως πιλοτική περιοχή διότι οι παράμετροι και τα συνοδά μεταδεδομένα των σεισμογενετικών πηγών έχουν υψηλά επίπεδα εμπιστοσύνης και πληρότητας. Το ποσό των πληροφοριών και ο βαθμός αβεβαιότητας είναι διαφορετικά για τους τρεις τύπους.

Δημοσίευση 3.4.12

Chatzipetros A., Kirtatzi A., Sboras S. and Pavlides S. (2013). Active faulting in the north-eastern Aegean Sea Islands, Tectonophysics, 597-598, 106-122, DOI: 10.1016/j.tecto.2012.11.026.

Εξετάζονται η κατανομή της σεισμικότητας, του ρηξιγενούς ιστού και της επίδρασής του στην τοπική γεωμορφολογία στα νησιά Λήμνος, Άγιος Ευστράτιος, Λέσβος, Χίος, Σάμος και Ικαρία στο Βόρειο και Ανατολικό Αιγαίο Πέλαγος. Περιγράφονται τα κυριότερα ενεργά ρήγματα κάθε νησιού και παρατίθενται τα γεωμετρικά τους χαρακτηριστικά και η τεκτονική γεωμορφολογία. Ρήγματα τα οποία εκπληρώνουν συγκεκριμένα κριτήρια (γεωλογική ηλικία, επίδραση στο ανάγλυφο, η γεωμετρική τους σχέση σε σχέση με το ενεργό πεδίο των τάσεων, κ.ά.) χαρακτηρίζονται ως ενεργά. Έγινε έλεγχος και ανασκόπηση δημοσιευμένων αποτελεσμάτων, τα οποία συμπληρώθηκαν με νέες παρατηρήσεις υπαίθρου σε ρήγματα της στεριάς, ενώ για τα υποθαλάσσια ρήγματα υπολογίστηκε η επίδρασή τους στον πυθμένα και η πιθανή συσχέτισή τους με καταγεγραμμένους σεισμούς για να εκτιμηθεί το μήκος τους στον υποθαλάσσιο χώρο. Ελέγχθηκε επίσης η σχέση της ενεργού ρηξιγένεσης με το πεδίο των τάσεων. Δείχθηκε ότι καθώς το παραμορφωτικό καθεστώς αλλάζει βαθμιαία από transtensional στο Βορρά σε εκτατικό στο Νότο, ομοίως αλλάζει και η ενεργός τεκτονική. Η επίδραση των δυτικότερων απολήξεων της ρηξιγενούς ζώνης της Βόρειας Ανατολίας, η μεγαλύτερη εκ των οποίων είναι η περίπου 300 km μήκους Τάφρος του Βορείου Αιγαίου, είναι εμφανέστατη στην άμεση γειτονία τους, προκαλώντας διατμητικές κινήσεις σε καλή συμφωνία με την προσομοιωμένη ζώνη κύριας παραμόρφωσης. Η ρηξιγένεση στην περιοχή ελέγχεται από την απόσταση από την κύρια δεξιόστροφη ζώνη παραμόρφωσης: το βορειότερο τμήμα ελέγχεται απευθείας από τη ρηξιγενή ζώνη της Βόρειας Ανατολίας και τις απολήξεις της, ενώ η επίδραση αυτή σταδιακά απομειώνεται στην κεντρική και νότια περιοχή μελέτης. Η γεωμορφολογία επηρεάζεται ευθέως από τα ρήγματα, δημιουργώντας επιμήκεις κόλπους παράλληλα με τα ρήγματα στη Λέσβο και τη Λήμνο και επιμήκεις ακτές που ελέγχονται από ρήγματα στα υπόλοιπα νησιά. Η Ικαρία ειδικότερα επιδεικνύει μία ιδιαίτερη μορφολογία ελεγχόμενη από ρήγματα, καθώς παρουσιάζεται περιστραμμένη γύρω από οριζόντιο άξονα παράλληλο με την κύρια ρηξιγενή ζώνη στα νότια του νησιού.

Δημοσίευση 3.4.13

Pavlides S., Papathanassiou G., Valkaniotis S., Chatzipetros A., Sboras S. and Caputo R. (2013). Rock-falls and liquefaction related phenomena triggered by the NW Peloponnesus $M_w=6.4$ 8th June, 2008 earthquake, Greece, Annals of Geophysics, 56 (6), S0682, DOI: 10.4401/ag-5807.

Ένας ισχυρός σεισμός (M_w 6.4) έπληξε τη ΒΔ Πελοπόννησο στις 8 Ιουνίου 2008. Ο μηχανισμός γένεσης δείχνει μία κινηματική οριζόντιας μετατόπισης, η οποία με βάση την ανάλυση της κατανομής των epicέντρων των μετασεισμών δείχνει ένα γενεσιουργό ρήγμα με παράταξη ΒΒΑ-ΝΝΔ. Ο σεισμός προκάλεσε σημαντικά δευτερογενή φαινόμενα, όπως καταπτώσεις βράχων και ρευστοποιήσεις, με αποτέλεσμα ζημιές και επιφανειακές διαρρήξεις κυρίως κατά μήκος του ρήματος. Ρευστοποιήσεις παρατηρήθηκαν κυρίως στην Κάτω Αχαΐα και τη Ρουπακιά, ενώ οι βραχοπτώσεις συνέβησαν κυρίως κοντά στο επίκεντρο, στα πρανή του όρους Σκολίς. Οι εδαφικές παραμορφώσεις όλων των ειδών μελετήθηκαν με βάση μία ποσοτική μεθοδολογική προσέγγιση. Πιο συγκεκριμένα, πραγματοποιήθηκε μία άμεση μετασεισμική έρευνα υπαίθρου και χαρτογραφήθηκαν με λεπτομέρεια η κατανομή των εδαφικών αστοχιών, εντοπίστηκαν οι ρευστοποιήσιμες περιοχές και εκτιμήθηκε το δυνητικό δυναμικό τους. Τέλος, πραγματοποιήθηκε η εκτίμηση της επικινδυνότητας για βραχοπτώσεις στην περιοχή του όρους Σκολίς με βάση τη μεθοδολογία της γωνίας σκίασης, επιβεβαιώνοντας την εφαρμοσιμότητα των μοντέλων ασφαλείας.

Δημοσίευση 3.4.14

Sboras S., Pavlides S., Caputo R., Chatzipetros A., Michailidou A., Valkaniotis S. and Papathanassiou G. (2014). *The use of geological data to improve SHA estimates in Greece, Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata, 55 (1), 55-67, DOI: 10.4430/bgta0101*

Η ευρύτερη περιοχή του Βορείου Αιγαίου είναι γνωστή για τη συχνή και έντονη σεισμική της δραστηριότητα, η οποία έχει προκαλέσει διαχρονικά μεγάλες καταστροφές και ανθρώπινες απώλειες. Για να βελτιωθεί η εκτίμηση του σεισμικού κινδύνου στην Ελλάδα και την ευρύτερη περιοχή, εκπονήθηκαν αρκετές έρευνες σε εθνικό και διεθνές επίπεδο με αντικείμενο είτε την αιτία (σεισμογενετικές πηγές), είτε το αποτέλεσμα (επιφανειακές παραμορφώσεις). Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται η μεθοδολογία και η κατάσταση δύο βάσεων δεδομένων που συνεισφέρουν στον προσδιορισμό του σεισμικού κινδύνου, η GreDaSS (Greek Database of Seismogenic Sources) και η DaLO (Database of Liquefaction Occurrences). Και οι δύο βάσεις δεδομένων είναι κατασκευασμένες με βάση γεωλογικές πληροφορίες και ερευνητικά αποτελέσματα. Επιβεβαιώνουν τη σημαντική συμβολή της Γεωλογίας των Σεισμών στην ουσιαστική βελτίωση της σεισμοτεκτονικής γνώσης και στη βελτιστοποίηση των αναλύσεων εκτίμησης σεισμικού κινδύνου, όταν συμπεριλαμβάνονται σε αυτόν και οι γεωλογικές πληροφορίες.

Δημοσίευση 3.4.15

Vacchi M., Rovere A., Chatzipetros A., Zouros N. and Firpo M. (2014). *An updated database of Holocene relative sea level changes in NE Aegean Sea, Quaternary International, 328-329, 301-310, DOI: 10.1016/j.quaint.2013.08.036.*

Η εκτίμηση των σχετικών αλλαγών στη στάθμη της θάλασσας κατά το Ολόκαινο έχει σημαντικές εφαρμογές που κυμαίνονται από την έρευνα των κατακόρυφων κινήσεων του φλοιού, μέχρι τη βαθμονόμηση ρεολογικών μοντέλων για τη Γη και την παλινσπαστική ιστορία των παγοκαλυμμάτων. Το Βόρειο Αιγαίο Πέλαγος είναι μία από τις πολύπλοκες τεκτονικά περιοχές της Ανατολικής Μεσογείου και επηρεάζεται κυρίως από τη δραστηριότητα του Ρήγματος της Βόρειας Ανατολίας. Σε αυτή την εργασία δημιουργήθηκε μία βάση δεδομένων για τη σχετική στάθμη της θάλασσας (relative sea level – RSL) επεκτείνοντας τις υπάρχουσες με νέα γεωλογικά και αρχαιολογικά δεδομένα. Ερευνάται η ιστορία της RSL στο χώρο εκείνο του Αιγαίου που χονδρικά τοποθετείται στη νότια μικροπλάκα του Μαρμαρά, μία μεγάλη, διατμητική ζώνη μεταξύ της δυτικής Ανατολίας και της ηπειρωτικής Ελλάδας, στην οποία κυριαρχεί η παραμόρφωση οριζόντιας μετατόπισης, συχνά με κανονική συνιστώσα. Κατόπιν, συγκρίθηκε με τις αντίστοιχες ιστορίες RSL στις γεωτινικές περιοχές. Η ανάλυση έδειξε ότι δεν είναι δυνατόν να οριστεί μία κοινή RSL καμπύλη κατά το Ολόκαινο για ολόκληρη την περιοχή του ΒΑ Αιγαίου, καθώς η εξέλιξη της RSL επηρεάζεται σημαντικά από αλλαγές στον τρόπο παραμόρφωσης. Επίσης, τα δεδομένα δείχνουν ότι κατά τα τελευταία 6 ka υπήρξε μία συνεχής αύξηση της στάθμης της θάλασσας σε όλο το ΒΑ Αιγαίο, και δεν μπορεί να υποστηριχθεί η υπόθεση ενός μέγιστου RSL στην περιοχή. Τέλος, παρουσιάζονται εκτιμήσεις για τον Ολοκαινικό ρυθμό του RSL πριν από οποιαδήποτε πιθανή επιτάχυνση στον 20^ο αιώνα στην ευρύτερη περιοχή του ΒΑ Αιγαίου. Εδώ υπολογίστηκε ότι ο μεγαλύτερος ρυθμός αύξησης ($\sim 0.9 \text{ mm a}^{-1}$) στην περιοχή της οποίας η ενεργός τεκτονική παραμόρφωση επηρεάζεται κυρίως από την δραστηριότητα στο ρήγμα της Βόρειας Ανατολίας.

Δημοσίευση 3.4.16

Kalogirou E., Tsapanos Th., Karakostas V., Marinos V. and Chatzipetros A. (2014). Ground fissures in the area of Mavropigi village (N. Greece): seismotectonics or mining activity?, *Acta Geophysica*, 62 (6), 1.387-1.412, DOI: 10.2478/s11600-014-0241-6.

Στις αρχές του Ιουλίου 2010 παρατηρήθηκε μία επιφανειακή διάρρηξη στ περιοχή κοντά στο χωριό της Μαυροπηγής (Νομός Κοζάνης), στα ΒΔ του οικισμού. Αργότερα, το Σεπτέμβριο, μία δεύτερη επιφανειακή διάρρηξη δημιουργήθηκε κοντά και σχεδόν παράλληλα με την πρώτη, και πολύ κοντά στα όρια του ορυχείου εξόρυξης λιγνίτη της ΔΕΗ στην περιοχή. Η περιοχή του χωριού Μαυροπηγή ολισθαίνει αργά προς το ορυχείο της ΔΕΗ. Η γεωλογική, σεισμολογική και η γεωτεχνική έρευνα στην περιοχή έδειξε ότι το φαινόμενο συνδέεται με την εξορυκτική δραστηριότητα στην εγγύς περιοχή του οικισμού και όχι σε σεισμοτεκτονικούς παράγοντες

Δημοσίευση 3.4.17

Marinos V., Tsapanos T., Pavlides S., Tsourlos P., Chatzipetros A. and Voudouris K. (2015). Large induced displacements and slides around an open pit lignite mine, Ptolemais Basin, Northern Greece, in: Lollino G. et al. (eds.), *Engineering Geology for Society and Territory – Volume 2*, 311-315, Springer International Publishing, DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3_47.

Η εργασία αυτή εξετάζει και αναλύει τις προκαλούμενες παραμορφώσεις και αστοχίες σε μία ευρεία περιοχή γύρω από την ανοικτή εκμετάλλευση στο λιγνιτικό ορυχείο της Μαυροπηγής (Λεκάνη Πτολεμαΐδας). Σημαντικές διαρρήξεις και οριζόντιες μετατοπίσεις παρατηρήθηκαν περίπου 600 m δυτικά του ορυχείου, στην περιοχή του οικισμού της Μαυροπηγής. Ένας σημαντικός αριθμός οικιών στο χωριό παρουσίασε σημαντικές ζημιές. Εξετάστηκαν οι αιτίες της εδαφικής παραμόρφωσης και η πιθανή σύνδεσή τους με την επιφανειακή εκμετάλλευση του ορυχείου. Τα φαινόμενα ολίσθησης παρατηρούνται κυρίως μέσα σε μάργες. Πραγματοποιήθηκε αριθμητική ανάλυση των παραμορφώσεων, η οποία βασίστηκε σε γεωτεχνικό μοντέλο, με σκοπό την προσωμοίωσή τους και τις διατμητικές και εφελκυστικές αστοχίες, καθώς επίσης και για να αξιολογήσει τον ακριβή μηχανισμό της αστοχίας. Αποδείχθηκε ότι οι μετατοπίσεις και οι αστοχίες συνδέονται με τη λειτουργία του ανοικτού ορυχείου.

Δημοσίευση 3.4.18

Kiratzis A., Roumelioti Z., Chatzipetros A. and Papathanassiou G. (2015). Simulation of off-fault surface effects from historical earthquakes: the case of the city of Thessaloniki (northern Greece), in: Lollino G. et al. (eds.), *Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5*, 957-963, Springer International Publishing, DOI: 10.1007/978-3-319-09048-1_185.

Η Θεσσαλονίκη βρίσκεται στο μυχό του Θερμαϊκού Κόλπου, ένα ρηχό σώμα νερού και υπόλειμμα του ιζηματογενούς συστήματος του Αξιού, και έχει δεχθεί μεγάλες ποσότητες ιζημάτων από τη λειτουργία των μεγάλων ποταμών που εκβάλλουν σε αυτόν. Η ευρύτερη περιοχή περιβάλλεται από νεοτεκτονικά ρήγματα, πολλά από τα οποία μπορούν να θεωρηθούν ενεργά, με βάση τα κινηματικά τους χαρακτηριστικά, τη συμβατότητά τους με το ενεργό πεδίο των τάσεων και τη μικροσεισμικότητα. Μέρος της πόλης θεμελιώνεται σε πετρώματα του υποβάθρου, κυρίως Μεσοζωϊκής ηλικίας, αλλά το μεγαλύτερο μέρος της βρίσκεται στα ιζήματα που συνιστούν τη λεκάνη του Αξιού, η οποία λειτουργεί ήδη από το Ηώκαινο. Τα ιστορικά δεδομένα δείχνουν ότι η πόλη της Θεσσαλονίκης έχει υποστεί σημαντικές καταστροφές από σεισμούς, από πηγές είτε κοντά στην πόλη, είτε πιο απομακρυσμένες (π.χ. οι σεισμοί του 1829 στη Δράμα και του 1904 στην Κρέσνα). Ο σεισμός του 1759 (MMI IX και M6,6) αναφέρεται ως ο καταστρεπτικότερος που έπληξε ποτέ την πόλη, με ένα εκτιμώμενο επίκεντρο στις εκβολές του Αξιού στο Θερμαϊκό Κόλπο. Συνδυάζοντας τις πιο επικαιροποιημένες τεκτονικές και σεισμολογικές πληροφορίες για την περιοχή, αναπτύχθηκε ένα σενάριο για ένα σεισμό ενδιαμέσου μεγέθους και μοντελοποιήθηκαν η εκτιμώμενη ισχυρή σεισμική δόνηση και τα αναμενόμενα συνσεισμικά φαινόμενα, με ειδική έμφαση στα φαινόμενα ρευστροποίησης, τα οποία προσομοιάζουν με καταστροφές που περιγράφονται σε ιστορικές πηγές.

Κατασκευάστηκαν ζώνες περιοχών ευνοϊκές για τη δημιουργία ρευστοποίησης και εκτιμήθηκε το δυναμικό των γεωλογικών ενοτήτων. Αυτό πραγματοποιήθηκε με τη χρήση γεωλογικών χαρτών (ηλικία και αποθετικά περιβάλλοντα) και επιτόπιων δοκιμών (in situ tests).

Δημοσίευση 3.4.19

Caputo R., Sboras S., Pavlides S. and Chatzipetros A. (2015). Comparison between single-event effects and cumulative effects for the purpose of seismic hazard assessment. A review from Greece, Earth Science Reviews, 148, 94-120, DOI: 10.1016/j.earscirev.2015.05.004.

Στην εργασία αυτή συγκρίνονται δύο βασικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις στην έρευνα ενεργών ρηγμάτων, ιδίως όταν πρόκειται για τις πηγές πληροφόρησης που συμμετέχουν στην εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας. Η πρώτη αφορά έρευνες που μελετούν αποκλειστικά σεισμικά ρήγματα, δηλαδή ρήγματα συνδεδεμένα με συγκεκριμένο(α) σεισμικό(ά) γεγονός(ότα). Η δεύτερη αφορά έρευνες που μελετούν τα γεωλογικά χαρακτηριστικά (με την ευρεία έννοια) των ενεργών ρηγμάτων. Η ανάγκη σύγκρισης των δύο μεθοδολογικών προσεγγίσεων προέκυψε κατά τη συμπλήρωση των παραμέτρων των σεισμικών πηγών της γεωβάσης GreDaSS, καθώς έγινε αντιληπτή μια ποιοτική διαφορά στις πληροφορίες ερχόμενες από τις διάφορες ερευνητικές μεθόδους, καθώς και από την καθολική απουσία σε προηγούμενους καταλόγους σεισμικών πηγών των ρηγμάτων που φέρουν αποδείξεις πρόσφατης δραστηριότητας αλλά δεν συνδέονται με γνωστούς ιστορικά ή ενόργανα καταγεγραμμένους σεισμούς.

Δημοσίευση 3.4.20

Tsoudoulos I.M., Stamoulis K., Caputo R., Koukouvelas I., Chatzipetros A., Pavlides S., Gallousi C., Papanichristodoulou C. and Ioannides K. (2016). Middle–Late Holocene earthquake history of the Gyroni Fault, Central Greece: Insight from optically stimulated luminescence (OSL) dating and paleoseismology, Tectonophysics, 687, 14-27, DOI: 10.1016/j.tecto.2016.08.015.

Το ρήγμα της Γυρτώνης ορίζει το ΒΑ περιθώριο της λεκάνης του Τυρνάβου, ηλικίας Μ.-Α. Τεταρτογενούς. Σε προηγούμενες ερευνητικές εργασίες, αναγνωρίστηκε πρόσφατη τεκτονική δραστηριότητα με βάση γεωλογική χαρτογράφηση, τηλεπισκόπηση και γεωηλεκτρικές τομές. Για την κατανόηση της Ολόκαινικης σεισμοτεκτονικής συμπεριφοράς του ρήγματος, κατασκευάστηκαν δύο παλαιοσεισμολογικές τομές. Για τη χρονολόγηση παλαιών γεγονότων με μεθοδολογία οπτικής φωταύγειας (OSL), ελήφθησαν 25 δείγματα εδάφους και κεραμικών. Η μεθοδολογία OSL εφαρμόστηκε σε αδρόκοκκο χαλαζία, χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο SAR. Ελέγχθηκε επίσης και η καταλληλότητα του υλικού για χρονολόγηση με OSL και διαπιστώθηκε ότι οι ηλικίες που υπολογίστηκαν βρίσκονται σε συμφωνία με τα διαθέσιμα στρωματογραφικά και αρχαιολογικά δεδομένα, καθώς επίσης και με χρονολογήσεις ραδιενεργού άνθρακα. Η παλαιοσεισμολογική ανάλυση έδειξε ότι το ρήγμα δραστηριοποιήθηκε τρεις φορές με επιφανειακές διαρρήξεις κατά το Ολόκαινο, στο διάστημα μεταξύ 1.42 ± 0.06 ka και 5.59 ± 0.13 ka. Επίσης, αναγνωρίστηκε ένα ακόμα παλαιότερο γεγονός, το οποίο δεν ήταν δυνατόν να χρονολογηθεί με ακρίβεια. Τέλος, υπολογίστηκε ένας μέσος ρυθμός ολίσθησης (0.41 ± 0.01 mm/a) και περιόδου επανάληψης (1.39 ± 0.14 ka) Η μέση μετατόπιση ανά γεγονός υπολογίστηκε σε 0,5-0,6 m, μέγεθος το οποίο αντιστοιχεί σε σεισμούς μεγέθους περίπου 6,5.

Δημοσίευση 3.4.21

Delogkos E., Manzocchi T., Childs C., Sachanidis C., Barbas T., Schöpfer M. P. J., Chatzipetros A., Pavlides S. and Walsh J. J. (2016). Throw partitioning across normal fault zones in the Ptolemais Basin, Greece, Geological Society, London, Special Publications, 439, 333-353, DOI: 10.1144/SP439.19.

Το συνολικό άλμα κατά μήκος μίας ρηξιγενούς ζώνης μπορεί να μην συγκεντρώνεται μόνο σε ένα ρήγμα, αλλά να διαμοιράζεται σε πολλούς κλάδους ή μπορεί να διαχέεται μέσα ή κοντά στη ζώνη. Στην εργασία αυτή πραγματοποιείται μία ποσοτική ανάλυση για τον διαμοιρασμό του άλματος με τρία σκέλη: α) στον μεγαλύτερο ρηξιγενές κλάδο, β) σε δευτερεύοντα ρήγματα και γ) σε συνεχή παραμόρφωση με τη μορφή περιστροφής των στρωμάτων σύμφωνα με τη διεύθυνση κίνησης του ρήγματος. Η ανάλυση εφαρμόστηκε σε επτά μεγάλης κλίμακας ρηξιγενείς ζώνες με μέγιστο άλμα 50 m που χαρτογραφήθηκαν σε μία περίοδο τεσσάρων ετών στα ανοικτά ορυχεία λιγνίτη της Μειοκαινικής-Πλειοκαινικής λεκάνης της Πτολεμαΐδας. Η ανάλυση δείχνει ότι οι ρηξιγενείς ζώνες που παραμορφώνουν την ακολουθία μαργών-λιγνιτών είναι περισσότερο οριοθετημένα στα μεγαλύτερα άλματα, με προοδευτικά περισσότερο ποσοστό να παρατηρείται στους μεγαλύτερους κλάδους τους. Πτυχές σύρσης, οι οποίες μπορεί να προκαλούν άλμα έως και 12 m, παρατηρούνται σε μικρότερο ποσοστό του συνόλου. Συμπεραίνεται ότι η αρχική τμηματοποίηση των ζωνών είναι αυτή που κυρίως ελέγχει τη συμπεριφορά της προοδευτικής παραμόρφωσης.

Δημοσίευση 3.4.22

Roumelioti Z., Kiratzi A., Margaris B. and Chatzipetros A. (2017). Simulation of strong ground motion on near-fault rock outcrop for engineering purposes: the case of the city of Xanthi (northern Greece), Bulletin of Earthquake Engineering, 15, 25-49, DOI: 10.1007/s10518-016-9949-9.

Στην εργασία αυτή συνδυάζονται πιθανολογικές και αιτιοκρατικές προσεγγίσεις για την κατανόηση ενός σημαντικού προβλήματος στην τεχνική σεισμολογία, που είναι η πρόβλεψη της ισχυρής εδαφικής κίνησης σε αστικές περιοχές, κοντά σε ενεργά ρήγματα, με περιορισμένη καταγεγραμμένη σεισμικότητα. Εξετάστηκε η περιοχή της Ξάνθης, η οποία βρίσκεται σε μεγάλο επί του πρανούς της ρηξιγενούς ζώνης Καβάλας-Ξάνθης-Κομοτηνής. Σχεδιάστηκαν συνθετικές χρονοσειρές υποβάθρου για να χρησιμοποιηθούν ως πηγές για την ανάλυση φαινομένων σε συγκεκριμένες θέσεις. Επανεξετάστηκε η σεισμική επικινδυνότητα χρησιμοποιώντας την πιθανολογική μέθοδο και κατασκευάστηκαν ρεαλιστικά σεισμικά σενάρια τα οποία εξετάστηκαν αιτιοκρατικά. Τα σενάρια αυτά είναι: α) σεισμός αναφοράς M6,7, περίοδος επανάληψης 100 έτη και απόσταση 30 χλμ. από την πόλη, και β) σεισμός αναφοράς M5,8, περίοδος επανάληψης 475 έτη και απόσταση 3 χλμ. από την πόλη. Τα αποτελέσματα της πιθανολογικής και της αιτιοκρατικής προσέγγισης συμφωνούν σε μεγάλο βαθμό.

Δημοσίευση 3.4.23

Sboras S., Chatzipetros A. and Pavlides S. (2017): North Aegean active fault pattern and the May 24, 2014, Mw 6.9 earthquake. In: Çemen I. and Yilmaz Y. (Eds.), Active Global Seismology: Neotectonics and Earthquake Potential of the Eastern Mediterranean Region, Wiley, 239-272. ISBN: 978-1-118-94498-1.

Το 9ο κεφάλαιο του βιβλίου αποτελείται από δύο βασικά σκέλη. Στο πρώτο γίνεται μια εκτενής ανασκόπηση του γεωδυναμικού και σεισμοτεκτονικού καθεστώτος του Β. Αιγαίου Πελάγους. Στο δεύτερο σκέλος μελετάται ο σεισμός της 24ης Μαΐου 2014: μοντελοποιείται η σεισμική πηγή βάσει σεισμολογικών δεδομένων, υπολογίζεται η μεταβολή των στατικών τάσεων κατά Coulomb και μοντελοποιείται η θεωρητική επιφανειακή παραμόρφωση. Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι τα αμέσως διπλανά ρήγματα κατά μήκος της τάφρου επιβαρύνονται με τάσεις, ενώ το κανονικό ρήγμα της Σαμοθράκης στα βόρεια αποφορτίζεται. Η μεγάλη αντιθετική δομή της τάφρου και το ρήγμα που διασχίζει το νησί της Λήμνου, νότια του σεισμικού ρήγματος, βρίσκονται σε περιοχή όπου οι τάσεις μειώνονται. Ωστόσο, η αντιθετική δομή της τάφρου παρουσιάζει και αύξηση των τάσεων σε ένα μικρό τμήμα της. Τα πιο μακρινά ρήγματα της λεκάνης του Β. Αιγαίου (δυτικότερα) φαίνεται να μην επηρεάζονται. Οι θεωρητικές οριζόντιες μετατοπίσεις δείχνουν ότι η Σαμοθράκη κινείται προς ΒΑ και ελαφρώς αριστερόστροφα, ή ίμβρος προς τα

ΔΒΔ με μικρότερες μετατοπίσεις, ενώ η Λήμνος προς τα ΝΝΔ με ακόμη μικρότερες μετατοπίσεις. Η κατακόρυφη συνιστώσα των παραμορφώσεων δείχνει ότι η Σαμοθράκη ανυψώθηκε, ενώ η Ίμβρος και η Λήμνος κατήλθαν.

Δημοσίευση 3.4.24

Karagianni A., Lazos I. and Chatzipetros A. (in press). Remote sensing techniques in disaster management: Amynteon mine landslides, Greece, In: Altan O., Madhu C., Filiz S. and Tullio Joseph T. (Eds.), Intelligent Systems for Crisis Management, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography, Springer Books. ISBN: 978-3030053291.

Οι φυσικές και ανθρωπογενείς καταστροφές είναι φαινόμενα που μπορούν να επηρεάσουν μεγάλες περιοχές και να έχουν πολλές περιβαλλοντικές, κοινωνικές και οικονομικές επιπτώσεις. Η ανάπτυξη αποτελεσματικών εργαλείων για τη διαχείριση καταστροφών είναι σημαντική για την παρακολούθησή τους και τη μείωση των επιπτώσεών τους. Τα δορυφορικά δεδομένα και οι τεχνικές τηλεπισκόπησης, μπορούν σε συνδυασμό με τις γεωλογικές μελέτες να παράσχουν πολύτιμες πληροφορίες για την παρακολούθηση εν γένει φυσικών κινδύνων, και ειδικότερα κατολισθήσεων. Το κεφάλαιο αυτό αφορά την εκ των υστέρων μελέτη μίας πολύπλοκης ομάδας κατολισθήσεων που συνέβησαν στο ορυχείο του Αμυνταίου τον Ιούνιο του 2017, όπου μεγάλες μάζες Νεογενών λιμναίων και Τεταρτογενών ποταμοχειμάρων ιζημάτων αστόχησαν και μετακινήθηκαν. Η περιοχή μελέτης βρίσκεται στην ενδιάμεση περιοχή μεταξύ δύο μεγάλων ρηγμάτων παράταξης ΒΑ-ΝΔ (ρήγματα Αναργύρων και Βεγόρας). Η παραμόρφωση και η ελάττωση της συνοχής των ιζημάτων, λόγω της δράσης των ρηγμάτων αυτών, σε συνδυασμό με τις εξορυκτικές δραστηριότητες και υδρογεωλογικούς παράγοντες, συνέβαλλαν στην αστοχία των πρηνών. Η κατολίσθηση συνέβη στα νότια πρηνή του ορυχείου και προκάλεσε εκτεταμένες καταρρεύσεις, καταστροφές βαρέως εξοπλισμού, εκκένωση του γειτονικού οικισμού των Αναργύρων και μεγάλη οικονομική ζημία. Για τη μελέτη των επιπτώσεών της χρησιμοποιήθηκαν δορυφορικές εικόνες Landsat 8 και Sentinel 2 (πριν και μετά το γεγονός αντίστοιχα). Εφαρμόστηκαν ψηφιακές τεχνικές επεξεργασίας εικόνας για να ανιχνευθούν οι αλλαγές, ενώ ταυτόχρονα χρησιμοποιήθηκαν και γεωλογικά στοιχεία πεδίου για τη γεωλογική δομή της περιοχής.

Δημοσίευση 3.4.25

Telbizs T., Stergiou C., Mindszenty A. and Chatzipetros A. (accepted). Karst features and related social processes in the region of the Vikos Gorge and Tymphi Mountain (Northern Pindos National Park, Greece), Acta Carsologica.

Λόγω ειδικών συνθηκών (φτωχά εδάφη, έλλειψη νερού, ειδικό μορφοανάγλυφο), οι καρστικές περιοχές διαχρονικά έχουν χαμηλό πληθυσμό και έχουν πληγεί ιδιαιτέρως από την πρόσφατη απομείωσή του. Παρόλα αυτά, η δημιουργία εθνικών πάρκων σε καρστικές περιοχές και η αύξηση του γεωτουρισμού μπορεί να επηρεάσει, ή ακόμα και να αναστρέψει αυτές τις τάσεις. Η εργασία αυτή εξετάζει αυτή την άποψη στο πλαίσιο των γεωτόπων του φαραγιού του Βίκου και της Τύμφης (Ηπειρος). Παρουσιάζονται πρώτα τα γεωλογικά και γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής, το παγετοκαρστικό τοπίο της Τύμφης και οι ιδιαίτεροι σφαιρικοί σχηματισμοί που απαντώνται σε πολλά σημεία. Χρησιμοποιήθηκε ψηφιακή ανάλυση εδάφους για την εξαγωγή μορφομετρικών παραμέτρων για το φαράγγι του Βίκου. Το μέγιστο βάθος του είναι 1144 m, το μέγιστο πλάτος του 2420 m και η μέγιστη αναλογία βάθους/πλάτος είναι 0,76. Επίσης, εξετάστηκαν οι ρυθμοί απομείωσης του πληθυσμού, οι οποίοι στην περιοχή του Ζαγορίου είναι πολύ μεγάλοι. Διαπιστώθηκε ότι υπάρχουν διαφορές μεταξύ των οικισμών, ενώ μία σταθερότητα παρουσιάζουν μόνο λίγοι οικισμοί στα πέριξ του φαραγγιού του Βίκου, οι οποίοι συνδέονται άμεσα με τον τουρισμό. Οι κύριες προκλήσεις ήταν οι διαμάχες μεταξύ των διαχειριστικών αρχών και του τοπικού πληθυσμού, ενώ τώρα υπάρχει αμφιγνωμία μεταξύ του αυξανόμενου τουρισμού και της ανάγκης προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος.

Δημοσίευση 3.5.1

Cheng Shaoping, Fang Zhongjing, Pavlides S. and Chatzipetros A. (1994). Preliminary study of paleoseismicity of the southern Langada-Volvi basin margin fault zone, Thessaloniki, Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, 30, 1, 401-407.

Η εργασία αυτή αποτελεί την πρώτη προσπάθεια στην Ελλάδα για να δοκιμασθούν και να εφαρμοσθούν παλαιοσεισμολογικές μέθοδοι με χρήση καθαρά γεωλογικών κριτηρίων σε ρήγματα του Ελληνικού χώρου και παρουσιάζονται τα πρώτα πρόδρομα αποτελέσματα. Παλαιοσεισμολογικές έρευνες στη Γερακαρού έδωσαν ενδείξεις για την παλαιοσεισμικότητα της ρηξιγενούς ζώνης του νοτίου περιθωρίου της Μυγδονίας λεκάνης. Η πρώτη παλαιοσεισμολογική τομή βρίσκεται στη νοτιότερη διάρρηξη που προκλήθηκε από το σεισμό του 1978 (Ms 6,5) στην περιοχή του μακροσεισμικού επικέντρου, που σήμερα είναι μόλις ορατή σαν μία μικρή διάρρηξη μήκους περίπου 100 m. Η χρονολόγηση με θερμοφωταύγεια διαδοχικών παλαιοεδαφών που βρίσκονται ενδοστρωματωμένα με ένα κολλούβιο του ανώτερου Τεταρτογενούς, δείχνει ότι δύο παλαιοσεισμοί συνέβησαν πριν από περίπου 7.200 και 14.000 χρόνια, με έναν ακόμα πιθανό σεισμό πριν από 21.000 χρόνια. Αυτά τα δεδομένα συμφωνούν με το παρατηρούμενο στην παλαιοσεισμολογική τομή άλμα του ρήγματος, το οποίο έχει μία τιμή ανά γεγονός μεταξύ 6,5 και 16 cm.

Δημοσίευση 3.5.2

Mountrakis D., Pavlides S., Zouros N., Chatzipetros A. and Kostopoulos D. (1996). The 13 May 1995 western Macedonia (Greece) earthquake. Preliminary results on the seismic fault geometry and kinematics, Special Publications of the Geological Society of Greece, 6, 112-121.

Η εργασία αυτή αποτελεί συνέχεια της εργασίας 3.4.1, εμπλουτισμένη με καινούρια στοιχεία υπαίθρου για τις σεισμικές διαρρήξεις του σεισμού της 13^{ης} Μαΐου 1995, την κινηματική των σεισμικών ρηγμάτων και σύγκριση των αποτελεσμάτων με το μηχανισμό γένεσης του σεισμού και τα αποτελέσματα από τη νεοτεκτονική μελέτη της λεκάνης Φλώρινας - Πτολεμαΐδας. Τέλος δίνεται, με βάση κυρίως τα γεωλογικά δεδομένα και την κατανομή των μετασεισμών, μία ερμηνεία για τη γεωμετρία των σεισμικών ρηγμάτων με το βάθος.

Δημοσίευση 3.5.3

Chatzipetros A.A. and Pavlides S.B. (1998). A quantitative morphotectonic approach to the study of active faults; Mygdonia basin, northern Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, 32, 1, 155-164.

Τα τεκτονικά πρηνή των σεισμικά ενεργών ρηγμάτων του νοτίου περιθωρίου της Μυγδονίας λεκάνης διακρίθηκαν, με βάση τη μορφολογία τους, σε τρεις ομάδες ανάλογα με τη σχέση ύψους - γωνίας κλίσης τους. Οι τρεις κατηγορίες πρηνών είναι: α) απότομα πρηνή κατά μήκος ενεργών ρηγμάτων που επηρεάζουν τα πετρώματα του υποβάθρου ($\theta = 17,7 - 2,22 \cdot \log H$), β) μικρότερης γωνίας κλίσης πρηνή στα Νεογενή ιζήματα, και γ) απότομα πρηνή στις Νεογενείς - Τεταρτογενείς αποθέσεις ($\theta = 11,7 + \cdot,4,54 \cdot \log H$). Η γωνία κλίσης τους είναι ανάλογη με το λογάριθμο του ύψους του πρηνούς, ενώ η γωνία κλίσης τους μειώνεται συστηματικά με την ηλικία. Οι παρατηρήσεις αυτές είναι σε συμφωνία με αντίστοιχες παρατηρήσεις σε άλλες περιοχές του κόσμου όπου έχουν μελετηθεί ποσοτικά παρόμοια πρηνή. Τα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά, όπως το ύψος των ρηξιγενών πρηνών, το μήκος των ενεργών ρηγμάτων

και τα άλματα τους σχετίζονται με τα μεγέθη των σεισμών και καταδεικνύεται η άμεση σχέση ποσοτικής γεωμορφολογίας και ενεργού τεκτονικής στην περιοχή.

Δημοσίευση 3.5.4

Χρηστάρας Β., Μουντράκης Δ., Παυλίδης Σ., Μακεδών Θ., Ζούρος Ν., Δημητρίου Α. και Χατζηπέτρος Α. (1998). Τεχνικογεωλογικά προβλήματα στην κατασκευή του νέου Εθνικού οδικού άξονα Κοζάνης-Λάρισας (Τμήμα Κοζάνη-Ρύμνιο), Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 32, 4, 111-120.

Παρουσιάζονται τα αποτελέσματα γεωλογικής χαρτογράφησης και της αξιολόγησης των τεχνικογεωλογικών συνθηκών στην ευρύτερη περιοχή διέλευσης της χάραξης της νέας εθνικής οδού Κοζάνης - Λάρισας στο τμήμα Κοζάνης - Ρυμνίου. Η χάραξη διέρχεται κατά κύριο λόγο από τα Πλειο-Πλειστοκαινικά λιμναία ιζήματα της λεκάνης Κοζάνης - Σερβίων και επηρεάζεται από νεοτεκτονικά ρήγματα δύο κύριων διευθύνσεων: α) ΒΔ - ΝΑ έως ΒΒΔ - ΝΝΑ και β) ΒΔ - ΝΑ, με μεγαλύτερο από τα οποία το ρήγμα του Αγίου Νικολάου στη βόρεια όχθη της λίμνης Πολυφύτου. Έγιναν εργαστηριακές αναλύσεις δειγμάτων από όλα τα μέλη των Πλειο-Πλειστοκαινικών αποθέσεων, από τα αποτελέσματα των οποίων υπολογίσθηκαν οι φυσικές και μηχανικές ιδιότητες τους. Υπολογίσθηκαν οι μηχανισμοί ολίσθησης κατά μήκος των τεχνητών πρηνών με βάση τα κύρια συστήματα διακλάσεων. Τέλος μελετήθηκαν οι τεχνικογεωλογικές παράμετροι στις θέσεις των κύριων τεχνικών έργων και τεχνητών πρηνών.

Δημοσίευση 3.5.5

Παυλίδης Σ., Βαλκανιώτης Σ., Kürzer A., Παπαθανασίου Γ. και Χατζηπέτρος Α. (2005). Νεοτεκτονική δομή της Σαμοθράκης σε σχέση με το ρήγμα της Βόρειας Ανατολίας, Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 37, 19-28.

Οι κυριότερες νεοτεκτονικές δομές της Σαμοθράκης είναι το ρήγμα της βόρειας ακτής του νησιού, το οποίο συνδέεται και με το γεωθερμικό πεδίο και η υποθαλάσσια ρηξιγενής ζώνη της Τάφρου του Βορείου Αιγαίου, η οποία οριοθετεί τις απόκρημνες νοτιοανατολικές ακτές της. Το ρήγμα της Βόρειας Σαμοθράκης είναι ένα κανονικό – πλαγιοκανονικό ρήγμα Α-Δ έως ΔΒΔ – ΑΝΑ διεύθυνσης και διεύθυνσης κλίσης γενικά προς Βορρά. Με γεωμετρικά και γεωμορφολογικά κριτήρια το συνολικό του μήκος των 14 km μπορεί να διακριθεί σε δύο κύρια τμήματα κατά μήκος των βόρειων παρυφών του όρους Σάος (Φεγγάρι), σχεδόν παράλληλα με την ακτογραμμή, καθώς και ένα πιθανό υποθαλάσσιο τρίτο, στην προέκταση του δεύτερου τμήματος προς τα Α. Παρουσιάζει τυπικά μορφοτεκτονικά χαρακτηριστικά, όπως τριγωνικές επιφάνειες, μικρές τιμές δείκτη δαντέλωσης και σημαντικές απότομες μεταβολές των κλάδων του υδρογραφικού δικτύου.

Μεταξύ των δύο τμημάτων, στη θέση Θέρμα, αναπτύσσεται ένας έντονα τεκτονισμένος όγκος οφειλιθικών κυρίως πετρωμάτων, ο οποίος ερμηνεύεται ως γεωμετρικό εμπόδιο ή φράγμα (geometrical barrier). Στο ανατολικό τμήμα του νησιού αναπτύσσονται επίσης μία σειρά μικρότερων παράλληλων / υποπαράλληλων πλαγιοκανονικών ρηγμάτων με αριστερόστροφη συνιστώσα, ΔΒΔ – ΑΝΑ έως ΒΔ – ΝΑ διεύθυνσης. Τα ρήγματα αυτά επηρεάζουν πρόσφατες Τεταρτογενείς αποθέσεις και παρουσιάζουν τυπικές μικροδομές ανθοδομών (flower structures), πλαγιοανάστροφα και ψευδοανάστροφα ρήγματα, κ.ά. Η ρηξιγενής ζώνη του Ν – ΝΑ τμήματος συνδέεται άμεσα με την Τάφρο του Βορείου Αιγαίου με βάθη που κυμαίνονται από 100 – 700 m, με μεγάλες υποθαλάσσιες κλίσεις, ενώ σχηματίζει εντυπωσιακή παράκτια μορφολογία με τουλάχιστον τρεις γενεές τριγωνικών πρηνών και απόκρημνες ακτές συνολικού ύψους 600 – 1000 m.

Οι κύριες και δευτερεύουσες νεοτεκτονικές δομές του νησιού, γεωμετρικά και κινηματικά αποτελούν τυπικές δομές διελκυστικής (transtensional) τεκτονικής, που συνδέονται άμεσα με τη δράση της προέκτασης του ρήγματος της Βόρειας Ανατολίας στην Τάφρο του Βορείου Αιγαίου, και ως εκ τούτου θεωρούνται ενεργές ή πιθανά ενεργές δομές.

Δημοσίευση 3.5.6

Χατζηπέτρος Α., Μιχαηλίδου Α., Τσάπανος Θ. και Παυλίδης Σ. (2005). Μορφοτεκτονική – σεισμοτεκτονική μελέτη των ρηγμάτων Στρατωνίου – Βαρβάρας και Γοματίου – Μεγάλης Παναγίας (Ανατολική Χαλκιδική), Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 37, 127-142.

Τα ρήγματα του Στρατωνίου – Βαρβάρας και Γοματίου – Μεγάλης Παναγίας διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στη διαμόρφωση του αναγλύφου της ευρύτερης περιοχής της Ανατολικής Χαλκιδικής. Από την ποσοτική ανάλυση των μορφοτεκτονικών δεικτών που πραγματοποιήθηκε στην περιοχή μελέτης με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών διαπιστώθηκε ότι το ρήγμα Στρατωνίου – Βαρβάρας αποτελείται από τρία κύρια τμήματα, ενώ το ρήγμα Γοματίου – Μεγάλης Παναγίας από δύο.

Ο συνδυασμός των μορφοτεκτονικών δεικτών δείχνει ότι τόσο το ρήγμα Στρατωνίου – Βαρβάρας, όσο και το ρήγμα Γοματίου – Μεγάλης Παναγίας είναι ενεργά. Από τις υψομετρικές καμπύλες των λεκανών απορροής στην περιοχή μελέτης προκύπτει ότι οι περισσότερες υπολεκάνες βρίσκονται στο «στάδιο της ωριμότητας» και οι τιμές του υψομετρικού ολοκληρώματος κυμαίνονται από 45 – 55%. Για το δείκτη της ασυμμετρίας λεκανών οι συνηθισμένες τιμές κυμαίνονται από 30 – 40%, δηλαδή παρατηρείται μία περιστροφή προς τα δεξιά του κύριου ποταμού, με τιμές περίπου 60%. Η ασυμμετρία των λεκανών απορροής που παρατηρείται, στις περισσότερες περιπτώσεις δεν οφείλεται σε τεκτονική περιστροφή (tilting), αλλά σε λιθολογικούς παράγοντες. Για το δείκτη «λόγος πλάτους κοιλάδας προς ύψος», οι τιμές κυμαίνονται από 0,2 έως 8,0. Σε αρκετές όμως λεκάνες απορροής παρατηρούνται πολύ μικρές τιμές και δείχνουν μία έντονη κατά βάθος διάβρωση λόγω ανύψωσης. Οι τιμές του δείκτη δαντέλωσης κυμαίνονται από 1,1 έως 1,4.

Η υπαίθρια παρατήρηση και τα αποτελέσματα της ανάλυσης των μορφοτεκτονικών δεικτών συγκλίνουν στην άποψη ότι στην περιοχή υπάρχουν νεοτεκτονικές δομές με ενδείξεις πρόσφατων τεκτονικών κινήσεων, όπως εξάλλου αποδεικνύεται από την ιστορική σεισμικότητα (Ιερισσός 1932, Αρναία 1995). Τα μεγέθη των μεγάλων σεισμών που συνέβησαν στην περιοχή έχουν φτάσει στη μέγιστη δυναμικότητά τους, σύμφωνα με τα μήκη των ρηγμάτων. Από την εκτίμηση του σεισμικού δυναμικού, με γεωλογικά δεδομένα, προκύπτει ότι σεισμική δραστηριότητα και των δύο ρηγμάτων (σεισμός σχεδιασμού) είναι της τάξης μεγέθους που κυμαίνεται από $M = 6,0$ έως $M = 6,9$.

Δημοσίευση 3.5.7

Μέλφος Β., Χατζηπέτρος Α., Χατζοπούλου Α., Βασιλειάδου Α., Λαζαρίδης Γ., Βαξεβανόπουλος Μ., Συρίδης Γ., Τσουκαλά Ε. και Παυλίδης Σ. (2005). Γεωλογική, πετρολογική και παλαιοντολογική μελέτη του σπηλαίου της Μαρώνειας στους Ηωκαινικούς νομμουλιτοφόρους ασβεστολίθους στη Θράκη, Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 37, 153-167.

Το σπήλαιο της Μαρώνειας αναπτύσσεται σε ένα νομμουλιτοφόρο ασβεστόλιθο Ηωκαινικής ηλικίας κατά μήκος δύο κύριων ρηγμάτων. Έχει συνολικό μήκος διαδρόμων 2.000 m και η έκτασή του καλύπτει 10.000 m². Χωρίζεται σε δύο τμήματα, το βόρειο και το νότιο και έχει δύο φυσικές εισόδους οι οποίες

ρυθμίζουν το μικροκλίμα. Έχει ιδιαίτερο βιολογικό ενδιαφέρον εξαιτίας της παρουσίας 11 ειδών νυχτερίδων και 31 ειδών ασπονδύλων. Ο διάκοσμός του, όπως μανιταροειδείς σταλαγμίτες, ελικτίτες, μαργαριτάρια και κοράλλια των σπηλαίων, είναι εντυπωσιακός, ενώ οι σταλακτίτες σε πολλούς θαλάμους έχουν αποκολληθεί από την οροφή. Στην κύρια είσοδο του σπηλαίου υπάρχει τραβερτινικό απολιθωματοφόρο ίζημα που διατηρεί οστά και δόντια μεγάλων θηλαστικών, όπως ύαινα και ρινόκερο ηλικίας Μέσου έως Άνω Πλειστοκαίνου, ενώ εντός του σπηλαίου βρέθηκαν πολλά αρτίγονα οστά. Η ανθρώπινη παρουσία χρονολογείται από τα προϊστορικά χρόνια, ενώ το σπήλαιο υπέστη σημαντικές καταστροφές κατά τις τελευταίες δεκαετίες.

Δημοσίευση 3.5.8

Μιχαηλίδου Α., Χατζηπέτρος Α. και Παυλίδης Σ. (2005). Ποσοτική ανάλυση – μορφοτεκτονικοί δείκτες για τις περιοχές των ρηγμάτων Στρατωνίου – Βαρβάρας και Γοματίου – Μεγάλης Παναγίας (Ανατολική Χαλκιδική), Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 38, 14-29.

Η εργασία επικεντρώνεται στο Α – ΒΑ τμήμα της χερσονήσου της Χαλκιδικής, η οποία γεωλογικά ανήκει στη Σερβομακεδονική μάζα και δομείται από λιθολογικούς σχηματισμούς της ενότητας των Κερδυλλίων και του Βερτίσκου. Τα ρήγματα Στρατωνίου – Βαρβάρας και Γοματίου – Μεγάλης Παναγίας μελετήθηκαν με τη χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών ως προς την επίδρασή τους στην επιφανειακή μορφολογία. Οι μορφοτεκτονικοί δείκτες που αναλύθηκαν είναι:

1. Υψομετρική καμπύλη και υψομετρικό ολοκλήρωμα.
2. Ασυμμετρία λεκάνης απορροής.
3. Δαντέλωση στους πρόποδες των ρηξιγενών πρηνών.
4. Μήκος ρέματος – δείκτης κλίσης.
5. Εγκάρσια τοπογραφική ασυμμετρία.
6. Λόγος πλάτους προς ύψος κοιλάδας.

Η ποσοτική μορφοτεκτονική ανάλυση που πραγματοποιήθηκε επιβεβαίωσε τις παρατηρήσεις υπαίθρου σχετικά με την επίδραση των ρηγμάτων στο ανάγλυφο και αποτέλεσε μία από τις πρώτες ολοκληρωμένες μελέτες ποσοτικής μορφοτεκτονικής ανάλυσης στον Ελληνικό χώρο.

Δημοσίευση 3.5.9

Pavlidis S., Caputo R., Sboras S., Chatzipetros A., Papathanasiou G. and Valkaniotis S. (2010). The Greek catalogue of active faults and database of seismogenic sources, Bulletin of the Geological Society of Greece, XLIII (1), 486-494.

Η νέα ερευνητικά προσπάθεια για τη δημιουργία του Ελληνικού Καταλόγου Ενεργών Ρηγμάτων και της Βάσης Δεδομένων Σεισμογενετικών Πηγών έχει τρεις κύριους στόχους: (α) τη συστηματική συλλογή όλων των διαθέσιμων πληροφοριών σχετικά με νεοτεκτονικά, ενεργά και πιθανά ενεργά ρήγματα, καθώς επίσης και ευρύτερους σεισμογενετικούς όγκους στην ευρύτερη περιοχή του Αιγαίου Πελάγους, (β) την ποσοτικοποίηση των κύριων σεισμοτεκτονικών παραμέτρων των διαφόρων πηγών και του σχετιζόμενου βαθμού αβεβαιότητας, και (γ) η παροχή μίας ολοκληρωμένης άποψης για δυνητικά καταστροφικές σεισμογενετικές ζώνες, για μία καλύτερη εκτίμηση του σεισμικού κινδύνου στην Ελλάδα. Το πληροφοριακό υπόβαθρο της βάσης δεδομένων είναι παρόμοιο με αυτό που χρησιμοποιήθηκε στην

Ιταλική Βάση Δεδομένων Μεμονωμένων Σεισμογενετικών Πηγών (DISS). Στην εργασία αυτή παρουσιάζεται η αρχιτεκτονική της νέας βάσης δεδομένων σεισμγενετικών πηγών της ευρύτερης περιοχής του Αιγαίου σε ότι αφορά την Ελλάδα, η πρόοδος που έχει επιτευχθεί έως τώρα και οι μελλοντικές ενέργειες που απαιτούνται.

Δημοσίευση 3.5.10

Christaras B., Syrides G., Papathanassiou G., Chatzipetros A., Mavromatis T. and Pavlides S. (2010). Evaluating the triggering factors of the rock falls of 16th and 21st December 2009 in Nea Fokea, Chalkidiki, northern Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, XLIII (3), 1131-1137.

Η εργασία αυτή παρουσιάζει τα χαρακτηριστικά των βραχοπτώσεων της 16^{ης} και 21^{ης} Δεκεμβρίου 2009 στον επαρχιακό δρόμο Νέων Μουδανιών – Κασσάνδρα, στη Χερσόνησο της Κασσάνδρας (Χαλκιδική). Και οι δύο αυτές βραχοπτώσεις προκάλεσαν καταστροφές στο οδόστρωμα, λόγω των οποίων οι αρχές αποφάσισαν τη διακοπή της κυκλοφορίας μέχρι να κατασκευαστούν κατάλληλα προστατευτικά μέτρα. Για την εκτίμηση του κινδύνου βραχοπτώσεων και την ανάλυση της αστάθειας των πρανών στην περιοχή, η παρούσα εργασία εστιάζει σε τρεις παράγοντες: τη βροχόπτωση, τη στρωματογραφία και την τεκτονική της περιοχής.

Δημοσίευση 3.5.11

Papathanassiou G., Valkaniotis S., Chatzipetros A. and Pavlides S. (2010). Liquefaction susceptibility map of Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, XLIII (3), 1383-1392.

Ο βασικός στόχος της εργασίας αυτής είναι ο καθορισμός ρευστοποιήσιμων ζωνών χρησιμοποιώντας γεωλογικά, γεωμορφολογικά, σεισμολογικά δεδομένα, καθώς και ιστορικά στοιχεία ρευστοποιήσεων. Ένας χάρτης δυνητικά ρευστοποιήσιμων εδαφών μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εργαλείο από τους τελικούς χάρτες για να αποφεύγονται περιοχές οι οποίες μπορεί να ρευστοποιηθούν σε περίπτωση ισχυρού σεισμού. Για την κατασκευή αυτού του χάρτη ελήφθησαν υπόψη δημοσιευμένα στοιχεία για την επιφανειακή γεωλογία (χάρτες ΙΓΜΕ), οι σεισμικές ζώνες της Ελλάδας όπως ορίζονται από τον ΟΑΣΠ και η κατανομή ιστορικών εμφανίσεων ρευστοποιήσεων από τη σχετική βάση δεδομένων DALO v1.0 (<http://users.auth.gr/gpapatha/dalo.htm>). Αρχικά, οι Τεταρτογενείς αποθέσεις ταξινομήθηκαν σε κατηγορίες επιδεκτικότητας με βάση την ηλικία τους και το περιβάλλον απόθεσης, λαμβάνοντας υπόψη και τη σχετική επιτάχυνση σχεδιασμού. Κατόπιν, οι περιοχές στις οποίες εμφανίστηκε ιστορικά ρευστοποίηση αναβαθμίστηκαν στο επόμενο επίπεδο. Ως αποτέλεσμα μπορεί να αναφερθεί ότι οι υψηλότερες επιδεκτικότητες σε ρευστοποίηση απαντώνται στα νησιά του Ιονίου και στον Κορινθιακό Κόλπο.

Δημοσίευση 3.5.12

Kiratzis A., Klimis N., Theodoulidis N., Margaritis V., Makra K., Christaras B., Chatzipetros A., Papathanassiou G., Savvaidis A., Pavlides S., Roumelioti Z., Sapountzi L., Diamantis I., Lazaridis Th., Petala E. and Mimidis K. (2013). Characterization of site conditions in Greece for realistic seismic ground motion simulations: pilot application in urban areas, Bulletin of the Geological Society of Greece, XLVII.

Αντικείμενο της παρούσας εργασίας είναι η παρουσίαση των βασικών ερευνητικών στόχων και των πρώτων αποτελεσμάτων του προγράμματος «Θαλής» για την ταξινόμηση των εδαφικών συνθηκών

στον ελλαδικό χώρο. Οι κύριες ερευνητικές κατευθύνσεις του προγράμματος είναι α) η ανάπτυξη μεθοδολογίας για τον χαρακτηρισμό και την ταξινόμηση των εδαφικών συνθηκών με βάση τα γεωλογικά, γεωμορφολογικά και γεωφυσικά χαρακτηριστικά τους και β) η πιλοτική εφαρμογή των αποτελεσμάτων για την ανάλυση και πρόβλεψη των σεισμικών κινήσεων σε αστικά κέντρα στην Ελλάδα όπως α) στην πόλη της Έδεσσας, β) στην πόλη της Ξάνθης, και γ) στην πόλη των Γρεβενών. Η έρευνα βασίζεται στη συσχέτιση των διαφορετικών γεωλογικών σχηματισμών με την ταχύτητα των εγκαρσίων (διατμητικών) σεισμικών κυμάτων σε βάθη έως 30m, Vs30, χρησιμοποιώντας ως ενδιάμεσο κρίκο γεωτεχνικές παραμέτρους. Η παραπάνω μεθοδολογία πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για την καλύτερη χωρική αποτίμηση των σεισμικών εδαφικών κινήσεων από έναν πραγματικό σεισμό ή από ένα σενάριο σεισμού, συνυπολογίζοντας με τον τρόπο αυτόν και την επιρροή της τοπικής γεωλογίας στη διαμόρφωση της σεισμικής κίνησης. Δυο είναι οι βασικοί στόχοι του έργου: α) η ταξινόμηση των εδαφών και συσχέτισή τους με τις ταχύτητες των εγκαρσίων κυμάτων για την Ελλάδα έτσι ώστε να είναι ευχερέστερος ο χαρακτηρισμός των εδαφικών συνθηκών σε κάθε περιοχή και β) η καλύτερη χωρική αποτίμηση των σεισμικών εδαφικών κινήσεων από έναν πραγματικό σεισμό ή η πρόβλεψη αυτών από ένα σενάριο σεισμού, αφού ο παράγοντας της ενίσχυσης λόγω εδαφικών συνθηκών, θα έχει αξιόπιστα συνυπολογιστεί.

Δημοσίευση 3.5.13

Michail M. and Chatzipetros A. (2013). Morphotectonic analysis of Sperchios basin (Fthiotis, central Greece): implications for fault segmentation, Bulletin of the Geological Society of Greece, XLVII.

Η παρούσα εργασία έχει ως στόχο τη μελέτη μίας από τις σημαντικότερες νεοτεκτονικές δομές των Ελληνίδων, τη λεκάνη του Σπερχειού, με την εφαρμογή συγκεκριμένων μορφοτεκτονικών δεικτών. Το εντυπωσιακό ανάγλυφο της περιοχής, με τις απότομες αλλαγές στη μορφολογική κλίση, διαμορφώνεται κυρίως λόγω της τεκτονικής. Οι πιο σημαντικές δομές αυτής της νεοτεκτονικής λεκάνης, με διάταξη ΔΒΔ-ΑΝΑ είναι τα ρήγματα ΔΒΔ-ΑΝΑ και ΒΔ-ΝΑ παράταξης, τα σημαντικότερα εκ των οποίων συνιστούν το Σύστημα Ρηγμάτων του Σπερχειού (SFS) με διεύθυνση βύθισης κυρίως προς τα ΒΒΑ. Το παράκτιο σύστημα ρηγμάτων (CFS), ορίζει επίσης τη λιγότερο έντονη μορφολογία στα ΒΑ όρια της λεκάνης. Η τμηματοποίηση των νεοτεκτονικών ρηγμάτων συντέλεσε στη λεπτομερή μελέτη του κάθε τμήματος χωριστά και στη πραγματοποίηση μετρήσεων, με βάση τα μορφοτεκτονικά τους χαρακτηριστικά. Η δαντέλωση στους πρόποδες των βουνών (Smf) καθώς και ο λόγος πλάτους κοιλάδας προς ύψος (Vf) ήταν μεταξύ των δεικτών που υπολογίστηκαν στην εργασία αυτή και συνέβαλαν στην αναγνώριση του δυναμικού δραστηριότητας των ρηγμάτων. Τα αποτελέσματα της εργασίας δείχνουν ότι υπάρχει ισχυρή συσχέτιση μεταξύ του ρυθμού ανύψωσης και των μορφοτεκτονικών χαρακτηριστικών των ρηγμάτων, καθώς και μια σαφή διαφοροποίηση των δεικτών μεταξύ των τμημάτων της ρηξιγενούς ζώνης.

Δημοσίευση 3.5.14

Stergiou C., Melfos V., Voudouris P., Michailidis K., Spry P. and Chatzipetros A. (2016). Hydrothermal alteration and structural control of the Vathi porphyry Cu-Au-Mo-U ore system, Kilkis district, N. Greece, Scientific Annals of the School of Geology, Aristotle University of Thessaloniki, 105, 69-74, Greece. ISSN: 1106-9600.

Η υποηφαιστειακή δραστηριότητα, η ανάπτυξη των υδροθερμικών εξαλλοιώσεων, η μεταλλοφορία καθώς και οι δευτερογενείς υπεργενείς διεργασίες στο πορφυριτικό σύστημα της Βάθης ελέγχονται ισχυρά από την δράση περιοχικής και τοπικής κλίμακας τεκτονικών δομών. Η Τριτογενής ρηξιγενής δραστηριότητα προηγήθηκε και έλεγξε ισχυρά την τοποθέτηση του πορφυριτικού τραχειδακίτη και του χαλαζιακού μονζονίτη. Επίσης, η διεύθυνση ανάπτυξης φλεβών κατά μήκος ζωνών διάρρηξης αλλά και

των τύπου πλέγματος φλεβιδίων καθώς και της υπογενούς ποτασικής εξαλλοίωσης είναι ίδια με αυτή της τεκτονικής τοποθέτησης των διεισδυτικών μαγματικών πετρωμάτων. Η ανατομία του πορφυριτικού συστήματος και η ανάπτυξη των μαγματικών πετρωμάτων στην ευρύτερη περιοχή της Βάθης, εντός της ίδιας ζώνης υδροθερμικής εξαλλοίωσης, αποκαλύπτουν την ένταση των τεκτο-μαγματικών και μεταλλογενετικών διεργασιών που έλαβαν χώρα κατά το Τριτογενές.

Δημοσίευση 3.5.15

Delogkos E., Manzocchi T., Childs C., Sachanidis C., Barmpas T., Chatzipetros A., Walsh J.J. and Pavlides S. (2016). Three-dimensional analysis of normal fault zones in Kardias mine, Ptolemais basin, NW Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, L, 15-23.

Έξι ζώνες κανονικών ρηγμάτων, με μεταπτώσεις που κυμαίνονται από λίγα έως 50 μέτρα, μελετήθηκαν μέσα σε ένα ενεργό, επιφανειακό λιγνιτωρυχείο στην Πτολεμαΐδα. Κάθε ρήγμα χαρτογραφήθηκε 20 φορές σε χρονικό διάστημα πέντε ετών, σε διαστήματα περίπου 3 μηνών, καθώς κάθε πρηνές μετακινείται προς τα πίσω κατά 20 με 50 μέτρα λόγω της εκσκαφής, εκθέτοντας καινούργιες εμφανίσεις ρηγμάτων για χαρτογράφηση. Φωτογραφίες και τεκτονικές μετρήσεις εισήχθησαν σε ένα λογισμικό, με πλήρη γεωαναφορά στο τρισδιάστατο χώρο, με αποτέλεσμα ένα τρισδιάστατο όγκο ρηγμάτων “σεισμικής κλίμακας” αλλά με ανάλυση πεδίου, με τις φωτογραφίες να ενεργούν σαν σεισμικές τομές στις αντίστοιχες σεισμικές έρευνες. Χαμηλότερης ανάλυσης 3D μοντέλα παρήχθησαν μετά την γεωλογική ερμηνεία για την ποιοτική και ποσοτική μελέτη της δομής του συστήματος ρηγμάτων σε κλίμακα ορυχείου και υψηλότερης ανάλυσης 3D μοντέλα, για τη μελέτη της δομής της ρηξιγενούς ζώνης σε κλίμακα πεδίου.

Δημοσίευση 3.5.16

Sboras S., Chatzipetros A., Pavlides S., Karastathis V. and Papadopoulos G. (2016). Earthquake triggering effect scenarios during the 2014 sequence in Cephalonia and 2015 earthquake in Lefkada broader areas, Ionian Sea, Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, L, 540-551.

Τα σεισμοτεκτονικά χαρακτηριστικά της σεισμικής ακολουθίας της Κεφαλονιάς το 2014 και του μετέπειτα σεισμού της Λευκάδας το 2015 μελετήθηκαν στην εργασία αυτή. Βάσει σεισμολογικών, τηλεπισκοπικών (InSAR) και γεωλογικών δημοσιευμένων δεδομένων μοντελοποιήθηκαν τα υπαίτια σεισμικά ρήγματα των τριών ισχυρότερων σεισμών της Κεφαλονιάς και του σεισμού της Λευκάδας. Τα 4 μοντέλα ρηγμάτων (σεισμικές πηγές) χρησιμοποιήθηκαν στη μελέτη της μεταφοράς στατικών τάσεων κατά Coulomb τόσο για να εξηγηθούν τα παραπάνω διαδοχικά σεισμικά γεγονότα, όσο και για να προσδιοριστεί το καθεστώς των τάσεων για γνωστά ενεργά ρήγματα της γύρω περιοχής. Τα αποτελέσματα δείχνουν μια πολυπλοκότητα στην κατανομή της μεταβολής των τάσεων με εξαίρεση το ρήγμα του σεισμού της Λευκάδας, το οποίο παρουσιάζει πολύ μικρή φόρτιση στο νότιο άκρο του, και το ρήγμα «Άσος-Σκάλα», το οποίο φαίνεται ότι ανακουφίζεται από όλη τη δραστηριότητα των τεσσάρων σεισμών της Κεφαλονιάς και Λευκάδας.

Δημοσίευση 3.5.17

Tsodoulos I., Chatzipetros A., Koukouvelas I., Caputo R., Pavlides S., Stamoulis K., Gallousi C., Papatristodoulou C., Ioannides K., Belesis A., Kremastas E. and Kalyvas D. (2016). Palaeoseismo-logical investigation of the Gyrtoni fault (Thessaly, central Greece), *Bulletin of the Geological Society of Greece*, **L, 552-562.**

Για την κατανόηση της πρόσφατης σεισμοτεκτονικής συμπεριφοράς του ρήγματος της γυρτώνης στη ΒΑ Θεσσαλία, έγινε ανασκαφή δύο παλαιοσεισμολογικών τομών. Για τη χρονολόγηση της σεισμικής δράσης του ρήγματος λήφθηκαν 25 δείγματα από ποτάμια και κολλουβιακές αποθέσεις ιζημάτων, καθώς και από θραύσματα κεραμικής και από τα δύο τεμάχια του ρήγματος. Για τη χρονολόγησή τους εφαρμόστηκε η μέθοδος της Οπτικά Προτρεπόμενης Φωταύγειας (OSL). Η παλαιοσεισμολογική ανάλυση των δύο τομών παρέει ενδείξεις για την ύπαρξη τουλάχιστον τριών παλαιοσεισμικών γεγονότων. Η παρατηρούμενη μετατόπιση ανά γεγονός είναι ~50 εκ. μέγεθος ροπής σεισμού $M_w 6.5 \pm 0.1$, που αντιστοιχεί περίπου σε σεισμό με $M 6.5$. Ο μέσος ρυθμός ολίσθησης που υπολογίστηκε είναι $0,41 \pm 0,01$ mm/a και η μέση περίοδος επανάληψης των $1,39 \pm 0,14$ ka. Τεκμηριώθηκε η ενεργότητα του ρήγματος και η περίοδος επανάληψης ισχυρών σεισμών πριν από το πιο πρόσφατο σεισμικό συμβάν (ελάχιστη ηλικία $1,42 \pm 0,06$ ka). Τα ευρήματα αυτά αποτελούν στοιχεία που συντείνουν στην Εκτίμηση της Σεισμικής Επικινδυνότητας της περιοχής.

Δημοσίευση 3.5.18

Bitharis S., Fotiou A., Pikridas C., Rossikopoulos D., Pavlides S. and Chatzipetros A. (2016). The Samothrace earthquake of May 2014 and the displacements estimations using permanent GPS stations data, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, **L, 1545-1552.**

Η συμβολή των δικτύων GPS στην παρακολούθηση σεισμικών φαινομένων είναι σημαντική καθώς παρέχει άμεση γεωμετρική πληροφορία στο γήινο φλοιό χρησιμοποιώντας δορυφορικές παρατηρήσεις. Στη παρούσα μελέτη εξετάζονται οι μετακινήσεις στη θέση των μόνιμων σταθμών GPS, που προέρχονται από έντονα σεισμικά φαινόμενα στη περιοχή του Β. Αιγαίου μετά τον έντονο σεισμό στις 24 Μαΐου του 2014. Οι μετακινήσεις στο οριζόντιο επίπεδο μετά το σεισμό για το νησί της Σαμοθράκης εκτιμήθηκαν σε 9.4 cm και για το νησί της Λήμνου σε 5.2 cm αντιστοίχως. Διάστημα μελέτης επτά ημερών ήταν ικανό για να φανεί ότι η παραμόρφωση εξελίχθηκε σταδιακά σε διάστημα δύο ημερών.

Δημοσίευση 3.5.19

Kazakis N., Kantiranis N., Kaprara M., Mitrakas M., Vargomezis G., Voudouris K., Chatzipetros A., Kalaitzidou K. and Filippidis A. (2016). Potential toxic elements (PTEs) in ground and spring water, soils and sediments: an interdisciplinary study in Anthemountas basin, N. Greece, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, **L, 2171-2181.**

Υπόγεια και πηγαία νερά, εδάφη και ιζήματα της λεκάνης του Ανθεμούντα (Βόρεια Ελλάδα) αναλύθηκαν για την πιθανή παρουσία τοξικών στοιχείων (PTEs: Potential Toxic Elements). Συνολικά αναλύθηκαν, 23 δείγματα εδαφών και ιζημάτων, 3 υπόγειων (γεωτρήσεων) και 2 πηγαίων νερών. Η συγκέντρωση του Ni σε εδάφη και ιζήματα έφθασε τιμές έως τα 2169 mg/kg και ο υψηλός συντελεστής συσχέτισής του με το Cr, δηλώνει τη γηγενή προέλευση του Ni από τα οφιολιθικά πετρώματα. Η συγκέντρωση του As κυμαίνεται από 3 έως 110 mg/kg σε εδάφη και ιζήματα, με την υψηλότερη συγκέντρωση να παρατηρείται στον τραβερτίνη. Τα πηγαία νερά χαρακτηρίζεται από υψηλές συγκεντρώσεις As (έως 235 µg/L), Na, K, Fe και Zn, δηλώνοντας ότι τα υδροθερμικά ρευστά επηρεάζουν άμεσα και επιδρούν στους αστρίους του γρανοδιορίτη του Μονοπήγαδου. Αντίθετα, στα υπόγεια νερά, η συγκέντρωση του As έφθασε τιμές έως και 18 µg/L. Οι γεω-ηλεκτρικές τομογραφίες που πραγματοποιήθηκαν γύρω από τις γεωτρήσεις των υπόγειων υδάτων, αποκάλυψαν την παρουσία κανονικών ρηγμάτων, που τοπικά συνδέουν τα γεωθερμικά ρευστά με το επιφανειακό πορώδη υδροφορέα. Η παρουσία του As στον επιφανειακό πορώδη υδροφορέα, οφείλεται στις εισροές από τα γεωθερμικά νερά διαμέσου αυτών των κανονικών ρηγμάτων.

Δημοσίευση 3.5.20

Syrides G., Pavlides S. and Chatzipetros A. (2017). *The geological structure of Kastis hill archaeological site, Amphipolis, eastern Macedonia, Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, 51, 38-51. DOI: 10.12681/bgsg.14333.*

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται ερευνητικά αποτελέσματα για τη γεωλογική δομή του λόφου Καστά στην Αμφίπολη, καθώς επίσης και της ευρύτερης περιοχής. Πρόκειται για γεωλογικές και γεωμορφολογικές παρατηρήσεις του λόφου Καστά, του λεγόμενου λόφου «133» και της περιβάλλουσας περιοχής, σε ότι αφορά τη γεωλογική τους δομή, τη στρωματογραφία και το παλαιοπεριβάλλον. Στον λόφο Καστά έχει ανασκαφεί ο μεγαλύτερος τάφος που έχει ανακαλυφθεί έως τώρα στην Ελλάδα. Τα πρηνή του τύμβου καταγράφηκαν και μοντελοποιήθηκαν με λεπτομέρεια χρησιμοποιώντας φωτογραμμετρικές μεθόδους κοντινού πεδίου. Επίσης, συζητείται το πρόβλημα του διαχωρισμού των φυσικών από τις ανθρωπογενείς αποθέσεις. Το μεγαλύτερο μέρος του όγκου του λόφου Καστά αποτελείται από φυσικά ιζήματα, τα οποία εμφανίζονται ως εναλλασσόμενα στρώματα γκρίζας συνεκτικής και χαλαρής άμμου, με χάλικες και τοπικά κροκάλες. Αργιούχα στρώματα πάχους έως 20-30 cm παρεμβάλλονται ανάμεσα στα στρώματα άμμου. Στην κορυφή του λόφου, οι ανθρωπογενείς αποθέσεις είναι τυπικές των Μακεδονικών τύμβων, με εναλλαγές αργίλων και εδάφους για τη σφράγιση και σταθεροποίησή τους. Παρατηρήθηκαν οριζόντες παλαιοεδαφών τόσο στα φυσικά ιζήματα, όσο και στις ανθρωπογενείς αποθέσεις. Δύο οριζόντες χρονολογήθηκαν με διαφορετικές μεθόδους (OSL και 14C AMS), δείχνοντας ανάπτυξη διαδοχικών αποθέσεων κατά τη διάρκεια της Εποχής του Σιδήρου, την Αρχαϊκή και την Κλασσική περίοδο. Η χρονολόγηση με τη μέθοδο AMS ενός θραύσματος ξυλάνθρακα που συνδέεται άμεσα με την κατασκευή του κυρίως μνημείου, έδειξε βαθμονομημένη ηλικία 2.310 BP (360 π.Χ.).

Δημοσίευση 3.5.21

Pavlides S., Chatzipetros A., Papathanasiou G., Georgiadis G., Sboras S. and Valkaniotis S. (2017). *Ground deformation and fault modeling of the 2016 sequence (24 Aug. – 30 Oct.) in central Apennines (Central Italy), Bulletin of the Geological Society of Greece, 51, 76-112. DOI: 10.12681/bgsg.14334.*

Μια σειρά ενεργοποίησης ρηγμάτων με πέντε μέτριους/ισχυρούς σεισμούς μεγέθους $M_w=5.5$ έως $M_w=6.6$ έλαβε χώρα στα κεντρικά Απέννινα, Ιταλία, μεταξύ της 24^{ης} Αυγούστου έως την 30^η Οκτωβρίου 2016. Η εργασία αυτή παρουσιάζει τα αποτελέσματα από την μελέτη των εδαφικών διαρρήξεων στην περιοχή του Monte Vettore, Vettoreto και Norcia. Επιφανειακές συν-σεισμικές διαρρήξεις παρατηρήθηκαν στα τμήματα Vettore και Vettoreto του ρήγματος για αρκετά χιλιόμετρα (~7 km) μετά τους σεισμούς του Αυγούστου, οι οποίες επαναδραστηριοποιήθηκαν και επεκτάθηκαν προς βόρεια κατά τους σεισμούς του Οκτωβρίου. Διαρρήξεις με μετατοπίσεις 5-15 cm καταγράφηκαν στα κορήματα, στον μανδύα αποσάθρωσης και στους σχηματισμούς του υποβάθρου, κυρίως κατακερματισμένα ανθρακικά πετρώματα με μικρές τεκτονικές επιφάνειες. Μετά την σεισμική ακολουθία του Οκτωβρίου, η συν-σεισμική μετατόπιση διπλασιάστηκε και ξεπέρασε τοπικά τα 50 cm. Πλάγιες λήψεις χαμηλού ύψους πάρθηκαν σε διάφορα σημεία με τη χρήση UAV και τρισδιάστατες απεικονίσεις δημιουργήθηκαν με τη χρήση φωτογραμμετρικών μεθόδων. Πολυάριθμες βραχοπτώσεις, κατολισθήσεις και εδαφικές ροές καταγράφηκαν κυρίως σε περιοχές έντονου αναγλύφου και κατά μήκος τεχνητών πρηνών του οδικού δικτύου. Η χαρτογράφηση των κατολισθητικών φαινομένων συμπληρώθηκε με τη χρήση δορυφορικών οπτικών εικόνων για την ευρύτερη περιοχή της σεισμικής ακολουθίας. Οι πρώτοι τέσσερις σεισμοί συνδέονται με τέσσερα αντίστοιχα ρηξιγενή τμήματα κατά μήκος των ορεινών όγκων Gorzano και Vettore. Ο τελευταίος και ισχυρότερος σεισμός προήλθε ως αποτέλεσμα της συνένωσης και συνολικής διάρρηξης κάποιων εκ των προηγούμενων τμημάτων. Τα τμήματα των ρηγμάτων προσομοιώθηκαν ως πέντε σεισμικές πηγές ώστε να υπολογιστεί η μεταβολή των στατικών τάσεων που προκλήθηκε μετά τη λήξη της σεισμικής ακολουθίας. Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι είναι δυνατή η επίσπευση της ενεργοποίησης γειτονικών ρηγμάτων που βρίσκονται κατά μήκος και εκατέρωθεν της διεύθυνσης των πέντε σεισμικών πηγών, ενώ ρήγματα που βρίσκονται εγκάρσια στη παράταξη των σεισμικών πηγών, τόσο στη περιοχή

του ανερχόμενου όσο και του κατερχόμενου τεμάχους, πιθανώς να καθυστερήσουν την επαναδραστικοποίησή τους λόγω πτώσης των τάσεων.

Δημοσίευση 3.5.22

Telbizs T., Stergiou C., Mindszenty A. and Chatzipetros A. (2018). Karst features of Vikos Gorge and Tymphi Mountain and their relation to nature protection and tourism, *Karsztfejlődés*, 23, 187-206. DOI: 10.17701/18.187-206.

Πρόκειται για εργασία δημοσιεύμένη στην Ουγγρική γλώσσα σε περιοδικό καρστικής γεωλογίας. Εξετάζονται τα κραστικά φαινόμενα στην περιοχή του Βίκου – Τύμφης, η σχέση τους με τη γεωλογία και την τεκτονική και παρουσιάζονται αποτελέσματα γεωμορφολογικών αναλύσεων με τη χρήση ψηφιακών μοντέλων εδάφους. Παρουσιάζονται επίσης ορισμένα ανθρωπογεωγραφικά συμπεράσματα σε σχέση με την ανάπτυξη της περιοχής και τις περιβαλλοντικές πιέσεις που αυτή δέχεται.

Δημοσίευση 3.6.1

Chatzipetros A. and Pavlides S. (1994). Late Quaternary fault scarps and paleoseismology of the active basin of Mygdonia, Thessaloniki seismogenic area, northern Greece, U.S. Geological Survey Open-File Report, 94-568, 35-37.

Η εργασία αυτή παρουσιάστηκε σε ειδικευμένο συνέδριο εργασίας (workshop) στις Η.Π.Α. και δημοσιεύθηκε με τη μορφή μικρής εργασίας (short paper) σε ειδική έκδοση της σειράς USGS Open-File Report. Συνοψίζει τα πρώτα αποτελέσματα της παλαιοσεισμολογικής έρευνας στη Μυγδονία λεκάνη, καθώς επίσης και τα αποτελέσματα της μορφοτεκτονικής ανάλυσης των ρηξιγενών πρηνών. Η σύγκριση των σχέσεων διάβρωσης των ρηξιγενών πρηνών στη Μυγδονία λεκάνη με αντίστοιχες σε άλλες περιοχές παγκόσμια, έδειξε ότι βρίσκονται σε συμφωνία.

Δημοσίευση 3.6.2

Mountrakis D., Pavlides S., Chatzipetros A., Meletlidis S., Tranos M., Vougioukalakis G. and Kiliass A. (1996). Active deformation of Santorini, In: Casale R., Fytikas M., Sigvaldasson G. and Vougioukalakis G. (Eds.), *Proceedings of the 2nd Workshop on European Laboratory Volcanoes, Santorini, 2-4 May 1996*, 13-22.

Μελετάται η ενεργός τεκτονική της νήσου Σαντορίνης και υπολογίζεται το ενεργό πεδίο τάσεων που επιδρά σήμερα στη διαμόρφωση του νησιού. Χρησιμοποιούνται επίσης γεωμορφολογικά και μορφοτεκτονικά κριτήρια για την εξαγωγή των συμπερασμάτων. Η ανάπτυξη των φλεβών (dykes) που εμφανίζονται στην καλδέρα και οφείλονται σε διεισδύσεις ηφαιστειακού υλικού μέσα σε διαρρήξεις των ηφαιστειακών πετρωμάτων ως αποτέλεσμα τεκτονικής καταπόνησης, αναπτύσσονται με κύρια παράταξη ΒΑ - ΝΔ. Σε μικρότερο ποσοστό εμφανίζονται επίσης φλέβες με διεύθυνση παράταξης ΒΒΑ - ΝΝΔ και ΒΔ - ΝΑ Η κύρια ΒΑ - ΝΔ διεύθυνση ανάπτυξης συμφωνεί και με άλλα γραμμικά στοιχεία του νησιού, όπως ανάπτυξη ηφαιστειακών κέντρων (Καμμένη, Κολούμπος), φωτογραμμώσεις, προσανατολισμός γεωφυσικών ανωμαλιών, ρηγμάτων στη στεριά κ.ά., γεγονός που δηλώνει πράγματι την τεκτονική προέλευση των ηφαιστειακών φλεβών. Το πεδίο τάσεων που υπολογίστηκε από στοιχεία κανονικών και οριζόντιας μετατόπισης ρηγμάτων, έδωσε τον άξονα εφελκυσμού του ελλειψοειδούς των τάσεων σε ΝΝΔ - ΒΒΑ ανάπτυξη και υποοριζόντια θέση, διεύθυνση που συμφωνεί με αυτή που υπολογίστηκε από

τα στοιχεία των φλεβών για τον άξονα σ3. Η κινηματική και δυναμική ανάλυση των πρόσφατων ρηξιγενών δομών του νησιού, καθώς και η γεωμετρία των δομών αυτών, έδειξε ότι η ενεργός διάρρηξη πιθανώς να οφείλεται σε μία μεγαλύτερης κλίμακας δεξιόστροφη ζώνη διάτμησης ή σε μορφή διαξονικού (biaxial) εφέλκυσμού ανάλογη με αυτή που προτείνεται για άλλα νησιά των Κυκλάδων.

Δημοσίευση 3.6.3

Pavlidis S., Mountrakis D., Chatzipetros A., Zouros N. and Kostopoulos D. (1997). The Grevena-Kozani (May 13, 1995) earthquake, western Macedonia, Greece: seismogenic faulting in an "aseismic" area, In: G. Papadopoulos and K. Makropoulos (Eds), Proceedings of ESC 3rd Workshop "Statistical models and methods in seismology. Applications on prevention and forecasting of earthquakes", Thera, 18-20 September 1995

Ο σεισμός της 13ης Μαΐου 1995 ($M_s = 6,6$) στην περιοχή των Γρεβενών – Κοζάνης έγινε σε μία περιοχή πολύ χαμηλής σεισμικότητας. Στην περιοχή επικρατούν κανονικά ρήγματα ΒΑ – ΝΔ παράταξης που ήταν ενεργά κατά τη διάρκεια του Τεταρτογενούς, με κυρίαρχο το μεγάλο ρήγμα των Σερβίων (ή ρήγμα Α-Λιάκμονα). Το μήκος των επιφανειακών διαρρήξεων του σεισμού του 1995 ήταν 10-15 km μεταξύ των οικισμών Παλαιοχωρίου – Σαρακήνας – Νησιού, ενώ το συνολικό μήκος του ενεργοποιημένου ρήγματος ήταν 30 km από το ΒΑ του άκρο (Ρύμνιο). Στην πλειόσειστη περιοχή παρατηρήθηκαν πλήθος άλλων επιφανειακών εκδηλώσεων, όπως αντιθετικά και συνθετικά ρήγματα, κατολισθήσεις, πτώσεις βράχων, ρευστοποιήσεις, κλπ. Η πιο χαρακτηριστική εμφάνιση ήταν το αντιθετικό ρήγμα του Χρωμίου παράταξης Α-Δ και το αντιθετικό ρήγμα του Φελλίου, στη ΝΔ απόληξη του κύριου σεισμικού ρήγματος. Οι επιφανειακές εκδηλώσεις καλύπτουν μία περιοχή μήκους τουλάχιστον 50 km και πλάτους 30 km. Οι επιφανειακές διαρρήξεις ακολουθούν συνήθως προϋπάρχουσες δομές. Το πεδίο των τάσεων που υπολογίστηκε από τα σεισμικά ρήγματα είναι σε συμφωνία, τόσο με το μηχανισμό γένεσης του σεισμού, όσο και με το πεδίο των τάσεων κατά τη διάρκεια του Τεταρτογενούς, όπως αυτό υπολογίστηκε από στοιχεία γραμμώσεων ολίσθησης σε επιφάνειες ρηγμάτων. Είναι επίσης συμβατό με τα ανύσματα του ενεργού πεδίου των τάσεων στην εσωτερική περιοχή του χώρου του Αιγαίου.

Η εργασία είναι μερικώς επικαλυπτόμενη με την εργασία 3.5.2.

Δημοσίευση 3.6.4

Pavlidis S., Mountrakis D., Zouros N. and Chatzipetros A. (1997). Active fault geometry and kinematics in Greece: the Thessaloniki ($M_s = 6.5$, 1978) and Kozani-Grevena ($M_s = 6.6$, 1995) earthquakes-two case studies, In: Ye Hong (Ed.), Proceedings of the 30th International Geological Congress, Beijing, China, Volume 5: Contemporary Lithospheric Motion - Seismic Geology

Δύο σεισμογενετικές περιοχές του βορειοελλαδικού χώρου εξετάζονται ως χαρακτηριστικές περιπτώσεις για τη μελέτη της γεωμετρίας, της κινηματικής και της τμηματοποίησης (segmentation) σεισμικών ρηγμάτων της Μυγδονίας (σεισμός 1978, $M_s = 6,5$) και της Δυτικής Μακεδονίας (σεισμός 1995, $M_s = 6,6$). Και οι δύο περιοχές χαρακτηρίζονται από τυπικά κανονικά ενεργά ρήγματα τα οποία έδωσαν παρόμοιας μορφής και επιφανειακής κατανομής διαρρήξεις με ίδιες μετατοπίσεις κατά μήκος μιας κύριας διεύθυνσης ρήγματος Α - Δ, μήκους 10 και 20 km αντίστοιχα. Η διαδικασία της διάρρηξης επεκτάθηκε και στις δύο περιπτώσεις σε μία ποικιλία μικρότερων δομών (συνθετικά και αντιθετικά ρήγματα, κ.ά.) ώστε να αναδεικνύονται οι ομοιότητες της γεωμετρικής κατανομής των διαρρήξεων και στις δύο σεισμογενετικές περιοχές. Αναδεικνύεται ο χαρακτήρας της πολυδιάρρηξης που δυσκολεύει την εφαρμογή ασφαλών κριτηρίων για το χαρακτηρισμό και το διαχωρισμό επί μέρους τμημάτων (segments) των

ενεργών ρηγμάτων. Η πολυπλοκότητα αυτή είναι αποτέλεσμα της επαναδραστηριοποίησης κληρονομημένων δομών του ανώτατου φλοιού, κυρίως αλπιδικών επωθητικών δομών.

Δημοσίευση 3.6.5

Μουντράκης Δ., Παυλίδης Σ., Ζούρος Ν., Χατζηπέτρος Α. και Κωτσής Η. (1998). Ο σεισμός Κοζάνης-Γρεβενών της 13^{ης} Μαΐου 1995. Επιφανειακές εκδηλώσεις ρηγμάτων-Νεοτεκτονικές μελέτες-Τεκτονικός κίνδυνος, Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο Σεισμός της 13ης Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 29-57.

Ο σεισμός της 13^{ης} Μαΐου 1995 στην περιοχή Κοζάνης - Γρεβενών προξένησε σημαντικές καταστροφές σε οικισμούς και τεχνικά έργα. Εξετάζεται σε ανασκόπηση η γεωλογία της ευρύτερης περιοχής μελέτης τόσο του αλπικού και προαλπικού υποβάθρου, όσο και των υπερκείμενων ιζημάτων. Επίσης περιγράφεται η τεκτονική δομή της περιοχής, και αναφέρονται οι αλπικές και οι νεοτεκτονικές φάσεις παραμόρφωσης. Η σεισμοτεκτονική ανάλυση των δεδομένων της σεισμικής ακολουθίας έδειξε ότι ενεργοποιήθηκε μόνο ένα τμήμα της ρηξιγενούς ζώνης του Αλιάκμονα. Οι επιφανειακές εκδηλώσεις των σεισμικών ρηγμάτων ταξινομήθηκαν σε τρεις κατηγορίες: α) η γραμμή Ρυμνίου - Παλαιοχωρίου - Σαρακήνας - Φελλίου, β) η γραμμή Χρωμίου - Βάρη - Μυρσίνας και γ) οι δευτερεύουσες διαρρήξεις. Ως ολοκληρωμένο παράδειγμα μελέτης και παρατήρησης μακροσεισμικών φαινομένων αναφέρεται ο οικισμός του Παλαιοχωρίου. Περιγράφεται η γεωμορφολογία, η γεωλογία κ.λπ. τεκτονική της ευρύτερης περιοχής του οικισμού, καθώς επίσης και ορισμένα αποτελέσματα της παλαιοσεισμολογικής έρευνας. Τέλος, στο παράρτημα της εργασίας αναφέρονται όλες οι επιφανειακές σεισμικές εκδηλώσεις που παρατηρήθηκαν στην πλειόσειστη περιοχή από την ομάδα μελέτης.

Δημοσίευση 3.6.6

Παυλίδης Σ., Χατζηπέτρος Α., Γκουντρομίχου Χ., Αυγερόπουλος Π., Γιαννάτος Γ. και Βάσιος Δ. (1999). Μορφοτεκτονικά κριτήρια αναγνώρισης ενεργών ρηγμάτων στην περιοχή Αρκίτσας – Αγίου Κωνσταντίνου – Καμένων Βούρλων, 5^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα, 11-13 Νοεμβρίου 1999.

Στην περιοχή που βρίσκεται ανάμεσα στην Αταλάντη και τα Καμένα Βούρλα εντοπίζεται μία από τις εντυπωσιακότερες ζώνες κανονικών ρηγμάτων στην Ελλάδα, που διαμόρφωσαν το βόρειο Ευβοϊκό κόλπο. Για τη μελέτη της ζώνης, πραγματοποιήθηκε μία λεπτομερής χαρτογράφηση των ρηγμάτων σε κλίμακα 1:5.000. Χρησιμοποιήθηκαν επίσης γεωμορφολογικά κριτήρια για τον καθορισμό του βαθμού ενεργότητας των ρηγμάτων, και έγινε και μία λεπτομερής μορφοτεκτονική χαρτογράφηση, με βάση τη μεθοδολογία που προτείνεται από την INQUA (International Quaternary Association), χρησιμοποιώντας στοιχεία υπαίθρου και λεπτομερείς αεροφωτογραφίες κλίμακας 1:6.000. Η μορφοτεκτονική χαρτογράφηση ήταν σε συμφωνία με τη γεωλογική-τεκτονική, δείχνοντας έτσι ότι τα ρήγματα της ζώνης είναι ενεργά, αφού επηρεάζουν άμεσα την τοπική γεωμορφολογία με απότομα πρανή, ανωμαλίες στην κοίτη των ρεμάτων, διαδοχικές γενιές αλλουβιακών ριπιδίων, κλπ.

Δημοσίευση 3.6.7

Pavlidis S., Caputo R. and Chatzipetros A. (2000). Empirical relationships among earthquake magnitude, surface ruptures and maximum displacement in the broader Aegean region, In: Panayides I., Xenophonos C. & Malpas J. (eds.), Proceedings of the Third International Conference on the Geology of the Eastern Mediterranean, Nicosia, Cyprus, 23-26 September 1998, 159-168.

Έγινε στατιστική επεξεργασία όλων των διαθέσιμων πληροφοριών σχετικά με επιφανειακές εκδηλώσεις των ιστορικών σεισμών στον ευρύτερο χώρο του Αιγαίου, με βάση ιστορικά, γεωλογικά και γεωμορφολογικά δεδομένα. Για τις επιφανειακές διαρρήξεις καθορίστηκαν το μήκος τους (SRL), η μέγιστη παρατηρηθείσα μετατόπιση (MD) και η μέση μετατόπιση (AD). Λόγω των διαφορετικών πηγών προέλευσης των πληροφοριών, έγινε μία αξιολόγηση της αξιοπιστίας των αναφορών. Συνολικά χρησιμοποιήθηκαν στοιχεία από 32 μεγάλους σεισμούς (26 στον 20^ο και 6 στο 19^ο αιώνα), με σκοπό να υπολογιστούν εμπειρικές σχέσεις μεταξύ των παραπάνω μεγεθών και του μεγέθους του σεισμού. Οι σχέσεις που υπολογίστηκαν είναι $M_s = 1,03\log(\text{SRL}) + 5,3$ και $M_s = 0,59\log(\text{MD}) + 6,76$ με σχετικά καλή κατανομή ($R^2 = 0,71$ και $0,60$ αντίστοιχα). Δείχθηκε ότι τα μεγέθη SRL και MD στην ευρύτερη περιοχή του Αιγαίου είναι συστηματικά μικρότερα από αντίστοιχα παρατηρηθέντα μεγέθη σε άλλες περιοχές του κόσμου, αλλά παρόμοια με αυτά που μετρώνται στην ανατολική Μεσόγειο και τη Μέση Ανατολή.

Δημοσίευση 3.6.8

Pavlidis S., Chatzipetros A. and Caputo R. (2000). Earthquake fault ruptures of the broader Aegean region as quantitative input to seismic hazard assessment, Proceedings of the Hokudan International Symposium and School on Active Faulting, Hokudan, Japan, 17-26 January 2000, 371-375.

Αποτελεί μία πρώτη έκδοση της προηγούμενης εργασίας (αρ.), όπου έγινε η στατιστική ανάλυση των διαθέσιμων δεδομένων μεγάλων σεισμών στην ευρύτερη περιοχή του Αιγαίου πελάγους και υπολογίστηκαν εμπειρικοί τύποι για τη συσχέτιση μεταξύ μέγιστης μετατόπισης (MD) και μήκους επιφανειακών διαρρήξεων (SRL). Οι τύποι που υπολογίστηκαν είναι ελαφρώς διαφορετικοί από αυτούς της εργασίας , καθώς έγινες διαφορετική αξιολόγηση των δεδομένων. Οι αντίστοιχες εξισώσεις είναι $M_s = 1,05\log(\text{SRL}) + 5,27$, $M_s = 0,64\log(\text{MD}) + 6,76$ και $\text{MD} = 0,06(\text{SRL}) - 0,29$. Καθορίστηκαν επίσης και οι εξισώσεις που περιγράφουν τη δυσμενέστερη κατάσταση (worst case scenario), οι οποίες είναι $M_s = 0,46\log(\text{SRL}) + 5,98$ και $M_s = 0,046(\text{SRL}) + 6,6$ για το μήκος της επιφανειακής διάρρηξης, και $M_s = 1,41\log(\text{MD}) + 6,19$ και $M_s = 0,62\log(\text{MD}) + 6,77$ για τη μέγιστη μετατόπιση. Οι τελευταίες τέσσερις εξισώσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την εκτίμηση του μεγέθους των επιφανειακών εκδηλώσεων ενός σεισμού σε μελέτες σεισμικού κινδύνου (Seismic Hazard Assessment – SHA) σε περιοχές του ευρύτερου χώρου του Αιγαίου.

Δημοσίευση 3.6.9

Chatzipetros A., Bougiouklis K., Papageorgiou D. and Pavlidis S. (2004). SHIELD: a project aiming at demonstrating European research results on natural hazards and disasters in the frame of Science Week 2004, In: Chatzipetros A. & Pavlidis S. (Eds.), Proceedings of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, 14-20 April 2004, vol. 2, 683-686.

Πρόκειται για μία ανάλυση και παρουσίαση του έργου SHIELD (Launching an Educational Scientific Journey on Natural Hazards and Disasters - Exploring Today's Achievements, Future Challenges & Expectations with Re-spect to Forecast, Prevention and Mitigation), το οποίο επελέγη από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ως μέρος της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Έρευνας και Τεχνολογίας 2004. Παρουσιάζεται η μεθοδολογία αξιολόγησης και επιλογής ερευνητικών έργων στους τομείς των φυσικών καταστροφών, ενώ περιγράφονται οι δραστηριότητες διάχυσης των αποτελεσμάτων σε τέσσερις χώρες: Ελλάδα, Τουρκία, Πολωνία και Εσθονία.

Δημοσίευση 3.6.10

Chatzipetros A., Pavlides S. and Mourouzidou O. (2004). Re-evaluation of Holocene earthquake activity in Mygdonia basin, Greece, based on new paleoseismological results, In: Chatzipetros A. & Pavlides S. (Eds.), Proceedings of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, 14-20 April 2004, vol. 2, 920-923.

Η εργασία αυτή αφορά νέα παλαιοσεισμολογικά δεδομένα για τη λεκάνη της Μυγδονίας, τα οποία συμπληρώνουν ή αναθεωρούν εν μέρει παλαιότερα αποτελέσματα. Κατασκευάστηκαν νέες παλαιοσεισμολογικές τομές κατά μήκος του νότιου περιθωρίου της Μυγδονίας στο κύριο ρήγμα που συνδέεται με το σεισμό του 1978. Τα νέα δεδομένα από την παλαιοσεισμολογική έρευνα, σε συνδυασμό με τα δημοσιευμένα οδηγούν στα παρακάτω αποτελέσματα:

1. Ανιχνεύθηκαν δύο παλαιοσεισμοί, ο νεώτερος εκ των οποίων πιθανόν συνδέεται με τον ιστορικά καταγεγραμμένο σεισμό του 1430 μ.Χ., ενώ ο παλαιότερος είναι ένας μη γνωστός από τις πηγές σεισμός που οριοθετείται γύρω στο 660 π.Χ.
2. Η περίοδος επανάληψης για σεισμούς μεγάλου μεγέθους που δημιουργούν επιφανειακές διαρρήξεις αναθεωρείται σε περίπου 1 – 1,5 ka.
3. Η σεισμική ολίσθηση (ερπυσμός) είναι πολύ σημαντική για την περιοχή, και την περίοδο της έρευνας υπαίθρου υπολογίστηκε σε 40% της σεισμικής ολίσθησης του σεισμού του 1978. Ο ρυθμός ερπυσμού υπολογίζεται σε 2,8 mm/έτος.
4. Ο ρυθμός ολίσθησης δεν είναι ομοιογενής σε όλους τους κλάδους του ρήγματος, ούτε και κατά μήκος των ίδιων κλάδων.

Δημοσίευση 3.6.11

Kokkalas S., Koukouvelas I., Pavlides S. and Chatzipetros A. (2004). Evidence of paleoseismicity in Greece – some case studies for understanding active fault behaviour, In: Chatzipetros A. & Pavlides S. (Eds.), Proceedings of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, 14-20 April 2004, vol. 2, 931-934.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται ολοκληρωμένα παλαιοσεισμολογικά αποτελέσματα από τέσσερις περιοχές της Ελλάδας: Μυγδονία λεκάνη, ρήγμα Παλαιοχωρίου – Σαρακήνας, ρήγμα Ελίκης και ρήγμα Καπαρελίου. Παρουσιάζονται οι ποσοτικές παράμετροι των παλαιοσεισμολογικών ερευνών και ελέγχεται η σχέση τους με τις γνωστές πληροφορίες από τη νεοτεκτονική ανάλυση των περιοχών. Συνάγεται ότι οι παλαιοσεισμολογικές παρατηρήσεις συνάδουν με αυτές της κλασικής νεοτεκτονικής έρευνας, και επομένως μπορούν να δώσουν χρήσιμα συμπεράσματα στην εκτίμηση σεισμικού κινδύνου, καλύπτοντας ένα χρονικό διάστημα που δεν παρακολουθείται από άλλες μεθοδολογίες.

Δημοσίευση 3.6.12

Ζούρος Ν., Χατζηπέτρος Α. και Παυλίδης Σ. (2005). Συμβολή στη μελέτη των επιφανειακών εδαφικών ρωγμών της λεκάνης της Λάρισας (ανατολική Θεσσαλία), Πρακτικά 3^{ου} Συνεδρίου Ανάπτυξης της Θεσσαλίας, Λάρισα, 12-14 Δεκεμβρίου 2003, 131-155.

Μελετώνται οι επιφανειακές εδαφικές ρωγμές που παρατηρήθηκαν σε μία μεγάλη έκταση στην ανατολική Θεσσαλία (νομοί Μαγνησίας και Λάρισας). Για τη μελέτη της εξέλιξης των επιφανειακών αυτών διαρρήξεων πραγματοποιήθηκε λεπτομερής χαρτογράφηση σε κλίμακα 1:5.000, ενώ κατά θέσεις

η χαρτογράφηση έγινε σε ακόμη μεγαλύτερες κλίμακες (έως και 1:100). Τοποθετήθηκαν σταθεροί σταθμοί μέτρησης με αποστασιόμετρα σε πολλές θέσεις στην ανατολική Θεσσαλία, οι οποίοι μετρώταν περιοδικά. Η επεξεργασία των δεδομένων δύο ετών έδειξε ότι η έξαρση των μετατοπίσεων παρατηρήθηκε στη λήξη των αρδευτικών περιόδων (τέλος καλοκαιριού – φθινόπωρο), πράγμα που συνδέεται με την πτώση του υδροφόρου ορίζοντα και την επακόλουθη συμπαγοποίηση των επιφανειακών αποθέσεων. Ωστόσο, η σταθερή παράταξη των ρωγμών (ΔΒΔ – ΑΝΑ), που ταυτίζεται με αυτή των γεωλογικών ρηγμάτων του υποβάθρου στα περιθώρια της λεκάνης, δείχνουν ότι η ολίσθηση πραγματοποιήθηκε σε προϋπάρχουσες διαρρήξεις τεκτονικής προέλευσης.

Δημοσίευση 3.6.13

Pavlidis S., Chatzipetros A. and Galli E. (2007). Interpreting myths: Atlantis in the framework of catastrophism and actualism, In: Papamarinopoulos S.P. (Ed.): The Atlantis hypothesis: search for a lost land, Proceedings, 69-78.

Η εργασία αυτή αποτελεί συμβολή στη θεώρηση ιστορικών και μυθικών γεγονότων μέσα από το πρίσμα των γεωεπιστημών. Συγκεκριμένα, στην περίπτωση της Ατλαντίδας αναφέρεται η ανάγκη για πολυθεματική προσέγγιση του μύθου. Αναλύονται ιστορικές περιπτώσεις σεισμών και οι φυσικές συνέπειές τους σε πόλεις της εποχής, και ερευνάται η πιθανή συσχέτιση φυσικών φαινομένων με το μύθο της Ατλαντίδας.

Δημοσίευση 3.6.14

Zervopoulou A., Chatzipetros A., Tsiokos L., Syrides G. and Pavlidis S. (2008). Non-seismic surface faulting: the Peraia fault case study (Thessaloniki, N. Greece), Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, 25-28 June 2007, Paper 1610.

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων μηνών του 2005, μία επιφανειακή διάρρηξη άρχισε να σχηματίζεται στην περιοχή της Περαιάς Νομού Θεσσαλονίκης. Το ίχνος της διάρρηξης αυτής είναι καμπύλο, με τον ένα κλάδο να έχει παράταξη ΔΝΔ – ΑΒΑ, ενώ ο δεύτερος ΔΒΔ – ΑΝΑ. Η διάρρηξη έχει διεύθυνση κλίσης προς τα Β και ακολουθεί τη βάση του πρानού που διαχωρίζει δύο μορφολογικά επίπεδες επιφάνειες, οι οποίες βρίσκονται σε διαφορετικά υψόμετρα και ορίζουν τις οικιστικές περιοχές της Περαιάς και της Άνω Περαιάς. Οι δύο αυτές επιφάνειες βρίσκονται στο άνω και το κάτω τέμαχος του γνωστού ρήγματος του Ανθεμούντα. Πρόκειται για ένα μεγάλο ενεργό κανονικό ρήγμα που ορίζει το νότιο περιθώριο της κοιλάδας του Ανθεμούντα και ελέγχει τη μορφολογία της ακτής στη δυτική προέκτασή του. Θεωρείται ότι συνδέεται με ορισμένους ισχυρούς σεισμούς της περιοχής, ενώ η ενεργός του κατάσταση επιβεβαιώνεται από τη σύγχρονη μικροσεισμικότητα. Εκτιμάται ότι πρόκειται για μία από τις πλέον επικίνδυνες πιθανές σεισμικές πηγές για την πόλη της Θεσσαλονίκης.

Τέσσερις ερευνητικές γεωτρήσεις (G1 – G4) κατασκευάστηκαν εκατέρωθεν της διάρρηξης, με σκοπό να εξεταστούν οι στρωματογραφικές και γεωτεχνικές ιδιότητες των παραμορφωμένων γεωλογικών στρωμάτων, καθώς επίσης και να εντοπιστούν τυχόν μεταβολές στη στάθμη του υπόγειου νερού. Ο στρωματογραφικός συσχετισμός των γεωτρήσεων G1 και G2 δείχνει ότι υπάρχει κατακόρυφη μετατόπιση της τάξης των τουλάχιστον 35 m κατά το Τεταρτογενές. Η κατασκευή παλαιοσεισμολογικών τομών σε διάφορες θέσεις κατά μήκος της διάρρηξης επιβεβαίωσε ότι η επιφανειακή διάρρηξη ταυτίζεται με την κύρια ρηξιγενή ζώνη του Ανθεμούντα με μεγάλη κατακόρυφη μετατόπιση, μη μετρήσιμη στις τομές. Περιοδικές μετρήσεις στη στάθμη του υπογείου νερού σε υδρογεωτρήσεις του Δήμου Θερμαϊκού έδει-

ξαν ότι υπήρξε σημαντική πτώση της στάθμης στα πρόσφατα χρόνια. Με βάση όλες τις παραπάνω παρατηρήσεις συμπεραίνεται ότι η επιφανειακή διάρρηξη οφείλεται, τουλάχιστον κατά ένα μέρος, σε υπεράντληση του υπόγειου νερού και την διαφορική καθίζηση του υδροφορέα κατά μήκος του ενεργού ρήγματος του Ανθεμόντα.

Δημοσίευση 3.6.15

Pavlidis S., Valkaniotis S. and Chatzipetros A. (2008). Seismically capable faults of Greece and their use in seismic hazard assessment, Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, 25-28 June 2007, Paper 1609.

Στη δημοσίευση αυτή εξετάζεται η κατανομή των κύριων πιθανά σεισμικών ρηγμάτων στην Ελλάδα και τον ευρύτερο χώρο του Αιγαίου, καθώς επίσης και η χρησιμότητά τους στην εκτίμηση του σεισμικού κινδύνου. Τα γεωλογικά ρήγματα χωρίστηκαν σε υποθαλάσσια και ξηράς, ανάλογα με τη θέση τους. Τα ρήγματα αυτών των δύο κατηγοριών παρουσιάζουν αρκετές διαφορές, αλλά και αρκετές ομοιότητες. Τα ρήγματα της ξηράς, παρά το ότι γενικά είναι μικρότερου μήκους από τα υποθαλάσσια, θεωρούνται ως πιο επικίνδυνα, καθώς μπορούν να επηρεάσουν άμεσα κατοικημένες περιοχές και υποδομές. Η κατηγοριοποίηση των ρηγμάτων έγινε με βάση ιστορικά, γεωλογικά, γεωμορφολογικά και γεωμετρικά κριτήρια. Τέλος, παρουσιάζεται για πρώτη φορά ένας ολοκληρωμένος και λεπτομερής χάρτης των σεισμικών πηγών του ευρύτερου Ελληνικού χώρου.

Δημοσίευση 3.6.16

Papathanasiou G., Valkaniotis S., Chatzipetros A., Neofotistos P., Sboras S. and Pavlidis S. (2008). Liquefaction-induced disruption triggered by the earthquake of June 8, 2008 in NW Peloponnese, Greece, Proceedings of the 31st General Assembly of the European Seismological Commission, Hersonissos, Crete, 7-12 September 2008.

Στην εργασία αυτή περιγράφονται αναλυτικά οι περιπτώσεις ρευστοποίησης που παρατηρήθηκαν κατά τη διάρκεια του ισχυρού (Μ 6,5) σεισμού της 8^{ης} Ιουνίου 2008 στη ΒΔ Πελοπόννησο. Παρουσιάζεται η γεωλογική δομή της περιοχής και η ιστορική σεισμικότητα. Δίνεται ένας χάρτης εμφανίσεων των φαινομένων ρευστοποίησης στην πλειόσειστη περιοχή και μελετώνται τα ποσοτικά χαρακτηριστικά των ρευστοποιήσεων. Οι περισσότερες από αυτές εμφανίζονται κατά μήκος επιφανειακών διαρρήξεων που προκλήθηκαν κατά τη διάρκεια της δόνησης. Με βάση την επικεντρική τους απόσταση, οι εμφανίσεις ρευστοποιήσεων συγκρίθηκαν με σχετικές καμπύλες επικεντρικής απόστασης – μεγέθους σεισμού και διαπιστώθηκε ότι συμφωνούν με τα προταθέντα μοντέλα. Τέλος, εργαστηριακές κοκκομετρικές αναλύσεις ρευστοποιημένου υλικού έδειξε ότι οι ρευστοποιήσεις στην πλειόσειστη περιοχή συνέβησαν σε υλικό που σύμφωνα με τα προταθέντα μοντέλα χαρακτηρίζεται ως υλικό υψηλής επιδεκτικότητας σε ρευστοποίηση.

Δημοσίευση 3.6.17

Παυλίδης Σ., Βαλκανιώτης Σ., Παπαθανασίου Γ., Σμπόρας Σ. και Χατζηπέτρος Α. (2008). Επιφανειακές εκδηλώσεις του ισχυρού σεισμού της 8^{ης} Ιουνίου 2008 στη ΒΔ Πελοπόννησο, Πρακτικά του 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου 2008, Άρθρο 2110.

Στόχος της εργασίας είναι η περιγραφή των χαρακτηριστικών των επιφανειακών εκδηλώσεων του σεισμού της 8^{ης} Ιουνίου 2008 που σημειώθηκε στην περιοχή της ΒΔ Πελοποννήσου και η χωρική τους κατανομή. Τα δευτερογενή φαινόμενα, όπως κατολισθήσεις, καταπτώσεις βράχων, ρευστοποιήσεις και υδρογεωλογικές ανωμαλίες σε γεωτρήσεις, παρατηρήθηκαν σε μια αρκετά μεγάλη ζώνη ακτίνας 25 km από το επίκεντρο.

Εδαφικές διαρρήξεις χαρτογραφήθηκαν στις περιοχές των χωριών Μιχόι, Ψάρι και Νησί όπου η διάρρηξη εμφανίστηκε με σημαντικό κατακόρυφο άλμα της τάξης των 16 – 20 cm (μέγιστο), ενώ παρουσιάστηκε και αρκετά μεγάλο άνοιγμα μεγέθους έως και 15 cm. Αντίθετα δεν κατέστη δυνατόν να τεκμηριωθούν επιφανειακές συν-σεισμικές διαρρήξεις σε ΒΒΑ-ΝΝΔ διεύθυνση.

Χαρακτηριστικές μορφές ρευστοποίησης όπως ανάδυση υλικού από εδαφικές διαρρήξεις, δημιουργία κώνων και κρατήρων άμμου παρατηρήθηκαν στην παραλιακή περιοχή των οικισμών Κάτω Αχαΐα και Αλυκές και στην όχθη της τεχνητής λίμνης Πηνειού, κοντά στον οικισμό Ρουπακιά. Μικρότερης κλίμακας επιφανειακές εμφανίσεις ρευστοποίησης χαρτογραφήθηκαν στις θέσεις Καλύβια, Νησί και στις όχθες του ποταμού Πηνειού νότια της λίμνης.

Οι περισσότερες κατολισθήσεις και καταπτώσεις βράχων παρατηρήθηκαν στα πρανή του όρους Σκόλλις, όπου αποκολλήθηκαν βράχοι με εκτιμώμενο όγκο έως και 9 m³, οι οποίες δημιούργησαν σημαντικά προβλήματα και ενδεχόμενους κινδύνους στα χωριά Σανταμέρι και Πόρτες ενώ σημαντικές σε έκταση κατολισθήσεις σημειώθηκαν και στον οδικό άξονα Βάλμης – Πόρτες.

Δημοσίευση 3.6.18

Chatzipetros A. and Pavlides S. (2009). A rare case of preserved earthquake ruptures in an archaeological site: Mikri Doxipara – Zoni, NE Greece, Proceedings of the 1st INQUA/IGCP-567 International Meeting on Earthquake Archaeology and Palaeoseismology, Baelo Claudia, Spain, 7-13 September 2009, 20-22.

Η δημοσίευση αυτή περιγράφει τα αποτελέσματα μίας αρχαιοσεισμολογικής / παλαιοσεισμολογικής έρευνας στη θέση Μικρή Δοξιπάρα – Ζώνη (Β Έβρος). Όλος ο αρχαιολογικός χώρος παρατηρείται παραμορφωμένος από ρήγματα, διαρρήξεις, ρωγμώνσεις κλπ. Η παλαιοσεισμολογική έρευνα με τη χρήση ραδιοχρονολογήσεων και λεπτομερούς μικροστρωματογραφικής ανάλυσης, έδειξε ότι ο χώρος έχει παραμορφωθεί από τουλάχιστον δύο μεγάλους σεισμούς: ο νεώτερος είναι μετα-Ρωμαϊκός, ενώ ο παλαιότερος συνέβη μετά το 960 ± 50 π.Χ. Με βάση τα ιστορικά δεδομένα, ο νεώτερος σεισμός πρέπει να ταυτίζεται με τον μεγάλο σεισμό του 1752, ο οποίος προκάλεσε μεγάλες καταστροφές στην Αδριανούπολη. Και οι δύο προκάλεσαν επιφανειακή μετατόπιση της τάξης των 0,9 – 1 m, και το μέγεθός τους υπολογίζεται σε περίπου 6,5. Η θέση αυτή είναι εξαιρετικά σπάνια παγκοσμίως, καθώς σε ελάχιστες άλλες περιπτώσεις έχει παρατηρηθεί σεισμική διάρρηξη να παραμορφώνει απευθείας έναν αρχαιολογικό χώρο.

Δημοσίευση 3.6.19

Zouros N., Pavlides S., Soulakellis N., Chatzipetros A., Vasileiadou K., Valiakos I. and Bentana K. (2009). Using active faults for raising public awareness and sensitization on seismic hazard: a case study from Lesvos geopark, NE Aegean Sea, Greece, In: de Carvalho C.N. and Rodrigues J. (Eds.): Proceedings of the VIII European Geoparks Conference, Idanha-a-Nova, Portugal, 14-16 September 2009.

Στην εργασία αυτή, η οποία χρησιμοποιεί στοιχεία από την εργασία **3.6.20**, αναφέρονται οι κυριότερες σεισμικές πηγές για τον χώρο του ΒΑ Αιγαίου, καθώς επίσης και η μεθοδολογία για τον χαρακτηρισμό των ενεργών ρηγμάτων στην περιοχή. Περιγράφονται τα κυριότερα ενεργά ρήγματα στη Λέσβο και την εγγύς περιοχή και υπολογίζεται το μέγιστο δυναμικό τους (μέγεθος σεισμού και σεισμική μετατόπιση) με βάση εμπειρικούς τύπους. Τέλος, αναφέρονται οι δράσεις του Γεωπάρκου της Λέσβου όσον αφορά την εκπαίδευση του γενικού πληθυσμού σε θέματα σεισμών και σεισμικής επικινδυνότητας.

Δημοσίευση 3.6.20

Pavlidis S., Tsapanos T., Zouros N., Sboras S., Koravos G. and Chatzipetros A. (2009). Using active fault data for assessing seismic hazard: a case study from NE Aegean Sea, Greece, Proceedings of the XVII International Conference on Soil Mechanics & Geotechnical Engineering, Earthquake Geotechnical Engineering Satellite Conference, 2-3 October 2009, Alexandria, Egypt.

Η σεισμική επικινδυνότητα συνήθως εκτιμάται με βάση το σεισμικό αρχείο και τις τοπικές γεωτεχνικές συνθήκες. Είναι όμως θεμελιώδους σημασίας ο ακριβής προσδιορισμός των πιθανών σεισμικών πηγών στην ευρύτερη περιοχή μελέτης και η ποσοτική εκτίμηση του σεισμικού δυναμικού τους, καθώς η ένταση ενός ενδεχόμενου σεισμού αναμένεται να είναι μεγαλύτερη στην άμεση γειτονία ενός δοθέντος ρήγματος.

Σε αυτή τη δημοσίευση παρουσιάζεται η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για τον προσδιορισμό σεισμικά ενεργών ρηγμάτων στην ευρύτερη περιοχή του ΒΑ Αιγαίου, ενώ επίσης εκτιμάται το σεισμικό δυναμικό τους και η αναμενόμενη εδαφική επιτάχυνση. Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα, το μέγιστο αναμενόμενο μέγεθος σεισμού για ρήγματα στην ξηρά είναι 6,7, ενώ για υποθαλάσσια ρήγματα 7,2. Οι αντίστοιχες μέγιστες αναμενόμενες εδαφικές μετατοπίσεις είναι 0,75 και 5,27 m αντίστοιχα. Παρά το ότι τα ρήγματα της ξηράς γενικώς θεωρούνται ως πιο επικίνδυνα, λόγω της εγγύτητάς τους σε κατοικημένες περιοχές, τα υποθαλάσσια ρήγματα στη συγκεκριμένη περιοχή είναι σημαντικός παράγοντας επικινδυνότητας λόγω της εγγύτητάς τους στα νησιά.

Με βάση τα χαρτογραφημένα ενεργά ρήγματα, αλλά και την ενόργανη σεισμικότητα, εξάγονται συμπεράσματα σχετικά με την αναμενόμενη εδαφική επιτάχυνση στα κύρια αστικά κέντρα της περιοχής. Τα αποτελέσματα της εργασίας αυτής μπορούν να χρησιμοποιηθούν για στοχευμένα μέτρα κατά τον σχεδιασμό έργων στην περιοχή, συμπληρωματικά με τον ισχύοντα αντισεισμικό κανονισμό.

Δημοσίευση 3.6.21

Sboras S., Caputo R., Pavlidis S., Chatzipetros A., Papathanasiou G. and Valkaniotis S. (2009). The Greek database of seismogenic sources (GREDASS): state-of-the-art, 28° Convegno Nazionale di Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 16-19 November, 2009, Trieste, Italy, Proceedings volume, 126-128.

Η δημοσίευση αυτή αποτελεί μία από τις πρώτες που γνωστοποίησαν την ύπαρξη της τότε πρόσφατης Ελληνικής Βάσης Δεδομένων Σεισμογενών Πηγών και στην οποία γίνεται αναφορά των βασικών χαρακτηριστικών της και των πρώτων σεισμογενών πηγών που εισήχθησαν.

Δημοσίευση 3.6.22

Papathanassiou G., Valkaniotis S. and Chatzipetros A. (2010). Rockfall susceptibility zoning and evaluation of rockfall hazard at the foothill of Orliagas Mountain, Greece, in: Christofides G. et al. (eds), Proceedings of the XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Thessaloniki, 23-26 September 2010, Scientific Annals of the School of Geology A.U.Th., 99, 165-171.

Η εργασία αυτή αφορά τη μοντελοποίηση βραχοπτώσεων στο βουνό Όρλιακας, στη δυτική Μακεδονία. Οι βραχοπτώσεις είναι συχνά φαινόμενα σε ορεινές περιοχές και δυνητικά απειλούν το ανθρωπογενές περιβάλλον. Γι αυτόν το λόγο οι τροχιές των τεμαχών βράχου που καταπίπτουν από ένα πρανές είναι σημαντικό να εκτιμηθούν για τη μείωση της τρωτότητας και τον καλύτερο σχεδιασμό έργων και υποδομών. Για το σκοπό αυτό έχουν προταθεί διάφορες μεθοδολογίες, οι πιο αποδεκτές από τις οποίες περιλαμβάνουν την κατασκευή ψηφιακών δεδομένων εδάφους σε Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών για τον ορισμό της επικίνδυνης περιοχής και την προσομοίωση των τροχιών των τεμαχών βράχων.

Στην παρούσα εργασία μελετήθηκε η επικίνδυνη περιοχή για βραχοπτώσεις στους πρόποδες του βουνού Όρλιακας χρησιμοποιώντας τη μέθοδο της ελάχιστης γωνίας σκιάς (minimum shadow). Οι υπάρχουσες περιπτώσεις βραχοπτώσεων προσομοιώθηκαν και μελετήθηκαν με τη χρήση του λογισμικού Rockfall, ενώ οι παράμετροι δοκιμάστηκαν και βαθμονομήθηκαν με τη χρήση μαρτύρων.

Το αποτέλεσμα της προσομοίωσης δείχνει ότι η προσομοίωση είναι σε συμφωνία με τη χωρική κατανομή των υπάρχουσών βραχοπτώσεων. Μελετήθηκε επίσης η κινητική ενέργεια και το ύψος αναπήδησης στις τροχιές πτώσης, αποτελέσματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον σχεδιασμό προφυλακτικών έργων. Τέλος, η περιοχή μεταξύ των οικισμών Ζιάκας και Σπήλαιο ταξινομήθηκε σε ζώνες με βάση την τρωτότητα του οδικού δικτύου.

Δημοσίευση 3.6.23

Παυλίδης Σ., Βαβελίδης Μ. και Χατζηπέτρος Α. (2010). Γεωλογική-Τεκτονική έρευνα στον αρχαιολογικό χώρο του ταφικού τύμβου της Μικρής Δοξιάρας – Ζώνης, σε: Τριαντάφυλλος Δ. και Τερζοπούλου Σ. (επιμ.), Πρακτικά Επιστημονικής Συνάντησης «Άλογα και άμαξες στον αρχαίο κόσμο», Ορεσιτιάδα, 30 Σεπτεμβρίου 2006, 139-149.

Παρουσιάζονται τα αποτελέσματα ερευνητικής εργασίας που πραγματοποιήθηκε στον αρχαιολογικό χώρο Μικρής Δοξιάρας – Ζώνης (βόρειος Έβρος). Η ευρύτερη περιοχή του αρχαιολογικού χώρου βρίσκεται σε ηφαιστειακά και ιζηματογενή πετρώματα Ηωκαίνου – Κατ. Ολιγοκαίνου, τα οποία καλύπτονται από νεώτερα ποτάμια ιζήματα Πλειστοκαίνου – Ολοκαίνου. Η περιοχή παραμορφώνεται από κανονικά ρήγματα ΔΒΔ-ΑΝΑ έως ΔΝΔ-ΑΒΑ παράταξης, τα οποία διαμορφώνουν το ανάγλυφο. Η ίδια η αρχαιολογική θέση παραμορφώνεται από ένα σύστημα κανονικών ρηγμάτων παρόμοιας παράταξης, τα οποία προκαλούν τη μετατόπιση τόσο των ιζημάτων, όσο και των ίδιων των αρχαιολογικών στρωμάτων. Πραγματοποιήθηκε παλαιοσεισμολογική ανάλυση των ρηγμάτων και των σχέσεών τους με τα αρχαιολογικά ευρήματα, και συνάγεται ότι η παραμόρφωση του χώρου συνέβη κατά πάσα πιθανότητα κατά τη διάρκεια του σεισμού της Αδριανούπολης το 1752, το σεισμικό ρήγμα του οποίου ήταν έως τώρα άγνωστο.

Δημοσίευση 3.6.24

Sboras S., Pavlides S., Caputo R., Chatzipetros, A., Michailidou A., Valkaniotis S. and Papathanasiou G. (2011). Improving the resolution of seismic hazard estimates for critical facilities: the Database of

Greek crustal seismogenic sources in the frame of the SHARE project. 30^o Convegno Nazionale di Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, 14-17 November, 2011, Trieste, Proceedings, 232-235.

Στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού προγράμματος SHARE παρουσιάζεται η χρησιμότητα της Ελληνικής Βάσης Δεδομένων Σεισμογενών Πηγών στην εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας και αναλύονται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των σεισμογενών πηγών που εισάγονται σ' αυτή.

Δημοσίευση 3.6.26

Κυρατζή Α., Χατζηπέτρος Α., Παπαθανασίου Γ. και Ρουμελιώτη Ζ. (2014). Προσομοίωση εδαφικών αστοχιών λόγω ρευστοποίησης στην ευρύτερη περιοχή του πολεοδομικού συγκροτήματος Θεσσαλονίκης, 7^o Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου 2014.

Η εκτίμηση της επιδεκτικότητας και του δυναμικού ρευστοποίησης των εδαφικών σχηματισμών σε θέσεις γεωτεχνικών γεωτρήσεων στο πολεοδομικό συγκρότημα της Θεσσαλονίκης, εξετάζεται με βάση ένα σενάριο σεισμού. Η σεισμική διέγερση που υιοθετήθηκε, για σεισμό μεγέθους Μ6.2, αφορά διάρρηξη στο ρήγμα της Γερακαρούς, που αποτελεί την προς δυσμάς συνέχεια του ρήγματος που ενεργοποιήθηκε κατά το σεισμό του 1978 Μ6.5. Για το συγκεκριμένο σενάριο που εξετάστηκε η περιοχή της παραλίας της πόλης έχει συγκριτικά μεγαλύτερη πιθανότητα εμφάνισης ρευστοποιήσεων.

Δημοσίευση 3.6.27

Μακρή Κ., Χατζηπέτρος Α. και Παυλίδης Σ. (2014). Η εξέλιξη της έννοιας της ορογένεσης στην Ελληνική Μέση Εκπαίδευση κατά την περίοδο 1900 έως 1980. Επιστημονικό Συνέδριο: «Ποια γνώση έχει την πιο μεγάλη αξία: ιστορικές – συγκριτικές προσεγγίσεις», Πάτρα, 27-29 Ιουνίου 2014.

Αντικείμενο της εργασίας αποτελεί η εξέλιξη της έννοιας της ορογένεσης, μέσα από το περιεχόμενο των σχολικών βιβλίων της Μέσης Εκπαίδευσης. Η εργασία επικεντρώνεται στην περίοδο 1900-1980 εξαιτίας του ενδιαφέροντος που παρουσιάζει λόγω των σημαντικών βημάτων στην εξέλιξη της γεωλογικής επιστήμης και των πολλαπλών εκπαιδευτικών μεταρρυθμίσεων. Στη διάρκεια του 20ου αιώνα η έννοια της ορογένεσης προσεγγίζεται υπό το πρίσμα διαφόρων θεωριών. Την ίδια περίοδο, το ελληνικό εκπαιδευτικό σύστημα δέχεται πολλαπλές μεταρρυθμίσεις, από τις πρώτες δεκαετίες όπου διαμορφώνονται οι συνθήκες για την προσαρμογή του σχολείου στις ανάγκες της κοινωνικής και οικονομικής ανάπτυξης της χώρας, μέχρι την καθιέρωση της δωρεάν παιδείας, την καθιέρωση της δημοτικής γλώσσας και την εννιάχρονη υποχρεωτική εκπαίδευση. Η υλοποίηση της εργασίας βασίζεται στην ποιοτική ανάλυση των σχολικών εγχειρίδιων Γεωλογίας, Ορυκτολογίας που διδάχθηκαν στη Μέση Εκπαίδευση από το 1900 έως το 1980. Γίνεται καταγραφή κειμένων, σχημάτων και εικόνων που αφορούν την ορογένεση και έπειτα σύγκριση της χρονικής απόκλισης του περιεχομένου των ελληνικών σχολικών εγχειριδίων, με τις αντίστοιχες επικρατούσες θεωρίες ορογένεσης.

Δημοσίευση 3.6.28

Caputo R., Pavlides S., Chatzipetros A., Koukouvelas I., Michailidou A., Sboras S., Tarabusi G. and Valkaniotis S. (2015). The Greek Database of Seismogenic Sources (GreDaSS): A compilation of potential seismogenic sources (Mw>5.5) in the Aegean Region. 6th INQUA International Workshop on Active tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology, Pescina, Fucino, Italy, 19-24 April 2015, Proceedings volume, 71-74.

Η Ελληνική βάση σεισμογενετικών πηγών (Greek Database of Seismogenic Sources - GreDaSS) είναι ένα αποθετήριο δεδομένων γεωλογικών, τεκτονικών και ενεργών ρηγμάτων για την Ελλάδα και τις γύρω περιοχές. Ο κύριος στόχος αυτής της βάσης είναι να δημιουργήσει ένα ομογενοποιημένο πλαίσιο για

όλα τα δεδομένα που σχετίζονται με τη σεισμοτεκτονική, και ειδικότερα αυτά που αφορούν την εκτίμηση του σεισμικού κινδύνου, καθώς επίσης και η δημιουργία μίας κοινής ερευνητικής πλατφόρμας για την εκτέλεση αναλύσεων σεισμικής επικινδυνότητας, μοντελοποίηση και κατασκευής σεναρίων για συγκεκριμένες σεισμογενετικές πηγές (=ζώνες ενεργών ρηγμάτων). Η έκδοση 2.0 της βάσης περιέχει περισσότερες από 300 σύνθετες σεισμογενετικές πηγές (CSS) και περίπου 110 ανεξάρτητες σεισμογενετικές πηγές (ISS). Υποστηρίζονται από περισσότερες από 3.000 δημοσιεύσεις και 1.000 εικόνες (χάρτες, διαγράμματα, φωτογραφίες κλπ). Η βάση ακολουθεί μία ανοικτή φιλοσοφία και βρίσκεται συνεχώς υπό διαμόρφωση.

Δημοσίευση 3.6.29

Michail M. and Chatzipetros A. (2015). Use of quantitative geomorphological methods in the segmentation of Sperchios active fault zone, central Greece. 6th INQUA International Workshop on Active tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology, Pescina, Fucino, Italy, 19-24 April 2015, Proceedings volume, 297-300.

Στην εργασία αυτή εξετάζεται η λεκάνη του Σπερχειού ποταμού και η σχέση της γεωμορφολογίας με τις ρηξιγενείς ζώνες που ορίζουν τα περιθώριά της. Πραγματοποιήθηκε η τμηματοποίηση τόσο του κυρίως νότιου περιθωρίου (SSF), όσο και του αντιθετικού βορείου (CFS) Με χρήση Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών έγινε η μορφοτεκτονική ανάλυση της πεδιάδας και υπολογίστηκαν οι βασικοί μορφοτεκτονικοί δείκτες. Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι υπάρχει ένας ισχυρός συσχετισμός μεταξύ του ρυθμού ανύψωσής του κάτω τεμάχους των κανονικών ρηξιγενών ζωνών και της μορφοτεκτονικής τους υπογραφής, καθώς επίσης και μία καθαρή μορφοτεκτονική διαφοροποίηση μεταξύ των διαφόρων τμημάτων.

Δημοσίευση 3.6.30

Sboras S., Chatzipetros A., Pavlides S., Fotiou A., Pikridas C. and Bitharis S. (2015). The May 24, 2014 North Aegean Trough earthquake: stress change and displacement patterns. 6th INQUA International Workshop on Active tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology, Pescina, Fucino, Italy, 19-24 April 2015, Proceedings volume, 356-360.

Η δημοσίευση αυτή μελετά το σεισμικό ρήγμα του σεισμού στις 24 Μαΐου 2014 που συνέβη στη τάφρο του Β. Αιγαίου. Αφού το ρήγμα μοντελοποιείται βάσει σεισμολογικών και γεωδαιτικών δεδομένων, υπολογίζεται η κατανομή της μεταβολής των στατικών τάσεων κατά Coulomb για τα γειτονικά ρήγματα της περιοχής. Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι τα αμέσως διπλανά ρήγματα κατά μήκος της τάφρου επιβαρύνονται με τάσεις, ενώ το κανονικό ρήγμα της Σαμοθράκης στα βόρεια αποφορτίζεται. Η μεγάλη αντιθετική δομή της τάφρου, νότια του σεισμικού ρήγματος, αν και επηρεάζεται ποικιλοτρόπως, το μεγαλύτερο τμήμα του βρίσκεται σε περιοχή όπου οι τάσεις μειώνονται. Τα πιο μακρινά ρήγματα στη λεκάνη του Β. Αιγαίου (δυτικότερα) φαίνεται να μην επηρεάζονται.

Δημοσίευση 3.6.31

Tsodoulos I., Pavlides S., Caputo R., Chatzipetros A., Koukouvelas I., Stamoulis K. and Ioannides K. (2015). Palaeoseismological investigation across the Gyrtioni fault, Tyrnavos basin, central Greece. 6th INQUA International Workshop on Active tectonics, Paleoseismology and Archaeoseismology, Pescina, Fucino, Italy, 19-24 April 2015, Proceedings volume, 489-491.

Παρουσιάζονται τα πρόδρομα αποτελέσματα της παλαιοσεισμολογικής έρευνας στο ρήγμα της Γυρτώνης στη λεκάνη του Τυρνάβου. Η μελέτη δύο παλαιοσεισμολογικών τομών έδειξε ότι το ρήγμα δραστηριοποιήθηκε τουλάχιστον δύο φορές τα τελευταία ~4 ka. Κατά το στάδιο δημοσίευσης αυτής της εργασίας, η δειγματοληψία και η χρονολόγηση με OSL ήταν υπό εξέλιξη.

Δημοσίευση 3.6.32

Karagianni A., Lazos I. and Chatzipetros A. (2018). Remote Sensing Techniques in Disaster Management: Amynteon Mine Landslides, Greece. *GeoInformation For Disaster Management (Gi4DM)*, Istanbul, Turkey, 18-21 March 2018, *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, XLII-3/W4, 269-276.

Παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της γεωλογικής-νεοτεκτονικής ερμηνείας των παραγόντων που συνεισέφεραν στη μεγάλη κατολίσθηση του Ιουνίου 2017 στο λιγνιτικό κέντρο του Αμυνταίου, καθώς επίσης και οι μεθοδολογίες ανίχνευσης των αλλαγών με τη χρήση δορυφορικών εικόνων πριν και μετά το γεγονός.

Δημοσίευση 3.6.33

Karamitros I., Ganas A. and Chatzipetros A. (2018). Terrestrial Lidar surveying of active normal faults: preliminary results from the Pidima fault scarp, Messinia, Greece, In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), *9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)*, Possidi, Greece, 25-27 June 2018, *Proceedings*, 103-104.

Παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των μεθοδολογιών επίγειας σάρωσης της ρηξιγενούς επιφάνειας (καθρέπτη) του ενεργού ρήγματος στο Πήδημα Μεσσηνίας. Τα γεωμετρικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά του καθρέπτη (αζιμούθιο, γωνία κλίσης, τραχύτητα κλπ) αποτυπώθηκαν με τη χρήση επίγειου σαρωτή laser (TLS – LIDAR) και ένας μεγάλος αριθμός μεθοδολογιών και αλγορίθμων δοκιμάστηκε και εφαρμόστηκε για την ποσοτική τους αποτίμηση. Το αποτέλεσμα είναι ένα νέφος σημείων με ακρίβεις υποχιλιοστού.

Δημοσίευση 3.6.34

Kremastas E., Pavlides S., Chatzipetros A., Koukouvelas I. and Valkaniotis S. (2018). Mapping the Gyroni Fault (Thessaly, Central Greece) using an Unmanned Aerial Vehicle, In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), *9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)*, Possidi, Greece, 25-27 June 2018, *Proceedings*, 126-129.

Η μορφολογική έκφραση του ενεργού ρήγματος της Γυρτώνης στη Β. Θεσσαλία αποτυπώθηκε με τη χρήση ΣΜΗΕΑ (UAV – drone) και χρησιμοποιήθηκαν φωτογραμμετρικές μέθοδοι για τη σύνθεση των εικόνων, τη γεωαναφορά τους και την εξαγωγή ποσοτικών μορφοτεκτονικών συμπερασμάτων. Το ψηφιακό μοντέλο υψηλής ακρίβειας που παράχθηκε, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη μορφοτεκτονική ανάλυση του ρήγματος και την ακτασκευή μορφολογικών τομών με μεγάλη ακρίβεια.

Δημοσίευση 3.6.35

Lazos I. and Chatzipetros A. (2018). Use of the Terrain Ruggedness Index for identifying individual neotectonic blocks: application to Heraklion basin, Greece, In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), *9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA)*, Possidi, Greece, 25-27 June 2018, *Proceedings*, 138-140.

Στόχος αυτής της εργασίας είναι ο προσδιορισμός διακριτών νεοτεκτονικών τεμαχών, με βάση ψηφιακά μοντέλα εδάφους, γεωλογικά και τεκτονικά δεδομένα. Η μεθοδολογία εφαρμόστηκε πιλοτικά στη λεκάνη του Ηρακλείου. Η περιοχή χωρίστηκε σε υποπεριοχές με βάση κυρίως λιθολογικά χαρακτηριστικά και τα νεοτεκτονικά ρήγματα που τις οριοθετούν. Για όλη την περιοχή υπολογίστηκε ο Δείκτης Τραχύτητας Αναγλύφου (Terrain Ruggedness Index – TRI), ο οποίος έδειξε ότι βρίσκεται σε καλή συμφωνία με τα τεμάχια που διαχωρίστηκαν με νεοτεκτονικά/γεωλογικά κριτήρια. Ο δείκτης TRI μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον προσδιορισμών περιοχών με μεγαλύτερους ρυθμούς παραμόρφωσης, οι οποίες δυνητικά επηρεάζονται από νεοτεκτονικά ρήγματα.

Δημοσίευση 3.6.36

Lazos I., Kondopoulou D., Chatzipetros A., Pavlides S., Bitharis S. and Pikridas C. (2018). Rotation rates of the South Aegean region, Greece, based on primary geodetic data - Comparison between geodetic and palaeomagnetic results, In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA), Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 141-144.

Παρουσιάζονται οι ρυθμοί περιστροφής στο Νότιο Αιγαίου, με βάση πρωτογενή γαιωδειακά δεδομένα, και γίνεται η σύγκρισή τους με παλαιομαγνητικά αποτελέσματα για να ελεγχθεί εάν ο τρόπος παραμόρφωσης της περιοχής παραμένει ομοιόμορφος για διαστήματα 5 και 10 My. Με βάση την καταγεγραμμένη τρέχουσα παραμόρφωση και την ενεργό συμπεριφορά του νοτίου Αιγαίου, σε συνδυασμό με τις περιστροφές που προσδιορίζονται παλαιομαγνητικά, έγινε ο διαχωρισμός της περιοχής σε διακριτά τεμάχια τα οποία φαίνεται να συμπεριφέρονται με διαφορετικό τρόπο.

Δημοσίευση 3.6.37

Lazos I., Stergiou C., Chatzipetros A., Pikridas S., Bitharis S. and Melfos V. (2018). Active tectonics (extensional regime and rotations) and Tertiary mineralization occurrences within Central Macedonia, Greece, In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA), Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 145-148.

Η νεοτεκτονική παραμόρφωση της ευρύτερης περιοχής του Αιγαίου επηρεάζει και ελέγχει σε μεγάλο βαθμό την πρόσφατη μεταλλογένεση. Σε αυτή την εργασία παρουσιάζονται οι Τριτογενείς μεταλλοφορίες στην κεντρική Μακεδονία και ελέγχεται ο συσχετισμός τους με την ενεργό παραμόρφωση, όπως αυτή προκύπτει από πρωτογενή γαιωδειακά δεδομένα.

Δημοσίευση 3.6.38

Pavlides S., Chatzipetros A. and Sboras S. (2018). Active faults as seismogenic sources in the Aegean region, In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA), Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 215-217.

Πρόκειται για εργασία ανασκόπησης, η οποία εξετάζει τη σημασία της ενεργού τεκτονικής στο γεωδυναμικό καθεστώς του Αιγαίου. Περιγράφεται επίσης το πρόβλημα της ομογενοποίησης διαφορετικής φύσης δεδομένων και παρουσιάζονται ορισμένα χαρακτηριστικά παραδείγματα μορφομετρικών χαρακτηριστικών και ιστορικών επιφανειακών διαρρήξεων.

Δημοσίευση 3.6.39

Pavlidis S. and Chatzipetros A. (2018). The Fira fault (Santorini, Greece) from the French “Expédition de Morée (1829-38)” to modern scientific approach, In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA), Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 218-220.

Το ρήγμα των Φηρών είναι ένα συναποθετικό κανονικό ρήγμα που παραμορφώνει ηφαιστειακά υλικά του ηφαιστειακού συμπλέγματος της Σαντορίνης. Θεωρείται ενεργό, όπως φαίνεται από τη διάταξη μικροσεισμών κατά τη διάρκεια της κρίσης του 2011-2012. Το ρήγμα απεικονίζεται ήδη από την εξερευνητική αποστολή “Expédition de Morée”. Συζητείται η μορφολογική έκφραση του ρήγματος και παρουσιάζονται τα αποτελέσματα μίας φωτογραμμετρικής αποτύπωσης του ρήγματος και των εκατέρωθεν τεμαχών.

Δημοσίευση 3.6.40

Sboras S., Lazos I., Mouzakiotis E., Karastathis V., Pavlidis S. and Chatzipetros A. (2018). Epicentral relocation, fault modelling, static stress change distribution and modelled surficial displacements of the July 20, 2017 (Mw 6.6) Kos-Bodrum earthquake sequence, In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA), Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 247-250.

Η δημοσίευση αυτή μελετά την ακολουθία του ισχυρού σεισμού της 20ης Ιουλίου 2017 που συνέβη στον ΝΑ Αιγαίο Πέλαγος. Από τον σεισμό παρατηρήθηκαν αρκετές δευτερογενείς εδαφικές παραμορφώσεις (κυρίως ρευστοποιήσεις και τσουνάμι), αλλά καμία πρωτογενής. Επαναπροσδιορίστηκαν τα υπόκεντρα όλης της ακολουθίας, ώστε να προσδιοριστούν οι ρηξιγενείς δομές, τα οποία αποκάλυψαν τρεις κύριες συγκεντρώσεις, η μία εκ των οποίων συνδέεται με το ρήγμα του κύριου σεισμού. Η πλειονότητα των υποκέντρων δεν ξεπερνά το βάθος των 15 km. Βασιζόμενοι στα σεισμολογικά δεδομένα, όπως επίσης και σε μορφοτεκτονικές και συμβολομετρικές πληροφορίες, μοντελοποιήσαμε τη σεισμική πηγή του κύριου σεισμού προτείνοντας ένα τυφλό, κανονικό, BBD βυθιζόμενο ρηξιγενές επίπεδο. Το ρηξιγενές μοντέλο χρησιμοποιήθηκε για τον υπολογισμό α) των τασικών μεταβολών κατά Coulomb για δύο κατηγορίες ρηγμάτων-δεκτών που συναντώνται στη περιοχή έρευνας (παρόμοια και αντιθετικά του μοντελοποιημένου ρήγματος, αντίστοιχα), και β) της οριζόντιας και κατακόρυφης επιφανειακής παραμόρφωσης.

Δημοσίευση 3.6.41

Syrides G., Chatzipetros A. and Vouvalidis K. (2018). Old raised shoreline relics at the SE part of Cassandra Peninsula, Northern Aegean Sea, Greece: first data and preliminary interpretation, In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA), Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 289-290.

Παρουσιάζονται τα πρόδρομα αποτελέσματα της έρευνας που αφορά υπολειμματικές ανυψωμένες ακτές στην περιοχή της Κασσάνδρας. Διαπιστώθηκε η ύπαρξη δύο τύπων παλαιοακτών: α) ανυψωμένες θαλάσσιες εγκολπώσεις και β) ανυψωμένες παλαιοακτές με συγκολλημένα κλαστικά παράκτια ιζήματα και διατρήσεις από θαλάσσια δίθυρα. Η ανύψωση των παλαιοακτών οφείλεται στην επεισοδική δράση του υποθαλάσσιου κανονικού ρήγματος της ΝΔ πλευράς της Κασσάνδρας.

Δημοσίευση 3.6.42

Varnava A., Kiliias A., Chatzipetros A. and Pavlides S. (2018). Tectonic analysis of the Arakapas and Gerasas faults belts in SW Cyprus, In: Koukousioura O. and Chatzipetros A. (Eds.), 9th International INQUA Meeting on Paleoseismology, Active Tectonics and Archeoseismology (PATA), Possidi, Greece, 25-27 June 2018, Proceedings, 315-317.

Η εργασία αφορά τα τεκτονικά, γεωμετρικά και κινηματικά χαρακτηριστικά των ρηξιγενών ζωνών του Αρακαπά και της Γεράσας στην Κύπρο. Η ρηξιγενής ζώνη του Αρακαπά είναι παλαιά και θεωρείται ότι δημιουργήθηκε ταυτόχρονα με την τοποθέτηση των οφειολίθων του Τροόδους. Κατά τη διάρκεια του Μειοκαίνου-Πλειοκαίνου οι δύο αυτές ζώνες λειτουργούσαν ταυτόχρονα ως ρήγματα οριζόντιας μετατόπισης, διευκολύνοντας έτσι την τεκτονική διαφυγή του τεμάχους του Δάσους της Λεμεσού.

Δημοσίευση 3.6.43

Delogkos E., Papanikolaou V., Manzocchi T., Childs C., Roche V., Camanni G., Schöpfer M.P.J., Walsh J.J., Pavlides S., Chatzipetros A., Sachanidis C. and Barbas T. (2018). Structural geology of the lignite mines in the Ptolemais basin, NW Greece, 14th International Symposium of Continuous Surface Mining (ISCSM2018), Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2018, Proceedings.

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται αποτελέσματα της έρευνας που βρίσκεται υπό εξέλιξη στη λεκάνη της Πτολεμαΐδας, με σκοπό την καταγραφή της μεταβολής των αλμάτων και των παραμορφώσεων κατά μήκος ρηγμάτων. Τα ρήγματα της περιοχής και τα χαρακτηριστικά τους μετρήθηκαν 26 φορές ανά περίπου 3 μήνες για ένα διάστημα 9 ετών, και καταγράφηκε η μορφή τους με την πρόοδο των εργασιών στα ορυχεία. Τα στοιχεία που συλλέχθηκαν είναι τεκτονικές μετρήσεις, ερμηνείες, φωτογραφίες και θέσεις GPS για όλα τα ρήγματα και τις συνοδές δομές σε κάθε ένα από τα ορυχεία. Ένα μέρος αυτού του αρχείου επεξεργάστηκε με ένα πλήρως γεωαναφερμένο 3D λογισμικό τεκτονικής ερμηνείας και χρησιμοποιήθηκε για τον εντοπισμό ρηγμάτων και χαρακτηριστικών στρωμάτων.

Δημοσίευση 3.6.44

Pavlides S., Chatzipetros A. and Lazos I. (2018). The role of geological faults in mine stability: Amynteon mine, western Macedonia (Greece) as a case study, 14th International Symposium of Continuous Surface Mining (ISCSM2018), Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2018, Proceedings, paper 38.

Παρουσιάζονται στοιχεία που αναδεικνύουν το ρόλο των ρηγμάτων στη σταθερότητα ορυχείων. Ως παράδειγμα παρουσιάζεται η περίπτωση του ορυχείου του Αμυνταίου, στο οποίο δημιουργήθηκε μία πολύπλοκη μεγάλη κατολίσθηση τον Ιούνιο του 2017. Εξετάζονται τα γεωλογικά και τεκτονικά στοιχεία που συνεισέφεραν στην αστοχία, με ιδιαίτερη έμφαση στα δύο κανονικά ρήγματα των Αναργύρων και της Βεγόρας, τα οποία οριοθετούν τα περιθώρια του κοιτάσματος στη θέση του ορυχείου.

Δημοσίευση 3.7.1

Παυλίδης Σ. και Χατζηπέτρος, Α. (2000). Σημειώσεις Νεοτεκτονικής-Γεωλογία των σεισμών (Εισαγωγή στη Νεοτεκτονική, Μορφοτεκτονική και Παλαιοσεισμολογία), Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Είναι συμπληρωματικές σημειώσεις στα πλαίσια του μαθήματος «Νεοτεκτονική» για τους φοιτητές του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. Συνεισφορά στα κεφάλαια που αφορούν την Παλαιοσεισμολογία και τη Μορφοτεκτονική (βασικές έννοιες, μέθοδοι ανάλυσης, εφαρμογές, παραδείγματα, αποτελέσματα, κ.ά.).

Δημοσίευση 3.7.2

Χατζηπέτρος Α. (2000). Σημειώσεις Τεχνολογίας Πληροφορικής, Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης.

Πρόκειται για τις σημειώσεις του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Η/Υ – Τεχνολογία Πληροφορικής» για τους φοιτητές του Α΄ τυπικού εξαμήνου. Αναλύονται οι βασικές αρχές της Πληροφορικής επιστήμης, αναπτύσσονται βασικές μαθηματικές έννοιες που έχουν σχέση με τα συστήματα αρίθμησης που χρησιμοποιούνται στην πληροφορική, αναφέρονται στοιχεία της άλγεβρας Boole, και αναπτύσσεται η ιστορική εξέλιξη των υπολογιστικών συστημάτων, των αντίστοιχων ηλεκτρονικών και γενικότερα της επιστήμης της Πληροφορικής.

Δημοσίευση 3.7.3

Χατζηπέτρος Α. (2000). Εργαστηριακές σημειώσεις Τεχνολογίας Πληροφορικής, Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης.

Πρόκειται για τις σημειώσεις του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Η/Υ – Τεχνολογία Πληροφορικής» για τους φοιτητές του Α΄ τυπικού εξαμήνου. Περιλαμβάνει τις βασικές αρχές λειτουργίας του λειτουργικού συστήματος MS Windows XP, καθώς επίσης και μαθήματα χρήσης του κειμενογράφου MS Word.

Δημοσίευση 3.7.4

Χατζηπέτρος Α. (2001). Σημειώσεις Συστημάτων Διαχείρισης Πληροφοριών, Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης.

Πρόκειται για τις σημειώσεις του θεωρητικού μέρους του μαθήματος «Η/Υ – Συστήματα Διαχείρισης Πληροφοριών» για τους φοιτητές του Β΄ τυπικού εξαμήνου. Αναπτύσσονται οι έννοιες και βασικές αρχές ενός πληροφοριακού συστήματος διαχείρισης πληροφοριών και αναφέρονται οι αρχές λειτουργίας και διασύνδεσης. Μεγάλη σημασία δίνεται στα δίκτυα Η/Υ, όπου γίνεται εκτενής αναφορά στην τοπολογία τους, τα πρωτόκολλα επικοινωνίας, τα μοντέλα και τα λειτουργικά συστήματά τους. Τέλος αναφέρεται η ιστορική εξέλιξη του Διαδικτύου, αναπτύσσονται οι βασικές έννοιες και υπηρεσίες που σχετίζονται με αυτό και περιγράφεται η πιθανολογούμενη μελλοντική εξέλιξη των δικτύων ευρείας περιοχής.

Δημοσίευση 3.7.5

Χατζηπέτρος Α. (2001). Εργαστηριακές σημειώσεις Συστημάτων Διαχείρισης Πληροφοριών, Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης.

Πρόκειται για τις σημειώσεις του εργαστηριακού μέρους του μαθήματος «Η/Υ – Συστήματα Διαχείρισης Πληροφοριών» για τους φοιτητές του Β΄ τυπικού εξαμήνου. Περιλαμβάνει τις βασικές αρχές λειτουργίας του λογισμικού MS Excel και αναπτύσσονται οι βασικότερες λειτουργίες του, με ιδιαίτερη έμφαση στις επιστημονικές του εφαρμογές (στατιστική ανάλυση, συναρτήσεις, γραφήματα, κ.ά.).

Δημοσίευση 3.7.6

Φιλίππιδης Α., Μέλφος Β., Καντηράνης Ν. και Χατζηπέτρος Α. (2014). Γεωλογία – Γεωχημεία, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 217 σ.

Διαδραστικές σημειώσεις για τους φοιτητές του Τμήματος Χημείας του Α.Π.Θ. στα πλαίσια του μαθήματος επιλογής «Γεωλογία – Γεωχημεία». Επιμελήθηκαν τη συγγραφή των ακολούθων κεφαλαίων των σημειώσεων:

- Γεωλογία και νερό.
- Γεωλογία και σεισμοί.
- Γεωλογία και φυσικές καταστροφές.
- Γεωλογία και κλιματικές συνθήκες.
- Γεωλογία και ιστορία της Γης.

Δημοσίευση 3.9.1

Χατζηπέτρος, Α. (1990). Νέοι όροι Τεκτονικής Γεωλογίας, Αδημοσίευτη Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.

Στη διπλωματική αυτή διατριβή συγκεντρώθηκαν, υπό μορφή εγκυκλοπαίδειας, όροι της τεκτονικής γεωλογίας οι οποίοι χρησιμοποιήθηκαν στη διεθνή βιβλιογραφία σε πρόσφατα συγγράμματα και εργασίες. Οι όροι αυτοί συλλέχθηκαν κυρίως από την αγγλική βιβλιογραφία, βρέθηκε η αντίστοιχη ορολογία στη γαλλική γλώσσα, και έγινε προσπάθεια για την απόδοση τους στην ελληνική. Κατόπιν, για κάθε ορισμό ξεχωριστά, δόθηκε η περιγραφή του με κείμενο, σχήματα, και φωτογραφίες παραδειγμάτων από διάφορες περιοχές της Ελλάδας. Η συγκέντρωση της εκτεταμένης βιβλιογραφίας επέτρεψε τη διασταύρωση στοιχείων για διαφορετικούς ορισμούς, και έτσι για συγκεκριμένες δομές δόθηκαν όλοι οι διαφορετικοί ορισμοί που έχουν κατά καιρούς προταθεί. Όλα τα λήμματα παρατίθενται με αλφαβητική σειρά, σύμφωνα με τον αγγλόφωνο ορισμό.

Δημοσίευση 3.9.3

Cheng Shaoping, Fang Zhongjing, Pavlides S. and Chatzipetros A. (1994). Preliminary study of the trenches at the Gerakarou site in northeast Thessaloniki, Greece [in Chinese], Seismology and Geology, 16, 176-178.

Η εργασία αυτή αποτελεί μία συντετμημένη εκδοχή της εργασίας **3.5.1** και δημοσιεύθηκε στην κινεζική γλώσσα στο περιοδικό Seismology and Geology. Ως νέα στοιχεία, περιλαμβάνονται η γεωμορφολογική αποτύπωση της παλαιοσεισμολογικής θέσης καθώς απίσης και η σχέση μεταξύ των δύο τομών που κατασκευάστηκαν.

11 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Παρακάτω αναφέρονται οι λεπτομέρειες σχετικά με την εργασία μου στην εταιρεία Ατλαντίς Συμβουλευτική Α.Ε.:

1. Ήμουν ο συντονιστής και διαχειριστικός υπεύθυνος του ερευνητικού έργου:
 - 1.1. *Virtual plant-wide management and optimization of responsive manufacturing networks (VIP-NET³¹)*. GROWTH R&D project, Ιανουάριος 2001-Δεκέμβριος 2003 (συνολικός προϋπολογισμός 2,4 εκ. Ευρώ).
2. Ήμουν ο συντονιστής για την Ελλάδα του ερευνητικού έργου:
 - 2.1. *Cramming industrial SMEs for CRAFT-participation in the 5th Framework Programme (CRUISING³²)*. Αριθμός σύμβασης BRMA-CT98-8038, Brite-Euram accompanying measures, Μάιος 1998-Σεπτέμβριος 2000.
3. Συμμετείχα στην ομάδα εργασίας για την υλοποίηση πολλών ευρωπαϊκών και εθνικών έργων, στα οποία συμμετείχε η εταιρεία (βλ. κεφ. 6, παρ 56, 57, 58 και 58-61).
4. Σύμβουλος σε θέματα έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας σε εταιρείες, οι περισσότερες εκ των οποίων ήταν εισηγμένες στο Χρηματιστήριο Αθηνών. Σε αυτές τις εταιρείες διαχειρίστηκα την έρευνα και ανάπτυξη νέων προϊόντων και υπηρεσιών, με χρηματοδότηση από εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά χρηματοδοτικά προγράμματα. Ενδεικτικά αναφέρονται: MLS Πληροφορική Α.Ε., MLS Laserlock Α.Ε., Compucon Α.Ε., Unisoft Α.Ε., Isomat Α.Β.Ε.Ε., ΕΛΒΙΤΥΛ Α.Β.Ε.Ε., Οξύμαχον Α.Ε., Δάφνη Επικοινωνίες Α.Ε., Αφοι Χαϊτογλου Α.Ε., Fanco Α.Ε., Morris Α.Ε., Μπαλλής Χημικά Α.Ε.Β.Ε., Α. Χατζόπουλος Α.Ε., Κικής Α.Β.Ε.Ε., Μαλλιάρης-Παιδεία Α.Ε. κ.ά.
5. Διαχειρίστηκα την ανάπτυξη πολλών προτάσεων ευρωπαϊκών ερευνητικών έργων για ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς. Ενδεικτικά αναφέρονται οι παρακάτω:
 - 5.1. *Preparatory steps towards a European sports newsstand Internet-based service (EU-SPORT)*. e-Content proposal. Οκτώβριος 2002.
 - 5.2. *Motion analysis towards innovative applications through video processing and statistical modelling (MATIA)*. IST R&D proposal. Φεβρουάριος 2002.
 - 5.3. *Automatic recognition and robotic handling of flexible cords (ROBOCORD)*. CRAFT proposal, Φεβρουάριος 2002.
 - 5.4. *Optimisation of sports coaching methods using innovative multimedia assistance (SPINN)*. IST exploratory award, Απρίλιος 2001.
 - 5.5. *Complex simulation system for car design implementation (OPTIM)*. IST R&D proposal. Οκτώβριος 2000.
 - 5.6. *Ceramic coated hot rolled thin gauge sheet steel for industrial and domestic energy systems (CESTENSYS)*. GROWTH R&D proposal, Σεπτέμβριος 2000.
 - 5.7. *Home knowledge management system for young learners and teachers (OPENDESK)*. IST R&D proposal, Μάιος 2000, επανυποβολή Οκτώβριος 2001.

³¹ www.atlantisresearch.gr/?cat=50&page=69&l=4

³² www.atlantisresearch.gr/?l=4&cat=222&page=303

- 5.8. *Optimisation of the production process by means of simulation and advanced cost accounting techniques (PROSIM)*. GROWTH exploratory award, Απρίλιος 2000.
- 5.9. *Development of a multifunctional automatic book vendor machine (AUTOBOOK)*. GROWTH exploratory award, Απρίλιος 2000.
- 5.10. *Highly interactive rule-based evolving virtual world system (HISTORY)*. IST R&D proposal, Ιανουάριος 2000, επανυποβολή Οκτώβριος 2000.
6. Διαχειρίστηκα την ανάπτυξη προτάσεων εθνικών ερευνητικών έργων για ιδιωτικούς φορείς. Ενδεικτικά αναφέρεται:
- 6.1. *Μεταφορά καινοτομικής τεχνολογίας διεπαφής φυσικής γλώσσας (natural language interface) για την ανάπτυξη φιλικού περιβάλλοντος διασύνδεσης ανθρώπου-μηχανής*. ΠΕΠΕΡ έργο επίδειξης τεχνολογίας, ΓΓΕΤ, Οκτώβριος 2000.
7. Συμμετείχα στην ανάπτυξη προτάσεων ευρωπαϊκών ερευνητικών έργων για την ΑΤΛΑΝΤΙΣ Συμβουλευτική Α.Ε. Ενδεικτικά αναφέρονται:
- 7.1. *Enhancing participation of industrial SMEs from non EU countries in the 6th RTD Framework Programme (ENCORE-IND)*. GROWTH Accompanying Measures, Φεβρουάριος 2002.
- 7.2. *Enhancing participation of environmental SMEs from non EU countries in the 6th RTD Framework Programme (ENCORE-ENV)*. EESD Accompanying Measures, Φεβρουάριος 2002.
- 7.3. *Enhancing public awareness and confidence on the impact of EU RTD policy-success stories towards a European Research Area (FUTURA)*. IHP Accompanying Measures, Ιούλιος 2001.
- 7.4. *Communication of the European Scientific and Technological Achievements to the Public by using Cartoons (SCITECH-TOONS)*. Improving Human Potential Accompanying Measures, Απρίλιος 2000.
8. Συμμετείχα στην ανάπτυξη του *Επιχειρηματικού Σχεδίου (business plan)* της εταιρείας NEA MEDIA A.B.E.E.