

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΧΑΤΖΗΠΕΤΡΟΣ

Βιογραφικό Σημείωμα

Ανάλυση Δημοσιεύσεων

Αλέξανδρος Χατζηπέτρος

2013

Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2010

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Α. ΧΑΤΖΗΠΕΤΡΟΣ, Λέκτορας 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>

Τελευταία αποθήκευση: 17 Οκτωβρίου 2013

Εκτύπωση: 17 Οκτωβρίου 2013

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΓΕΝΙΚΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΓΝΩΣΕΙΣ.....	5
1.1	Γενικά βιογραφικά στοιχεία.....	5
1.2	Ξένες γλώσσες.....	5
1.3	Γνώσεις Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.....	5
1.4	Συμμετοχή σε συλλογικά όργανα.....	6
2	ΣΠΟΥΔΕΣ.....	7
2.1	Πανεπιστημιακές – μεταπτυχιακές σπουδές.....	7
2.2	Υποτροφίες.....	7
2.3	Σεμινάρια – Σχολεία – Μετεκπαίδευση.....	7
3	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ.....	9
3.1	Διδακτορική Διατριβή.....	9
3.2	Εκδόσεις ειδικών τόμων περιοδικών και πρακτικών συνεδρίων.....	9
3.3	Δημοσιεύσεις σε περιοδικά (SCI).....	10
3.4	Δημοσιεύσεις σε περιοδικά (non SCI).....	11
3.5	Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων με διαδικασίες κρίσης.....	12
3.6	Διδακτικές σημειώσεις.....	14
3.7	Ανακοινώσεις σε συνέδρια.....	15
3.8	Γεωλογικοί χάρτες.....	24
3.9	Άλλες δημοσιεύσεις.....	24
3.10	Επιστημονικές – τεχνικές εκθέσεις.....	25
4	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	27
5	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	29
5.1	Μεταπτυχιακά μαθήματα Α.Π.Θ.....	29
5.2	Προπτυχιακά μαθήματα Α.Π.Θ.....	29
5.3	Διδασκαλία σε Τ.Ε.Ι.....	30
5.4	Σεμινάρια άνεργων πτυχιούχων.....	31
6	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.....	32
6.1	Έργα γεωλογικού αντικειμένου.....	32
6.2	Έργα καινοτομίας.....	35
7	ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....	36
8	ΣΥΝΕΔΡΙΑ.....	37

8.1	Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής	37
8.2	Συμμετοχή σε συνέδρια	38
8.3	Συνέδρια στα οποία ανακοινώθηκε εργασία μου	41
9	ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	45
10	ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ.....	61
11	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	82

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

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

1.2.2 Γαλλική

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

1.2.3 Ισπανική

6. 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 (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 (T.I.T.).

1.4 Συμμετοχή σε συλλογικά όργανα

Είμαι μέλος των ακόλουθων συλλογικών οργάνων:

1. Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία.
2. Ευρωπαϊκή Ένωση Γεωεπιστημών (European Union of Geosciences).
3. Γεωλογική Εταιρεία Αμερικής (Geological Society of America).
4. Διεθνής Ένωση Τεταρτογενούς – Επιτροπή Παλαιοσεισμολογίας (International Quaternary Association – Subcommission on Paleoseismicity).
5. Διεθνής Ένωση Τεκτονικών Γεωλόγων (International Association of Structural / Tectonic Geologists, A.M. IA 977).
6. Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Α.Μ. Γεωλογικού 1728).
7. 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 πίνακα:

Κατηγορία	Προ εκλογής	Λέκτορας	Σύνολο
1. Διδακτορική Διατριβή	1	0	1
2. Εκδόσεις ειδικών τόμων περιοδικών και πρακτικών συνεδρίων	2	3	5
3. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά (SCI)	9	3	13
4. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά (non SCI)	8	4	2
5. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων με διαδικασίες κρίσης	21	2	23
6. Διδακτικές σημειώσεις	5	0	5
7. Ανακοινώσεις σε συνέδρια	84	7	91
8. Γεωλογικοί χάρτες	30	0	30
9. Άλλες δημοσιεύσεις	8	0	8
10. Επιστημονικές – τεχνικές εκθέσεις	25	0	25
Σύνολο:	193	19	207

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 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, 1.625 p.
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. (2010). Abstracts volume of the XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, *Geologica Balcanica*, 39 (1-2), 435 p., ISSN: 0324-0894.
4. Christofides G., Kantiranis D., Kostopoulos D.S. and **Chatzipetros A.** (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.

- Christofides G., Kantiranis D., Kostopoulos D.S. and **Chatzipetros A.** (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.

3.3 Δημοσιεύσεις σε περιοδικά (SCI¹)

- 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.
- 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, DOI: 10.1016/S0264-3707(97)00069-0.
- Mountrakis D., Pavlidis 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.
- 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, DOI: 10.1016/S0040-1951(99)00074-8.
- Ioannides K., Papachristodoulou C., Stamoulis K., Karamanis D., Pavlidis 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.
- Chatzipetros A.**, Kokkalas S., Pavlidis 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.
- Pavlidis 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 Pavlidis 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).
- 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.
- Kürçer A., **Chatzipetros A.**, Tutkun S.Z., Pavlidis 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 ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

- Zouros N., Pavlidis 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.

¹ Science Citation Index (Thomson Reuters).

11. **Chatzipetros A.**, Kiratzi A., Sboras S. and Pavlides S. (2012). Active faulting in the north-eastern Aegean Sea Islands, *Tectonophysics*, 597-598, 106-122, DOI: 10.1016/j.tecto.2012.11.026.
12. 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

3.4 Δημοσιεύσεις σε περιοδικά (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., Kürçer 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 σπηλαιού 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. (submitted). Characterization of site conditions in Greece for realistic seismic ground motion simulations: pilot application in urban areas, *Bulletin of the Geological Society of Greece*.

3.5 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 ($M_s = 6.5$, 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.
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.
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.*
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, *Convegno GNGTS 2009, 16-19 November 2009, Trieste, Italy, 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.

3.6 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, Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης.
4. **Χατζηπέτρος Α.** (2001). Σημειώσεις Συστημάτων Διαχείρισης Πληροφοριών (Δίκτυα Υπολογιστών), Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης.
5. **Χατζηπέτρος Α.** (2001). Εργαστηριακές σημειώσεις Συστημάτων Διαχείρισης Πληροφοριών (Microsoft Excel), Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης.

3.7 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., Caputo 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 meiseismic 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 meiseismic 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. **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, 101.
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, 67-68.
47. 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, 21-22.
48. Παυλίδης Σ., Τσουκαλά Ε., **Χατζηπέτρος Α.**, Χατζοπούλου Α., Μέλφος Β., Βασιλειάδου Α., Λαζαρίδης Γ. και Βαξεβανόπουλος Μ. (2005). Το σπήλαιο της Μαρώνειας στους νομμουλιτοφόρους ασβεστόλιθους (Θράκη): γεωλογία και παλαιοντολογία, *Γεωλογία της Θράκης – Σεισμοτεκτονική του ΒΑ Αιγαίου*, Σαμοθράκη, 2-4 Σεπτεμβρίου 2005, Τόμος περιλήψεων, 71-72.
49. **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, 99-100.
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., Ulugergerli 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., Ulugergeli 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., Kürcer 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 – Peloponnissos 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., Kürcer 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 Papathanasiou 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., Ulugergerli E., Bekle, T., Ekinci Y.L., Demirci A., Sengül E., Elbek Ş. Gündoğdu 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 Peloponnese, Greece event, European Geo-

sciences 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 Balkanica*, 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 Balkanica*, 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., Marinov 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.

3.8 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. 3.6).
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. Διάφορες συνθέσεις γεωλογικών – τεκτονικών χαρτών με χρήση υπαρχόντων και νέων στοιχείων σε διάφορες κλίμακες στα πλαίσια άλλων ερευνητικών έργων και δημοσιεύσεων.

3.9 Άλλες δημοσιεύσεις

1. **Χατζηπέτρος Α.** (1990). Νέοι όροι Τεκτονικής Γεωλογίας, *Δημοσίευτη 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. 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 **3.5.20**).

3.10 Επιστημονικές – τεχνικές εκθέσεις

Συμμετείχα στη συγγραφή των ακόλουθων τελικών επιστημονικών-τεχνικών εκθέσεων:

1. Ποσοτική μελέτη της πρόσφατης ρηξιγενούς παραμόρφωσης και της συμπεριφοράς των σεισμικών ρηγμάτων στην περιοχή του Πεκίνου (Κίνα) και της Θεσσαλονίκης (Β. Ελλάδα). Επιστημονικός Υπεύθυνος Σ. Παυλίδης.
2. Νεοτεκτονική εξέλιξη και ενεργή παραμόρφωση της περιοχής της Σαντορίνης (Θήρα). Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Μουντράκης.
3. Μελέτη του φαινομένου των εδαφικών ρωγμών στην περιοχή Μαγνησίας (1995). Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Μουντράκης.
4. Μελέτη του φαινομένου των εδαφικών ρωγμών στην ευρύτερη περιοχή Λάρισας (1995). Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Μουντράκης.
5. Μελέτη οικιστικής καταλληλότητας των κοινοτήτων και οικισμών της πλειόσειστης περιοχής των Νομών Κοζάνης και Γρεβενών. Νεοτεκτονική μελέτη-Γεωλογική χαρτογράφηση (1995). Επιστημονικός Υπεύθυνος Δ. Μουντράκης.
6. Γεωλογική-Τεχνικογεωλογική έρευνα κατά μήκος του νέου οδικού άξονα Κοζάνης-Λάρισας στο τμήμα Κοζάνης-Τριγωνικού μετά το σεισμό της 13/5/95 (Ms = 6,6) (1996). Επιστημονικός Υπεύθυνος Β. Χρηστάρας.

7. Νεοτεκτονική-Σεισμοτεκτονική μελέτη αυτοκινητοδρόμου ΠΑΘΕ (τμήμα Άγιος Κωνσταντίνος-Καμένα Βούρλα) (1997). ΟΤΜ ΤΕΠΕ-ΓΑΜΜΑ-4 ΕΠΕ, Τεύχος Ι.
8. Final report of the INTENSE project – European Commission.
9. Final report of the CRUISING project – European Commission.
10. Γεωλογική χαρτογράφηση και τεκτονική γεωλογία της περιοχής του ανωνύμου σπηλαίου Κοινότητας Ερμακιάς, Δήμος Αγίας Παρασκευής Ν. Κοζάνης (2002). Επιστημονικώς Υπεύθυνος Π. Κανάρογλου.
11. Final report of the MULTITRAIN project – European Commission.
12. Final report of the VIP-NET project – European Commission.
13. Final report of the SMART2EAM project – European Commission.
14. Final report of the MEDTECH-T3M project – European Commission.
15. Μελέτη των επιφανειακών διαρρήξεων του σεισμογόνου ρήγματος του 1999 και παλαιοσεισμολογία στην περιοχή της ΒΔ Τουρκίας (2003). Επιστημονικώς Υπεύθυνος Ι. Σιγάλας.
16. Παλαιοσεισμολογική έρευνα στα ενεργά ρήγματα Βόλβης (Μυγδονία, κεντρική Μακεδονία) (2003). Επιστημονικώς Υπεύθυνος Σ. Παυλίδης.
17. Γεωλογική χαρτογράφηση της ευρύτερης περιοχής του σπηλαίου Μαρώνειας (Θράκη) (2004). Επιστημονικώς Υπεύθυνος Σ. Παυλίδης.
18. Final report of the SHIELD project (2004) – European Commission. Επιστημονικώς Υπεύθυνος Σ. Παυλίδης.
19. Διασυνοριακή συνεργασία Πανεπιστημίων και εκπαιδευτικών ιδρυμάτων στον τομέα των φυσικών καταστροφών και της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης (2005-2006) - INTERREG III Ελλάδα-ΠΓΔΜ. Επιστημονικώς Υπεύθυνη: Καθ. Α. Κυρατζή.
20. Γεωλογική – σεισμολογική έρευνα του ρήγματος του Δ.Δ. Λαγυνών στο Λαγκαδά (2006). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Θ. Τσάπανος.
21. Μελέτη του φαινομένου των επιφανειακών διαρρήξεων κατά μήκος γεωλογικού ρήγματος στο Δήμο Θερμαϊκού (2007). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης.
22. Αξιοποίηση σύγχρονων μεθόδων των γεωεπιστημών στη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου με έμφαση στο δομημένο περιβάλλον των νησιών του βορείου Αιγαίου Πελάγους (2008). Επιστημονικώς Υπεύθυνη: Καθ. Α. Κυρατζή, Α.Π.Θ.
23. Μεταφορά πληροφοριών για παλαιούς και σύγχρονους σεισμούς της ευρύτερης περιοχής της Τροίας (2008). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
24. Διερεύνηση ενεργών σεισμοτεκτονικών χαρακτηριστικών και σεισμικού κινδύνου του νοτίου τμήματος της πλάκας του Αιγαίου στην περιοχή μεταξύ Burdur και Muğla, ΝΔ Τουρκία (2008). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
25. Σεισμοτεκτονική έρευνα στο πεδίο Κομάνου λιγνιτωρυχείων Πτολεμαΐδας (2009). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.

4 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ/ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

4.1 Επαγγελματική ιστορία

1. Στις **11 Ιουνίου 2010** εξελέγη **Λέκτορας** στον Τομέα Γεωλογίας του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. με γνωστικό αντικείμενο «**Νεοτεκτονική – Παλαιοσεισμολογία**».
2. **Απρίλιος 2002 – σήμερα: Μόνιμο προσωπικό (Ι.Δ.Α.Χ.) στο Τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ.**
 - 2.1. Συνδιδασκαλία μαθημάτων σε μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τομέα Γεωλογίας (βλ. κεφ. 5.1).
 - 2.2. Συνεπικουρία στη διδασκαλία εργαστηριακών μαθημάτων σε προπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Γεωλογίας (βλ. κεφ. 5.1).
 - 2.3. Έρευνα στα πλαίσια ερευνητικών έργων του Τομέα Γεωλογίας (βλ. κεφ. 6.1).
3. **Οκτώβριος 2000 – 2008: Επιστημονικός και εργαστηριακός συνεργάτης του Τμήματος Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης** (Παράρτημα Νέων Μουδανιών)²
 - 3.1. Διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων (θεωρία και εργαστήρια):
 - 3.1.1. Η/Υ – Τεχνολογία Πληροφορικής (Α΄ τυπικό εξάμηνο σπουδών, Οκτώβριος 2000 – Σεπτέμβριος 2002).
 - 3.1.2. Η/Υ – Συστήματα Διαχείρισης Πληροφοριών (Β΄ τυπικό εξάμηνο σπουδών, Φεβρουάριος 2001 – Οκτώβριος 2005).
 - 3.1.3. Ιζηματολογία (Γ΄ τυπικό εξάμηνο σπουδών, Οκτώβριος 2005 – Οκτώβριος 2008).
4. **1999 – 2001: Εξωτερικός συνεργάτης σε θέματα τεχνικής και τεκτονικής γεωλογίας με την εταιρεία NORCONSULT AS³**, η οποία έχει έδρα το Όσλο (Νορβηγία). Πρόκειται για μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες συμβούλων μηχανικών διεθνώς, η οποία δραστηριοποιείται σε 108 χώρες.
 - 4.1. Αξιολογητής γεωλογικών μελετών για διάφορα τεχνικά έργα της Εγνατίας Οδού⁴.
 - 4.2. Έλεγχος γεωλογικών χαρτογραφήσεων για διάφορα τμήματα οδοποιίας της Εγνατίας Οδού.
5. **Σεπτέμβριος 1999 – Απρίλιος 2002: Επικεφαλής του τμήματος ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων στην εταιρεία ΑΤΛΑΝΤΙΣ Συμβουλευτική Α.Ε.⁵**, στη Θεσσαλονίκη. Στα πλαίσια των καθηκόντων μου ήταν η διαχείριση των προγραμμάτων του 5^{ου} Προγράμματος Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, εθνικών ερευνητικών

² www.aqua.teithe.gr

³ www.norconsult.com

⁴ www.egnatia.gr

⁵ www.atlantisresearch.gr

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. 82).

6. **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
 - 6.1. Σύνδεσμος Ο.Τ.Α. Μείζονος Θεσσαλονίκης: *Γεωλογική χαρτογράφηση της θέσης του νέου Χ.Υ.Τ.Α. Θεσσαλονίκης.*
 - 6.2. Σύνδεσμος Ο.Τ.Α. Μείζονος Θεσσαλονίκης: *Γεωλογική μελέτη της οδοποιίας πρόσβασης του νέου Χ.Υ.Τ.Α. Θεσσαλονίκης.*
 - 6.3. Εγνατία Οδός Α.Ε.: *Συμπληρωματική γεωλογική μελέτη της γέφυρας Διαβολορέματος - Βόλθης.*
 - 6.4. Δήμος Παρανεστίου Δράμας: *Γεωλογική μελέτη για την αξιοποίηση του γεωθερμικού πεδίου Θερμιών Δράμας.*
7. **1992 – σήμερα: Ερευνητής στον Τομέα Γεωλογίας του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ.** σε διάφορα ερευνητικά έργα (βλ. κεφ. 6, σελ. 32).
8. **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, 2013-2014)
 - 1.2. Μέλος
 - 1.2.1. Επιτροπή Οργάνωσης Διαλέξεων – Σεμιναρίων – Ομιλιών (2007-2014)
 - 1.2.2. Επιτροπή Νησίδας, Δικτύου Η/Υ, Ιστοσελίδας Διαδικτύου (2007-2010)
 - 1.2.3. Επιτροπή Βιβλιοθήκης (2010-2011, 2012-2013)

5 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

5.1 Προπτυχιακά μαθήματα Α.Π.Θ.

1. **Διδασκαλία** των παρακάτω μαθημάτων:
 - 1.1. Εισαγωγή στη Γεωλογία (Υποχρεωτικό, Α΄ Εξάμηνο), 2013 – σήμερα.
 - 1.2. Χαρτογραφίες Υπαίθρου (Υποχρεωτικό, Ε΄ Εξάμηνο), 2013 – σήμερα.
 - 1.3. Ασκήσεις Υπαίθρου (Υποχρεωτικό, Α΄ και Ζ΄ Εξάμηνα), 2013 – σήμερα.
 - 1.4. Νεοτεκτονική (Επιλογής, Ζ΄ Εξάμηνο), 2013 – σήμερα.
 - 1.5. Διδακτική της Γεωλογίας (Επιλογής, Ζ΄ Εξάμηνο), 2013 – σήμερα.
 - 1.6. Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.) στη διδακτική της Γεωλογίας (Επιλογής, Η΄ Εξάμηνο), 2013 – σήμερα.
 - 1.7. Γεωλογία-Γεωχημεία (Δ΄ Εξάμηνο Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ.), 2013 – σήμερα.
2. **Συνεικουρία στη διδασκαλία** των παρακάτω μαθημάτων:
 - 2.1. Νεοτεκτονική (Ζ΄ Εξάμηνο Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.), 2010 – 2013.
 - 2.2. Διδακτική της Γεωλογίας (Ζ΄ Εξάμηνο Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.), 2011 – 2013.
 - 2.3. Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Τ.Π.Ε.) στη διδακτική της Γεωλογίας (Η΄ Εξάμηνο Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.), 2013.
 - 2.4. Γεωλογικές Χαρτογραφίες Υπαίθρου (Ε΄ Εξάμηνο Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ.), 1992 – 1997, 2000 – 2013.
 - 2.5. Γεωλογία (Δ΄ Εξάμηνο Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ.), 2011 – 2013.
 - 2.6. Γεωλογία-Γεωχημεία (Δ΄ Εξάμηνο Τμήματος Χημείας Α.Π.Θ.), 2012 – 2013.
3. **Συνεικουρία στη διδασκαλία των εργαστηριακών ασκήσεων** των ακόλουθων μαθημάτων του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ.:
 - 3.1. Γεωτεκτονική εξέλιξη του Ελληνικού χώρου (Η΄ Εξάμηνο), 1992 – 1997, 2000 – 2012.
 - 3.2. Γεωλογία της Ελλάδας (Ζ΄ Εξάμηνο) 1991 – 1997, 2000 – 2012.
 - 3.3. Γεωλογικές χαρτογραφίες (ΣΤ΄ Εξάμηνο), 1992 – 1997, 2000 – 2011.
 - 3.4. Τεκτονική γεωλογία (Ε΄ Εξάμηνο), 1991 – 1997, 2000 – 2012.
4. **Συνοδός σε ασκήσεις υπαίθρου** του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. για τους φοιτητές του Γ΄ και Δ΄ έτους.

5.2 Μεταπτυχιακά μαθήματα Α.Π.Θ.

Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1995 – 1997 και 2001 – σήμερα συμμετείχα στη **συνδιδασκαλία** των παρακάτω μαθημάτων στους φοιτητές του Μεταπτυχιακού Κύκλου Τεκτονικής-Στρωματογραφίας του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ.:

1. **Μορφοτεκτονική** (1995 – 1997, 2001 – σήμερα). 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.

5.3 Μεταπτυχιακά μαθήματα και διαλέξεις σε άλλα πανεπιστήμια

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.

5.4 Επίβλεψη Διατριβών Ειδίκευσης

Ήμουν μέλος της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής της ακόλουθης Διατριβής Ειδίκευσης:

1. Δελόγκος Ευστράτιος (2011). Ποσοτική ανάλυση δισδιάστατης γεωμετρικής εξέλιξης ρηξιγενών ζωνών στα λιγνιτικά πεδία της λεκάνης Πτολεμαΐδας – Αμυνταίου.

5.5 Διδασκαλία σε Τ.Ε.Ι.

Επιστημονικός και εργαστηριακός συνεργάτης του Τμήματος Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών 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.

5.6 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

1. **"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). Επιστημονικώς 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.
2. **"Χάρτης ενεργών ρηγμάτων του Ελληνικού χώρου-περιοχή Μακεδονίας".** Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Δημοσθένης Μουντράκης, ΑΠΘ.
3. **"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). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Επ. Καθ. Κώστας Ιωαννίδης. Περιελάμβανε την περιοχή της Μυγδονίας λεκάνης και του ρήγματος του Πετουσίου (Ν. Ιωαννίνων).
4. **"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. Επιστημονικοί Υπεύθυνοι: Καθ. Μιχάλης Φυτίκας και Καθ. Δημοσθένης Μουντράκης, ΑΠΘ.
5. **"Εκπόνηση γεωλογικής έρευνας για το φαινόμενο των ρωγμών στην ευρύτερη περιοχή της Λάρισας".** Ερευνητικό πρόγραμμα επιδοτούμενο από τη νομαρχία Λάρισας (1994-1995). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Δημοσθένης Μουντράκης, ΑΠΘ.
6. **"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.
7. **"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.
8. **"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.
9. **"Εκπόνηση του Νεοτεκτονικού χάρτη κλίμακας 1:100.000-Φύλλο Κοζάνη"** (1995-1996 και 1999). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Δημοσθένης Μουντράκης, ΑΠΘ.
10. **"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.
11. **“Νεοτεκτονική μελέτη στην ευρύτερη περιοχή των φραγμάτων Πολυφύτου-Ιλαρίωνα-Ελαφιού”** (1997). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Δημοσθένης Μουντράκης, ΑΠΘ.
 12. **“Επιπτώσεις της επιφανειακής διάρρηξης σειсмоγόνου ρήγματος σε υπερκείμενα κτίρια από τις παρατηρήσεις στους σεισμούς Τουρκίας και Ταιβάν”** (2000-2003). Χρηματοδοτούμενο από τον ΟΑΣΠ. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Δρ. Ιωάννης Σιγάλας, ΕΜΠ.
 13. **“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.
 14. **“Μελέτη ανάπτυξης και τουριστικής αξιοποίησης του ανωνύμου σπηλαιίου Κοινότητας Ερμακιάς, Δήμος Αγίας Παρασκευής Ν. Κοζάνης”** (2001-2002). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Παύλος Κανάρογλου, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
 15. **“Ανάδειξη, προστασία και βιώσιμη αξιοποίηση του σπηλαιίου «Πολύφημου» Μαρώνας”** (2002-2004). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σπύρος Παυλίδης, ΑΠΘ.
 16. **“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)”** (2003-2006). Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανάπτυξης, Πράξη «Δομημένο Περιβάλλον και Διαχείριση Σεισμικού Κινδύνου». Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Χ. Τσατσανίφος, Πανγαία Α.Ε.
 17. **“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.
 18. **“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)”⁶** (2004). 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.
 19. **“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). Έργο Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ. Επιστημονικώς Υπεύθυνη: Καθ. Α. Κυρατζή, Α.Π.Θ.
 20. **“Διασυνοριακή συνεργασία Πανεπιστημίων και εκπαιδευτικών ιδρυμάτων στον τομέα των φυσικών καταστροφών και της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης”** (2005-2006). Έργο INTERREG ΙΙΙ Ελλάδα-ΠΓΔΜ. Επιστημονικώς Υπεύθυνη: Καθ. Α. Κυρατζή, Α.Π.Θ.

⁶ www.learn-hazards.org

21. **“Γεωλογική – σεισμολογική έρευνα του ρήγματος του Δ.Δ. Λαγυνών στο Λαγκαδά”** (2006). Χρηματοδότηση Ν.Α. Θεσ/νίκης και Δήμος Λαγκαδά. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Θ. Τσάπανος, Α.Π.Θ.
22. **“Μελέτη του φαινομένου των επιφανειακών διαρρήξεων κατά μήκος γεωλογικού ρήγματος στο Δήμο Θερμαϊκού”** (2006-2007). Χρηματοδότηση Ν.Α. Θεσ/νίκης και Δήμος Θερμαϊκού. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
23. **“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.
24. **“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.
25. **“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.
26. **“Βάση δεδομένων σεισμογενών πηγών”** (2008-2009). Έργο χρηματοδοτούμενο από το INGV της Ιταλίας. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
27. **“Σεισμοτεκτονική έρευνα στο πεδίο Κομάνου λιγνιτωρυχείων Πτολεμαΐδας”** (2008-2009). Έργο χρηματοδοτούμενο από τη Δ.Ε.Η. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
28. **“Seismic hazard harmonization in Europe (SHARE)”** (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.
29. **“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.
30. **“Ειδική σεισμολογική μελέτη των ρηγμάτων της ευρύτερης περιοχής των μεταλλείων Κασσάνδρας”** (2010). Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Καθ. Σ. Παυλίδης, Α.Π.Θ.
31. **“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.
32. **“E-internationalization of collaborative learning”** (2011-2013). TEMPUS project. Επιστημονικώς Υπεύθυνος: Επ. Καθ. Θ. Τσιάτσος, Τμ. Πληροφορικής, Α.Π.Θ.
33. **“Χαρακτηρισμός εδαφικών συνθηκών στην Ελλάδα για ρεαλιστικές προσομοιώσεις σεισμικών εδαφικών κινήσεων: πιλοτική εφαρμογή σε αστικά κέντρα”** (2012-2015). Έργο ΘΑΛΗΣ. Επιστημονικώς υπεύθυνη: Καθ. Α. Κυρατζή, Α.Π.Θ.

6.2 Έργα καινοτομίας

6.2.1 Συντονιστής

34. **“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.
35. **“Virtual plant-wide management and optimisation of responsive manufacturing networks (VIP-NET)”** (2001-2003). Ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο του προγράμματος Growth. Αριθμός σύμβασης G1RD-CT-2000-00318, Προϋπολογισμός 2,4 εκ. Ευρώ. Συντονιστής του έργου.

6.2.2 Μέλος ομάδας έργου

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

7 ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. **Εμπειρογνώμονας για λογαριασμό της Τράπεζας Αναπτύξεως του Συμβουλίου της Ευρώπης⁷** 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):
 - 1.1. **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.
 - 1.2. **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.
 - 1.3. **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.
2. **Κριτής εργασιών** υποβληθείσες στα ακόλουθα διεθνή επιστημονικά περιοδικά σε θέματα τεκτονικής γεωλογίας, γενικής γεωλογίας, μορφοτεκτονικής και παλαιοσεισμολογίας.
 - 2.1. Tectonophysics.
 - 2.2. Journal of Geodynamics.
 - 2.3. Journal of Structural Geology.
 - 2.4. Annals of Geophysics.
 - 2.5. Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας.
3. **Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων** σε θέματα ενεργού τεκτονικής, τεκτονικής γεωλογίας και καινοτομίας για τους ακόλουθους φορείς χρηματοδότησης:
 - 3.1. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας⁸.
 - 3.2. Ευρωπαϊκή Επιτροπή⁹.
 - 3.3. European Science Foundation¹⁰.
 - 3.4. US-Israel Binational Science Foundation¹¹.

⁷ www.coebank.org

⁸ www.gsrt.gr

⁹ cordis.europa.eu

¹⁰ www.esf.org

¹¹ bsf.org.il

8 ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Συμμετείχα στα συνέδρια τα οποία αναλύονται στον παρακάτω πίνακα:

	Προ εκλογής	Λέκτορας	Σύνολο
Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής	2	1	3
Συνέδρια με παρουσία μου	32	0	32
Συνέδρια χωρίς παρουσία μου	37	2	39
Σύνολο	71	3	74

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 **3.5.9** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster), **3.5.10** (παρουσιάστηκε από εμένα), **3.5.11** (παρουσιάστηκε από τον κ. Κοκκάλα), **3.7.30** (παρουσιάστηκε από εμένα) και **3.7.31** (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 **3.7.39** (παρουσιάστηκε από εμένα) και **3.7.40** (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 **3.2.3**).
 - 3.2. Συνεκδότης (co-Editor) των τόμων 99 και 100 του περιοδικού *Scientific Annals of the School of Geology A.U.Th.*, που περιελάμβαναν 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 **3.5.22** (δημοσιεύθηκε και ως περίληψη με αρ. **3.7.87**), **3.7.85** και **3.7.86**.

4. **XX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association** (Τίρανα, Αλβανία, 24-26 Σεπτεμβρίου 2014), Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής.

8.2 Συμμετοχή σε συνέδρια¹²

Συμμετείχα στα ακόλουθα Επιστημονικά Συνέδρια:

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

8. **7th Conference of the European Union of Geosciences (EUG VII)**, Στρασβούργο, Γαλλία, 4-8 Απριλίου 1993). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.1** (παρουσιάστηκε από εμένα).

1994

9. **7^ο Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας** (Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου 1994). Συμμετοχή στη Γραμματεία του Συνεδρίου, καθώς και με την εργασία **3.7.5** (δημοσιεύθηκε ως **3.4.1**), η οποία παρουσιάστηκε από εμένα.
10. **Workshop on Paleoseismology** (Marshall, California, Η.Π.Α., 18-22 Σεπτεμβρίου 1994). Προσκεκλημένος ομιλητής. Συμμετοχή με την εργασία **3.5.1** (παρουσιάστηκε από εμένα και με τη μορφή poster).

1995

11. **XV Congress of the Carpatho-Balkan Geological Association** (Αθήνα, 17-20 Σεπτεμβρίου 1995). Συμμετοχή με την εργασία **3.4.2** (παρουσιάστηκε από τον κ. Μουντράκη).

¹² Με προσωπική παρουσία.

12. **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 **3.7.6**, η οποία δημοσιεύθηκε ως **3.5.3** (παρουσιάστηκε από εμένα).

1996

13. **Natural and Anthropogenically Induced Hazards** (Κόρινθος, 18-24 Μαΐου 1996). Συμμετοχή με poster.
14. **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 **3.7.9** (παρουσιάστηκε από εμένα και με τη μορφή poster), **3.7.10** (παρουσιάστηκε από τον κ. Μουντράκη), **3.7.11** (παρουσιάστηκε από τον κ. Ζούρο) και **3.7.12** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).
15. **2nd Workshop on European Laboratory Volcanoes** (Σαντορίνη, 2-4 Μαΐου 1996). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.13** (παρουσιάστηκε από εμένα), δημοσιεύτηκε ως **3.5.2**.

1997

16. **Μνημεία της Φύσης και Γεωλογική Κληρονομιά – 2^ο Διεθνές Συμπόσιο** (Μόλυβος, Λέσβος, 29 Ιουνίου-2 Ιουλίου 1997). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.18** (παρουσιάστηκε από τον κ. Μουντράκη) και **3.7.19** (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 **3.7.21** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη και με τη μορφή poster), **3.7.22** (παρουσιάστηκε από εμένα) και **3.7.23** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).

1998

18. **Διαχείριση Προστατευόμενων Περιοχών και Μνημείων της Φύσης – 3^ο Διεθνές Συμπόσιο** (Μόλυβος, Λέσβος, 13-15 Ιουλίου 1998). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.23** (παρουσιάστηκε από εμένα).

1999

19. **Αντιμετώπιση σεισμικών καταστροφών: Επιστημονική προσέγγιση – Κοινωνική διάσταση** (Θεσσαλονίκη, 3-4 Δεκεμβρίου 1999). Απλή παρακολούθηση.

2000

20. **2nd Interbalkan Information Technologies Forum** (Θεσσαλονίκη, 9-10 Ιουνίου 2000). Απλή παρακολούθηση.

2003

21. **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 **3.7.27** (παρουσιάστηκε από εμένα) και **3.7.28** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).

2004

22. **10^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας** (Θεσσαλονίκη, 15-17 Απριλίου 2004). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.32** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).

23. **32nd International Geological Congress** (Φλωρεντία, Ιταλία, 20-28 Αυγούστου 2004). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.33** (παρουσιάστηκε από εμένα).

2005

24. **International Symposium on the Geodynamics of Eastern Mediterranean: Active Tectonics of the Aegean** (Κωνσταντινούπολη, Τουρκία, 15-18 Ιουνίου 2005). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.41** (παρουσιάστηκε από εμένα).
25. **Γεωλογία της Θράκης – Σεισμοτεκτονική του ΒΑ Αιγαίου** (Σαμοθράκη, 2-4 Σεπτεμβρίου 2005). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.45** (παρουσιάστηκε από εμένα), **3.7.46** (παρουσιάστηκε από την κα. Μιχαηλίδου), **3.7.47** (παρουσιάστηκε από τον κ. Βαλκανιώτη), **3.7.48** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη) και **3.7.49** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).

2007

26. **6th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology** (Αμμάν, Ιορδανία, 2-5 Απριλίου 2007). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.57** (παρουσιάστηκε από εμένα).
27. **Ημερίδα Επιτροπής Τεκτονικής Γεωλογίας Ε.Γ.Ε.** (Αθήνα, 7 Δεκεμβρίου 2007). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.59** (παρουσιάστηκε από εμένα).

2008

28. **3rd International Conference on the Geology of the Tethys** (Ασουάν, Αίγυπτος, 8-11 Ιανουαρίου 2008). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.60** (παρουσιάστηκε με μορφή poster), **3.7.61** (παρουσιάστηκε από εμένα) και **3.7.62** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).

2009

29. **Seismological Society of America 2009 Meeting** (Monterey, CA, Η.Π.Α.). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.73** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster), **3.7.74** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster) και **3.7.75** (παρουσιάστηκε από εμένα).
30. **1st INQUA / IGCP-567 International Meeting on Earthquake Archaeology and Palaeoseismology** (Baelo Claudia, Ισπανία, 7-13 Σεπτεμβρίου 2009). Συμμετοχή με την εργασία **3.5.18** (παρουσιάστηκε από εμένα).

2010

31. **European Geosciences Union General Assembly 2010** (Βιέννη, Αυστρία, 2-7 Μαΐου 2010).
- 31.1. Συντονιστής (co-Convener) της Συνεδρίας *TS8: Earthquake Geology*.
- 31.2. Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.80** (παρουσιάστηκε από εμένα), **3.7.81** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster) και **3.7.82** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).
32. **12th International Congress of the Geological Society of Greece** (Πάτρα, 19-22 Μαΐου 2010). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.4.9** (παρουσιάστηκε από τον κ. Caruto), **3.4.10** (παρουσιάστηκε από τον κ. Συρίδη) και **3.4.11** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παπαθανασίου).

8.3 Συνέδρια στα οποία ανακοινώθηκε εργασία μου¹³

1993

1. **1^ο Διεθνές Συνέδριο για το Περιβάλλον – Μεσόγειος: Περιβάλλον, Αγροτική Ανάπτυξη, Ποιότητα Ζωής** (Αθήνα, 21-24 Μαρτίου 1993). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.2**, (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).

1994

2. **XXIV General Assembly of the European Seismological Commission** (Αθήνα, 19-24 Σεπτεμβρίου 1994). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.3** και **3.7.4** (παρουσιάστηκαν με τη μορφή poster).

1995

3. **XIV International Congress of the International Union for Quaternary Research** (Βερολίνο, 3-10 Αυγούστου 1995). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.7** και **3.7.8** (παρουσιάστηκαν από τον κ. Παυλίδη).

1996

4. **2nd Workshop on European laboratory Volcanoes** (Σαντορίνη, 2-4 Μαΐου 1996). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.10** (δημοσιεύθηκε ως **3.5.2**), η οποία παρουσιάστηκε από τον κ. Μουντράκη.
5. **Radon and Greek Dwellings** (Αθήνα, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 6 Ιουνίου 1996). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.14** (παρουσιάστηκε από την κα. Καρακάλα).
6. **30th International Geological Congress** (Πεκίνο, Κίνα, 4-14 Αυγούστου 1996). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.15** και **3.7.16** (παρουσιάστηκαν από τον κ. Παυλίδη).

1997

7. **Volcanoes, Earthquakes and Archaeology** (Λονδίνο, Μεγάλη Βρετανία, 28-29 Απριλίου 1997). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.17** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).

1998

8. **8^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας** (Πάτρα, Μάιος 1998). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.4.3** και **3.4.4** (παρουσιάστηκαν από τον κ. Παυλίδη).
9. **7th International Conference on natural and man-made hazards HAZARDS-98** (Χανιά, 17-22 Μαΐου 1998). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.24** και **3.7.25** (παρουσιάστηκαν με τη μορφή poster).
10. **Third International Conference on the Geology of the Eastern Mediterranean** (Λευκωσία, Κύπρος, 23-26 September 1998). Συμμετοχή με την εργασία **3.5.7** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).

1999

11. **5^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο** (Αθήνα, 11-13 Νοεμβρίου 1999). Συμμετοχή με την εργασία **3.5.6** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).

¹³ Χωρίς τη δική μου παρουσία.

2000

12. **Hokudan-2000, Symposium and School on Active Faulting** (Hokudan, Ιαπωνία, 17-21 Ιανουαρίου 2000). Συμμετοχή με την εργασία **3.5.8** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).

2002

13. **9th International Symposium on natural and human-made hazards HAZARDS 2002** (Αττάλεια, Τουρκία, 3-6 Οκτωβρίου 2002). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.27** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).

2003

14. **3^ο Συνέδριο Ανάπτυξης της Θεσσαλίας** (Λάρισα, 12-14 Δεκεμβρίου 2003). Συμμετοχή με την εργασία **3.5.12** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).

2004

15. **4th National Geophysical Conference of the Bulgarian Geophysical Society** (Σόφια, Βουλγαρία, 4-5 Οκτωβρίου 2004). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.34**, **3.7.35** και **3.7.36** (παρουσιάστηκαν από τον κ. Παυλίδη).

2005

16. **Hokudan International Symposium on Active Faulting** (Hokudan, Ιαπωνία, 17-24 Ιανουαρίου 2005). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.37** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).
17. **58th Geological Congress of Turkey** (Άγκυρα, Τουρκία, 11-17 Απριλίου 2005). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.38** (παρουσιάστηκε από τον κ. Kürçer).
18. **The Atlantis Hypothesis: Searching for a Lost Land** (Μήλος, 11-13 Ιουλίου 2005). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.42** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
19. **14th International Congress of Speleology** (Αθήνα, 21-28 Αυγούστου 2005). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.43** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster) και **3.7.44** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
20. **14th Meeting of the Association of European Geological Societies** (Τορίνο, Ιταλία, 19-23 Σεπτεμβρίου 2005). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.50** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
21. **ATAG-9** (Σεβάστεια, Τουρκία, 22-24 Σεπτεμβρίου 2005). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.51** (παρουσιάστηκε από τον κ. Kürçer).

2006

22. **European Geoscience Union General Assembly 2006** (Βιέννη, Αυστρία, 2-7 Απριλίου 2006). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.52** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη), **3.7.53** και **3.7.54** (παρουσιάστηκαν με τη μορφή poster).
23. **Hazards 2006** (Πάτρα, 22-25 Ιουνίου 2006). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.55** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
24. **ATAG-10** (Σμύρνη, Τουρκία, 2-4 Νοεμβρίου 2006). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.56** (παρουσιάστηκε από τον κ. Kürçer).

2007

25. **4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering** (Θεσσαλονίκη, 25-28 Ιουνίου 2007). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.5.14** και **3.5.15** (παρουσιάστηκαν με τη μορφή poster).
26. **Geological Society Bicentenary Conference: Earth sciences in the service of society** (Λονδίνο, Η.Β., 10-12 Σεπτεμβρίου 2007. Συμμετοχή με την εργασία **3.7.58** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).

2008

27. **Studying, modeling and sense making of planet Earth** (Λέσβος, 1-7 Ιουνίου 2008). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.63** (παρουσιάστηκε με την μορφή poster) και **3.7.64** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
28. **33rd International Geological Congress** (Όσλο, Νορβηγία, 6-14 Αυγούστου 2008). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.65**, **3.7.66** και **3.7.67** (παρουσιάστηκαν με την μορφή poster).
29. **31st General Assembly of the European Seismological Commission** (Χερσόνησος, Κρήτη, 7-12 Σεπτεμβρίου 2008). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.68** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη) και **3.7.69** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).
30. **3^o Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας** (Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου 2008). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.70**.
31. **2nd International Conference on the Atlantis hypothesis: Searching for a lost land** (Αθήνα, 10-11 Νοεμβρίου 2008). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.71** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).

2009

32. **European Geosciences Union General Assembly 2009** (Βιέννη, 19-24 Απριλίου 2009). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.76** και **3.7.77** (παρουσιάστηκαν με τη μορφή poster).
 33. **International Earthquake Symposium Kocaeli 2009** (Νικομήδεια, Τουρκία, 17-19 Αυγούστου 2009). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.78** (παρουσιάστηκε από τον κ. Pinar).
 34. **VII European Geoparks Conference** (Idanha-a-Nova, Πορτογαλία, 14-16 Σεπτεμβρίου 2009). Συμμετοχή με την εργασία **3.5.19** (παρουσιάστηκε από τον κ. Ζούρο).
 35. **XVII International Conference on Soil mechanics and Geotechnical Engineering, Earthquake Geotechnical Engineering Satellite Conference** (Αλεξάνδρεια, Αίγυπτος, 2-3 Οκτωβρίου 2009). Συμμετοχή με την εργασία **3.5.20** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
 36. **ATAG-13** (Çanakkale, Τουρκία, 8-11 Οκτωβρίου 2009). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.79** (παρουσιάστηκε από τον κ. Παυλίδη).
 37. **Convegno GNGTS 2009** (Trieste, Ιταλία, 16-19 Νοεμβρίου 2009). Συμμετοχή με την εργασία **3.5.21**.
-

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

2010

38. **2nd Symposium on Archaeological Research and New Technologies** (Καλαμάτα, 21-23 Οκτωβρίου 2010). Συμμετοχή με τις εργασίες **3.7.88** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster) και **3.7.89** (παρουσιάστηκε από τον κ. Σταμούλη).

2011

39. **European Geosciences Union General Assembly 2011** (Βιέννη, Αυστρία, 3-8 Απριλίου 2011). Συμμετοχή με την εργασία **3.7.90** (παρουσιάστηκε με τη μορφή poster).

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

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 Perish¹⁴):

- h-index¹⁵: **8**.
- g-index¹⁶: **14**.

Σύμφωνα με τη βιβλιογραφική βάση Scopus, ο δείκτης h-index μου είναι **6**. 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 που χρησιμοποιείται από το Publish or Perish.

Οι συνολικές βιβλιογραφικές αναφορές στο έργο μου μόνο από τρίτους (ετεροαναφορές) είναι **200** (128 πριν την εκλογή μου στη βαθμίδα του Λέκτορα), συνοψίζονται στον επόμενο πίνακα και αναλύονται παρακάτω (οι αναφορές που έγιναν μετά την εκλογή μου στη βαθμίδα του Λέκτορα διαχωρίζονται με μία γραμμή από τις υπόλοιπες σε κάθε δημοσίευση):

	Προ εκλογής	Λέκτορας	Σύνολο
Ετεροαναφορές	128	72	200

Διατριβή 3.1.1

Κατζηπέτρος 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 Papaoikononou 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.*

Εργασία 3.3.1

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.*

¹⁴ Βλ. <http://www.harzing.com/pop.htm>

¹⁵ 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](https://doi.org/10.1073/pnas.0507655102)

¹⁶ 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.

6. Meyer B., Armijo R., Massonnet D., de Chabaliier J.B., Delacourt C., Ruegg J.C., Achache J., Briole P. and Papanastassiou D. (1996). *Geophysical Research Letters*, 23, 2.677-2.680.
7. Yeats R. S., Sieh K. and Allen C. R. (1997). The geology of earthquakes, *Oxford University Press, Text Book*, 1-568.
8. Ganas A. (1997). *PhD Thesis*, Department of Geography, University of Reading.
9. Tröften P.-E. (1997). *PhD Thesis*, University of Stockholm.
10. 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.
11. 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.
12. Chiarabba C. and Selvaggi G. (1997). *Journal of Geophysical Research-Solid Earth*, 102, 22.445-22.457.
13. Chouliaras G. and Stavrakakis G.N. (1997). *Pure and Applied Geophysics*, 150, 91-111.
14. 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.
15. Ambraseys N. and Jackson M. (1998). *J. Geophys. Int.*, 133, 390-406.
16. 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.
17. Cello G., Deiana G., Mangano P., Mazzoli S., Tondi E., Ferrelly L., Maschio L., Michetti A.M., Serva L. And Vittori E. (1998). *Journal of Earthquake Engineering*, 2 (2), 303-324.
18. Mantovani E., Albarello D., Tamburelli C. and Babbucci D. (1998). *Annali di Geofisica*, 40 (5), 1329-1344.
19. Lekkas E.L., Fountoulis I.G., Lozios S.G., Kranis C.D. and Adamopoulou E.I. (1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13ης Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 76-80.
20. Lekkas E.L., Kranis C.D., Fountoulis I.G., Lozios S.G. and Adamopoulou E.I. (1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13ης Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 85-88.
21. Meyer B. et al.(1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13^{ης} Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 127-137.
22. Στείρος Σ. (1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13^{ης} Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 141-159.
23. Δούτσος Θ. και Κουκουβέλας Ι. (1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13^{ης} Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 193-204.
24. Χρηστάρας Β. και Δημητρίου Α. (1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13^{ης} Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 221-229.

25. 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.
26. Τρανός Μ.Δ. (1998). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 1-344.
27. Doutsos T. and Koukouvelas I. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 197-216.
28. Papazachos B.C., Karakostas B.G., Kiratzi A.A., Papadimitriou E.E. and Papazachos C.B. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 217-231.
29. Papanastassiou D., Drakatos G., Voulgaris N. and Stavrakakis G. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 233-244.
30. Hatzfeld D., Karakostas V., Ziazia M., Selvaggi G., Leborgne S., Berge C. and Makropoulos K. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 245-254.
31. Meyer B., Armijo R., Massonnet D., de Chabaliér J.B., Delacourt C., Ruegg J.C., Achache J. and Papanastassiou D. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 255-259.
32. Stiros S. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 274-287.
33. Karakaisis G.F., Hatzidimitriou P.M., Scordilis E.M. and Panagiotopoulos D.G. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 297-307.
34. Christaras B., Dimitriou A. and Lemoni H. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 393-411.
35. Ganas A., Roberts G.P. and Memou T. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 461-486.
36. Drakatos G., Papanastassiou D., Papadopoulos G., Skafida H. and Stavrakakis G. (1998), *Engineering Geology*, 51, 65-74.
37. Arvidsson R. and Ekström G. (1998). *Bulletin of the Seismological Society of America*, 88, 1.003-1.013.
38. Papanastassiou D. (1998). *Natural Hazards*, 18, 237-251.
39. Papazachos B.C., Papaioannou C.A., Papazachos C.B. and Savvaidis A.A. (1999). *Tectonophysics*, 308, 205-221.
40. Kiratzi A. (1999). *Annali di Geofisica*, 42, 725-734.
41. Maroukian H., Papanastassiou D. And Gaki-Papanastassiou K. (1999). *Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementband*, 118, 135-146.
42. 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.
43. Goldsworthy M. and Jackson J. (2000). *Journal of the Geological Society of London*, 157, 967-981.
44. Ganas A. and Papouliá I. (2000). *Natural Hazards*, 22, 203-223.
45. 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.
46. Roumelioti Z., Kiratzi A., Theodulidis N. and Papaioannou C. (2000). *Annali di Geofisica*, 43, 954-966.
47. Doutsos T. and Kokkalas S. (2001). *Journal of Structural Geology*, 23, 455-472.

48. Goldsworthy M. and Jackson J. (2001). *Journal of Structural Geology*, 23, 489-506.
49. Goldsworthy M., Jackson J. and Haines J. (2002). *Geophysical Journal International*, 148, 596-618.
50. Roumelioti Z., Kiratzi A., Theodoulidis N. and Papaioannou C. (2002). *Journal of Seismology*, 6, 219-236.
51. Resor P.G., Pollard D.D., Wright T.J. and Beroza G.C. (2005). *Journal of Geophysical Research – Solid Earth*, 110, art. no. B09402.
52. Doutsos T., Koukouvelas I.K. and Xypolias P. (2006). *Geological Society of London Special Publication*, 260, 507-520.
53. Kokkalas S., Xypolias P., Koukouvelas I. and Doutsos T. (2006). *Special Paper of the Geological Society of America*, 409, 97-123.
54. 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

55. Rontogianni S. (2010). *Journal of Geodynamics*, 50 (5), 381-399. DOI: 10.1016/j.jog.2010.04.008.
56. Kelepertzis A. and Tziritis E. (2010). In: N. Evelpidou et al. (Eds.), *Natural Heritage from East to West*, 43-49, DOI: 10.1007/978-3-642-01577-9_5.
57. Pitiliakis K.D., Anastasiadis A.I., Kakderi K.G., Manakou M.V., Manou D.K., Alexoudi M.N., Fotopoulou S.D., Argyroudis S.A. and Senetakis K.G. (2011). *Earthquake and Structures*, 2 (3), 207-232.
58. Sboras S. (2012). *PhD Thesis*, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.
59. Yeats R. (2012). *Active faults of the world*, Cambridge University Press, 634 p.

Εργασία 3.3.2

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.

60. Κουκουβέλας I.K. (1998). Τεκτονική Γεωλογία, *Leader Books, Text Book*, 1-303.
61. Christaras B., Dimitriou A. and Lemoni H. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 393-411.
62. Rogozhin E.A. (2000). *Russian Journal of Earth Sciences*, 2, February 2000.
63. Goldsworthy M. and Jackson J. (2001). *Journal of Structural Geology*, 23, 489-506.
64. Caputo R. (2005). *Earth and Planetary Science Letters*, 231, 347-352.
65. Παπαθανασίου Γ. (2006). *Διδακτορική Διατριβή*, Α.Π.Θ., 1-336.
66. Fattahi M. (2009). *Quaternary International*, 199 (1-2), 104-146.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

67. Rontogianni S. (2010). *Journal of Geodynamics*, 50 (5), 381-399. DOI: 10.1016/j.jog.2010.04.008

68. Sboras S. (2012). *PhD Thesis*, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.
69. Bonci P., Galli P., Naso G. and Pizzi A. (2012). *Bulletin of the Seismological Society of America*, 102 (3), 918-935, DOI: 10.1785/0120100301.
70. Evelpidou N., Melini D., Pirazzoli P. and Vassilopoulos A. (2012). *Continental Shelf Research*, 39-40, 27-40.

Εργασία 3.3.3

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.

71. Kiratzi A. (1999). *Annales Geophysicae*, 42, 725-734.
72. Konrad W. (2002). *Diplomakartierung an der Geowissenschaftlichen Fakultät, Universität Tübingen*, 1-51.
73. 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.
74. Resor P.G., Pollard D.D., Wright T.J. and Beroza G.C. (2005). *Journal of Geophysical Research – Solid Earth*, 110, art. no. B09402.
75. Schenková Z., Schenk V., Kalogeras I., Pichl R., Kottnauer P., Papatsimba C. and Panopoulou G. (2007). *Journal of Seismology*, 11, 121-129.
76. Βαμβακά Α. (2009). *Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ.*, 192 σ.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

77. 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.
78. Grebby S., Cunningham D., Naden J. and Tansey K. (2011). *International Journal of Earth Sciences (Geol. Rundsch.)*, DOI: 10.1007/s00531-011-0742-3.
79. Sboras S. (2012). *PhD Thesis*, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.
80. Bonci P., Galli P., Naso G. and Pizzi A. (2012). *Bulletin of the Seismological Society of America*, 102 (3), 918-935, DOI: 10.1785/0120100301.
81. Chousianitis K., Ganas A. and Gianniou M. (in press). *Journal of Geodynamics*, DOI: 10.1016/j.jog.2013.06.004.

Εργασία 3.3.4

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.

82. Spotila J. A. and Anderson K. B. (2004). *Tectonophysics*, 379, 43-60.
83. 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.

84. Boncio P., Li X. and Marcelli T. (2004). *GNGTS – Atti del 23° Convegno Nazionale*, 06.09.
85. 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.
86. 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

87. 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.
88. 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.

Εργασία 3.3.5

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.

89. Nikezic D. and Yu K.N. (2004). *Materials Science and Engineering: R: Reports*, 46, 51-123.
90. Appleton D. (2004). *Proceedings of the 7th International Workshop on the geological aspects of radon risk mapping*, 136.
91. Walia V., Su. T.C., Fu C.C. and Yang T.F. (2005). *Radiation Measurements*, 40, 513-516.
92. Inceöz M., Baykara O., Aksoy E. and Dogru M. (2006). *Radiation Measurements*, 41, 349-353.
93. Laćan I., Zhou J.Y., Liu K.-S. and Waldman J. (2006). *Applied Radiation and Isotopes*, 64, 490-496.
94. Font Ll., Baixeras C., Moreno V. and Bach J. (2008). *Radiation Measurements*, 43 (suppl. 1), S319-S323.
95. Liu J., Wang Z. and Wang X. (2008). *Applied Geophysics*, 5 (3), 238-244.
96. Baek S.A., Lee T.J., Kim S.D. and Kim D.S. (2008). *Korea Journal of Atmospheric Environment*, 10, 538-550.
97. 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.
98. 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.
99. Wanabongse P., Sola B., Jamsangtong J. and Rattanabussayaporn S. (2009). *Indian Journal of Physics*, 83 (6), 833-837.
100. Seminsky K.Zh. and Bobrov A.A. (2009). *Russian Geology and Geophysics*, 50 (8), 682-692.
101. Seminsky K.Zh. and Bobrov A.A. (2009). *Doklady Earth Sciences*, 427 (2), 915-919.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

102. Richon P., Klinger Y., Tapponnier P., Li C.-X., van der Woerd J. and Perrier F. (2010). *Radiation Measurements*, 45 (2), 211-218.
103. Al-Hilal M. and Al-Ali A. (2010). *Radiation Measurements*, 45 (2), 219-224.
104. Wysocka M. (2010). *Geofluids*, 10 (4), 564-570.
105. Katsanou K., Stratikopoulos K., Zagana E. and Lambrakis N. (2010). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLIII (4), 1.726-1.736.
106. Wysocka M. (2010). *Nukleonika*, 55 (4), 495-499.
107. 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.
108. Polcyn J. M. (2011). *Prace Naukowe Instytutu Górnictwa Politechniki Wrocławski*, 133 (40), 95-107.
109. Künze N., Koroleva M. and Reuther C.-D. (2012). *Radiation Measurements*, 47 (5), 389-399.
110. Seminsky K.Zh. and Demberel S. (2013). *Radiation Measurements*, 49, 19-34.
111. 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*, in press.
112. Seminsky K.Zh. et al. (2013). *Doklady Earth Sciences*, 448 (1), 21-24.

Εργασία 3.3.6

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.

113. Caputo R., Monaco C. and Tortorici L. (2006). *Terra Nova*, 18 (3), 181-190.-
114. Vamvaka A., Kiliadis A., Mountrakis D. and Papaioikonomou J. (2006). *Geological Society of London Special Publication*, 260, 521-538.
115. Stefatos A., Charalambakis M., Papatheodorou G. and Ferentinos G. (2006). *Marine Geology*, 232, 35-47.
116. Stiros S.C., Psimoulis P. and Pitharouli S. (2007). *Tectonophysics*, 440, 105-119.
117. 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.
118. Mouslopoulou V., Walsh J.J. and Nicol A. (2009). *Earth and Planetary Science Letters*, 278 (3-4), 186-197.
119. Τσόδουλος Ι. (2009). *Διδακτορική Διατριβή*, Πανεπιστήμιο Πατρών.
120. Βαλκανιώτης Σ. (2009). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 245 σ.
121. Βαμβακά Α. (2009). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 192 σ.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

122. 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.
123. Tsapanos T., Koravos G., Tsapanos M. and Burton P.W. (2010). *Proceedings of the XIX CBGA Congress*, 99, 403-409.
124. Ζερβοπούλου Ά. (2010). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 300 σ.
125. Weatherhill G. and Burton P.W. (2010). *Tectonophysics*, 492 (1-4), 253-278. DOI: 10.1016/j.tecto.2010.06.022
126. Rontogianni S. (2010). *Journal of Geodynamics*, 50 (5), 381-399. DOI: 10.1016/j.jog.2010.04.008
127. 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
128. 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.
129. Sboras S. (2012). *PhD Thesis*, Università degli Studi di Ferrara, 256 p.
130. Yeats R. (2012). *Active faults of the world*, Cambridge University Press, 634 p.

Εργασία 3.3.8

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.

131. Faccioli E., Anastasopoulos I., Gazetas G., Callerio A. and Paolucci R. (2008). *Bulletin of Earthquake Engineering*, 6 (4), 557-583.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

132. Dikbaş A. and Akyüz H.S. (2010). *Itüdergisi/d. Mühendislik*, 9 (3), 141-152.
133. Fraser J., Vanneste K. and Hubert-Ferrari A. (2010). *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 115 (9), B09316.
134. Dikbaş A. and Akyüz H.S. (2011). *Turkish Journal of Earth Sciences*, 20 (4), 395-410.
135. Meghraoui M., Aksoy M.E., Akyüz H.S., Ferry M., Dikbaş A. and Altunel E. (2012). *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 13 (4), art. no. Q04005

Εργασία 3.3.9

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

136. McCalpin J.P. (2009). *Paleoseismology* (2nd edition), Academic Press, Text Book, 1-613.

137. Leroy S.A.G., Boyraz S. and Gürbüz A. (2009). *Quaternary Sciences Reviews*, 28 (25-26), 2.616 – 2.632.
138. Θωμαΐδου Ε. (2009). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 200 σ.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

139. Paradisopoulou P.M., Papadimitriou E.E., Karakostas V.G., Lasocki S., Mirek J. and Kiliias A. (2010). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, XLIII (4), 2.114-2.124.
140. Fraser J., Vanneste K. and Hubert-Ferrari A. (2010). *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 115 (9), B09316.
141. Paradisopoulou P.M., Papadimitriou E.E., Karakostas V.G., Taymaz T., Kiliias A. and Yolsal S. (2010). *Pure and Applied Geophysics*, 167, 1013-1048.
142. Vargas G., Palacios C., Reich M., Luo S., Shen Ch.-Ch., González G. and Wu Y.-Ch. (2011). *Tectonophysics*, 497 (1-4), 34-44.
143. Hergert T., Heidbach O., Bécél A. and Laigle M. (2011). *Geophysical Journal International*, 185 (3), 1073-1089.
144. Utkucu M., Budakoğlu E. and Durmuş H. (2011). *Yerbilimleri*, 32 (3), 187-212.
145. Audemard F.A.M. and Michetti A.M. (2011). *Special paper of the Geological Society of America*, 479, 1-21.
146. Stollhofen H. and Stanistreet I.G. (2012). *Journal of Human Evolution*, 63 (2), 309-327.

Εργασία 3.4.1

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.

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

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

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

Εργασία 3.4.2

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.

150. Papazachos B. et al. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 217-231.
151. Christaras B., Dimitriou A. and Lemoni H. (1998). *Journal of Geodynamics*, 26, 393-411.
152. Walcott C.R. (1998). *PhD Thesis*, Geol. Ultraiectina, 162, Utrecht University.
153. Χρηστάρας Β. και Δημητρίου Α. (1998). Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου "Ο σεισμός της 13ης Μαΐου 1995 Κοζάνης-Γρεβενών: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση", 221-229.

154. Kiratzi A. (1999). *Annali di Geofisica*, 42, 725-734.

Εργασία 3.4.3

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.

155. Tranos M.D., Papadimitriou E.E. and Kiliass A.A. (2003). *Journal of Structural Geology*, 25, 2109-2123.
156. Tzimopoulos C., Zeibeki A., Ginidi P. and Evangelides C. (2005). *Proceedings of the 9th International Conference on Environmental Science and Technology*, B963-B968.
157. Tzimopoulos C., Zeibeki A., Ginidi P. and Evangelides C. (2005). *Global NEST Journal*, 3, 378-385.
158. Tzimopoulos C., Ginidi P. and Pliatsika D (2005). *IWRB-WB*, 105-109.
159. Τσόδουλος Ι. (2009). *Διδακτορική Διατριβή*, Πανεπιστήμιο Πατρών.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

160. Giouri A., Vavelidis M., Melfos V. and Christoforidis C. (2010). *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 11(2), 424-433.
161. Ζερβοπούλου Ά. (2010). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 300 σ.

Εργασία 3.4.5

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.

162. 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

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

Εργασία 3.4.6

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

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

Εργασία 3.4.8

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

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

Εργασία 3.4.9

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

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

Εργασία 3.5.1

Chatzipetros A. and Pavlidis 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.

168. Τσόδουλος Ι. (2009). Διδακτορική Διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Εργασία 3.5.2

Mountrakis D., Pavlidis 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.

169. Dimitriadis I.M., Panagiotopoulos D.G., Papazachos C.B., Hatzidimitriou P.M., Karagianni E.E. and Kane I. (2005). *Developments in Volcanology*, 7(C), 185-203.
170. Dimitriadis I., Karagianni E., Panagiotopoulos D., Papazachos C., Hatzidimitriou P., Bohnhoff M., Rische M. and Kane I. (2009). *Tectonophysics*, 465, 136-149.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

171. 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.
172. 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.

Εργασία 3.5.4

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.

173. Roumelioti Z., Theodulidis N. and Kiratzi A. (2007). *Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, Paper 1594.

Εργασία 3.5.7

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.

174. 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.
175. Sanz de Galdeano C., Peláez Montilla J.A. and López Casado C. (2003). *Pure and Applied Geophysics*, 160, 1.537-1.556.
176. 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.
177. Similox-Tohon D., Sintubin M., Muchez Ph., Vanhaverbeke H. and Waelkens M. (2004). *5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology*, 2, 952-955.
178. Τσόδουλος Ι. (2009). *Διδακτορική Διατριβή*, Πανεπιστήμιο Πατρών.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

179. Ζερβοπούλου Ά. (2010). *Διδακτορική Διατριβή*, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 300 σ.
180. Evelpidou N., Melini D., Pirazzoli P. and Vassilopoulos A. (2012). *Continental Shelf Research*, 39-40, 27-40.

Εργασία 3.5.10

Chatzipetros A., Pavlidis S. and Mourouzidou O. (2004). Re-evaluation of Holocene earthquake activity in Mygdonia basin, Greece, based on new paleoseismological results, In: Chatzipetros A. & Pavlidis 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

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

Εργασία 3.5.12

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

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

Δημοσίευση 3.5.15

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.*

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

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

Δημοσίευση 3.5.18

Chatzipetros A. and Pavlidis 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

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

Εργασία 3.5.20

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.*

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

Εργασία 3.7.10

Mountrakis D., Pavlidis 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.*

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

Εργασία 3.7.11

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.

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

Εργασία 3.7.27

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.

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

Εργασία 3.7.28

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.

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

Εργασία 3.7.34

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.

ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΛΟΓΗ ΜΟΥ ΣΤΗ ΒΑΘΜΙΔΑ ΤΟΥ ΛΕΚΤΟΡΑ

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

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

Εργασία 3.7.35

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

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

Εργασία 3.7.36

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

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

Εργασία 3.7.53

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.*

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

Εργασία 3.7.55

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.*

201. 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.*

Έκθεση 3.10.3

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

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

Έκθεση 3.10.4

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

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

Έκθεση 3.10.5

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

204. 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 πρανών) μέθοδοι για την εκτίμηση της πρόσφατης σεισμικής δραστηριότητάς 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 πρανών 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 πρανών ανάλογα με τη μορφολογία τους οι οποίες αντιστοιχούν επίσης σε πρανή 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 πρανών στο πρανές 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 πρανούς του, έδειξε ότι αυτό ακολουθεί μία

τυπική μορφολογία ενός πολλαπλού κανονικού πρανούς 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

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, Γεωαρχειολογίας, 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 3.2.2

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. 37).

Δημοσίευση 3.3.1

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.

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 3.3.2

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.

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 3.3.3

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° 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 3.4.2, 3.5.3 και 3.5.5

Δημοσίευση 3.3.4

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.

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) ΒΒΔ - ΝΝΑ, 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 συμπιεστικής τεκτονικής.

Δημοσίευση 3.3.5

Ioannides K., Papachristodoulou C., Stamoulis K., Karamanis D., Pavlidis 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 καθοριστεί 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 3.3.6

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 Παλιοχωρίου – 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 Παλιοχωρίου-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 3.3.7

Pavlides S., Caputo R., Koukouvelas I., Kokkalas S. and Chatzipetros A. Paleoseismological investigations of Aegean-type active faults, 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.

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 3.3.8

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 τους 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 Yuvacik, 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 3.3.9

Kürçer A., Chatzipetros A., Tutkun S.Z., Pavlidis 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 Muratler, 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 3.4.1

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 3.4.2

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 3.3.1, 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 3.4.3

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 ($\theta = 11,7 + ,4,54 \cdot \log H$). 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 3.4.4

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 3.4.5

Παυλίδης Σ., Βαλκανιώτης Σ., Kürzer 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.

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 οφειολιθικών 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 πρανών και απόκρημνες ακτές συνολικού ύψους 600 – 1000 m.

Οι κύριες και δευτερεύουσες νεοτεκτονικές δομές του νησιού, γεωμετρικά και κινηματικά αποτελούν τυπικές δομές διεκτυστικής (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 3.4.6

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 3.4.7

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 νουμμουλιτοφόρους ασβεστολίθους στη Θράκη, Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 37, 153-167.

Το σπήλαιο της Μαρώνειας αναπτύσσεται σε ένα νουμμουλιτοφόρο 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 3.4.8

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 3.5.1

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 3.5.2

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) εφελκυσμού ανάλογη με αυτή που προτείνεται για άλλα νησιά των Κυκλάδων.

Δημοσίευση 3.5.3

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 Αλιάκμονα). Το μήκος των επιφανειακών διαρρήξεων του σεισμού του 1995 ήταν 10-15 km μεταξύ των οικισμών Παλαιοχωρίου – Σαρακήνας – Νησίου, 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 3.4.2.

Δημοσίευση 3.5.4

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 επαναδραστικοποίησης κληρονομημένων δομών του ανώτατου φλοιού, κυρίως αλπιδικών επωθητικών δομών.

Δημοσίευση 3.5.5

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 πλειοσειστική περιοχή από την ομάδα μελέτης.

Δημοσίευση 3.5.6

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 3.5.7

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 3.5.8

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 3.5.9

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 3.5.10

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 3.5.11

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 – Σαρακίνας, 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 3.5.12

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 έγινες σε ακόμη μεγαλύτερες κλίμακες (έως και 1:100). Τοποθετήθηκαν σταθεροί σταθμοί μέτρησης με αποστασιόμετρα σε πολλές θέσεις στην ανατολική Θεσσαλία, οι οποίοι μετρώνταν 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 ρωγμώνσεων (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 3.5.13

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 3.5.14

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 Περαίας 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 πρανούς που διαχωρίζει δύο μορφολογικά επίπεδες επιφάνειες, οι οποίες βρίσκονται σε διαφορετικά υψόμετρα και ορίζουν τις οικιστικές περιοχές της Περαίας και της Άνω Περαίας. 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 έδειξαν 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 Ανθεμούντα.

Δημοσίευση 3.5.15

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 3.5.16

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 (M 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 3.5.17

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 3.5.18

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 Δοξίπαρα – Ζώνη (Β Έβρος). Όλος ο αρχαιολογικός χώρος παρατηρείται παραμορφωμένος από ρήγματα, διαρρήξεις, ρωγμώσεις 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 3.5.19

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 3.5.20, 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 3.5.20

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 3.5.22

Papathanasiou G., Valkaniotis S. and Chatzipetros A. (in press). Rockfall susceptibility zoning and evaluation of rockfall hazard at the foothill of Orliagas Mountain, Greece, Proceedings of the XIX Congress of the Carpathian-Balkan Geological Association, Thessaloniki, 23-26 September 2010.

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 πρηνές 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 υπαρχουσών 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 3.6.1

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 3.6.2

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 3.6.3

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 3.6.4

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 3.6.5

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 3.9.1

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 3.4.1 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-NET¹⁷)*. 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 (CRUISING¹⁸)*. 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 34, 35, 36 και 36-39).
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.

¹⁷ www.atlantisresearch.gr/?cat=50&page=69&l=4

¹⁸ 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.