

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΠΑΡΘΕΝΑ Μ. ΠΑΡΑΔΕΙΣΟΠΟΥΛΟΥ**

**Δρ. Σεισμολόγος**

**Τμήμα Γεωλογίας-Τομέας Γεωφυσικής –**

**Σεισμολογικός Σταθμός**

**Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**



## A. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**Όνοματεπώνυμο:** Παραδεισοπούλου Παρθένα

**Εθνικότητα:** Ελληνική

**Ημερομηνία γέννησης:** 01/01/1974

**Τόπος γέννησης:** Θεσσαλονίκη

**Οικογενειακή κατάσταση:** Έγγαμη - 2 παιδιά

**Διεύθυνση εργασίας:** Σεισμολογικός Σταθμός Α.Π.Θ., Καθ. Βυζουκίδη 43, 54636, Θεσ/νίκη.

**Διεύθυνση κατοικίας:** Μιχαηλίδη Βενιζέλου, Θέρμη, τ.κ. 57001

**Τηλέφωνα επικοινωνίας:** +30 2310991410, +30 6945574795, +30 2310951967,

Fax: +30 2310991403

**e-mail:** [ppara@geo.auth.gr](mailto:ppara@geo.auth.gr)

## B. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΜΕΠΙΡΙΑ:

- Σεισμολογικός Σταθμός Α.Π.Θ., Υπάλληλος ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου (**2006 – σήμερα**).

Κατά την εργασία εκεί μου είμαι υπεύθυνη για τα παρακάτω:

- Καθημερινός έλεγχος των αναλύσεων των σεισμών σε πραγματικό χρόνο.
  - Έλεγχος των αποθηκευμένων λύσεων φάσεων στα bulletin αρχεία (επικέντρων και μεγέθους σεισμών).
  - Έλεγχος και σύνταξη των μηνιαίων δελτίων σεισμικότητας.
  - Ανάλυση και καθορισμός παραμέτρων των σεισμών στο Σεισμολογικό Σταθμό του Α.Π.Θ. εκτελώντας προγραμματισμένες υπηρεσίες στο Σεισμολογικό Σταθμό Α.Π.Θ.
  - Ξεναγήσεις στο Σεισμολογικό Σταθμό (Σ.Σ.)
  - Υποστήριξη περιβάλλοντος ανακοινώσεων, ενημέρωσης και εκπαίδευσης αναλυτών χρηστών του Σ.Σ. Α.Π.Θ.
- Διδασκαλία προπτυχιακών εργαστηριακών μαθημάτων σε φοιτητές του Τμήματος Γεωλογίας (**2004 – σήμερα**).
  - Συμμετοχή στη άσκηση των προπτυχιακών φοιτητών σε γεωφυσικές μετρήσεις υπαίθρου.
  - Διδασκαλία μαθημάτων σε μαθητές δημοτικού-γυμνασίου-λυκείου σε ιδιωτικό τομέα και σε δημόσιο τομέα (ως ωρομίσθια καθηγήτρια) (**1999 – 2006**).

## Γ. ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ-ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

- 2004- 2009:** Κάτοχος διδακτορικού διπλώματος του τομέα Γεωφυσικής- Σεισμολογίας του τμήματος Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ.
- 2001-2003:** Μεταπτυχιακος τίτλος σπουδών στη Γεωφυσική, τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ.
- 1993-1999:** Πτυχιούχος Τμήματος Φυσικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ.
- 1991:** Αποφοίτησα από το 1<sup>ο</sup> Λύκειο Μαλακοπής, Άνω Τούμπα Θεσσαλονίκη

**Επίμόρφωση στο εξωτερικό:**

- Επίσκεψη και ανταλλαγή ερευνητικών ιδεών και δεδομένων στα παρακάτω Ινστιτούτα: Seismological Bureau of Hebei Province, Shijiazhuang, Tang Shan, China, Ιούνιος 2004
- Πανεπιστήμιο AGH, Κρακοβία, Πολωνία (Μάρτιος – Απρίλιος 2007) (εκπαίδευση και σειρά διαλέξεων στα πλαίσια της διδακτορικής μου διατριβής).
- Πανεπιστήμιο AGH, Κρακοβία, Πολωνία (Μάιος 2011) στα πλαίσια μετεκπαίδευσης-επιμόρφωσης διοικητικού προσωπικού LLP-ERASMUS.
- Επίσκεψη σε σεισμολογικά Ινστιτούτα στην Κίνα όπου έδωσα διαλέξεις για τις μεθοδολογίες οι οποίες εφαρμόζονται στον Τομέα Γεωφυσικής και ενημερώθηκα για τα ερευνητικά αποτελέσματα των παρακάτω Ινστιτούτων: Seismological Bureau of Hebei Province, Shijiazhuang, Tang Shan, Geophysical Institute, CEA (Beijing), Seismological Bureau of Shanxi Province CEA (Taiyuan) Ιούλιος 2012.
- 1/4/2013-5/4/2013: Επίσκεψη και ανταλλαγή επιστημονικών ιδεών στο EMSC (European Mediterranean Seismological Center) στο Παρίσι.
- Πανεπιστήμιο AGH, Κρακοβία, Πολωνία (Ιούλιος 2013) στα πλαίσια μετεκπαίδευσης-επιμόρφωσης διοικητικού προσωπικού LLP-ERASMUS.
- Πανεπιστήμιο Paisii Hilendarski, Faculty of Physics, Plovdiv, Βουλγαρία (Ιούνιος 2015).

**Σε όλη την διάρκεια του διδακτορικού μου ήμουν κάτοχος της παρακάτω υποτροφίας:**

- Από 2004-2009 ήμουν υπότροφος από το «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΠΕΝΕΔ)–2003» με τίτλο: **Εξέλιξη του πεδίου των τάσεων και της παραμόρφωσης στον ευρύτερο ελληνικό χώρο και γένεση ισχυρών σεισμών : Συμβολή στην εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας**

**Συμμετοχή σε συνέδρια-ημερίδες-σεμινάρια:**

1. The European Seismological Commission 36<sup>th</sup> General Assembly, Malta 2018.
2. 14<sup>th</sup> International Congress of the Geological Society of Greece, May 2016, Thessaloniki, Greece.

3. 13<sup>th</sup> International Congress of the Geological Society of Greece, September 2013, Chania, Greece.
4. European Geosciences Union (EGU), General Assembly 2012, Vienna, Austria, 22-27 April 2012.
5. Σεισμική επάρκεια μνημείων, που πραγματοποιήθηκε στην Θεσσαλονίκη από τον Οργανισμό Αντισεισμικού Σχεδιασμού & Προστασίας «ΟΑΣΠ» στις 3-5 Νοεμβρίου 2011.
6. XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association. 23-26 September 2010, Thessaloniki, Greece.
7. 12<sup>th</sup> International Congress of the Geological Society of Greece, May 2010, Patra, Greece.
8. 3<sup>rd</sup> Greek Conference on Earthquake Engineering and Engineering Seismology, 5-7 November 2008, Athens, Greece.
9. The XXIV Conference of International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), 2-13 July 2007, Perugia, Italy.
10. 11<sup>th</sup> International Congress of the Geological Society of Greece, April 2007, Athens, Greece.
11. The 3<sup>rd</sup> International Conference on Continental Earthquakes (III ICCE), 12–14 July 2004, Beijing, China.
12. 5<sup>th</sup> International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, 14–20 April 2004, Thessaloniki, Greece.
13. 10<sup>th</sup> International Congress of the Geological Society of Greece, 15–17 April 2004, Thessaloniki, Greece.
14. 1<sup>st</sup> International Workshop on Earthquake Prediction, ESC Sub commission, 6–7 November 2003, Athens, Greece.
15. The Lefkada earthquake: Effects on the natural and built environment, Technical Chamber of Greece, Thessaloniki, 13 October 2003.
16. Protection of Thessaloniki against natural hazards-antiseismic/flood-preventing protection, Thessaloniki, Greece, February 2000.
17. Quality inspection of the atmosphere, water and liquid waste materials (01/2000-03/2000).

**Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα:**

1. Microsoft Cloud AI Research Challenge, June 2018

<https://www.microsoft.com/en-us/research/academic-program/microsoft-cloud-ai-research-challenge/>

2. Ελληνικό σύστημα παρατήρησης Λιθόσφαιρας Υποέργο 4 (1 - 12 – 2017 - 31 - 12 – 2019)
3. Μελέτη της δομής του φλοιού και του μανδύα με σεισμικές μεθόδους στο χώρο του Αιγαίου και της Ανατολίας (1/4/2007 – 30/6/2009).
4. Αναβάθμιση-προσαρμογή σεισμολογικού δικτύου Εργαστηρίου Γεωφυσικής Α.Π.Θ. (Υποέργο 6 του έργου "Συγκρότηση Εθνικού Δικτύου Σεισμογράφων) (1/5/2005 – 30/06/2008).
5. Ανάπτυξη δικτύου σεισμολογικών και γεωδαιτικών παρατηρήσεων στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων (28/09/2006 – 31/05/2008)
6. Σεισμογένεση και αλληλεπίδραση μεταξύ σεισμογόνων πηγών στο νότιο βαλκανικό χώρο (29/08/2005 – 28/08/2007)
7. Εξέλιξη του πεδίου των τάσεων και της παραμόρφωσης στον ευρύτερο ελληνικό χώρο και γένεση ισχυρών σεισμών: Συμβολή στην εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας (1/7/2005 – 30/06/2009, Έργο Π.Ε.Ν.Ε.Δ.)
8. EUROSEIS-RISK: Μελέτη αποτίμησης της σεισμικής επικινδυνότητας της επιρροής των εδαφικών τοπικών συνθηκών στη σεισμική κίνηση και της αλληλεπίδρασης εδάφους-ανωδομών σε μία ενοργανωμένη λεκάνη (01/01/2002 – 30/06/2005).
9. Εγκατάσταση δικτύου φορητών ψηφιακών σεισμογράφων-Διαρκής παρακολούθηση της σεισμικής δραστηριότητας και συνεχής ενημέρωση της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας -Α' φάση (15/06/2001 – 31/12/2003).
10. Μεταβολές της στατικής τάσης (coulomb) και πρόκληση σεισμικότητας σε Ελλάδα και Κίνα (23/09/2003 – 23/09/2005).
11. Μελέτες σεισμικότητας σε συνδυασμό με το σεισμικό κύκλο (15/05/2002 – 15/05/2004)
12. Μελέτη της χώρο-χρονικής συμπεριφοράς της σεισμικότητας σε Ελλάδα και Κίνα (16/10/2001 – 15/10/2003).
13. Έλεγχος ποιότητας ατμόσφαιρας νερών και υγρών αποβλήτων-ΔΙΟΝ (21/01/2000 – 21/04/2000).

#### **Δ. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

Έχω κρίνει εργασίες οι οποίες υποβλήθηκαν για δημοσίευση σε διεθνή και ελληνικά περιοδικά, καθώς και εργασίες που δημοσιεύθηκαν σε Τόμους Πρακτικών Ελληνικών Συνεδρίων.

1. Bulletin of the Geological Society of Greece
2. Tectonophysics
3. Pure & Applied Geophysics

#### **Ε. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ**

1. **2004-2006:** Διδασκαλία μαθημάτων σε μαθητές Λυκείου-Γυμνασίου ως ωρομίσθια καθηγήτρια
2. **2004-σήμερα:** Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων σε προπτυχιακούς φοιτητές του τμήματος Γεωλογίας και Φυσικής. Τα εργαστήρια στα οποία συμμετείχα αφορούν τα μαθήματα:
  - Φυσική Λιθόσφαιρας
  - Γεωφυσική με στοιχεία Σεισμολογίας
  - Εισαγωγή στη Σεισμολογία
  - Εισαγωγή στη Γεωφυσική
  - Ανάλυση γεωλογικών δεδομένων
  - Μηχανικές Ταλαντώσεις

#### **ΣΤ. ΜΕΛΕΤΕΣ – ΑΡΘΡΑ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

##### ***ΒΙΒΛΙΑ – ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ***

##### **Διδακτορική διατριβή**

- **Παραδεισοπούλου Παρθένα**, Συμβολή στη μελέτη της σεισμικότητας του Ελληνικού χώρου σε σύνδεση με τις μεταβολές του πεδίου των τάσεων, Διδακτορική διατριβή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, σελ. 280, 2009.

##### **Διατριβή Ειδίκευσης**

- **Παραδεισοπούλου Παρθένα**, Μικροσεισμική μελέτη της ευρύτερης περιοχής της Θεσσαλονίκης, Διατριβή ειδίκευσης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, σελ. 148, 2003.

##### **Διπλωματική εργασία**

- **Παραδεισοπούλου Παρθένα**, Πρόγνωση σεισμών στην Ινδία, Διπλωματική εργασία, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 1999.

#### **ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

Τρίτη θέση σε παγκόσμιο ερευνητικό διαγωνισμό της Microsoft: Microsoft Cloud AI Research Challenge

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. K. M. Leptokaropoulos, A. K. Adamaki, R. G. Roberts, C. G. Gkarlaouni, P. M. **Paradisopoulou**. Impact of magnitude uncertainties on seismic catalogue properties, *Geophysical Journal International*, Volume 213, Issue 2, 1 May 2018, Pages 940–951. <https://doi.org/10.1093/gji/ggy023>
2. **Paradisopoulou**, P., Papadimitriou, E., & Mirek, J. (2016). Significant earthquakes near the city of Thessaloniki (Northern Greece) and probability distribution on faults. *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 50(3), 1389-1398. doi:<http://dx.doi.org/10.12681/bgsg.11852>
3. Kementzetzidou, D., **Paradisopoulou**, P., Gkogkas, K., Arampatzi, E., Kyriakidou, E., Melissanidou, E., & Theodoulidis, N. (2016). Use of ambient vibrations in understanding local site effects at broadband seismic stations of the Hellenic Unified Seismological Network (HUSN). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 50(3), 1505-1514. doi:<http://dx.doi.org/10.12681/bgsg.11863>
4. Karakostas, V.G., Papadimitriou, E. E., Mesimeri, M., Garlaouni, C. G., **Paradisopoulou**, P.M. The 2014 Kefalonia doublet (M w 6.1 and M w 6.0), Central Ionian Islands, Greece: Seismotectonic implications along the Kefalonia transform fault zone. *Acta Geophysica*, DOI: 10.2478/s11600-014-0227-4, 2014
5. Karagianni E., **Paradisopoulou P.**, Karakostas V. Spatio-Temporal earthquake clustering in the western Corinth Gulf. Στο *Bulletin of the Geological Society of Greece*. vol.XLVII.Published, 2013.
6. Karakostas Vasileios, Papadimitriou Eleftheria, Xueshen Jin, Zhihui Liu, **Paradisopoulou Parthena**, Zhang He. Potential of future seismogenesis in Hebei Province (NE China) due to stress interactions between strong earthquakes. Στο *Journal of Asian Earth Sciences*. vol.75 no.1-12. Published, 2013.
7. **Paradisopoulou P.**, Papadimitriou E., Mirek J., Karakostas V. Coseismic stress distribution along active structures and their influence on time dependent probability values. *Bull. of the Geol. Soc. Greece*. vol.XLVII, 2013.
8. Karakostas, V., Karagianni, E., **Paradisopoulou, P.** Space-time Analysis, faulting and triggering of the 2010 earthquake doublet in western Corinth Gulf, *Natural Hazard*, doi:10.1007/s1 1069-012-0219-0.
9. **Paradisopoulou, P.M.**, Papadimitriou, E. E., Karakostas, V.G., Lasocki, S., Mirek, J., Kiliass, A. Influence of stress transfer in probability estimates of  $M \geq 6.5$  earthquakes in Greece and surrounding areas. *Bull. Geol. Soc. Greece*, XLIII, 2114–2124, May 2010.



10. **Paradisopoulou, P. M.**, Papadimitriou, E. E., Karakostas, V. G., Taymaz, T., Kiliyas, A. and Yolsal, S. Seismic Hazard Evaluation in Western Turkey as revealed by stress transfer and time-dependent probability calculations. *Pure Appl. Geophys.*, 167, doi:10.1007/s00024-010-0085-1, 2010.
11. **Paradisopoulou, P.M.**, Papadimitriou, E. E., Karakostas, V.G., Lasocki, S., Mirek, J., Kiliyas, A. Coulomb Stress changes and earthquake triggering – An application in the broader Aegean Area. 3<sup>rd</sup> Greek Conference on Earthquake Engineering and Engineering Seismology, 5-7 November 2008, Athens, Greece.
12. **Paradisopoulou, P. M.**, Garlaouni, C. G., Xueshen, J., Papadimitriou, E. E., Karakostas, V. G., Jialiang, Y. Application of the stress evolutionary model along the Xiaojiang fault zone in Yunnan Province, Southeast China. *Acta Geophysica*, 55, 577-593, 2007.
13. **Paradisopoulou, P. M.**, Papadimitriou, E. E., Karakostas, V. G., Kiliyas, A. Application for source parameters calculations as input for static stress changes studies. 11<sup>th</sup> International Congress of the Geological Society of Greece, April 2007, Athens, Greece.
14. **Paradisopoulou, P. M.**, Karakostas, V. G., Papadimitriou, E. E., Tranos, M. D., Papazachos, C. B. and Karakaisis, G. F. Microearthquake study of the broader Thessaloniki area (Northern Greece). *Annals of Geophysics*, 49, 1081-1093, 2006.
15. **Paradisopoulou, P. M.**, Karakostas, V. G., Papadimitriou, E. E., Tranos, M. D., Papazachos, C. B. and Karakaisis, G. F. Microearthquake study of the broader Thessaloniki area. 5<sup>th</sup> Intern. Symp. East. Mediter. Geol., Thessaloniki, Greece, 14–20 April 2004, 623–626.

#### ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΚΡΙΤΕΣ

1. **Paradisopoulou P. M.**, Gkarlaouni C. G., Spyrou G., Panou A. A., Adamaki A. K., Leptokaropoulos K. M. (2018). Impact of friction coefficient and fault parameters variation on Coulomb stress change analysis, The European seismological commission 36th (ESC), 2-7 September 2018, Malta.
2. **Paradisopoulou P. M.**, Karakostas, V. G., Papadimitriou, E. E., Tranos, M. D., Papazachos, C. B. and Karakaisis, G. F. Microearthquake study of the broader Thessaloniki area, 5th Intern. Symp. East. Mediter. Geol., Thessaloniki, Greece, 14–20 April 2004, 623–626.
3. **Paradisopoulou P. M.**, Papadimitriou, E. E., Mirek, J., Karakostas, V., Taymaz, T. and Kiliyas, A. Seismic hazard evaluation in western Turkey as revealed by stress interaction, XXIV Conference of International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), 2-13 July 2007, Perugia, Italy.

4. **Paradisopoulou P. M.**, Papadimitriou, E. E., Mirek, J., Karakostas, V., Time dependent probability distribution on faults associated with strong earthquakes ( $M \geq 6.5$ ) in the broader Greece area, XIX Congress of the Carpathian Balkan Geological Association, Thessaloniki, Greece, 23-26 September 2010.
5. **Paradisopoulou P.**, Papadimitriou, E., E., Karakostas, V., G., Mirek, J., Probability distribution on faults near the city of Thessaloniki, EGU, Vienna, Austria, April 2012

#### **Η. ΓΛΩΣΣΟΜΑΘΕΙΑ**

Κάτοχος του “Certificate in English”

#### **Θ. ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ**

1. Λειτουργικά συστήματα: Linux, UNIX, Windows
2. Γλώσσες προγραμματισμού: Python, Matlab
3. Βάσεις δεδομένων: Access , Microsoft SQL Server , Oracle , mySQL
4. Εφαρμογές: GMT, ArcGIS, R (for statistical computing)