

Ζαφειρία Ρουμελιώτη

Επίκουρη Καθηγήτρια Σεισμολογίας-Γεωφυσικής

Orcid ID: 0000-0001-5038-3052

Researcher ID: H-1539-2015

Τμήμα Γεωλογίας
Πανεπιστήμιο Πατρών

Τ.Κ. 26504 Ρίο Πάτρα

Τηλ: 2610 997540, 6977 918863

Ηλ. Διεύθυνση: zroumelioti@upatras.gr

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Ημ/νία Γέννησης	19/03/1976
Τόπος Γέννησης	Αίγιο
Υπηκοότητα	Ελληνική

**ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ
ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΙ
ΤΙΤΛΟΙ**

2003	Διδακτορικό Δίπλωμα από το Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
1999	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη «Γεωφυσική» από το Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
1997	Πτυχίο Γεωλογίας από το Τμήμα Γεωλογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Βαθμός
1993	Απολυτήριο Λυκείου από το 2 ^ο Γενικό Λύκειο Αιγίου και εισαγωγή στο Τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ. έπειτα από γενικές (πανελλαδικές) εξετάσεις

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ
ΔΙΑΔΡΟΜΗ**

11/2019-	:	Επίκουρη Καθηγήτρια Σεισμολογίας-Γεωφυσικής, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών
06/2014-10/2019:		Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
02/2007-06/2014:		Υπάλληλος αορίστου χρόνου, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
04/2006-01/2007:		Ερευνήτρια Δ', Γεωδυναμικό Ινστιτούτο, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
10/2005-03/2006:		Γεωλόγος, Νομαρχία Χαλκιδικής
01/2004-01/2006:		Σύμβουλος της Α.Ε. «Εγνατία Οδός» (στην ενοργάνωση επιλεγμένων γεφυρών με επιταχυνσιογράφους)
06/2003-06/2004:		Επιστημονικός Συνεργάτης του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών
06/2002-12/2002:		Επιστημονικός Συνεργάτης του Iowa State University, Iowa, Η.Π.Α
02/2000-10/2008:		Επιστημονικός συνεργάτης του Τομέα Γεωφυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

**ΚΥΡΙΕΣ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ**

- Προσομοίωση της ισχυρής εδαφικής κίνησης με στοχαστικές και αιτιοκρατικές μεθόδους.
- Σεισμική Επικινδυνότητα
- Μελέτη της διαδικασίας διάρρηξης των σεισμικών πηγών και της επίδρασης του αποτελέσμάτος τους στη διαμόρφωση της ισχυρής εδαφικής κίνησης στο κοντινό πεδίο
- Επίδραση των τοπικών εδαφικών συνθηκών στη διαμόρφωση του σεισμικού κραδασμού
- Γεωφυσική Έρευνα

- Μελέτη σεισμικών ακολουθιών
- Θέματα σεισμικής επικινδυνότητας και σεισμικού κινδύνου.
- Μελέτη του αποτελέσματος των τοπικών εδαφικών συνθηκών στη διαμόρφωση της εδαφικής κίνησης
- Μη γραμμική συμπεριφορά του εδάφους
- Προσδιορισμός της δομής επιφανειακών γεωλογικών σχηματισμών με γεωφυσικές μεθόδους
- Σεισμολογικές εφαρμογές σε σχεδόν πραγματικό χρόνο (near real-time), π.χ. αυτόματος/ημι-αυτόματος υπολογισμός μηχανισμών γένεσης και χαρτών κατανομής παραμέτρων της ισχυρής εδαφικής κίνησης
- Συστήματα έγκαιρης ειδοποίησης για επερχόμενη ισχυρή εδαφική κίνηση.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη βάσεων δεδομένων/μεταδεδομένων εδαφικής κίνησης και γεωτεχνικού χαρακτηρισμού θέσεων.

**ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ
ΔΕΙΚΤΕΣ
ΑΠΗΧΗΣΗΣ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ
ΕΡΓΟΥ**

(Όπως την 29^η/11/2019)

Scopus (https://www.scopus.com/)	Web of Science (http://apps.webofknowledge.com/)	Google Scholar (https://scholar.google.gr/)
Συνολικός Αριθμός Αναφορών		
541	492	967
Δείκτης Επιστημονικής Ποιότητας (Δείκτης h)		
15	14	18

**ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ
(ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ)
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

- Hollender, F., **Z. Roumelioti**, E. Maufroy, P. Traversa and A. Mariscal (2019). Can we trust high-frequency content in strong-motion database signals? Impact of housing, coupling and installation depth of seismic sensors, *υποβλήθηκε*.
- **Roumelioti, Z.**, F. Hollender and Ph. Gueguen (2019). Rainfall-Induced Variation of Seismic Waves Velocity in Soil and Implications for Soil Response: what the ARGONET (Cephalonia, Greece) vertical array data reveal, *υποβλήθηκε*.
- Cushing, E. M., F. Hollender, D. Moiriat, C. Guyonnet-Benaize, N. Theodoulidis, E. Pons-Branchu, S. Sepulcre, P.-Y. Bard, C. Cornou, A. Dechamp, A. Mariscal and **Z. Roumelioti** (2020). Building a three dimensional model of the active Plio-Quaternary basin of Argostoli (Cephalonia Island, Greece): an integrated geophysical and geological approach, *υπό δημοσίευση*.
- Riga, E., F. Hollender, **Z. Roumelioti**, P.-Y. Bard and K. Pitilakis (2019). Assessing the applicability of deconvolution of borehole records for determining near-surface shear wave attenuation, *Bull. Seism. Soc. Am*, 109(2), 621-635.
- Giannaraki, G., I. Kassaras, **Roumelioti, Z.**, Kazantzidou-Firtinidou, D. and A. Ganas (2019). Deterministic seismic risk assessment in the city of Aigion (W. Corinth Gulf, Greece) and juxtaposition with real damage due to the 1995 Mw6.4 earthquake, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 17(2), 603-634.
- Christou, A., N. Theodoulidis, A. Kiratzi and **Z. Roumelioti** (2019). Simulation of strong ground motion from the 20th July 2017, M6.6, Kos earthquake (2019), *Proc. of the 4th Panhellenic Conference of Earthquake Engineering and Engineering Seismology*, 5-7 September 2019, Athens (in Greek).
- Kiratzi, A., **Z. Roumelioti**, K. Makra, N. Klimis and A. Koskosidi (2018). Hybrid broadband seismic ground motions: application to the city of Edessa in northern Greece, 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (VII ICEGE), 17-20 June 2019, Rome, *submitted*.

- **Roumelioti, Z.**, F. Hollender and Ph. Gueguen (2018). Shear wave velocity variations at the CORSSA (Central Greece) vertical array, *Proc. of the 16th European Conf. on Earthq. Eng. (16ECEE)*, 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece.
- Theodoulidis, N., F. Hollender, A. Mariscal, D. Moiriat, P.-Y. Bard, A. Konidakis, M. Cushing, K. Konstantinidou and **Z. Roumelioti** (2018). The ARGONET (Greece) Seismic Observatory: An accelerometric vertical array and associated data, *Seismological Research Letters*, 89(4), 1555-1565, doi:10.1785/0220180042.
- Maufroy, E., E. Chaljub, N.P. Theodoulidis, **Z. Roumelioti**, F. Hollender, P.-Y. Bard, F. de Martin and L. Margerin (2017). Source-related variability of site response in the Mygdonian basin (Greece) from accelerometric recordings and 3-D numerical simulations, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 107(2), 787-808.
- Ktenidou, O.-J., **Z. Roumelioti**, N. Abrahamson, F. Cotton, K. Pitilakis and F. Hollender (2017). Understanding single-station ground motion variability and uncertainty (sigma): lessons learnt from EUROSEISTEST, *Bull. Earth. Eng.* doi:10.1007/s10518-017-0098-6.
- **Roumelioti, Z.**, A. Kiratzi, B. Margaritis and A. Chatzipetros (2017). Simulation of strong ground motion on near-fault rock outcrop for engineering purposes: the case of the city of Xanthi (northern Greece), *Bull. of Earthq. Eng* 15(1), 25-49.
- Aggarwal, S.K., P.K. Khan, S.P. Mohanty and **Z. Roumelioti** (2016). Moment tensors, state of stress and their relation to faulting processes in Gujarat, Western India, *Physics and Chemistry of the Earth, A/B/C* 95, 19-35.
- Pitilakis, K., S. Karapetrou, D. Bindi, M. Manakou, B. Petrovic, **Z. Roumelioti**, T. Boxberger and S. Parolai (2016). Structural monitoring and earthquake early warning systems for the AHEPA hospital in Thessaloniki, *Bulletin of Earthquake Engineering* 14(9), 2543-2563.
- Kiratzi A., **Roumelioti, Z.**, Chatzipetros A., and G. Papathanassiou (2014). Simulation of off-fault surface effects from historical earthquakes: the case of the city of Thessaloniki (Northern Greece), In the book "Engineering Geology for Society and Territory", Vol. 5 "Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation", Giorgio Lollino (Ed.), 8643pp/ 8 volume-set ISBN 978-3-319-10303-7.