

# Σώκος Ευθύμιος

Αναπλ. Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών

**Τηλ:** (οικία) 2610-334503, (γραφείο) 2610-969369, 990638

**Fax:** 2610-997340, **Email:** [esokos@upatras.gr](mailto:esokos@upatras.gr)

**Web Page:** <http://seismo.geology.upatras.gr/esokos/>

**Orcid ID :** [orcid.org/0000-0002-7742-7251](http://orcid.org/0000-0002-7742-7251),

**ResearchGate :** [https://www.researchgate.net/profile/Efthimios\\_Sokos](https://www.researchgate.net/profile/Efthimios_Sokos)



---

## Σπουδές

- 1992:** Πανεπιστήμιο Πατρών, Πτυχίο Γεωλόγου από το Τμήμα Γεωλογίας, της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Πανεπιστημίου Πατρών, με βαθμό «Λίαν Καλώς».,
- 1998:** Πανεπιστήμιο Πατρών, Διδακτορική Διατριβή από το Τμήμα Γεωλογίας, της Σχολής Θετικών Επιστημών, του Πανεπιστημίου Πατρών στο γνωστικό αντικείμενο της Σεισμολογίας με θέμα «Σύνθεση πιθανών εδαφικών κινήσεων στην πόλη της Πάτρας με έμφαση στις τοπικές εδαφικές συνθήκες» και βαθμό «Άριστα».
- 2000 –2001:** Μεταδιδακτορική υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών, με θέμα «Σύνθεση αναμενόμενων ισχυρών εδαφικών κινήσεων στην Αττική αξιοποιώντας την μετασεισμική ακολουθία του σεισμού της 7ης Σεπτεμβρίου 1999».

---

## Επαγγελματική κατάσταση

- 2002/12 – 2005/08 Ερευνητής Δ' βαθμίδας στο Γεωδυναμικό Ινστιτούτο, του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.
- 2005/09 – 2010/02 Λέκτορας επί θητεία στο γνωστικό αντικείμενο «Σεισμολογία – Τεχνική Σεισμολογία».
- 2010/02 – 2014/06 Επίκουρος Καθηγητής επί θητεία στο γνωστικό αντικείμενο «Σεισμολογία – Τεχνική Σεισμολογία».
- 2014/06 – 2016/02 Μόνιμος Επίκουρος στο γνωστικό αντικείμενο «Σεισμολογία – Τεχνική Σεισμολογία».
- 2016/02 - Αναπληρωτής Καθηγητής επί θητεία στο γνωστικό αντικείμενο «Σεισμολογία – Τεχνική Σεισμολογία».

---

## Εκπαιδευτικό έργο

- 2005 - 2006 Συνδιδασκαλία των μαθημάτων «Σεισμολογία» και «Τεχνική Σεισμολογία».
- 2006 - 2007 Διδασκαλία του μαθήματος «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Η/Υ II».
- 2014 - 2015 Διδασκαλία των μαθημάτων «Γεωφυσική» και «Γεωφυσική Τεχνικών έργων».

---

## Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Μελέτη της σεισμικής πηγής, σεισμική επικινδυνότητα, μικροσεισμικά δίκτυα, μελέτη ισχυρής εδαφικής κίνησης

---

## Ερευνητικά προγράμματα

- 2/5/05 - 31/12/08 «Συγκρότηση Εθνικού Σεισμολογικού Δικτύου», Χρηματοδότης, ΓΓΕΤ
- 1/4/09 -1/4/12 «Ανάπτυξη τεχνικών αυτόματης επεξεργασίας σεισμολογικών δεδομένων, με εφαρμογή στη σεισμική τομογραφία», Πρόγραμμα: «ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ», Χρηματοδότης, ΠΠ. Επιστημονικός Υπεύθυνος.

- 01/09/2011-01/09/2014 «Strategies and tools for Real Time EArthquake RiSk ReducTion (REAKT)» <http://www.reaktproject.eu/>, FP7-ENV-2011, Επιστημονικός Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Σεισμολογίας
- 01/12/2017-01/12/2020 «HELPOS, Hellenic Plate Observing System», Επιστημονικός Υπεύθυνος του Εργαστηρίου Σεισμολογίας

---

### Λοιπές δραστηριότητες

- Υπεύθυνος για τη λειτουργία του Σεισμολογικού δικτύου PSLNET. (<http://seismo.geology.upatras.gr/>)
- Παρουσιάσεις σε σχολεία για θέματα Σεισμολογίας και Αντισεισμικής συμπεριφοράς
- Εγκατάσταση σχολικών σειсмоγράφων και επιστημονικός υπεύθυνος στο σχολικό θεματικό δίκτυο "Εγκέλαδος" με αντικείμενο μελέτης τους σεισμούς, που απευθύνεται σε σχολεία της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, (<http://egelados.sch.gr/>)
- Διάθεση του λογισμικού ISOLA-GUI και υποστήριξη χρηστών. Το λογισμικό υπολογίζει τον τανυστή της σεισμικής ροπής από σεισμολογικά δεδομένα και έχει περίπου 150 εγγεγραμμένους χρήστες παγκοσμίως (<http://seismo.geology.upatras.gr/isola/>).
- Εκπαιδευτής σε σεμινάριο για τη χρήση του λογισμικού ISOLA, σε συνεργασία με τον καθ. Jiri Zahradnik στην Costa Rica (Σεπτέμβριος 2011). Το σεμινάριο χρηματοδοτήθηκε από την IASPEI και οργανώθηκε από το Volcanological and Seismological Observatory of Costa Rica (OVSICORI-UNA) (<http://seismo.geology.upatras.gr/isola/isola-course-at-jaco-costa-rica.html>).
- Εκπαιδευτής σε σεμινάριο για τη χρήση του λογισμικού ISOLA, σε συνεργασία με τον καθ. Jiri Zahradnik στην Κολομβία (Σεπτέμβριος 2013).
- Εκπαιδευτής σε σεμινάριο για τη χρήση του λογισμικού ISOLA, σε συνεργασία με τον καθ. Jiri Zahradnik στην Βραζιλία (Δεκέμβριος 2013).
- Εκπαιδευτής σε σεμινάριο για τη χρήση του λογισμικού ISOLA, στην Κωνσταντινούπολη (Σεπτέμβριος 2014).
- Επισκέπτης καθηγητής École Normale Supérieure ENS (Ιούνιος 2012)

---

### Δημοσιεύσεις – Αναφορές

Οι έτερο-αναφορές στο δημοσιευμένο έργο (66 εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά του SCI), σύμφωνα με το SCOPUS είναι 672. Ο δείκτης h είναι 14 σύμφωνα με το SCOPUS. (Google scholar web page: <https://scholar.google.gr/citations?user=FiYTHngAAAAJ&hl=el>).

---

### Δημοσιεύσεις - Διεθνή περιοδικά (2013-2018)

1. Sokos, E. and J. Zahradník (2013). Evaluating centroid moment tensor uncertainty in new version of ISOLA software. *Seismol. Res. Letters*, July/August 2013, v. 84, p. 656-665.
2. Lois, A., Sokos, E., Martakis, N., Paraskevopoulos, P., Tselentis, G.-A. (2013). A new automatic S-onset detection technique: Application in local earthquake data. *Geophysics*, 78 (1), pp. KS1-KS11.
3. Gallovič, F., Ameri, G., Zahradník, J., Janský, J., Plicka, V., Sokos, E., Askan, A. and Pakzad, M., (2013). Fault Process and Broadband Ground-Motion Simulations of the 23 October 2011 Van (Eastern Turkey) Earthquake. *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 103-6, 3164-3178, doi:10.1785/0120130044.
4. Zahradnik, J. and Sokos, E., (2013). The Mw 7.1 Van, Eastern Turkey, earthquake 2011: two-point source modelling by iterative deconvolution and non-negative least squares. *Geophys. J. Int.*, 196-1, 522-538, doi:10.1093/gji/ggt386.
5. Quintero, R., Zahradník, J. and Sokos, E., (2014). Near-regional CMT and multiple-point source solution of the September 5, 2012, Nicoya, Costa Rica Mw 7.6 (GCMT) earthquake. *Journal of South American Earth Sciences*, 55, 155-165, doi:10.1016/j.jsames.2014.07.009.

6. Vackář, J., Zahradník, J. and Sokos, E., (2014). Strong fast long-period waves in the Efpalio 2010 earthquake records: explanation in terms of leaking modes. *J. Seismol.*, 18-1, 81-91,doi:10.1007/s10950-013-9402-3
7. Serpetsidaki, A., Elias, P., Ilieva, M., Bernard, P., Briole, P., Deschamps, A., Lambotte, S., Lyon-Caen, H., Sokos, E. and Tselentis, G.A., (2014). New constraints from seismology and geodesy on the Mw = 6.4 2008 Movri (Greece) earthquake: evidence for a growing strike-slip fault system. *Geophys. J. Int.*, 198-3, 1373-1386.
8. Giannopoulos, D., Sokos, E., Konstantinou, K.I., and Tselentis G-A. (2015). Shear wave splitting and VP/VS variations before and after the Efpalio earthquake sequence, western Gulf of Corinth, Greece *Geophys. J. Int.*, 200 (3): 1436-1448 doi:10.1093/gji/ggu467.
9. Novotný, O., Vackář, J. and Sokos, E., (2015). Dispersion of Love waves from the 2010 Efpalio earthquake in the Corinth Gulf region, Greece, *Journal of Seismology*, accepted. DOI 10.1007/s10950-015-9492-1
10. Sokos, E., Kiratzi, A., Gallovič, F., Zahradník, J., Serpetsidaki, A., Plicka, V., Janský, J., Kostelecký, J., Tselentis, G.-A. Rupture process of the 2014 Cephalonia, Greece, earthquake doublet (Mw6) as inferred from regional and local seismic data (2015) *Tectonophysics*, 656, pp. 131-141.
11. Kapetanidis, V., Deschamps, A., Papadimitriou, P., Matrullo, E., Karakonstantis, A., Bozionelos, G., Kaviris, G., Serpetsidaki, A., Lyon-caen, H., Voulgaris, N., Bernard, P., Sokos, E., Makropoulos, K., 2015. The 2013 earthquake swarm in Helike, Greece: Seismic activity at the root of old normal faults. *Geophys. J. Int.* 202. doi:10.1093/gji/ggv249
12. Zahradník, J., Fojtíková, L., Carvalho, J., Barros, L.V., Sokos, E., Janský, J. Compromising polarity and waveform constraints in focal-mechanism solutions; the Mara Rosa 2010 Mw 4 central Brazil earthquake revisited (2015) *Journal of South American Earth Sciences*, 63, pp. 323-333.
13. Fojtíková, L., Kristeková, M., Málek, J., Sokos, E., Csicsay, K., Zahradník, J. Quantifying capability of a local seismic network in terms of locations and focal mechanism solutions of weak earthquakes (2016) *Journal of Seismology*, 20 (1), pp. 93-106.
14. Triantafyllis, N., Sokos, E., Ilias, A., Zahradník, J. Scisola: Automatic moment tensor solution for SeisComp3 (2016) *Seismological Research Letters*, 87 (1), pp. 157-163.
15. Behr, Y., Clinton, J.F., Cauzzi, C., Hauksson, E., Jónsdóttir, K., Marius, C.G., Pinar, A., Salichon, J., Sokos, E. The Virtual Seismologist in SeisComp3: A New Implementation Strategy for Earthquake Early Warning Algorithms (2016) *Seismological Research Letters*, 87 (2A), pp. 363-373.
16. Sokos, E., Tselentis, G.-A., Paraskevopoulos, P., Serpetsidaki, A., Stathopoulos-Vlami, A., Panagis, A. Towards earthquake early warning for the Rion-Antirion bridge, Greece (2016) *Bulletin of Earthquake Engineering*, 14 (9), pp. 2531-2542.
17. Sachpazi, M., Laigle, M., Charalampakis, M., Sakellariou, D., Flueh, E., Sokos, E., Daskalaki, E., Galvé, A., Petrou, P., Hirn, A. Slab segmentation controls the interplate slip motion in the SW Hellenic subduction: New insight from the 2008 Mw 6.8 Methoni interplate earthquake (2016) *Geophysical Research Letters*, 43 (18), pp. 9619-9626.
18. Serpetsidaki, A., Sokos, E., Tselentis, G.-A. A ten-year Moment Tensor database for Western Greece (2016) *Physics and Chemistry of the Earth*, 95, pp. 2-9.
19. Sokos, E., Zahradník, J., Gallovič, F., Serpetsidaki, A., Plicka, V., Kiratzi, A. Asperity break after 12 years: The Mw6.4 2015 Lefkada (Greece) earthquake (2016) *Geophysical Research Letters*, 43 (12), pp. 6137-6145.

20. Zahradník, J., Cízková, H., Bina, C.R., Sokos, E., Janský, J., Tavera, H., Carvalho, J. A recent deep earthquake doublet in light of long-term evolution of Nazca subduction (2017) *Scientific Reports*, 7, art. no. 45153,
21. Liu, J., Li, L., Zahradník, J., Sokos, E., Plicka, V. Generalized source model of the North Korea tests 2009-2017 (2018) *Seismological Research Letters*, 89 (6), pp. 2166-2173. DOI: 10.1785/0220180106
22. Zahradník, J., Sokos, E. Fitting waveform envelopes to derive focal mechanisms of moderate earthquakes (2018) *Seismological Research Letters*, 89 (3), pp. 1137-1145. DOI: 10.1785/0220170161
23. Liu, J., Li, L., Zahradník, J., Sokos, E., Liu, C., Tian, X. North Korea's 2017 Test and its Nontectonic Aftershock (2018) *Geophysical Research Letters*, 45 (7), pp. 3017-3025. DOI: 10.1002/2018GL077095