

Σώκος Ευθύμιος

Καθηγητής, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών

Τηλ: (οικία) 2610-334503, (γραφείο) 2610-997204, 997201

Fax: 2610-997340, **Email:** esokos@upatras.gr

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

Orcid ID : orcid.org/0000-0002-7742-7251,

ResearchGate : 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 – 2020/02 Αναπληρωτής Καθηγητής, γνωστικό αντικείμενο «Σεισμολογία – Τεχνική Σεισμολογία».
- 2020/02- Καθηγητής, 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

Το δημοσιευμένο έργο (μόνο σε επιστημονικά περιοδικά του SCI) αποτελείται από 67 εργασίες, για τις οποίες το SCOPUS αναφέρει 1074 ετεροαναφορές, Ο δείκτης h είναι 18 σύμφωνα με το SCOPUS. Το Google Scholar αναφέρει 1013 ετεροαναφορές, δείκτη h, 14 και δείκτη i10, 17, (Google scholar web page: <https://scholar.google.gr/citations?user=FiYTHngAAAAJ&hl=el>).

Δημοσιεύσεις - Διεθνή περιοδικά (2015-2019)

1. 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.
2. 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
3. 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.
4. 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
5. 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.
 6. 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.
 7. Triantafyllis, N., Sokos, E., Ilias, A., Zahradník, J. Scisola: Automatic moment tensor solution for SeisComp3 (2016) *Seismological Research Letters*, 87 (1), pp. 157-163.
 8. 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.
 9. 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.
 10. 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.
 11. 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.
 12. 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.
 13. Zahradník, J., Cížková, 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,
 14. 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
 15. 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
 16. 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
 17. Konstantinou, K.I., Utami, I.W., Giannopoulos, D., Sokos, E. A Reappraisal of Seismicity Recorded During the 1996 Gjalp Eruption, Iceland, in Light of the 2014–2015 Bárðarbunga–Holuhraun Lateral Dike Intrusion (2020) *Pure and Applied Geophysics*, 177 (6), pp. 2579-2595.