

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Ν. ΜΑΡΓΑΡΗΣ

Δρ Τεχνικός Σεισμολόγος

Διευθυντής Ερευνών (Ερευνητής Α) ΙΤΣΑΚ

Γεννηθείς: 27/06/1957, Θεσσαλονίκη

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος με 2 παιδιά

Τηλ: (+30) 2310 476081, Εσωτ.200 Fax: (+30) 2310 476085

e-mail: margaris@itsak.gr

https://www.researchgate.net/profile/Basil_Margaris

<https://orcid.org/0000-0002-1202-8401>

Πλήρες βιογραφικό σε μορφή word



Ανώτατη Εκπαίδευση

Πτυχίο Γεωλόγου Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.), 1979.

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα ,MSc, IZIIS, Inst Earthquake Eng. Eng.Seism, Yugoslavia.1986.

Διδακτορικό Δίπλωμα, PhD, Τμήμα Γεωλογίας, Α.Π.Θ., 1994.

Μεταδιδακτορική Ειδίκευση US Geological Survey, Menlo Park, California, 1995.

Επισκέπτης Ερευνητής: Imperial College ST-UK, INGV-Italy, US Geological Survey-USA

Επιστημονικό Γνωστικό Αντικείμενο

Σεισμολογία – Τεχνική Σεισμολογία με έμφαση στην Εκτίμηση της Σεισμικής Επικινδυνότητας:

- Σχεδιασμός – οργάνωση – λειτουργία δικτύων ισχυρής σεισμικής κίνησης.
- Επεξεργασία – Διόρθωση καταγραφών επιταχυνσιογράφων.
- Μελέτη ιδιοτήτων (απόσβεση, διάρκεια, ενεργειακά χαρακτ.) ισχυρής σεισμικής κίνησης.
- Εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας (Πιθανολογική – Αιτιοκρατική)
- Προσομοίωση της ισχυρής σεισμικής κίνησης.
- Μελέτη της ισχυρής κίνησης πρόσφατων σεισμών και μακροσεισμικά αποτελέσματα.
- Μικροζωνικές Μελέτες- Μελέτη των ιδιοτήτων των Τοπικών Εδαφικών Συνθηκών.

Ερευνητική και Επαγγελματική Εμπειρία

- Γεωλόγος – Σεισμολόγος του ΙΤΣΑΚ, 1983-1995.
- Δόκιμος Ερευνητής του ΙΤΣΑΚ, 1995-1998, Εντεταλμένος Ερευνητής, 1998-2001, Κύριος Ερευνητής 2001 - 2006, Δ/ντής Ερευνών 2006- σήμερα.
- Συμμετοχή στην εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων, ειδικών μελετών στην Ελλάδα και το εξωτερικό, 1985- ως σήμερα (NEAK, ΕΑΚ, Ολυμπ. Έργα, Κρίσιμες Κατασκευές).
- Μέλος 3μελών Συμβουλευτικών Επιτρ. ειδίκευσης και διδακτορικών διατριβών, ΑΠΘ & ΔΠΘ.
- Συμμετοχή στην διδασκαλία του μαθήματος Μεταπτυχιακού Κύκλου Σπουδών του ΑΠΘ.
- Μέλος του ΔΣ του ΙΤΣΑΚ ως εκπρόσωπος εργαζομένων 2000-2010.
- Προϊστάμενος της Δ/σης Τεχνικής Σεισμολογίας ΙΤΣΑΚ, 2003 – 2006.
- Αν. Γεν. Διευθυντής του ΙΤΣΑΚ, 2010-2011.
- Μέλος του ΔΣ του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ ως εκπρόσωπος εργαζομένων 2015-σήμερα.

Μέλος Επιστημονικών Οργανισμών

- Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Γ.Ε.Ε.).
- Μέλος του Ελληνικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής (Ε.Τ.Α.Μ.).
- Μέλος European Association of Earthquake Engineering.
- Μέλος της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας.
- Μέλος Seismological Society of America.
- Μέλος American Geophysical Union.

Επιστημονικά Επιτεύγματα

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις πλέον των 235 :με σύστημα κριτών (Περιοδικά & Συνέδρια): 135

Λοιπές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις: 100

Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια : 61

Ερευνητικά Προγράμματα: 60 (εκ των οποίων στα 10 ως Επ. Υπεύθυνος).

Κριτής σε πλέον των 20 διεθνών επιστημονικών περιοδικών.

Πρόσφατες Δημοσιεύσεις της τελευταίας δεκαετίας

1. Skarlatoudis, A.A., C.B. Papazachos, B.N. Margaris, Ch. Ventouzi, I. Kalogeras, and the Egelados Group (2013). Ground motion prediction equations of the intermediate-depth earthquakes in the Hellenic arc, Southern Aegean subduction area. *Bull. Seism. Soc. Am.*, 103, 3, 1952-1968.
2. Margaris B., I. Kalogeras Ch. Papaioannou A. Savvaidis N. Theodoulidis (2014). Evaluation of the national strong motion network in Greece: deployment, data processing and site characterization, *Bull. Earth. Engin*, 12, 237-254.
3. Stewart, J.P., N.Klimis, A. Savvaidis, N. Theodoulidis, E. Zargli, G. Athanasopoulos, P. Pelekis, G. Mylonakis and B. Margaris (2014). Compilation of local V_s profile database and its application for inference of V_{s30} from Geologic- and Terrain-based proxies. *Bull. Seism. Soc. Am.*, 104, 6, 2827-2841.
4. Theodoulidis N., Karakostas Ch., Lekidis V., Makra K., Margaris B., Morfidis K., Papaioannou Ch., Rovithis E., Salonikios T. and Savvaidis A. (2015) The Cephalonia, Greece, January 26 (M6.1) and February 3, 2014 (M6.0) earthquakes: near-fault ground motion and effects on soil and structures, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 14(1): 1-38.
5. Roumelioti, Z., A Kiratzi, B. Margaris 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. Eqk. Eng.*, 15, 25-49.
6. Kkallas Ch., Papazachos C.B., Margaris B.N., Boore D., Ventouzi Ch. and Skarlatoudis A. (2018). Stochastic strong ground motion simulation of the Southern Aegean sea Benioff zone intermediate-depth earthquakes, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 108, 2, 946-965, **doi: 10.1785/0120170047**
7. Kkallas Ch., C.B. Papazachos, D. Boore, Ch. Ventouzi Ch., and B.N. Margaris (2018). Historical intermediate-depth earthquakes in the southern Aegean Sea Benioff zone: Modeling their anomalous macroseismic patterns with stochastic ground-motion simulations, *Bull. Earth. Eng.*, 16, 11, 5121-5150, **doi: 10.1007/2Fs10518-018-0342-8**.
8. Grendas I., N. Theodoulidis, P. Hatzidimitriou, B. Margaris, S. Drouet (2018). Determination of source, path and site parameters based on non-linear inversion of accelerometric data in Greece, *Bull. Earthq. Engin.*, <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0379-8>.
9. Kkallas Ch., C.B. Papazachos, E.M. Scordilis, and B.N. Margaris (2021), Active stress field of the southern Aegean Sea subduction area from fault-plane solutions on the basis of different stress inversion approaches. *Journal of Geodynamics*, 143, 101813. <https://doi.org/10.1016/j.jog.2020.101813>
10. Sotiriadis D., N. Klimis, B. Margaris and A. Sextos (2019). Influence of structure-foundation-soil interaction on ground motion recorded within buildings, *Bull., Earthq. Eng.*, 17, 5867-5895.
11. Vavlas, N., A. Kiratzi, B. Margaris, and G. Karakaisis (2019). Probabilistic seismic hazard assessment (PSHA) for Lesbos island using the logic tree approach. *Bull. Geol. Soc. Greece*, 55, 109-136. <http://dx.doi.org/10.12681/bgsg.20705>
12. Sotiriadis D., N. Klimis, B. Margaris and A. Sextos (2020). Analytical expressions relating free-field and foundation ground motions in buildings with basement, considering soil-structure interaction. *Eng. Structures*, 216, 110757, <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110757>.
13. Sotiriadis D., B. Margaris, N. Klimis, and A. Sextos (2020). Implications of high-frequency decay parameter "k-kappa" in the estimation of soil-structure interaction effects, *Soil Dyn. Earthq. Eng.*, 144, <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2021.106665>.
14. Akkar, S., A. Askan, Z. Gulcerce, B. Margaris, N. Theodoulidis, I. Kalogeras, N. Melis, A. Altindal, B. Akbas, E. Sopaci, S. Karimzabeh, O. Kale, D. Sotiriadis, K. Konstantinidou, and Z. Roumelioti (2020). Strong Ground Motion, Chapter 3, on the Report "Seismological and Engineering Effects of the M7.0 Samos Island (Aegean Sea) Earthquake" by Cetin. O., G. Mylonakis, A. Sextos, J.P. Stewart, Geotechn. Extr. Events Recon. GEER, Rept: GEER-069, 374pp.
15. Kkallas Ch., C.B. Papazachos, E.M. Scordilis, and B.N. Margaris (2021), Active stress field of the southern Aegean Sea subduction area from fault-plane solutions on the basis of different stress inversion approaches. *Journal of Geodynamics*, 143, 101813. <https://doi.org/10.1016/j.jog.2020.101813>.
16. Evangelidis Ch., et al (2021) Seismic waveform data from Greece and Cyprus: Integration,

- Archival and Open Access, *Seism. Res. Lett.*, 92,3, 1672-1684
<https://doi.org/10.1785/0220200408>).
17. Margaris B., E. Scordilis, J. Stewart, D. M. Boore, N. Theodoulidis, I. Kalogeras, N. Melis, A. Skarlatoudis, N. Klimis, and E. Seyhan (2021). Hellenic Strong-Motion Database with Uniformly Assigned Source and Site Metadata for period of 1972-2015, *Seism. Res. Lett.* 92, 3, 2065-2080. [doi10.1785/0220190337](https://doi.org/10.1785/0220190337).
 18. Boore, D.M., J. P. Stewart, A. A. Skarlatoudis, E. Seyhan, B. Margaris, N. Theodoulidis, E. Scordilis, I. Kalogeras, N. Klimis, and N.S. Melis (2021). A Ground-Motion Prediction Model for Shallow Crustal Earthquakes in Greece, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 11,3,857_874. <https://doi.org/10.1785/0120200270>.
 19. Ayşegül Askan, Zeynep Gülerce, Zafeiria Roumelioti, Dimitris Sotiriadis, Nikolaos S. Melis, Abdullah Altindal, Burak Akbaş, Eyüp Sopacı, Ioannis Kalogeras, Nikolaos Theodoulidis, Kiriaki Konstantinidou, Shaghayegh Karimzadeh, A. Arda Özacar, Özkan Kale, Basil Margaris (2021) The Samos Island (Aegean Sea) M7.0 Earthquake: Analysis and Engineering Implications of Strong Motion Data, Accepted for Publication to *Bull. Eqk. Eng.* (<https://doi.org/10.1007/s10518-021-01251-5>).
 20. Sotiriadis D., N. Klimis, B. Margaris and A. Sextos (2021). Improved correlation between foundation and free-field ground motions through strong motion recordings and kinematic soil–structure interaction analyses, *Eqk. Eng. Struct. Dyn.*, (DOI: 10.1002/eqe.3588).
 21. Sotiriadis, D., and B. Margaris (2023) Evaluation of predictive performance of regional and global ground motion predictive equations against Greek strong motion data., *Soil Dyn. Eqk. Eng.*, 165, 107656. <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2022.107656>.
 22. Sotiriadis, D., B. Margaris, N. Klimis, and I. Dokas (2023). Seismic hazard in Greece: A comparative Study for the region of East Macedonia and Thrace, *J.of Geohazards*, 4, 239-266. <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.
 23. Sotiriadis D., N. Klimis, E.I. Koutsoupaki1, E. Petala, S. Valkaniotis 1 , M. Taftsoglou , B. Margaris and I. Dokas. (2023). Toward a Plausible Methodology to Assess Rock Slope Instabilities at a Regional Scale. <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.