



Νικόλαος Σαμπατακάκης

Καθηγητής Παν/μίου Πατρών
Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα



Προσωπικά στοιχεία

Orcid ID: orcid.org/0000-0002-7291-5512
Τηλέφωνο: +30 2610 99 7563
E-mail: sabatak@upatras.gr, engeo@upatras.gr
Διεύθυνση: Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών,
26504 Ρίο – Πάτρα

Σπουδές και Απασχόληση

1976 Πτυχίο του Τμήματος Γεωλογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών.
1991 Διδακτορικό Δίπλωμα Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών.
1980-1998 Κεντρικό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων (ΚΕΔΕ), Τμήμα Γεωτεχνικής Μηχανικής
1998-σήμερα Μέλος ΔΕΠ Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Εργαστήριο **Τεχνικής Γεωλογίας**

Κύρια ερευνητικά αντικείμενα

- Τεχνικογεωλογικές – γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες τεχνικών έργων
- Μηχανική συμπεριφορά εδαφικών και βραχωδών σχηματισμών
- Κατολισθήσεις: ενόργανη παρακολούθηση, επικινδυνότητα, σχεδιασμός μέτρων προστασίας
- Σεισμική επικινδυνότητα εδαφών – Μικροζωνικές μελέτες
- Προστασία και αποκατάσταση αρχαιολογικών χώρων
- Οικιστική καταλληλότητα και χρήσεις γης – περιβαλλοντικές επιπτώσεις

Ακαδημαϊκή Διδακτική Εμπειρία

Διδασκαλία μαθημάτων στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Τμήμα Γεωλογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών:

- «Τεχνική Γεωλογία» (Ε' εξάμηνο σπουδών)
- «Γεωλογία Τεχνικών Έργων» (ΣΤ' εξάμηνο σπουδών)
- «Στοιχεία Γεωτεχνικής Μηχανικής» (Ζ' εξάμηνο σπουδών)
- «Κατολισθητικά Φαινόμενα στο Χερσαίο & Θαλάσσιο Περιβάλλον» (Η' εξάμηνο σπουδών)

Διδασκαλία μαθημάτων στο Π.Π.Σ., Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Παν/μιο Πατρών:

- «Γεωλογία Τεχνικών Έργων» (Η' εξάμηνο σπουδών)

Διδασκαλία μαθημάτων στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον»

Κατεύθυνση «Εφαρμοσμένη & Περιβαλλοντική Γεωλογία» Τμήμα Γεωλογίας Παν/μίου Πατρών:

- «Τεχνική Γεωλογία & Έργα Υποδομής»
- «Γεωτεχνικές Έρευνες & Μελέτες»
- «Κατολισθήσεις & Ευστάθεια Πρανών»

Συγγραφή βιβλίων - πανεπιστημιακών συγγραμμάτων:

- «ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ» Εκδόσεις «Παπασωτηρίου» (1η έκδοση 2002, 2η έκδοση 2019), σελ. 514
- «ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ» Εκδόσεις «Παπασωτηρίου» (1η έκδοση 2007, 2η έκδοση 2019), σελ. 623
- «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ». Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών (1η έκδοση 2011, 2η έκδοση 2015), σελ. 131

Επίβλεψη διατριβών:

- Πλέον των εξήντα (60) μεταπτυχιακών διατριβών και πολύ περισσότερων προπτυχιακών
- Τέσσερις (4) ολοκληρωμένες Διδακτορικές Διατριβές

Υπηρεσίες Συμβούλου:

1998 - σήμερα: παροχή υπηρεσιών Συμβούλου σε θέματα μελέτης - κατασκευής τεχνικών έργων, ευστάθειας πρανών και κατολισθήσεων, τεχνικογεωλογικών - γεωτεχνικών μελετών, αστικού σχεδιασμού και οικιστικής καταλληλότητας, κυρίως σε Δημόσιους Φορείς καθώς και σε Τεχνικές Εταιρείες.

Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

Πλέον των πενήντα (50) στα περισσότερα ως Επιστημονικός Υπεύθυνος. Αναφέρονται μερικά αντιπροσωπευτικά:

- *“Development of management Tools and diRectives for immediate protection of biodiversity in coasTal areas affected by sea erOsion and establishment of appropriate eNvironmental control systems (TRITON)”*. Programme Interreg V-A Greece-Italy (EL-IT) Project Code 5003629 (2014 – 2020)
- *“Ανάπτυξη συστήματος καταγραφής, παρακολούθησης και αντιμετώπισης κινδύνων από κατολισθητικά φαινόμενα με την εφαρμογή ΓΕΩτεχνικών και ΔΟΥΥφορικών μεθοδολογιών (ΓΕΩΔΟΥΥ)”*. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ήπειρος (2017 – 2020) ΕΣΠΑ (ΟΠΣ 5007641)
- *“Landslide Risk Assessment Model for Disaster Prevention and Mitigation - LANDSLIDE”*. European Commission Directorate-General Humanitarian aid and civil protection (2015 – 2018)
- *“Ανάπτυξη Μοντέλου Επικινδυνότητας Κατολισθήσεων με χρήση μεθόδων Τηλεπισκόπησης και Συμβολομετρίας”*. «ΘΑΛΗΣ – Πανεπιστήμιο Πατρών» Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και δια Βίου Μάθηση» (2012 – 2015)
- *“Ερευνητικό έργο για την καταγραφή και παρακολούθηση διαρροών στις σήραγγες του φράγματος Μόρνου”*. ΕΥΔΑΠ (2011 –2012)
- *“Γεωλογικές και Γεωτεχνικές έρευνες σε πυρόπληκτους Δήμους του Νομού Ηλείας για την αναγνώριση και αντιμετώπιση των κατολισθητικών φαινομένων – Σχεδιασμός μέτρων προστασίας”*. Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας. (2007 – 2010)
- *“Διαχείριση επιφανειακών νερών Νομού Αχαΐας με την κατασκευή έργων διαχείρισης υδάτινων πόρων”*. Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας (2005 – 2006)
- *“Γεωτεχνική έρευνα ευστάθειας των πρανών και των συνθηκών θεμελίωσης των τειχών του Κάστρου Κυπαρισσίας στο νομό Μεσσηνίας”*. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΥΑΣ (2004 – 2005)
- *“Έρευνα σχετικά με την παρακολούθηση κατολισθήσεων και την οριοθέτηση οικιστικής ζώνης στην ευρύτερη περιοχή της Πάτρας”*. Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας (2004 - 2005)
- *“Διερεύνηση, αποτίμηση και ταξινόμηση κρίσιμων παραμέτρων του εδάφους για τη διάθεση συγκεκριμένων υγρών αποβλήτων μετά από επεξεργασία. Προσδιορισμός του τύπου επεξεργασίας”*. Υπουργείο Υγείας (2003 – 2004)
- *“Διερεύνηση των Τεχνικογεωλογικών συνθηκών κατά μήκος του Αυτοκινητοδρόμου Κορίνθου – Πατρών”*. ΕΔΑΦΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΤΕ – ΓΕΩΣΚΟΠΙΟ ΑΤΕ. (2001 – 2002).
- *“Ενιαίο σύστημα ταξινόμησης των παραμέτρων σεισμικής συμπεριφοράς εδαφικών σχηματισμών του Ελληνικού χώρου”*. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΟΑΣΠ. (2000 – 2002).

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

Πλέον των 120 σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια. Αναφέρονται μερικές αντιπροσωπευτικές χρονικά.:

- Sabatakakis N, Tsiambaos G, Ktena S, Bouboukas S (2018). *“The effect of microstructure on m_i strength parameter of common rock types”*. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 77: 1673-1688. doi: [10.1007/s10064-017-1059-7](https://doi.org/10.1007/s10064-017-1059-7)
- Nikolakopoulos K, Kavoura K, Depountis N, Kyriou A, Argyropoulos N, Koukouvelas I, Sabatakakis N (2017): *“Preliminary results from active landslide monitoring using multidisciplinary surveys”* European Journal of Remote Sensing, 50:1, 280-299. doi: [10.1080/22797254.2017.1324741](https://doi.org/10.1080/22797254.2017.1324741)
- Chousianitis K, Del Gaudio V, Sabatakakis N, Kavoura K, Drakatos G, Bathrellos G, Skilodimou H (2016). *“Assessment of earthquake - induced landslide hazard in Greece: From Arias intensity to spatial distribution of slope resistance demand”*. Bulletin of the Seismological Society of America, 106(1): 174 - 188. doi: [10.1785/0120150172](https://doi.org/10.1785/0120150172)

- Sabatakakis N, Nikolakopoulos K, Papatheodorou G, Kelasidis G (2016). “A multisource approach for coastal mapping purposes: Limeni bay, Mani and surrounding area, southern Greece” Earth Sciences Informatics, 9(2):183-196, doi: [10.1007/s12145-016-0250-x](https://doi.org/10.1007/s12145-016-0250-x)
- Lainas S, Sabatakakis N, Koukis G (2016): “Rainfall thresholds for possible landslide initiation in wildfire-affected areas of western Greece” Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 75:883-896, doi: [10.1007/s10064-015-0762-5](https://doi.org/10.1007/s10064-015-0762-5)
- Sabatakakis N, Tsiambaos G, Rondoyianni R, Papanakli St, Kavoura Kat (2015). “Deep - seated structurally controlled landslides of Corinth Gulf rift zone, Greece: The case of Panagopoula landslide” Proc. of 13th ISRM Congress Innovations of Applied and Theoretical Rock Mechanics - ISBN: 978-1-926872-25-4, paper 651
- Sabatakakis N, Depountis N, Vagenas N (2014). “Evaluation of rockfall restitution coefficients” G. Lollino et al. (eds.) Springer, Engineering Geology for Society and Territory – Volume 2, 2023-2016. doi: [10.1007/978-3-319-09057-3_359](https://doi.org/10.1007/978-3-319-09057-3_359)
- Sabatakakis N, Koukis G, Vassiliades E, Lainas S (2013): “Landslide susceptibility zonation in Greece”. Natural Hazards 65(1):523 – 543. doi: [10.1007/s11069-012-0381-4](https://doi.org/10.1007/s11069-012-0381-4)
- Tsiambaos G, Sabatakakis N (2011). “Empirical estimation of shear wave velocity from in situ tests on soil formation in Greece”. Bulletin of Engineering Geology and the Environment 70(2):291 – 297. doi: [10.1007/s10064-010-0324-9](https://doi.org/10.1007/s10064-010-0324-9)
- Koukis G, Sabatakakis N, Lainas S, Depountis N, Skias S (2010): “Engineering geological investigation of heavy rainfall induced landslides in wildfire affected areas, western Greece”. In: Williams et al. (eds) Geologically Active. Proceedings of the 11th IAEG congress, Auckland, New Zealand, pp 331 – 338
- Koukis G, Sabatakakis N, Ferentinou M, Lainas S, Alexiadou X and Panagopoulos A (2009): “Landslide phenomena related to major fault tectonics: rift zone of Corinth Gulf, Greece”. Bulletin of Engineering Geology and the Environment 68(2): 215 – 229. doi: [10.1007/s10064-008-0184-8](https://doi.org/10.1007/s10064-008-0184-8)
- Sabatakakis N, Koukis G, Tsiambaos G, Papanakli S (2008): “Index properties and strength variation controlled by microstructure for sedimentary rocks”. Engineering Geology 97 (1 – 2):80 – 90, doi: [10.1016/j.enggeo.2007.12.004](https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2007.12.004)
- Depountis N, Koukis G, Sabatakakis N (2008): “Environmental problems associated with the development and operation of a lined and unlined landfill site. A case study demonstrating two landfill sites in Patras, Greece”. Environmental Geology 56(7): 1251 – 1258. doi: [10.1007/s00254-008-1224-1](https://doi.org/10.1007/s00254-008-1224-1)
- Koukis G, Sabatakakis N, Spyropoulos A (2007): “Resistance variation on low quality aggregates”. Bulletin of Engineering Geology and the Environment 66(4): 457 – 466. doi: [10.1007/s10064-007-0098-x](https://doi.org/10.1007/s10064-007-0098-x)
- Sabatakakis N, Koukis G, Mourtas D (2005): “Composite landslides induced by heavy rainfalls in suburban areas: City of Patras and surrounding area, western Greece”. Landslides 2(3): 202 – 211. doi: [10.1007/s10346-005-0002-3](https://doi.org/10.1007/s10346-005-0002-3)
- Koukis G, Sabatakakis N, Tsiambaos G, Katrivesis N (2005): “Engineering geological approach to the evaluation of seismic risk in metropolitan regions: case study of Patras, Greece”. Bulletin of Engineering Geology and the Environment 64(3): 219 – 235. doi: [10.1007/s10064-005-0273-x](https://doi.org/10.1007/s10064-005-0273-x)
- Tsiambaos G, Sabatakakis N (2004): “Considerations on strength of intact sedimentary rocks”. Engineering Geology 72(3 – 4): 261 – 273. doi: [10.1016/j.enggeo.2003.10.001](https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2003.10.001)
- Anagnostopoulos A, Koukis G, Sabatakakis N, Tsiambaos G (2003): “Empirical correlations of soil parameters based on Cone Penetration Tests (CPT) for Greek soils”. Geotechnical and Geological Engineering 21(4): 377 – 387. doi: [10.1023/B:GEGE.0000006064.47819.1a](https://doi.org/10.1023/B:GEGE.0000006064.47819.1a)
- Marinos, P., Bouckovalas, G., Tsiambaos, G., Sabatakakis, N., Antoniou, A. (2001): “Ground zoning against seismic hazard in Athens, Greece”. Engineering Geology 62(4): 343 – 356. doi: [10.1016/S0013-7952\(01\)00035-7](https://doi.org/10.1016/S0013-7952(01)00035-7)
- Koukis G, Sabatakakis N (2000): “Engineering geological environment of Athens, Greece”. Bulletin of Engineering Geology and the Environment 59(2): 127 – 135. doi: [10.1007/s100640000058](https://doi.org/10.1007/s100640000058)
- Koukis G, Tsiambaos G, Sabatakakis N (1996): “Landslides in Greece: Research evolution and quantitative analysis”. Proceedings of the 7th International Symposium on Landslides, Trondheim, Norway, 17 – 21 June, Vol. 3:1935 – 1940.
- Koukis G, Tsiambaos G, Sabatakakis N (1994): “Slope movements in the Greek territory: A statistical approach”. Proceedings of the 7th International Congress of the International Association of Engineering Geology, Lisboa, Portugal, 5 – 9 Sept., Vol. 7:4621 – 4628
- Kalteziotis N, Koukis G, Tsiambaos G, Sabatakakis N, Zervogiannis H (1991): “Structural damage in a populated area due to an active fault”. Proceedings of the 2nd International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, St. Louis, Missouri, 11 – 15 March, Paper No. LP28, Vol. 3:1709 – 1716.
- Kalteziotis N, Tsiambaos G, Sabatakakis N (1987): “The application of Rock Mass classification system on tunnelling in Greek limestones”. International Conference on Foundations and Tunnels, University of London, 24 – 26 March, Vol. 2:182 – 186
- Christoulas S, Tsiambaos G, Sabatakakis N (1985): “Engineering geological conditions and the effects of the 1981 earthquake in Athens, Greece”. Engineering Geology 22(2): 141 – 155. doi: [10.1016/0013-7952\(85\)90044-4](https://doi.org/10.1016/0013-7952(85)90044-4)