

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα: Γεώργιος Β. Αλεβίζος
Ημερ. Γεννήσεως: 22/09/1957
Διεύθυνση: Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
Εργαστήριο Γενικής και Τεχνικής Ορυκτολογίας
Πολυτεχνείο Κρήτης, 73100, Χανιά.
e-mail: alevizos@mred.tuc.gr

Εκπαίδευση:

- 1986 Diplom Mineraloge, Institut für Mineralogie und Kristallographie, Fachbereich Bergbau und Geowissenschaften der Technischen Universität Berlin, Deutschland (Note: sehr gut)
- [1986 Διπλωματούχος Ορυκτολόγος, Τμήμα Ορυκτολογίας και Κρυσταλλογραφίας, Κλάδος Μεταλλειολογίας και Γεωεπιστημών του Τεχνικού Πανεπιστημίου Βερολίνου, Γερμανία (Βαθμός: άριστα)]
- 1997 Διδάκτορας του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης (Βαθμός: άριστα)

Επαγγελματική Πορεία

- 1988 – 1990: Επιστημονικός συνεργάτης στο Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης
- 1990 – 2002: Μόνιμο μέλος ΕΤΕΠ στο Εργαστήριο Γενικής και Τεχνικής Ορυκτολογίας του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης
- 2002: Διδάσκων με το ΠΔ 407/80 στο Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης
- 2002 – 2008: Λέκτορας στο Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης
- 2008 – σήμερα: Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης

Εκπαιδευτική Εμπειρία

Διδασκαλία Προπτυγιακών Μαθημάτων στο Πολυτεχνείο Κρήτης

- Μικροσκοπία ορυκτών πρώτων υλών και τεχνητών προϊόντων του 8^{ου} εξαμήνου, από 2002 – σήμερα
- Ασκήσεις υπαίθρου II του 4^{ου} εξαμήνου (συνδιδασκαλία), από 2002 – σήμερα
- Συστηματική Ορυκτολογία του 3^{ου} εξαμήνου, από 2010 – σήμερα
- Γενική Ορυκτολογία του 2^{ου} εξαμήνου, από το 2012 – σήμερα

Επικουρικό εκπαιδευτικό έργο που συνίσταται στην εκτέλεση εργαστηριακών και φροντιστηριακών ασκήσεων στα παρακάτω μαθήματα:

- Γενική Ορυκτολογία του 2^{ου} εξαμήνου, από το 1988 – 2011
- Συστηματική Ορυκτολογία του 3^{ου} εξαμήνου, από το 1988 – 2009
- Πετρολογία του 4^{ου} εξαμήνου, από το 1989 – 2001
- Ανόργανη Γεωχημεία του 6^{ου} εξαμήνου, από το 1990 – 2001
- Πετρολογία Δομικών και Αδρανών Υλικών του 9^{ου} εξαμήνου, από 2000 – 2001
- Κοιτασματολογία Ι του 5^{ου} εξαμήνου, από 2001 – σήμερα

Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων στο Πολυτεχνείο Κρήτης

- Εισαγωγή στις Γεωεπιστήμες (συνδιδασκαλία) 2004 - 2005
- Εισαγωγή στα Γνωστικά Αντικείμενα του Μηχ.Ο.Π. (συνδιδασκαλία) από 2005 - σήμερα
- Μικροσκοπία Μεταλλικών Ορυκτών από 2005 - σήμερα

Δημοσιεύσεις

Διατριβές

1. G. Alevizos, 1984, “Die Eisenkrusten der Baharia-Depression (Ägypten)”, Institut für Mineralogie und Kristallographie der Technischen Universität Berlin. (Studienarbeit - Note: sehr gut)
2. G. Alevizos, 1986, “Lagerstättenkundliche und erzmikroskopische Untersuchungen an separierten Schwermineralsanden der Küste Kenias”, Institut für Lagerstättenforschung und Rohstoffkunde der Technischen Universität Berlin. (Diplomarbeit - Note: sehr gut)
3. Γ. Αλεβίζος, 1997, “Ορυκτολογία, Γεωχημεία και Γένεση ιζηματογενών νικελιούχων σιδηρομεταλλευμάτων Λοκρίδας (Κεντρική Ελλάδα)”, Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης. (Διδακτορική διατριβή - Βαθμός: άριστα)

Επιστημονικές δημοσιεύσεις

4. N. Skarpelis, M. Laskou and G. Alevizos, 1993, “Mineralogy and Geochemistry of the Nickeliferous Lateritic Iron-Ores of Kastoria, N.W. Greece”. -Chem. Erde 53, pp. 331-339.
5. G. Kostakis, E. Mistakidou, M. Galetakis, G. Alevizos, 1994, “Mineral matter of lignite used in the P.P.C. Briquetting Plant at Ptolemaes”, (T.U. Crete, Greece). -Ber. Deutsch. Mineral. Ges., Beih. Eur. J. Mineral. Vol. 6, p. 151.
6. G. Alevizos, T. Markopoulos, 1998, “Mineralogie des sedimentären Eisennickelvorkommens von Agios Ioannis (Lokris-Griechenland)”. -Ber. Deutsch. Mineral. Ges., Beih. Eur. J. Mineral. Vol. 10, p. 46.
7. E. Mistakidou, G. Alevizos, 1998, “Bewertung der Eigenschaften von Tonproben aus der Hmathiaregion (Zentralmazedonien-Griechenland) in Hinblick auf ihre Verwertbarkeit fuer die keramische Industrie”. -Ber. Deutsch. Mineral. Ges., Beih. Eur. J. Mineral. Vol. 10, p. 196.
8. G. Alevizos, 1999, “Mineralogische und erzmikroskopische Untersuchung an Eisennickelerzen des Vorkommens von Marmeiko (Lokris-Griechenland)”. -Ber. Deutsch. Mineral. Ges., Beih. Eur. J. Mineral. Vol. 11, p. 18.

9. E. Μυστακίδου, Γ. Αλεβίζος, Ζ. Αγιουτάντης, 1999, “Ποιοτική εργαστηριακή μελέτη εμπορικών ασβεστόλιθων για οικοδομική χρήση”, 6ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου Σεπτ. 2-5, Ρόδος, σελ. 122-125.
10. Μ. Γαλετάκης, Θ. Μαρκόπουλος, Γ. Χρηστίδης, Ε. Ρεπούσκου, Γ. Αλεβίζος, 2000, “Πρόβλεψη ποιοτικών παραμέτρων αδρανών υλικών με χρήση τεχνητών νευρωνικών δικτύων”, 3ο Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου, 22-24 Νοεμ., Αθήνα, Τόμος Α', σελ. 571-577.
11. G. Alevizos, G. Kostakis, 2000, “Mineralogisch-erzmikroskopische und geochemische Untersuchung von nickelhaltigen Eisenerzen des Vorkommens von Tsouka (Lokris-Griechenland)”. –Ber. Deutsch. Mineral. Ges., Beih. Eur. J. Mineral. Vol. 12, p. 2.
12. G. Alevizos & A. Muecke, 2001, “Erzpetrographisch-mikroanalytische Untersuchung und Genese der sedimentären Eisennickelvorkommen von Agios Ioannis und Marmeiko (Lokris-Griechenland)”. –N. Jb. Miner. Abh. 176, pp. 67-88.
13. E. Mistakidou, Th. Markopoulos, G. Alevizos, 2001, “Synthesis of mortars for use in the repair and maintenance of historic buildings and monuments in the island of Crete, Greece”, 2nd International Congress on Studies in Ancient Structures, 9-13 July, Istanbul, Turkey, Vol. II, pp. 531-539.
14. P. Arkai, G. Christidis, E. Manutsoglou, P. Horvath & G. Alevizos, 2001, “Preliminary results on the phyllosilicate reaction progress in the Permo-Triassic Ravdoucha (Tyros) beds of the external Hellenides (Crete, Greece)”, Mid-European Clay Conference, 9-14 Sept., Stara Lesna, Slovakia.
15. Th. Markopoulos, G. Alevizos, E. Manutsoglou, 2001, “Mineralogische Untersuchungen von neotektonisch gebildeten Eisenkrusten aus der Phyllit-Quarzit-Serie West-Kretas (Griechenland)”. –Ber. Deutsch. Mineral. Ges., Beih. Eur. J. Mineral. Vol. 13, p. 116.
16. Γ. Αλεβίζος, 2001, “Ορυκτολογική-πετρογραφική και γεωχημική μελέτη του σιδηρονικελιούχου μεταλλεύματος του κοιτάσματος του Μαρμείκου (Βοιωτία-Κεντρική Ελλάδα)”, Ορυκτός Πλούτος Νο 120. σελ. 33-48.
17. M. Galetakis, G. Alevizos, E. Mistakidou, 2002, “Preliminary quality assessment of West Crete gypsum-anhydrite deposit, based on mineralogical analysis”. – Ber. Deutsch. Mineral. Ges., Beih. Eur. J. Mineral. Vol. 14, p.48.
18. E. Stamboliadis, G. Alevizos, J. Zafiratos, 2003, “Leaching Residue of Nickeliferous Laterites as a Source of Iron Concentrate”, Minerals Engineering Conferences, Processing & Disposal of Mineral Industry Wastes 2003, June 18-20 Falmouth, U.K.
19. G. Alevizos, 2003, “Manganmineralisation in den Eisennickelerzen von Lokris (Griechenland)”. – Ber. Deutsch. Mineral. Ges., Beih. Eur. J. Mineral. Vol. 15, p.4.
20. M. Galetakis, G. Alevizos, 2003, “On-line monitoring of lignite quality in relation to ash mineral matter”. – Ber. Deutsch. Mineral. Ges., Beih. Eur. J. Mineral. Vol. 15, p.60.
21. E. Stamboliadis, G. Alevizos, J. Zafiratos, 2004, “Leaching residue of nickeliferous laterites as a source of iron concentrate”, Minerals Engineering 17, pp. 245-252.
22. M. Galetakis and G. Alevizos, 2004, “The effect of the inorganic matter of lignite to the accuracy of the on-line quality analyser”, 1st International Conference on Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, 7-9 June, Hania, Greece, pp.663-667.

23. M. Galetakis, G. Alevizos, 2004, "Forecasting electric coal quality by using artificial neural networks (ANN)". -Ber. Deutsch. Mineral. Ges., Beih. Eur. J.Mineral. Vol. 16, p.42.
24. Γ. Αλεβίζος, Μ. Γαλετάκης, 2005, "Ορυκτολογική εξέταση της εμφάνισης ανυδρίτη-γύψου της περιοχής Βάθης της Δυτικής Κρήτης – μεταβολή ποιοτικών χαρακτηριστικών και ιδιομορφίες εξόρυξης", Μεταλλειολογικά Μεταλλουργικά Χρονικά, Τόμος 15, Τεύχος 1, σελ. 83-102.
25. G. Alevizos, A. Apostolikas, 2005, "Mineralogisch-erzmikroskopische Untersuchung an Fe-Ni-Erzen des Vorkommens von Komnina-Vermion (Griechenland)". – Ber. Deutsch. Mineral. Ges., Beih. Eur. J.Mineral. Vol. 17, p.4.
26. Th. Markopoulos, G. Alevizos, E. Manutsoglu, E. Repouskou, 2005, "Mineralogische und erzmikroskopische Untersuchung eisenvererzter Breccien aus der Karanouregion, West-Kreta, Griechenland". – Ber. Deutsch. Mineral. Ges., Beih. Eur. J.Mineral. Vol. 17, p.86.
27. E. Mistakidou, G. Alevizos, 2005, "Vorerkundung und Bewertung von Gipsvorkommen aus Westgriechenland". – Ber. Deutsch. Mineral. Ges., Beih. Eur. J.Mineral. Vol. 17, p.92.
28. G. Alevizos, 2006, "Mineralogisch-erzmikroskopische Untersuchung an Eisenerze des Vorkommens von Skines, West-Kreta (Griechenland)". –Ber. Deutsch. Mineral. Ges., Beih. z. Eur. J. Mineral. Vol. 18, p. 6.
29. Η. Σταμπολιάδης, Γ. Αλεβίζος, Ι. Ζαφειράτος 2006, "Χαρακτηρισμός και αξιοποίηση υπολείμματος εκχύλισης λατεριτών". – Μεταλλειολογικά Μεταλλουργικά Χρονικά, Τόμος 16, Τεύχος 1, σελ. 23-40.
30. K. Kaklis, Z. Agioutantis, G. Alevizos & S. Maurigiannakis, 2007, "Microhardness testing of marbles and correlation with mechanical properties". 8th HSTAM International Congress on Mechanics, Patras, Greece, Proceedings Vol. II, pp. 601-606.
31. A. Stratakis & G. Alevizos, 2007, "Mineralogical and ore-petrographic investigation of the iron ore occurrence of Ano Valsamonero, Rethymno (Crete)". –Suppl. Geoch. et Cosmoch. Acta, Abstracts of the 17th Annual Goldschmidt Conference Cologne, p. A978.
32. G. Alevizos, 2007, "Mineralogical, ore-microscopic and geochemical comparative study of Fe-Ni-ores of Lokris area (Central Greece)". –Suppl. Geoch. et Cosmoch. Acta, Abstracts of the 17th Annual Goldschmidt Conference Cologne, p. A11.
33. D. Vamvuka, D. Zografos, G. Alevizos, 2008, "Control methods for mitigating biomass ash-related problems in fluidized beds". Bioresource Technology, Vol. 99, pp.3534-3544.
34. Γ. Αλεβίζος, Φ. Σταθογιάννη, 2008, "Ορυκτολογική, πετρογραφική και γεωχημική μελέτη του σιδηρονικελιούχου μεταλλεύματος της περιοχής Κομνηνών Βερμίου". Μεταλλειολογικά & Μεταλλουργικά Χρονικά, τόμος 18, τεύχος 1-2, σελ. 61-79.
35. M. Galetakis, G. Alevizos, F. Pavloudakis, C. Roumpos & C. Kavouridis, 2009, "Prediction of the performance of on-line ash analysers used in the quality control process of a coal mining system". Energy Sources Part A, 31, pp. 1127-1142. (Available in electronic form since 2008)

36. G. Alevizos, D. Moraetis, 2008, "Mineralogisch-Erzpetrographische Untersuchung an Eisenerze des Vorkommens von Renta-Arolithi, Rethymno (Kreta)". Abstracts of 86th Annual Meeting of the German Mineralogical Society – DMG (electronic form), 14th-17th September 2008 in Berlin.
37. D. Vamvuka, M. Pitharoulis, G. Alevizos, E. Repouskou, D. Pentari, 2009, "Ash effects during combustion of lignite/biomass blends in fluidized bed". *Renewable Energy*, Vol. 34, pp. 2662-2671.
38. M. Galetakis, G. Alevizos and I. Aspirtakis, 2009, "Crystalline silica dust determination in limestone aggregate quarries in Greece". Proceedings of the 3rd AMIREG International Conference: Assessing the Footprint of Resource Utilization and Hazardous Waste Management, Athens, Greece. pp. 113-118.
39. K. Leventakis, M. Galetakis and G. Alevizos, 2009, "Utilization of fine quarry by-products for the production of building elements by extrusion – an experimental approach". Proceedings of the 3rd AMIREG International Conference: Assessing the Footprint of Resource Utilization and Hazardous Waste Management, Athens, Greece, pp. 258-264.
40. G. Alevizos, A. Apostolikas, 2009, "Mineralogisch-erzpetrographische Untersuchung an nickelhaltige lateritische Eisenerze des Vorkommens von Nome (Albanien)". *Hallesches Jahrbuch für Geowissenschaften*, Band 31, p.18.
41. Θ. Μαρκόπουλος, Ι. Στεφάνου, Ε. Ρεπούσκου, Γ. Αλεβίζος, 2009, "Μελέτη ποιοτικών χαρακτηριστικών διαβασικών πετρωμάτων Παρεκκλησιάς Κύπρου για εφαρμογές σε σκυρόδεμα". Πρακτικά του 16^{ου} Συνεδρίου Σκυροδέματος (Ηλεκτρονική μορφή), 21-23 Οκτωβρίου 2009, Πάφος – Κύπρος.
42. Γ. Αλεβίζος, Α. Στρατάκης, Ε. Πετράκης, 2010, "Ορυκτολογική εξέταση και δοκιμές εμπλουτισμού του σιδηρομεταλλεύματος της περιοχής Άνω Βαλσαμόνερο Ρεθύμνου". *Ορυκτός Πλούτος / Mineral Wealth*, No 155, σελ. 33-46.
43. G. Alevizos, 2010, "Mineralogisch-erzpetrographische Untersuchung der goethitischen Eisenerze von Trypa-Arolithi, Rethymno (Kreta)". –From Dust to Dust, Abstracts of 88th Annual Meeting of the German Mineralogical Society- DMG, 19.-22. September 2010, Münster, p. 333.
44. Th. Markopoulos, E. Manutsoglu, G. Alevizos, E. Repouskou, 2010, "Traces of free gold and silver within ferruginous stockworks of the Phyllite-Quartzite-Unit of West Crete". –From Dust to Dust, Abstracts of 88th Annual Meeting of the German Mineralogical Society- DMG, 19.-22. September 2010, Münster, p. 334.
45. F. Stathogianni, G. Alevizos, 2010, "Mineralogical examination and mineral processing of the bauxitic Ni-laterite from Parhari area in Vermion (N.W. Greece)". –From Dust to Dust, Abstracts of 88th Annual Meeting of the German Mineralogical Society- DMG, 19.-22. September 2010, Münster, p. 335.
46. Γ. Αλεβίζος, Φ. Σταθογιάννη και Η. Σταμπολιάδης, 2010, "Ορυκτολογική εξέταση & δοκιμές εμπλουτισμού του Fe-Ni-λατεριτικού κοιτάσματος Κομνηνών Βερμίου". –Τιμητικός τόμος στη μνήμη του Καθηγητή Κωνσταντίνου Καβουρίδη, σελ. 1-12.
47. G. Alevizos, E. Repouskou, 2011, "Ore Microscopy and Microanalysis of the Nickeliferous Iron Ores from Komnina Vermion Area (N.W. Greece)". –*Geomaterials*, Vol. 1, pp. 44-48.

48. D. Vamvuka, S. Sfakiotakis, G. Alevizos, M. Galetakis, 2011. "Evaluation olive tree prunnings as a secondary fuel in fluidized bed combustion-Emissions and ash effects". Nordic Bioenergy – Book of Proceedings, Finland, 5-9 September, 2011, pp. 227-234.
49. G. Alevizos, E. Steiakakis, A. Stratakis, 2011. "Zur Mineralogie des goethitischen Eisenerzvorkommens von Drakona, West-Kreta, Griechenland". Joint Meeting of the DGK, DMG and OMG, September 20-24, 2011, Salzburg, p. 112.
50. E. Steiakakis, G. Alevizos, C. Gamvroudis, 2011. "On the use of an empirical model equation to predict the hydraulic conductivity of sand-kaolin mixtures". Joint Meeting of the DGK, DMG and OMG, September 20-24, 2011, Salzburg, p. 78.
51. M. Galetakis, C. Roumpos, G. Alevizos, D. Vamvuka, 2011. "Production scheduling of a lignite mine under quality and reserves uncertainty". Reliability Engineering & System Safety 96 (2011), pp. 1611-1618.
52. Γ. Αλεβίζος, Α. Αποστολίκας, Ε. Ρεπούσκου, 2011. "Ορυκτολογική-πετρογραφική και γεωχημική εξέταση του νικελιούχου λατεριτικού κοιτάσματος του Νομε (Β.Α. Αλβανία)". Ορυκτός Πλούτος / Mineral Wealth, No 161, σελ. 7-21.
53. M. Galetakis, G. Alevizos, K. Leventakis, 2012, "Evaluation of fine limestone quarry by-products, for the production of building elements – An experimental approach". –Construction and Building Materials 26 (2012), pp. 122-130. (Available in electronic form since 2011)

Αναφορές

Για το συνολικό δημοσιευμένο έργο έχουν καταγραφεί 67 βιβλιογραφικές αναφορές από εργασίες άλλων Ελλήνων και ξένων ερευνητών, εκ των οποίων οι 39 είναι σε περιοδικά που αναφέρονται στον Science Citation Index.

Επαγγελματικές δραστηριότητες

Μέλος, Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας

Μέλος, Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας

Μέλος, Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας

Μέλος, Επιστημονικής Εταιρίας Τεχνολόγων Ορυκτού Πλούτου

Ξένες Γλώσσες

Γερμανικά (άριστα), Αγγλικά (ικανοποιητικά)