



Δρ. Μιχαήλ Γαλετάκης

Καθηγητής

Πολυτεχνείο Κρήτης

Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

Ερευνητική Μονάδα «Έλεγχος Ποιότητας –Υγιεινή και Ασφάλεια στη Μεταλλευτική»

Ο Δρ. Μιχαήλ Γαλετάκης είναι Μηχανικός Μεταλλείων-Μεταλλουργός του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου Αθηνών και διδάκτορας του Πολυτεχνείου Κρήτης με ειδίκευση στα αντικείμενα της εκμετάλλευσης και ποιοτικού ελέγχου ορυκτών πρώτων υλών. Είναι επικεφαλής του Εργαστηρίου Ελέγχου Ποιότητας-Υγιεινή και Ασφάλεια στη Μεταλλευτική και έχει σημαντικό [διδακτικό έργο](#) σε τόσο προπτυχιακό όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο, ενώ έχει δώσει και αριθμό διαλέξεων ως προσκεκλημένος ομιλητής. Έχει συμμετάσχει σε πάνω από 30 ερευνητικά ευρωπαϊκά και εθνικά [προγράμματα](#) είτε ως επιστημονικός υπεύθυνος είτε ως ερευνητής και έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 100 [εργασίες](#) σε επιστημονικά περιοδικά, βιβλία και συνέδρια. Είναι επίσης [μέλος της κριτικής επιτροπής](#) διεθνών επιστημονικών περιοδικών και έχει συμμετάσχει στη επιστημονική ή οργανωτική επιτροπή επιστημονικών συνεδρίων. Ο Δρ. Μιχαήλ Γαλετάκης είναι [μέλος](#) του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος καθώς και διαφόρων διεθνών επιστημονικών οργανισμών. Τα [ερευνητικά του ενδιαφέροντα](#) περιλαμβάνουν θέματα σχετικά με την έρευνα και εκμετάλλευση ορυκτών υλών με εστίαση σε θέματα ποιοτικού ελέγχου, ανάλυσης συστημάτων υπαιθρίων εκμεταλλεύσεων, υγείας και ασφάλειας στην εργασία καθώς και εφαρμογών μηχανικής μάθησης.

Μαθήματα

Προπτυχιακά

Μεταλλευτική Έρευνα (5^ο Εξάμηνο)

Έλεγχος Ποιότητας και Αξιοπιστία Εξοπλισμού (8^ο Εξάμηνο)

Υγιεινή και Ασφάλεια σε Μεταλλευτικά & Υπόγεια Έργα (8^ο Εξάμηνο)

Σχεδιασμός Εκμεταλλεύσεων με H/Y (7^ο Εξάμηνο)

Μεταπτυχιακά

Ασφάλεια βιομηχανικών συστημάτων και διαχείριση του κινδύνου

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Ποιοτικός έλεγχος ορυκτών πρώτων υλών και παραπροϊόντων τους με έμφαση σε αδρανή, δομικά υλικά και στερεά καύσιμα. Δειγματοληψία, εργαστηριακές μετρήσεις, στατιστικός έλεγχος και συστήματα διασφάλισης ποιότητας.
- Υγιεινή και Ασφάλεια σε Μεταλλευτικά Έργα (υπόγεια & επιφανειακά μεταλλεία, λατομεία αδρανών υλικών και μαρμάρων) και σε Γεωτεχνικά Έργα (Σήραγγες, Εκσκαφές κ.α.).
- Εφαρμογή τεχνικών προσομοίωσης, στοχαστικών μεθόδων ανάλυσης, γεωστατιστικής, νευρωνικών δικτύων, ασαφούς ελέγχου και έμπειρων

συστημάτων, σε τομείς έρευνας, εκμετάλλευσης, ποιοτικού ελέγχου ορυκτών πόρων και εκτίμησης των σχετιζόμενων εργασιακών και περιβαλλοντικών κινδύνων.

- Σχεδίαση και λειτουργική ανάλυση συστημάτων εκμετάλλευσης ορυκτών υλών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης.

Χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα (2000-σήμερα)

1. Characterization and evaluation of quarry dust. Χρηματοδότηση: Ασφαλτική Α.Ε. Διάρκεια: 2001-2002.
2. Investigation of the possibility of production of building stones. Χρηματοδότηση: Ασφαλτική Α.Ε. Διάρκεια: 2002-2003.
3. Statistical analysis of the on-line analysers measurements in the mines of Ptolemaes region. Χρηματοδότηση: Δ.Ε.Η, πρόγραμμα “On-line analysis of coal, Coal Research of RFCS”. Διάρκεια: 2002-2003.
4. Estimation of the reliability the on-line ash analysers in the mines of Megalopolis area. Χρηματοδότηση: Δ.Ε.Η, πρόγραμμα “On-line analysis of coal, Coal Research of RFCS”. Διάρκεια: 2003-2005.
5. Quality improvement of mortars and building materials produced by FHL Kyriakidis company by using experimental factorial design. Πρόγραμμα CRINNO-RENTS. Διάρκεια: 2005.
6. Investigation of the effect of lignite ash composition to the accuracy of the on-line ash analyser and development of techniques for the improvement of its accuracy. Χρηματοδότηση: Ερευνητική Επιτροπή Πολυτεχνείου Κρήτης (ΕΛΚΕ). Διάρκεια: 2005-2006.
7. Utilization of ultrafine quarry dust for the production of ecological building elements. Funded by the General Secretary of Research and Technology. Πρόγραμμα 05PAVET167. Διάρκεια: 2006-2007.
8. The use of ultrafine quarry dust for the production of Self Compacted micro (μ) Concrete (SC μ C). An experimental approach. Χρηματοδότηση: Ερευνητική Επιτροπή Πολυτεχνείου Κρήτης (ΕΛΚΕ). Διάρκεια: 2008-2010.
9. Sampling and measurement of inhalable and respirable inert and fibrogenic airborne dust in Greek quarries. Χρηματοδότηση: Ergoprolipsis O.E. Διάρκεια: 2008 – 2009.
10. Noise measurement and mapping in the area of a military airport (115 PM). Χρηματοδότηση: Υπουργείο Άμυνας. Διάρκεια: 2009.
11. Development of a framework for the risk management in aggregate quarries. Χρηματοδότηση: Ergoprolipsis O.E. Διάρκεια: 2010.
12. Measurement of occupational physical and chemical hazards in industrial areas. Χρηματοδότηση: Ergoprolipsis O.E. Διάρκεια: 2010-2011.
13. Strategic study for the development of good practices towards the improvement of working environment in Greek Enterprises. Χρηματοδότηση: Στέγη Ελληνικής Βιομηχανίας (Σ.Ε.Β). Διάρκεια: 2011-2012.
14. Recycling of quarry dust and construction and demolition wastes for the production of novel ecological building elements- DURECOBEL. Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011. Διάρκεια: 2013-2015.
15. Development of Mathematical Predictive Model coupled with Neural Network smoothing algorithms to Optimize Operating Conditions and Improve Energy

Efficiency of Rotary Kiln and Electric Arc Furnaces in Ferronickel Production Plants (MANNFENI). Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011. Διάρκεια: 2013-2015.

16. Bucket wheel excavators operating under difficult mining conditions including unmineable inclusions and geological structures with excessive mining resistance (BEWEXMIN). Χρηματοδότηση: European Commission, Research Fund for Coal and Steel. Διάρκεια 2015-2018.

Επιλεγμένες δημοσιεύσεις

- Έλεγχος Ποιότητας Ορυκτών Πρώτων Υλών
- Εφαρμογή στοχαστικών μεθόδων, προσομοίωσης και μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης (νευρωνικά δίκτυα, ασαφής λογική και έμπειρα συστήματα)
- Υγιεινή και Ασφάλεια
- Σχεδίαση και λειτουργική ανάλυση συστημάτων εκμετάλλευσης ορυκτών υλών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης

Διακρίσεις

- Βραβείο εξαιρετης διδασκαλίας του Πολυτεχνείου Κρήτης για το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016.
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής του Science Journal of Energy Engineering και κριτής σε ελληνικά και διεθνή περιοδικά (Minerals, Journal of Coal Geology, Energy Sources, Journal of Simulation Practice and Theory, Environmental Engineering and Management, Construction and Building Materials, LNCS-AIE, Μεταλλειολογικά και Μεταλλουργικά Χρονικά, Τεχνικά Χρονικά- Επιστημονικό Περιοδικό του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος).
- Μέλος της συντακτικής επιτροπής της τιμητικής έκδοσης του Δρ. Κ.Καβουρίδη.
- Προσκεκλημένος ομιλητής, Πανεπιστήμιο του Bari, Ιταλία, 2008: “Quarry dust utilization for building and construction application”.
- Προσκεκλημένος ομιλητής, Πανεπιστήμιο του Wroclaw, Πολωνία, 2011: “Statistical quality control methods in engineering and geosciences” and “Application of AI technologies (artificial neural networks and fuzzy logic) in minerals industry” .
- Προεδρεύων συνεδρίας του SDIMI, 2005, Conference on Sustainable Development Indicators in the Minerals Industry, Aachen, Γερμανία.
- Συμμετοχή στην Εθνική Επιστημονική Επιτροπή του “AMIREG 2004 – Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology”, Χανιά, Ελλάδα, 2004.
- Προεδρεύων συνεδρίας του APCOM 2002 - Int. Symposium Computer Application in the Mineral Industries.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του IGCP 276, International Geological Correlation Program, Χανιά, 1988.
- Βραβείο Λασιθιωτάκη για την εισαγωγή στο ΕΜΠ (1978).

Μέλος των ακόλουθων οργανισμών:

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
- Ελληνική εταιρεία μεταλλειολόγων και μεταλλουργών μηχανικών
- Εταιρεία τεχνολόγων ορυκτού πλούτου
- Ευρωπαϊκή τεχνολογική πλατφόρμα για την βιομηχανική ασφάλεια

Έλεγχος Ποιότητας στην Μεταλλευτική Βιομηχανία

1. M. Galetakis, K. Komnitsas, D. Zaharaki, A. Xenidis, M. Zervas, 2016. ‘Prediction of the Short-Term Quality Fluctuations of the Nickeliferous Ores and Mineral Fuels Used in LARCO Ferronickel Plant by Using Autoregressive Neural Networks’, *Proced. of the 1st International Conference Mining in Europe (AIMS 2016)*, Aachen (18-19 May), 31 (Abstract and oral presentation).
2. K. Komnitsas, M. Galetakis, D. Zaharaki, 2016. ‘Production of Alkali Activated Materials from Chalcopyrite Tailings and Industrial Wastes’, *Proced. of the 1st International Conference Mining in Europe (AIMS 2016)*, Aachen (18-19 May), 46 (Abstract and oral presentation).
3. M. Galetakis, C. Piperidi, A. Soultana, K. Komnitsas and D. Zaharaki, 2016. ‘Mechanical and durability properties of building elements produced from recycled aggregates’, *5th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Proceedings in CD-ROM, Chania, Crete, Greece (27-28 September)* (accepted).
4. E. Steiakakis, J. Thalassinakis, Z. Agioutantis, M. Galetakis, 2016. ‘Failure process of the external waste dump of a Lignite mine using finite element method (FEM)’, *13th International Symposium Continuous Surface Mining ISCSM 2016, Belgrade, Serbia, 11-14 September 2016.* (accepted).
5. M. Galetakis, T. Michalakopoulos, A. Bajcar, C. Roumpos, M. Lazar, P. Svoboda, 2016. ‘Bucket wheel excavators operating under difficult mining conditions including unmineable inclusions and geological structures with excessive mining resistance’, *13th International Symposium Continuous Surface Mining ISCSM 2016, Belgrade, Serbia, 11-14 September 2016.* (accepted).
6. A. Vafidis, N. Economou, M. Galetakis, A. Vasiliou, T. Michalakopoulos, G. Apostolopoulos, G. Panagiotou, 2016. ‘Assessing the potential of Ground Penetrating Radar (GPR) to detect hard geological formations and inclusions during the excavation by bucket-wheel excavators’, *13th International Symposium Continuous Surface Mining ISCSM 2016, Belgrade, Serbia, 11-14 September 2016.* (accepted).
7. M. Galetakis, A. Soultana, 2016. A review on the utilisation of quarry and ornamental stone industry fine by-products in the construction sector *Construction and Building Materials*, 102, pp. 769-781.
8. M. Galetakis, C. Piperidi, A. Vasiliou, G. Alevizos, E. Steiakakis, K. Komnitsas, A. Soultana, 2016. ‘Experimental investigation of the utilization of quarry dust for the production of microcement-based building elements by self-flowing molding casting’, *Construction and Building Materials*, 107, pp. 247-254.
9. M. Galetakis, I. Palogos, 2016. ‘Selection of optimal land uses for the reclamation of surface mines by using evolutionary algorithms’ *International Journal of Mining Science and Technology* (accepted).
10. D. Zaharaki, M. Galetakis, K. Komnitsas, 2016. ‘Valorization of construction and demolition (C&D) and industrial wastes through alkali activation’, *Construction & Building Materials* (submitted).
11. M. Galetakis, C. Roumpos, 2015. ‘A multi objective response surface analysis for the determination of the optimal cut-off quality and minimum thickness for selective mining of multiple-layered lignite deposits’ *Energy Sources, Part A*, 37 (4), pp. 428-439.
12. K. Komnitsas, D. Zaharaki, A. Vlachou, G. Bartzas, M. Galetakis, 2015. ‘Effect of synthesis parameters on the quality of construction and demolition wastes (CDW) geopolymers’, *Advanced Powder Technology*, 26 (2), pp. 368-376.
13. A. Pavlides, M. Galetakis, D. T. Hristopoulos, (2015). ‘Evaluation of reserves using geostatistical tools to assist with long-term and mid-term mine planning’, *Proced. of the International Symposium Mineral Resources and Mine Development (AIMS)*, Aachen (27-28 May), 459-472.

14. M. Galetakis, G. Alevizos, E. Stiakakis, K. Leventakis, A. Vasiliou, C. Piperidi, N. Stavroulakis, «Characterization and preliminary evaluation of quarry dust for its utilization in construction applications», 4th International Conference, «Industrial and Hazardous Waste Management», 2-5 September 2014, Chania, Greece, pp. 145-146.
15. M. Galetakis, K. Komnitsas, K. Leventakis, A. Vasiliou, C. Piperidi, D. Zaharaki, N. Stavroulakis, M. Ginos, «Assessment of construction and demolition wastes as raw material for the building industry», 4th International Conference, «Industrial and Hazardous Waste Management», 2-5 September 2014, Chania, Greece, pp. 149-150.
16. D. Zaharaki, K. Komnitsas, A. Vlachou and M. Galetakis, 2014. 'Geopolymerization potential of construction and demolition wastes (CDW)', 4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Proceedings in CD-ROM, Chania, Crete, Greece (2-5 September), <http://hwm-conferences.tuc.gr/>.
17. M. Galetakis, K. Leventakis and G. Alevizos, 2012, "Evaluation of fine limestone quarry byproducts, for the production of building elements- an experimental approach", *Construction & Building Materials*, 26, 122–130.
18. M. Galetakis, C. Roumpos, 2010, "The effect of quality and reserves uncertainty on the production scheduling of a lignite mine feeding a power plant", *Sixth International Conference on Sensitivity Analysis of Model Output, Procedia Social and Behavioral Sciences* 2, 7654–7655 (Extended summary).
19. D. Vanvuka and M. Galetakis, "Carbon Dioxide Emissions from Coal-fired Power Plants in Greece in Relation to Mined Lignite Quality", *Energy and Fuels*, 24, 1396–1401, 2010.
20. M. Galetakis & F. Pavloudakis, "The effect of lignite quality variation on the efficiency of the on-line ash analyzers", *Int. Journal of Coal Geology*, 80, 145-156.
21. M. Galetakis, G. Alevizos, F. Pavloudakis, C. Roumpos and C. Kavouridis, "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, 1127–1142, 2009.
22. Galetakis, D. Vamvuka, C. Roumpos and F. Pavloudakis, "Prediction of annual CO₂ emissions of lignite mined from the South Field Mine, Greece", *Proced. of the 3rd AMIREG International Conference (2009): Assessing the Footprint of Resource Utilization and Hazardous Waste Management*, Athens, Greece, 177-182.
23. M. Galetakis, K. Leventakis and G. Alevizos, "Characterization of quarry fines for recycling uses in construction", *Proced. of the 3rd AMIREG International Conference (2009): Assessing the Footprint of Resource Utilization and Hazardous Waste Management*, Athens, Greece, 125-130.
24. K. Leventakis and M. Galetakis, "Utilization of fine quarry by-products for the production of building elements by extrusion - an experimental approach", *Proced. of the 3rd AMIREG International Conference (2009): Assessing the Footprint of Resource Utilization and Hazardous Waste Management*, Athens, Greece, 258-264.
25. K. Kavouridis, C. Roumpos and M. Galetakis, 2007, "The effect of power plant efficiency, lignite quality and inorganic matter on CO₂ emissions and the competitiveness of Greek lignite", *Mining and Geoengineering*, 31(2), 355-369.
26. A. Pavlidis, D.T. Hristopoulos and M. Galetakis, "Prediction of long-term quality fluctuations in the South Field lignite mine of West Macedonia", *Proced. of the 2nd International Symposium on Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology*, Hania 2006, Greece, 163 - 168.
27. M. Galetakis, C. Kavouridis, A. Kouvata, C. Roumpos, F. Pavloudakis, O. Kouridou and K. Stamoulis, "The Effect of Tectonics on Quality Variation of Lignite Mined from Southern Field Mine of Ptolemaes – Greece", *Proced. of the International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection (eds Cardu, Ciccu, Lovera & Michelotti)*, Torino 2006, Italy, 1106-1111.
28. M. Galetakis, F. Pavloudakis, C. Roumpos (2005), "The contribution of the on-line coal analysers to the sustainability of the Greek lignite mining sector", *Proced. of 2nd Int. Conference on Sustainable Development Indicators in the Minerals Industry (SDIMI 2005)*, May 18th - 20th, 2005, Aachen, Germany, 819-828.

29. G. Alevizos, M. Galetakis, "Mineralogical study of anhydrite-gypsum occurrence in the area of Vathi at western Crete – quality variation and mining particularities", *Mining and Metallurgical Annals*, 15(1), 83-102, 2005. (in Greek with English summary)
30. K. Papanicolaou, M. Galetakis, A. Foscolos, 2005. "Quality characteristics of greek brown coals and their relation to the applied exploitation and utilization methods", *Energy and Fuels*, 19(1), 230-239.
31. M. Galetakis, K. Papanicolaou, "Estimation of the effect of partings on the quality of the recoverable lignite mined from multiple-layered deposits" *Bulletin of the Geological Society of Greece*, vol. XXXVI, 274-282, 2004. (in Greek with English abstract)
32. M. Galetakis and S. Raka, 2004, "Assessment of limestone quarry dust by using factorial design of experiments", *Proceedings of the International Symposium on Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Hania 2004, Greece*, pp. 685-689.
33. M. Galetakis and G. Alevizos, 2004, "The effect of the inorganic matter of lignite on the accuracy of the on-line quality analyzer", *Proceedings of the International Symposium on Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Hania, Greece*, pp. 663-668.
34. D. Vamvuka, M. Galetakis F. Pavloudakis and K. Kavouridis, 2004, "Methods of upgrading and controlling the quality of lignite mined from West Macedonia Lignite Centre", *Proceedings of the International Symposium on Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Hania, Greece*, pp. 647-654.
35. M. Galetakis and D.T. Hristopoulos, 2004, "Prediction of long-term quality fluctuations in the South Field lignite mine of West Macedonia", *Proceedings of the International Symposium on Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Hania, Greece*, pp. 133-138.
36. M. Galetakis, S Raka, 2004, "Utilization of limestone dust for artificial stone production. An experimental approach", *Int. Journal of Minerals Engineering*, 2, 355-357.
37. F. Pavloudakis, M. Galetakis, Z. Agioutantis and K. Kavouridis, "Evaluation of on-line quality analyzer results, during its trial operation at Western Macedonian Lignite Mines", *Technical Chronicles, Scientific Journal of the Technical Chamber of Greece*, vol. 1&2, 27-38, 2003. (in Greek with English extended summary)
38. M. Galetakis, G. Alevizos, 2003, "On-line monitoring of lignite quality in relation to ash mineral matter", *Berichte der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft*, No.1, pp. 60.
39. M. Galetakis, G. Alevizos, 2002, "Preliminary quality assessment of West Crete gypsum-anhydrite deposit, based on mineralogical analysis", *Berichte der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft*, No.1, pp. 48.
40. Th. Markopoulos, M. Galetakis, 2001, "Investigation of stones used for restoration/reconstruction of the Church of Saint Peter Dominican, Heraklion-Crete", *Acta Universitatis Carolinae, Geologica*, 45(1), 151-157.
41. M. Galetakis, "Quality Control for multivariate correlated observations. The case of the South Field lignite mine at Ptolemaes area", *Mineral Wealth*, 119, 35-44, 2001.
42. Th. Markopoulos, M. Galetakis, 2000, "Mortars used for restoration of Saint Peter Dominican Church, Heraklion-Crete", *Proceedings of the International Congress Quarry –Laboratory – Monument*, , Pavia, 26-30 Sept., pp. 425-430.
43. E. Mystakidou, M. Galetakis, 2000, "Preliminary investigation of the waste layers mined from Ptolemaes area lignite mines, as raw material for the ceramic industry", *DTTG-2000, Jahrestagung der Deutschen Ton und Tonmineralgruppe*, Zurich, 30 August – 1 September, pp. 34.
44. M. Galetakis, Z. Agioutantis, 2000, "The influence of strategic development options on the longterm quality variation of (mined) lignite - the case of the South Field Mine in

- Ptolemaes – Greece”, Proceedings of the Ninth International Symposium on Mine Planning & Equipment Selection, (MPES), Athens 6-9 November, pp. 57-62.
45. E. Mistakidou, M. Galetakis, "Quality characteristics and possible uses of Western Rhodopi pegmatetic feldspars” Proceedings of the 3rd Conference of the Technical Chamber of Greece for the Mineral Wealth, 22-24 November, Athens, vol. A, 69-76, 2000.
 46. K. Kavouridis, M. Galetakis, "Determination of the dilution of the exploitable lignite mined from multiple-layered deposits”, Proceedings of the 1st Conference of the Society of Economic Geology of Greece: Mineral Wealth and Environment in Western Macedonia, 12-13 February, Kozani, 158-176, 2000.
 47. M. Galetakis, K. Kavouridis, "Homogenization of the Quality of Lignite Mined from the Ptolemaes – Amynteon Lignite Basin”, Technical Chronicles, Scientific Journal of the Technical Chamber of Greece, vol. 1&2, 41-52, 1999. (in Greek with English extended summary)
 48. C. Kavouridis, M. Galetakis, "Determination of the lignite quality produced in Ptolemaes open cast mines for power generation”, Fuel and Energy Abstracts, 37(5), 330, 1996.
 49. C. Kavouridis, M. Galetakis, "Determination of lignite quality produced in Ptolemaes open cast mines for power generation”, Mineral Wealth, 98, 25-42, 1996. (in Greek with English extended summary)
 50. M. Galetakis "Determination of lignite quality mined from multiple-layered deposits by applying continuous opencast methods", PhD Thesis, Technical University of Crete, 262 p.,1996. (in Greek)
 51. Th. Markopoulos, M. Galetakis 1995, "Quarrying activities in Crete and aggregates quality”, Workshop of Technical Chamber of Greece on Extraction and handling of aggregates in Greece, 5 May, Athens 1995.
 52. G. Kostakis, E. Mystakidou, M. Galetakis, G. Alevizos, "Mineral matter of lignite used in P.P.C. Briquetting Plant at Ptolemaes (Greece)”, Berichte der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, No.1, pp. 151, 1994.
 53. M. Galetakis, "Laboratory test for aggregates”, Seminar of the Geotechnical Chamber of Greece-Western Crete Division on Engineering Geology, 1992.

Health and Safety in Mining Works

54. M. Galetakis, G. Alevizos and I. Aspirtakis, "Crystalline silica dust determination in limestone aggregate quarries in Greece”, *Proced. of the 3rd AMIREG International conference (2009): Assessing the Footprint of Resource Utilization and Hazardous Waste Management*, Athens, Greece, 113-118.
55. I. Aspirtakis, M. Galetakis, "Occupational risk assessment and best practices in aggregate quarries”, *Proceedings of the 1st Greek Conference in Construction and Building materials*, 21-23 May 2008, Athens, vol. B, 829-841, 2008.
56. Aspirtakis, M.Galetakis, "Occupational risk assessment in quarry industries and best practices”, *Quarry magazine*, vol. 8, 44-50, 2008. (in Greek)
57. Aspirtakis, K. Vrodakis, M.Galetakis, "Not all quarry dusts are the same: the crystalline silica”, *Quarry magazine*, vol.10, 58-63, 2008. (in Greek)