



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 ειδικευση στα αντικείμενα της εκμετάλλευσης και ποιοτικού ελέγχου ορυκτών πρώτων υλών. Είναι επικεφαλής της Ερευνητικής Μονάδας Ελέγχου Ποιότητας-Υγιεινής και Ασφάλειας στη Μεταλλευτική και έχει σημαντικό διδακτικό έργο τόσο σε προπτυχιακό όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο, ενώ έχει δώσει και αριθμό διαλέξεων ως προσκεκλημένος ομιλητής. Είναι διευθυντής του μεταπτυχιακού προγράμματος «Γεωτεχνολογία και Περιβάλλον» από το 2018, ενώ έχει διατελέσει μέλος της συγκλήτου και μέλος πολυάριθμων επιτροπών τόσο της σχολής όσο και του ιδρύματος. Έχει συμμετάσχει σε πάνω από 30 ερευνητικά ευρωπαϊκά και εθνικά προγράμματα είτε ως επιστημονικός υπεύθυνος είτε ως ερευνητής και έχει δημοσιεύσει περισσότερες από 120 εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά, βιβλία και συνέδρια. Είναι επίσης εκδότης και μέλος της κριτικής επιτροπής διεθνών επιστημονικών περιοδικών και έχει συμμετάσχει στην 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.ά.).

- 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. (επιστημονικός υπεύθυνος)
2. Investigation of the possibility of production of building stones. Χρηματοδότηση: Ασφαλτική Α.Ε. Διάρκεια: 2002-2003. (επιστημονικός υπεύθυνος)
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. (επιστημονικός υπεύθυνος)
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. (επιστημονικός υπεύθυνος)
5. Quality improvement of mortars and building materials produced by FHL Kyriakidis company by using experimental factorial design. Πρόγραμμα CRINNO–RENTS. Διάρκεια: 2005. (επιστημονικός υπεύθυνος)
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. (επιστημονικός υπεύθυνος)
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. (επιστημονικός υπεύθυνος)
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. (επιστημονικός υπεύθυνος)
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. (επιστημονικός υπεύθυνος)
11. Development of a framework for the risk management in aggregate quarries. Χρηματοδότηση: Ergoprolipsis O.E. Διάρκεια: 2010. (επιστημονικός υπεύθυνος)
12. Measurement of occupational physical and chemical hazards in industrial areas. Χρηματοδότηση: Ergoprolipsis O.E. Διάρκεια: 2010-2011. (επιστημονικός υπεύθυνος)
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. (ερευνητής)
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. (επιστημονικός υπεύθυνος)

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. (ερευνητής)
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. (επιστημονικός υπεύθυνος)
17. Risk assessment of final pits during flooding (RAFF). Funded by the European Commission, Research Fund for Steel and Coal. Duration: 2019-2022, Grant Agreement Number 847299. Διάρκεια 2019-2022. (επιστημονικός υπεύθυνος)

Διακρίσεις

- Εκδότης (guest editor) του περιοδικού Applied Science για την ειδική έκδοση “Artificial intelligence and digital technologies shaping mineral industry 4.0”, 2021.
- Προσκεκλημένος ομιλητής του διεθνούς συνεδρίου "UNIVERSITARIA SIMPRO 2021".
- Εκδότης (guest editor) του περιοδικού Int. J. Mining and Mineral Engineering για την ειδική έκδοση “Advances in Continuous Surface Mining”, 2019.
- Συνδιοργανωτής του διεθνούς συνεδρίου 14th International Symposium on Continuous Surface Mining, 2018.
- Βραβείο διάκρισης του ερευνητικού προγράμματος. Gold prize to research project BEWEXMIN by the journal ‘Investment Market’ for its contribution to mineral industry progress, in the field of automated excavation, 2018.
- 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

Εργασίες δημοσιευμένες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- J1. Κ. Καβουρίδης, M. Γαλετάκης, 1996, 'Η σημασία της ποιότητας του παραγόμενου λιγνίτη στην περιοχή Πτολεμαΐδας για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας', Ορυκτός Πλούτος, 98, 25-42.
- J2. C. Kavouridis, M. Galetakis, 1996, 'Determination of the lignite quality produced in Ptolemaes open cast mines for power generation', Fuel and Energy Abstracts, 37(5), 330.
- J3. M. Galetakis, 1998, 'Evaluation of multiple seam lignite deposits of Ptolemaes area, using statistical methods', Mineral Wealth, 107, 55-64.
- J4. M. Γαλετάκης, Κ. Καβουρίδης, 1998, 'Ποιοτικός έλεγχος του λιγνίτη που εξορύσσεται με την υπαίθρια συνεχή μέθοδο εκμετάλλευσης με χρήση στατιστικών μεθόδων' Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική έκδοση Τ.Ε.Ε, V, τεύχος 1&2, 49-61.
- J5. M. Γαλετάκης, 1999, 'Εφαρμογή τεχνητών νευρωνικών δικτύων για την επίλυση προβλημάτων που σχετίζονται με τον σχεδιασμό υπαίθριων εκμεταλλεύσεων', Ορυκτός Πλούτος, 113, 47-56.
- J6. M. Γαλετάκης, Κ. Καβουρίδης, 1999, 'Εφαρμογή Μεθόδων Ομογενοποίησης της Ποιότητας του Εξορυσσόμενου Λιγνίτη στα Ορυχεία του ΛΚΠ-Α', Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική έκδοση Τ.Ε.Ε, V, 1&2, 41-52.
- J7. T. 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.
- J8. M. Γαλετάκης, 2001, 'Ποιοτικός έλεγχος παραγωγής βασιζόμενος σε μετρήσεις πολλαπλών συσχετιζόμενων παραμέτρων. Η περίπτωση του λιγνιτωρυχείου του Ν. Πεδίου Πτολεμαΐδας', Ορυκτός Πλούτος, 119, 35-44.
- J9. Φ. Παυλουδάκης, M. Γαλετάκης, Ζ. Αγιουάντης, Κ. Καβουρίδης, 2003, 'Αξιολόγηση των αποτελεσμάτων δοκιμαστικής λειτουργίας on-line αναλυτή τέφρας για τον έλεγχο ποιότητας του λιγνίτη στα ορυχεία του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας', Τεχνικά Χρονικά, Επιστημονική έκδοση Τ.Ε.Ε, 1&2, 27-38.
- J10. M. Galetakis, S Raka, 2004, 'Utilization of limestone dust for artificial stone production. An experimental approach', Int. Journal of Minerals Engineering, 2, 355-357.
- J11. M. Γαλετάκης, Κ. Παπανικολάου, 2004, 'Ανάπτυξη μεθόδου υπολογισμού της επίδρασης των ενδιάμεσων αγόνων στρωμάτων στην ποιότητα του λιγνίτη που εξορύσσεται από πολυστρωματικά κοιτάσματα' Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας τομ. XXXVI, 274-282.
- J12. Κ. 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.
- J13. Γ. Αλεβίζος, M. Γαλετάκης, 2005, 'Ορυκτολογική εξέταση της εμφάνισης ανυδρίτη-γύψου της περιοχής Βάθης της Δυτικής Κρήτης. Μεταβολή ποιοτικών χαρακτηριστικών - ιδιομορφίες εξόρυξης', Μεταλλειολογικά και Μεταλλουργικά Χρονικά, 15(1), 83-102.

- J14. K. Kavouridis, C. Roumpos and M. Galetakis, 2007, 'The effect of power plant efficiency, lignite quality and inorganic matter on CO₂ emissions and competitiveness of Greek lignite', *Mining and Geoengineering*, 31(2), 355-369.
- J15. C. Kavouridis, M. Galetakis, C. Roumpos, F. Pavloudakis, 2008, 'Methods and Technological Improvements for the Efficient Removal of the Overburden Hard Rock Formations at South Field Lignite Mine, Ptolemais, Greece', *Mining Engineer*, 9, 132-148.
- J16. I. Ασπιρτάκης, M. Γαλετάκης, 2008, 'Εκτίμηση επαγγελματικών κινδύνων και πρακτικές ασφαλούς εργασίας σε λατομεία αδρανών υλικών', *Λατομείο*, 8, 44-50.
- J17. I. Ασπιρτάκης, K. Βροντάκης & M. Γαλετάκης, 2008, 'Όλες οι σκόνες δεν είναι ίδιες: η σκόνη κρυσταλλικού διοξειδίου του πυριτίου', *Λατομείο*, 10, 58-63.
- J18. M. Galetakis and D. Vanvuka, 2009, 'Lignite quality uncertainty estimation for the assessment of CO₂ emissions', *Energy & Fuels*, 23, 2103–2110.
- J19. M. Galetakis, G. Alevizos, F. Pavloudakis, C. Roumpos and 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, 1115–1130.
- J20. F. Pavloudakis, M. Galetakis & C. Roumpos, 2009, 'A spatial decision support system for the optimal environmental reclamation of open-pit coal mines in Greece', *Int. Journal of Mining, Reclamation and Environment*, 23(4), 291 – 303. (**Top 10 – most downloaded papers- 2011**).
- J21. M. Galetakis and A. Vasiliou, 2010, 'Selective mining of multiple-layer lignite deposits. A fuzzy approach', *Expert Systems with Applications*, 37, 4266–4275.
- J22. D. Vanvuka and M. Galetakis, 2010, 'Carbon Dioxide Emissions from Coal-fired Power Plants in Greece in Relation to Mined Lignite Quality', *Energy and Fuels*, 24, 1396–1401.
- J23. M. Galetakis & F. Pavloudakis, 2010, 'The effect of lignite quality variation on the efficiency of on-line ash analyzers', *Int. Journal of Coal Geology*, 80, 145-156.
- J24. M. Galetakis, C. Roumpos, G. Alevizos and D. Vamvuka, 2011, 'Production scheduling of a lignite mine under quality and reserves uncertainty', *Reliability Engineering & System Safety*, 96(12), 1611-1618.
- J25. M. Galetakis, G. Alevizos and K. Leventakis, 2012, 'Evaluation of fine limestone quarry by-products, for the production of building elements- an experimental approach', *Construction & Building Materials*, 26(1), 122-130.
- J26. F. Pavloudakis, C. Roumpos and M. Galetakis, 2012, 'Public acceptance of surface mining projects and the determination of the marginal environmental cost', *International journal of Mining, Reclamation and Environment*, 26 (4), pp. 292-308.
- J27. M. Galetakis, V. Zourbakis, I. Koinakis, K. Leventakis, G. Alevizos, 2013, 'Aggregate production on the island of Crete, Greece: Current production conditions and future perspective', 2013, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, vol. XLVII (3) pp. 2030-2039.
- J28. D. Trichos, G. Alevizos, A. Stratakis, E. Petrakis, M. Galetakis, 2013, 'Mineralogical investigation and mineral processing of iron ore from the Skines area (Chania – West Crete)', *Bulletin of the Geological Society of Greece*, vol. XLVII (3) pp.1652-1662.
- J29. D. Vamvuka, V. Tsamourgeli, M. Galetakis, 2014, 'Study on catalytic combustion of biomass mixtures with poor coals', *Combustion Science and Technology*, 186 (1), pp. 68-82.
- J30. 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.

- J31. 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.
- J32. M. Galetakis, A. Soutana, 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.
- J33. M. Galetakis, C. Piperidi, A. Vasiliou, G. Alevizos, E. Steiakakis, K. Komnitsas, A. Soutana, 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.
- J34. 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* 2017, 27(3), pp. 491-498.
- J35. D. Zaharaki, M. Galetakis, K. Komnitsas, 2016, 'Valorization of construction and demolition (C&D) and industrial wastes through alkali activation', *Construction & Building Materials* 2016, 121, pp. 686-693.
- J36. M. Galetakis, A. Vafidis, G. Kritikakis, V. Deligiorgis, T. Michalakopoulos, G. Apostolopoulos, C. Roumpos and F. Pavloudakis, 2018, Automatic detection of unmineable inclusions while bucket wheel excavator digging, using electromagnetic (EM) sensor and GPS, *Górnictwo Odkrywkowe*, 59 (2018) 4, 7-15.
- J37. M. Galetakis, A. Vafidis, A. Vasiliou, G. Kritikakis, V. Deligiorgis, T. Michalakopoulos, G. Apostolopoulos, C. Roumpos and F. Pavloudakis, 2018, Development of a fuzzy inference system for avoiding collision of bucket wheel excavator equipped with electromagnetic (EM) sensors with hard rock inclusions, *Górnictwo Odkrywkowe*, 59 (2018) 4, 16-22.
- J38. A. Vafidis, G. Kritikakis, N. Ecomonou, M. Galetakis, A. Soutana, T. Michalakopoulos, G. Apostolopoulos, C. Roumpos and F. Pavloudakis, 2018, Assessment of geophysical methods for the detection of hard rock formations in lignite mines employing bucket wheel excavators. The case of South field lignite mine, Macedonia, Greece, *Górnictwo Odkrywkowe*, 59 (2018) 4, 23-30.
- J39. C. Roumpos, D. Sideri, F. Pavloudakis, N. Kolovos, T. Michalakopoulos, G. Apostolopoulos, M. Galetakis and A. Vafidis, 2018, Possibilities for improving work efficiency of continuous surface mining systems operating in rocks with excessive digging resistance, *Górnictwo Odkrywkowe*, 59 (2018) 4, 31-41.
- J40. M. Triantafyllou, S. Pirtsas, L. Myronidis, C. Roumpos, F. Pavloudakis, T. Michalakopoulos, G. Apostolopoulos, M. Galetakis and A. Vafidis, 2018, Experimental design for applying geophysical methods in investigating the spatial distribution of hard formations in the excavator face of bucket wheel excavators, *Górnictwo Odkrywkowe*, 59 (2018) 4, 42-50.
- J41. T. Michalakopoulos, G. Apostolopoulos, P. Kofakis, A. Voulgarakis, M. Menegaki, G. Amolochitis, M. Galetakis and C. Roumpos, 2018, Requirements of a hard formations early detection system in opencast lignite mines, *Górnictwo Odkrywkowe*, 59 (2018) 4, 51-60.
- J42. D. Vamvuka, M. Galetakis, A. Kreona, A. Mantza and A. Vasileiou, 2019, Use of selective grinding for upgrading quality of lignites from Greece and for reducing CO₂ emissions. *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, <https://doi.org/10.1080/19392699.2020.1724976>

- J43. A. Stratakis and M. Galetakis, 2019, Prediction of ash fusion temperatures of high calcium lignites originated from the Ptolemais-Amyntaio basin, North Greece. International Journal of Coal Preparation and Utilization, <https://doi.org/10.1080/19392699.2019.1708336>
- J44. C. Roumpos, F. Pavloudakis, T. Michalakopoulos, M. Galetakis, 2019, Advances in Continuous Surface Mining. Int. J. Mining and Mineral Engineering, Vol.10, 2019, 85-89.
- J45. A. Soultana and M. Galetakis, 2020, Utilization of Quarry Dust and Calcareous Fly Ash for the Production of Lightweight Cellular Micro-Concrete-Synthesis and Characterization, Buildings 2020, 10, 214, doi:10.3390/buildings10120214.

Βιβλία και κεφάλαια σε βιβλία- Εργασίες δημοσιευμένες σε ειδικούς τόμους κατόπιν κρίσης

- B1. Τιμητικός τόμος στη μνήμη του καθηγητή Κ. Καβουρίδη, 2010, επιμέλεια έκδοσης: Ζ. Αγιουτάντης, M. Γαλετάκης, Εκδόσεις Πολυτεχνείου Κρήτης, Χανιά, σελ. 218.
- B2. M. Γαλετάκης, Χ. Ρούμπος, Φ. Παυλουδάκης, 2010, 'Μεθοδολογία καθορισμού του απολήψιμου λιγνίτη, κατά την εξόρυξή του με καδοφόρους εκσκαφείς, με στόχο τη βέλτιστη αξιοποίηση του κοιτάσματος', Τόμος αφιερωμένος στη μνήμη του καθηγητή Κ. Καβουρίδη, 43-56.
- B3. Φ. Παυλουδάκης, Χ. Ρούμπος, Χ. Σαχανίδης, M. Γαλετάκης, 2010, 'Μεθοδολογία για την ανάπτυξη νέου πλαισίου διαχείρισης του περιβάλλοντος στα λιγνιτωρυχεία του λεκανοπεδίου Πτολεμαΐδας. Τόμος αφιερωμένος στη μνήμη του καθηγητή Κ. Καβουρίδη, 171-180.
- B4. M. Galetakis and A. Vasiliou, 2011, 'Applications of Fuzzy Inference Systems in Mineral Industry-Overview', In: Expert System Software: Engineering, Advantages and Applications, Editors: Jason M. Segura and Albert C. Reiter, ISBN: 978-1-61209-114-3, 211-226.
- B5. M. Galetakis, S. Papadopoulos, A. Vasiliou, C. Roumpos, T. Michalakopoulos, 2015, 'Development of an Expert System for the Prediction of the Performance of Bucket-Wheel Excavators Used for the Selective Mining of Multiple-layered Lignite Deposits', Proc. of the 12th International Symposium Continuous Surface Mining-Aachen 2014 in Lecture Notes in Production Engineering (ed. C. Niemann), 47-58.
- B6. C. Roumpos, N. Paraskevis, M. Galetakis, T. Michalakopoulos, 2015, 'Mineable Lignite Reserves Estimation in Continuous Surface Mining', Proc. of the 12th International Symposium Continuous Surface Mining-Aachen 2014, in Lecture Notes in Production Engineering (ed. C. Niemann), 177-194.
- B7. T. Michalakopoulos, C. Roumpos, M. Galetakis, G. Panagiotou, 2015, Discrete-Event Simulation of Continuous Mining Systems in Multi-layer Lignite Deposits, Proceedings of the 12th International Symposium Continuous Surface Mining-Aachen 2014, in Lecture Notes in Production Engineering (ed. C. Niemann), 225-239.
- B8. C. Roumpos, T. Michalakopoulos, M. Galetakis, F. Pavloudakis, 2019, Book of Proceedings of the 14th International Symposium of Continuous Surface Mining, ISCSM2018, 23-26 September 2018, Thessaloniki, Greece, 1-730.

Εργασίες δημοσιευμένες σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές

- C1. G. Kostakis, E. Mystakidou, M. Galetakis, G. Alevizos, 1994, 'Mineral matter of lignite used in P.P.C. Briquetting Plant at Ptolemaes (Greece)', Berichte der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, No.1, pp. 151.
- C2. Θ. Μαρκόπουλος, M. Γαλετάκης 1995, 'Λατομική δραστηριότητα στην Κρήτη και ποιότητα αδρανών υλικών', Συνέδριο Τ.Ε.Ε 'Προβλήματα εκμετάλλευσης και διαχείρισης λατομικών υλικών', Αθήνα 5 Μαΐου.

- C3. M. Galetakis C. Kavouridis, 1996, 'A statistical approach to the quality of Ptolemaes multi-seam lignite deposits and its effect on selective mining', XV Congress of the Carpatho-Balkan Geological Association, Sept. 17-19 Athens, Abstracts pp. 19-20.
- C4. M. Galetakis, 1997, 'Determination of dilution of lignite during selective mining with bucket wheel excavators, using neural networks techniques', In: Information Technologies in the Mineral Industry, Editors: G. Panagiotou and Th. Michalakopoulos, AA Balkema, Rotterdam, ISBN 9-05-410932-7.
- C5. M. Galetakis, 1999, 'Improving lignite quality estimation using artificial neural networks techniques', New Technologies for Coal Quality Control and Homogenization, International Workshop, Thermie Program, Europ. Com. DG XVII Energy, Athens.
- C6. 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.
- C7. E. Mystakidou, M. Galetakis, 2000, 'Preliminary investigation of 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.
- C8. M. Galetakis, Z. Agioutantis, 2000, 'The influence of strategic development options on the long term quality variation of mined lignite - the case of the South Field Mine in Ptolemais, Greece', Proceedings of the Ninth International Symposium on Mine Planning & Equipment Selection, (MPES), Athens 6-9 November, pp. 57-62.
- C9. E. Μυστακίδου, Μ. Γαλετάκης, 2000, 'Ποιοτικά χαρακτηριστικά και δυνατότητες χρήσης πηγματιτικών αστρίων Δ. Ροδόπης', 3ο Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου, 22-24 Νοεμβρίου, Αθήνα, σελ. 69-76.
- C10. 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. 571-578.
- C11. Κ. Καβουρίδης, Μ. Γαλετάκης, 2000, 'Προσδιορισμός του συντελεστή αραίωσης για τον υπολογισμό των εκμεταλλεύσιμων αποθεμάτων πολυστρωματικών κοιτασμάτων', 1^ο Συνέδριο της Επιτροπής Οικονομικής Γεωλογίας, Ορυκτολογίας και Γεωχημείας της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας 'Ορυκτός Πλούτος και Περιβάλλον στη Δυτική Μακεδονία', 12-13 Φεβρουαρίου, Κοζάνη, 158-176.
- C12. 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.
- C13. M. Galetakis, K. Theodoridis, O. Kouridou, 2002, 'Lignite Quality Estimation Using Artificial Neural Networks (ANN) and Adaptive Neuro-Fuzzy Inference Systems (ANFIS)', Proceedings of the Int. Symposium Computer Application in the Mineral Industries (APCOM), Phoenix, Arizona, USA, February 25-27, pp. 425-432.
- C14. 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.
- C15. M. Galetakis, G. Alevizos, 2004, 'Forecasting electric coal quality by using artificial neural networks', Berichte der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, No1, pp 42.
- C16. 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.

- C17. M. Galetakis and G. Alevizos, 2004, 'The effect of the inorganic matter of lignite to 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.
- C18. 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.
- C19. M. Galetakis and D.T. Hristopulos, 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.
- C20. M. Galetakis, S Raka, 2004, 'Utilization of limestone dust for artificial stone production. An experimental approach', Int. Journal of Minerals Engineering, 2, 355-357.
- C21. C. Roumpos, F. Pavloudakis, M. Galetakis, 2005, 'Modelling and evaluation of open-pit lignite mines exploitation strategy', Proc.of 2nd Int. Conference on Sustainable Development Indicators in the Minerals Industry (SDIMI 2005), May 18th - 20th, 2005, Aachen, Germany, 141-150.
- C22. M. Galetakis, F. Pavloudakis, C. Roumpos, 2005, 'The contribution of the on-line coal analysers to the sustainability of Greek lignite mining sector', Proc.of 2nd Int. Conference on Sustainable Development Indicators in the Minerals Industry (SDIMI 2005), May 18th - 20th, 2005, Aachen, Germany, 819-828.
- C23. M. Galetakis, A. Vasiliou, C. Roumpos, F. Pavloudakis, 2005, 'Developing Fuzzy Inference Systems (FIS) for the evaluation of multiple-layer lignite deposits', Int. Workshop, Geoenvironment and Geotechnics (GEOENV 2005), Sept. 12th - 14th, 2005, Milos, Greece, 99-104.
- C24. F. Pavloudakis, C. Roumpos, M. Galetakis, 2005, 'Comparing investment options in a lignite deposit exploitation project', Proc. of Int. Workshop, Geoenvironment and Geotechnics (GEOENV 2005), Sept. 12th - 14th, Milos, Greece, 229-234.
- C25. A. Pavlidis, D.T. Hristopulos and M. Galetakis, 2006, 'Prediction of long-term quality fluctuations in the South Field lignite mine of West Macedonia', Proc. of the 2nd International Symposium on Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Hania, Greece, 163 - 168.
- C26. F. Pavloudakis, C. Roumpos and M. Galetakis, 2006, 'Critical environmental and social parameters affecting the development of new surface mines', Proc. of the 2nd International Symposium on Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Hania, Greece, 177-182.
- C27. M. Galetakis, A. Vasiliou, C. Roumpos and F. Pavloudakis, 2006, 'Calibration of on-line ash analyzers using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference Systems (ANFIS)', Proc. of the 2nd International Symposium on Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology, Hania, Greece, 687-692.
- C28. M. Galetakis, C. Kavouridis, A. Kouvata, C. Roumpos, F. Pavloudakis, O. Kouridou and K. Stamoulis, 2006, 'The Effect of Tectonics to Quality Variation of Lignite Mined from Southern Field Mine of Ptolemaes – Greece', Proc. of the International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection (eds Cardu, Ciccu, Lovera & Michelotti), Torino, Italy, 1106-1111.
- C29. F. Pavloudakis, C. Roumpos, C. Sachanidis and M. Galetakis, 2006, 'Environmental impacts assessment of surface mining operations: a review of the Greek experience',

- Proced. of the International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection (eds Cardu, Ciccu, Lovera & Michelotti), Torino, Italy, 816-821.
- C30. K. Kavouridis, D. Vamuka and M. Galetakis, 2006, 'The effect of lignite quality on CO₂ emissions and cost of power production, from Western Macedonia power plants', *Proced. of the 2nd International Symposium on Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology*, Hania, Greece, 45-50.
- C31. C. Roumpos, F. Pavloudakis and M. Galetakis, 2007, 'Benchmarking and sustainability indicators for surface mining operations', *Proced. of 3rd Int. Conference on Sustainable Development Indicators in the Minerals Industry (SDIMI)*, June 17th – 20th, 2007, Milos, Greece, 295-300.
- C32. K. Kavouridis, M. Galetakis, C. Roumpos & F. Pavloudakis, 2008, 'Methods and Technological Improvements for the Efficient Removal of the Overburden Hard Rock Formations at South Field Lignite Mine, Ptolemais, Greece', *Proced. of 9th International Symposium 'Continuous Surface Mining'*, 8-11 October 2008, Petrosani – Romania, 91-101.
- C33. I. Ασπιρτάκης, Μ. Γαλετάκης, 2008, 'Εκτίμηση επαγγελματικών κινδύνων και πρακτικές ασφαλούς εργασίας σε λατομεία αδρανών υλικών', *Πρακτ. 1^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Δομικών Υλικών & Στοιχείων*, 21-23 Μαΐου 2008, Αθήνα, Τομ. Β, σελ. 829-841.
- C34. K. Kavouridis, M. Galetakis, F. Pavloudakis and A. Filiou, 2008, 'Energy and environmental policy: Two sides of the same coin. The approach of coal extraction industry for the development of emissions trading after 2012', *Proced. of the Int. Workshop, Geoenvironment and Geotechnics (GEOENV)*, Sept. 12th – 14th, 2008, Milos, Greece, 221-230.
- C35. I. Aspirtakis, M. Galetakis, 2008, 'Health and safety management in quarrying industry', *Proced. of 4th Int. Conference: Prevention of occupational accidents in a changing work environment*, 30 Sept. – 3 Oct., Crete, Greece, 45.
- C36. F. Pavloudakis, M. Galetakis and C. Roumpos, 2008, 'A spatial decision support system for the optimal environmental reclamation of open-pit coal mines in Greece', *Proced. of International Congress on Environmental Modelling and Software: Integrating Sciences & Information Tech. for Environmental Assessment & Decision Making*, M. Sánchez-Marrè, J. Béjar, J. Comas, A. Rizzoli and G. Guariso (Eds.), Barcelona, 1827-1834.
- C37. M. Galetakis, D. Vamvuka, C. Roumpos and F. Pavloudakis, 2009, 'Prediction of annual CO₂ emissions of lignite mined from the South Field Mine, Greece', *Proced. of the 3rd AMIREG International Conference: Assessing the Footprint of Resource Utilization and Hazardous Waste Management*, Athens, Greece, 119-124.
- C38. M. Galetakis and K. Leventakis, 2009, '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.
- C39. 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', *Proced. of the 3rd AMIREG International Conference, 2009: Assessing the Footprint of Resource Utilization and Hazardous Waste Management*, Athens, Greece, 258-264.
- C40. C. Roumpos, F. Pavloudakis and M. Galetakis, 2009, 'Optimal production rate model for a surface lignite mine', *Proced. of the 3rd AMIREG International Conference, 2009: Assessing the Footprint of Resource Utilization and Hazardous Waste Management*, Athens, Greece, 360-365.

- C41. M. Galetakis, G. Alevizos and I. Aspirtakis, 2009, ‘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.
- C42. M. Galetakis, C. Roumpos, 2010, ‘The effect of quality and reserves uncertainty to production scheduling of a lignite mine feeding a power plant’, *Sixth International Conference on Sensitivity Analysis of Model Output*, *Procedia*, 2, 7654–7655.
- C43. M. Γαλετάκης, 2011, ‘Ποιοτικός έλεγχος παραγωγής βασισμένος σε μετρήσεις πολλαπλών συσχετιζόμενων παραμέτρων που εμφανίζουν χρονική εξάρτηση’, *Πρακτικά του 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για την Τυποποίηση, τα Πρότυπα και την Ποιότητα, Θεσ/νίκη 19-20 Νοεμβρίου*, 347-356.
- C44. D. Vamvuka, S. Sfakiotakis, G. Alevizos, M. Galetakis, 2011, ‘Evaluating olive tree prunnings as a secondary fuel in fluidized bed combustion Emissions and ash effects’, *Nordic Bioenergy - Book of Proceedings*, 227-234.
- C45. M. Galetakis C. Roumpos, 2011, ‘Stochastic investigation of exploitation parameters to the mining cost at lignite mines of Greece’, *22nd World Mining Congress*, Instabul, Turkey, Vol III: 67-72.
- C46. G. Alevizos, A. Stratakis, M. Galetakis, and E. Steiakakis, 2012, ‘Mineralogical and ore-petrographic comparative investigation of iron ores from West-Crete, Greece’ *European Mineralogical Conference Vol. 1, EMC2012-168-1, 2012 (Abstract and poster)*.
- C47. Alevizos G., and Galetakis M., 2013, *Mineralogisch-lagerstättenkundliche Merkmale von lateritischen Fe-Ni-Erzen aus Regionen Nordwestgriechenlands und Nordostalbanien, DMG-GV-Sediment 2013 (Poster and Abstract in Proceedings)*.
- C48. A. Pavlides, D. Hristopoulos, M. Galetakis & Roumpos C., 2013, *Geostatistical analysis of the calorific value and energy content of the Mavropigi multi-seam lignite deposit in Northern Greece*, *Proced. of the 4th International Symposium Mineral Resources and Mine Development (AIMS), Aachen (22-23 May)*, 199-209.
- C49. D. Vamvuka, M. Galetakis and C. Roumpos, 2013, ‘Coal quality control techniques and selective grinding as means to reduce CO₂ emissions’, *Proceedings of the 6th International Conference on Sustainable Development in the Minerals Industry (ed. Z. Agioutantis)*, 30 June – 3 July, Milos island, Greece, 532-537.
- C50. M. Galetakis, K. Komnitsas, K. Leventakis, A. Vasiliou, C. Piperidi, D. Zaharaki, N. Stavroulakis and M. Ginos, 2014, ‘Assessment of construction and demolition wastes as raw material for the building industry’, *4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Proceedings in CD-ROM, Chania, Crete, Greece (2-5 September)*, <http://hwm-conferences.tuc.gr/>.
- C51. M. Galetakis, G. Alevizos, E. Stiakakis, K. Leventakis, A. Vasiliou, C. Piperidi and N. Stavroulakis, 2014, ‘Characterization and preliminary evaluation of quarry dust for its utilization in construction applications’, *4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Chania, Crete, Greece (2-5 September, 2014)*, <http://hwm-conferences.tuc.gr/>.
- C52. 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/>.
- C53. E. Στειακάκης, E. Μανούτσογλου, Z. Αγιουτάντης, M. Γαλετάκης και Δ. Βαβαδάκης, 2014, ‘Καρστική υδροφορία και λατόμηση: η περίπτωση της περιοχής Πλατύβολα – Ζου

- (αν. Κρήτη)', *Proced. Of 10th International Hydrogeological Congress of Greece*. Thessaloniki, 317-326.
- C54. M. Γαλετάκης, A. Βασιλείου, X. Πιπερίδη, A. Σουλτανά, K. Κομνίτσας, E. Στειακάκης και M. Γκίνος, 2015, 'Διερεύνηση της δυνατότητας παραγωγής δομικών στοιχείων από λατομική παιπάλη και ανακυκλωμένα αδρανή προερχόμενα από απόβλητα εκσκαφών-κατεδαφίσεων-κατασκευών', 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της ΕΒΙΠΑΡ, Θεσσαλονίκη (11-12 Ιουνίου), 304-317.
- C55. M. Γαλετάκης, K. Λεβεντάκης, A. Βασιλείου, Δ. Ζαχαράκη, Γ. Αλεβίζος και N. Σταυρουλάκης, 2015, 'Εργαστηριακή διερεύνηση της δυνατότητας παραγωγής διακοσμητικών πλακιδίων με εξώθηση μιγμάτων λατομικής παιπάλης-τσιμέντου', 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της ΕΒΙΠΑΡ, Θεσσαλονίκη (11-12 Ιουνίου), 8-18.
- C56. A. Pavlides, M. Galetakis, D. T. Hristopulos, C. Roumpos, 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.
- C57. 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).
- C58. 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).
- C59. 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).
- C60. 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, 587-595.
- C61. 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, 103-113.
- C62. A. Vafidis, N. Economou, M. Galetakis, A. Vasiliou, T. Michalakopoulos, G. Apostolopoulos, 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, 631-642.
- C63. M. Γαλετάκης, A. Σουλτανά, X. Πιπερίδη και A. Βασιλείου, 2017, Χαρακτηρισμός ανακυκλωμένων αδρανών υλικών από απόβλητα εκσκαφών - κατεδαφίσεων - κατασκευών (ΑΕΚΚ) για παραγωγή δομικών στοιχείων βασισμένων σε τσιμέντο - προκαταρκτική αξιολόγηση, 5^ο Διεθνές συνέδριο της ΕΕΔΣΑ, Αθήνα, Ελλάδα, (14-15 Δεκεμβρίου 2017).
- C64. D. Vamvuka, A. Kreona, A. Mantza, M. Galetakis and A. Vasileiou, 2018, Technological and environmental upgrading of lignite from Amynteon and Ahlada deposits, in Northern

- Greece, via selective grinding, 14th International Symposium of Continuous Surface Mining, ISCSM 2018, Thessaloniki, Greece, (23-26 September 2018).
- C65. M. Galetakis, A. Vafidis, T. Michalakopoulos, G. Apostolopoulos, C. Roumpos, F. Pavlidakis, A. Vasileiou, V. Deligiorgis and A. Soultana, 2018, Development of a Real-Time Mine-Face Inspection System for the Early Detection of Hard Rock Formations during Mining by Bucket-Wheel Excavators. 14th International Symposium of Continuous Surface Mining, ISCSM2018, Thessaloniki, Greece, (23-26 September 2018).
- C66. Μ. Γαλετάκης, Α. Σουλτανά, Χ. Πιπερίδη, Α. Βασιλείου και Γ. Αλεβίζος, 2018, Παραγωγή και εργαστηριακός έλεγχος δομικών στοιχείων με χρήση ανακυκλωμένων αδρανών υλικών από απόβλητα εκσκαφών - κατεδαφίσεων - κατασκευών (ΑΕΚΚ), 18^ο Συνέδριο Σκυροδέματος, Αθήνα, Ελλάδα, (29-31 Μαρτίου 2018).
- C67. Μ. Γαλετάκης, Α. Σουλτανά, Θ. Δασκαλάκης, Σ. Ράκα, Α. Βασιλείου και Κ. Κομνίτσα, 2019, Παραγωγή δομικών στοιχείων χαμηλού αποτυπώματος CO₂ με χρήση ανακυκλωμένου σκυροδέματος από απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΚΚ). 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΒΙΠΑΡ, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, (7-8 Οκτωβρίου, 2019).
- C68. Α. Σουλτανά, Α. Βαλουμά, Κ. Κομνίτσας και Μ. Γαλετάκης, 2019, Συν-αξιοποίηση αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΚΚ) και μεταλλουργικής σκωρίας για την παραγωγή ανόργανων πολυμερών. 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΒΙΠΑΡ, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, (7-8 Οκτωβρίου, 2019).
- C69. Α. Σουλτανά και Μ. Γαλετάκης, 2019, Μεθοδολογία σχεδιασμού συνθέσεων για παραγωγή κυψελωτού σκυροδέματος φυσικής σκλήρυνσης με χρήση λατομικής παιπάλης, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΒΙΠΑΡ, (7-8 Οκτωβρίου 2019), Θεσσαλονίκη.
- C70. Ν. Σταυρουλάκης, Α. Χαρίτου, Α. Παπαδημητρίου, Σ. Αντίοχος, Α. Καραμπέρη, Μ. Γαλετάκης και Σ. Τσίμας, 2019, Διερεύνηση παραγωγής τερνεσιτικών τσιμέντων από ελληνικά βιομηχανικά παραπροϊόντα, 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΒΙΠΑΡ, (7-8 Οκτωβρίου 2019), Θεσσαλονίκη.
- C71. M. Galetakis, I. Oikonomidou, A. Vasileiou and A. Soultana, 2019, Improving the efficiency of artificial neural networks for ore reserve estimation by employing suitable training methods, 15th International Congress of the Geological Society of Greece, Athens, Greece, (22-24 May, 2019), 813-814.
- C72. M. Galetakis, A. Soultana and T. Daskalakis, 2020, Production of upgraded recycled aggregates from construction and demolition waste for replacement of primary sand in cement mortars, EGU2020-5137.
- C73. M. Galetakis, A. Vasiliou, E. Steiakakis, A. Soultana and V. Deligiorgis, 2021, Applications of fuzzy inference systems in mineral industry—an overview, International Multidisciplinary Symposium Universitaria, SIMPRO 2021, 27-28 May, 2021.