

Ευάγγελος Α. Πετράκης

Πρωίμου Στεφάνου 38, Χανιά
28210-57250, 6936017051 | vpetraki@mred.tuc.gr

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος με δύο παιδιά
- Εθνικότητα: Ελληνική
- Ημερ/νία γέννησης: 18 Απριλίου 1974
- Τόπος γέννησης: Χανιά

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Πολυτεχνείο Κρήτης Χανιά,
Διδακτορικό δίπλωμα 2/2017

Διδακτορικό Δίπλωμα της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης

Διδακτορική διατριβή: "Μοντελοποίηση της σχέσης ενέργειας-διαστασιακών ιδιοτήτων των προϊόντων κατάτμησης σε σφαιρόμυλο", Εργαστήριο Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων

Πολυτεχνείο Κρήτης Χανιά,
Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης 5/2004

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης με τίτλο "Γεωτεχνολογία και Περιβάλλον"

Μεταπτυχιακή διατριβή: "Σχέση ενέργειας και μεγέθους κόκκων κατά την λειοτριβήση ψαθυρών υλικών", Εργαστήριο Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων

Πολυτεχνείο Κρήτης Χανιά,
Προπτυχιακές σπουδές 10/2001

Διπλωματούχος Μηχανικός Ορυκτών Πόρων

Διπλωματική εργασία: "Απομάκρυνση δολομίτη από μέταλλευμα μαγνησίτη με τη μέθοδο της εκλεκτικής διαλυτοποίησης", Εργαστήριο Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων

ΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Πολυτεχνείο Κρήτης Χανιά,
Διοικητικός Υπάλληλος (ΙΔΑΧ) 1/2/2008 – 7/7/2014

- Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Εργαστήριο Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων

Πολυτεχνείο Κρήτης Χανιά,
Υπάλληλος ΕΤΕΠ 7/7/2014 – 24/8/2017

- Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Εργαστήριο Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων

Πολυτεχνείο Κρήτης

Χανιά,

Υπάλληλος ΕΔΙΠ

24/8/2017 - σήμερα

- Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Εργαστήριο Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Λατομεία Χορδακείου Α.Ε.

Χανιά,

Επιβλέπων Μηχανικός

1/2/2002 – 18/5/2002

- Μεταλλειολογική Επίβλεψη & Τεχνικός Ασφαλείας, Χορδάκι Κυδωνίας -Χανίων

Τ.Ε.Ι. Κρήτης

Χανιά,

*Έκτακτο Εκπαιδευτικό Προσωπικό*10/2004-2/2005, 2/2005-7/2005,
10/2005-2/2006 & 2/2006-7/2006

- Εργαστηριακός συνεργάτης στα πλαίσια του μαθήματος "Γεωλογία (Εργαστήριο)", Τ.Ε.Ι. Κρήτης-Παράρτημα Χανίων, Τμήμα Φυσικών Πόρων & Περιβάλλοντος

Πολυτεχνείο Κρήτης

Χανιά,

*Σύμβαση Π.Δ. 407/80*1/11/2001-28/2/2002, 1/9/2002-28/2/2003,
1/9/2003-29/2/2004, 1/10/2004-28/2/2005
& 1/9/2005-28/2/2006

- Εργαστηριακός συνεργάτης στον τομέα του Εμπλουτισμού των Μεταλλευμάτων στα πλαίσια του μαθήματος "Μηχανική των Τεμαχιδίων"

Πολυτεχνείο Κρήτης

Χανιά,

*Σύμβαση Π.Δ. 407/80*1/3/2003-31/8/2003, 1/3/2004-31/8/2004,
1/3/2005-31/8/2005 & 1/3/2006-31/8/2006

- Εργαστηριακός συνεργάτης στον τομέα του Εμπλουτισμού των Μεταλλευμάτων στα πλαίσια του μαθήματος "Εμπλουτισμός των Μεταλλευμάτων" και "Ασκήσεις Υπαίθρου ΙΙΙ"

Πολυτεχνείο Κρήτης

Χανιά,

1/9/2002-28/2/2003, 1/9/2003-29/2/2004,
1/10/2004-28/2/2005 & 1/9/2005-28/2/2006

- Αξιολόγηση και παρακολούθηση των εργαστηριακών ασκήσεων των φοιτητών του 9ου εξ. στα πλαίσια του μαθήματος "Σχεδιασμός Εργοστασίων Εμπλουτισμού"

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Πολυτεχνείο Κρήτης

Χανιά,

*ΕΛΚΕ – Πολυτεχνείο Κρήτης*1/1/2006 – 31/12/2006, 1/1/2007-31/12/2007,
1/1/2008-30/9/2008 & 1/8/2011-31/8/2013,

1/4/2014-31/10/2015

- Συμμετοχή στο πρόγραμμα με τίτλο "**Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Πολυτεχνείου Κρήτης** " ως Τεχνικός Υπεύθυνος του Τμήματος Μηχ.Ο.Π., με αντικείμενα: τον καταμερισμό των φοιτητών στις διάφορες εταιρείες, τη συλλογή εγγράφων παρατηρήσεων των εταιρειών και φοιτητών καθώς και στατιστική επεξεργασία των στοιχείων, Επιτροπή Ερευνών, Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

Πολυτεχνείο Κρήτης

Χανιά,

2/2003

- Συμμετοχή στις εργασίες για **διαχωρισμό αστρίων από χαλαζία με ηλεκτροστατικό διαχωρισμό** για λογαριασμό της εταιρείας MEBIOP A.E. σε συνεργασία με την OUTOTEC θυγατρική της Φιλανδικής εταιρείας OUTOKUMPU, Εργαστήριο Εμπλουτισμού Μεταλλευμάτων

Πολυτεχνείο Κρήτης

Χανιά,

ΕΛΚΕ – Πολυτεχνείο Κρήτης

1/8/2005 – 30/9/2005

- Συμμετοχή στο πρόγραμμα με τίτλο "**Δοκιμές σβολοποίησης και κομποστοποίησης λάσπης ΔΕΥΑΧ** " με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή Ηλία Σταμπολιάδη, Επιτροπή Ερευνών, Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

Πολυτεχνείο Κρήτης

Χανιά,

ΕΛΚΕ – Πολυτεχνείο Κρήτης

9/2006 – 9/2007

- Συμμετοχή στο πρόγραμμα με τίτλο "**Ανάπτυξη ελαστοπλαστικού μοντέλου περιγραφής απόκρισης ημιβράχων σε τρισδιάστατη εντατική κατάσταση με εφαρμογή στην υποστήριξη σηράγγων και στην αντιστήριξη πρανών** " με επιστημονικό υπεύθυνο τον Πρόεδρο του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων καθηγητή Ζαχαρία Αγιουτάντη, Επιτροπή Ερευνών, Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

Πολυτεχνείο Κρήτης

Χανιά,

ΕΛΚΕ – Πολυτεχνείο Κρήτης

7/10/2008 – 6/1/2009

- Συμμετοχή στο πρόγραμμα με τίτλο "**Δοκιμές εμπλουτισμού μαγνησίτη**", διεξαγωγή δοκιμών εμπλουτισμού χαμηλής ποιότητας μαγνησίτη περιοχής Zarghat, Σαουδική Αραβία, ιδιοκτησίας Ma'aden Saudi Arabian Mining Company, για λογαριασμό της εταιρείας Magmasom SA, Επιτροπή Ερευνών, Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

Πολυτεχνείο Κρήτης

Χανιά,

ΕΛΚΕ – Πολυτεχνείο Κρήτης

1/4/2012 – 31/5/2012

- Συμμετοχή στο πρόγραμμα με τίτλο "**Δοκιμές εμπλουτισμού δειγμάτων μαγνησίτη περιοχής Μαντουδίου - ΚΑΕ-80642**", εργαστηριακές δοκιμές χειροδιαλογής και μαγνητικού διαχωρισμού, κοκκομετρικές κατανομές κλασμάτων, ποσοστά βάρους και χημικές αναλύσεις τελικών προϊόντων, Επιτροπή Ερευνών, Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

Πολυτεχνείο Κρήτης

Χανιά,

ΕΛΚΕ – Πολυτεχνείο Κρήτης

20/7/2014 – 31/8/2014

- Συμμετοχή στο πρόγραμμα με τίτλο "**Διερεύνηση νικελιούχου σιδηρομεταλλεύματος – ΚΩΔ. 81109**", Εργαστηριακές δοκιμές βαρέων υγρών και μαγνητικού διαχωρισμού, Επιτροπή Ερευνών, Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

Πολυτεχνείο Κρήτης

Χανιά,

ΕΛΚΕ – Πολυτεχνείο Κρήτης

1/1/2015 – 28/2/2015

- Συμμετοχή στο πρόγραμμα με τίτλο "**Εύρεση της περιεκτικότητας αλλά και της δυνατότητας ανάκτησης χρυσού από σωρούς υπαρχόντων απορριμμάτων στο Βόρειο Κεντρικό Σουδάν**" και κωδικό ΕΛΚΕ 81227, με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθ. Κ. Κομνίτσα

Πολυτεχνείο Κρήτης

Χανιά,

ΕΛΚΕ – Πολυτεχνείο Κρήτης

1/5/2016 – 31/12/2016, 1/1/2017-31/3/2017,

1/4/2017-31/12/2017, 1/1/2018-30/6/2018,

1/7/2018-30/9/2018, 1/10/2018-31/12/2018,

25/1/2019-31/3/2019, 1/4/2019-30/6/2019,

2/10/2019-30/11/2019

- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο "**METGROW PLUS- Metal Recovery from Low Grade Ores and Wastes Plus**" και κωδικό ΕΛΚΕ 81340, με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθ. Κ. Κομνίτσα

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ - ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Πολυτεχνείο Κρήτης

- Το Εργαστηριακό – Διδακτικό έργο περιλαμβάνει την προετοιμασία, υποστήριξη και διεξαγωγή των Εργαστηριακών Ασκήσεων, διόρθωση των αντίστοιχων Εργαστηριακών Ασκήσεων των φοιτητών καθώς και συμμετοχή/υποστήριξη των Φροντιστηριακών Ασκήσεων στα πλαίσια των μαθημάτων:

Βιομηχανική Οικολογία (Μηχανική των Τεμαχιδίων έως 2014), Προπτυχιακό, Υποχρεωτικό, 5^ο εξάμηνο

Γενική Ορυκτολογία, Προπτυχιακό, Υποχρεωτικό, 1^ο εξάμηνο.

Μεταλλουργικές Διεργασίες Παραγωγής Μετάλλων και Κεραμικών, Προπτυχιακό, Υποχρεωτικό, 9^ο εξάμηνο.

Εμπλουτισμός των Μεταλλευμάτων, Προπτυχιακό, Υποχρεωτικό, 6^ο εξάμηνο.

Συστηματική Ορυκτολογία, Προπτυχιακό, Υποχρεωτικό, 2^ο εξάμηνο

Σχεδιασμός Εργοστασίων Εμπλουτισμού, Κατ' επιλογή υποχρεωτικό, 9^ο εξάμηνο (έως 2014)

- Συμμετοχή στις ζμελείς επιτροπές εξέτασης διπλωματικών και μεταπτυχιακών εργασιών.

α/α	Όνοματεπώνυμο	Τίτλος	Είδος / έτος
1	Βασιλική Καρμάλη	Εμπλουτισμός λατεριτών με εκλεκτική λειοτρίβηση	Μεταπτυχιακή διατριβή / 2018
2	Αγγελική-Ευαγγελία Μαρίνη	Εκλεκτική λειοτρίβηση λατερίτη Καστοριάς με σφαιρόμυλο	Διπλωματική εργασία / 2018
3	Αμαλία Τσούκαλου	Διερεύνηση εκχύλισης λατεριτών σε στήλες	Μεταπτυχιακή διατριβή / 2019
4	Αλέξανδρος Μιχαλόπουλος	Εκχύλιση σε στήλες νικελιούχων λατεριτικών μεταλλευμάτων	Διπλωματική εργασία / 2019
5	Θεόδωρος Δασκαλάκης	Παραγωγή και έλεγχος ποιότητας αναβαθμισμένων αδρανών υλικών από απόβλητα εκσκαφών και κατεδαφίσεων	Διπλωματική εργασία / 2019
6	Ιωάννης Μιχαήλ	Ποιοτική αναβάθμιση μεταλλεύματος βωξίτη, μέσω διαφόρων μεθόδων εμπλουτισμού	Διπλωματική εργασία / 2019

- Συμμετοχή ως συνοδός στα πλαίσια του μαθήματος "Ασκήσεις Υπαίθρου ΙΙΙ" που περιλαμβάνει πενθήμερη επίσκεψη των φοιτητών σε εγκαταστάσεις μεταλλευτικών βιομηχανιών.
- Εκπαίδευση φοιτητών στα όργανα και τις συσκευές του εργαστηρίου στα πλαίσια των διπλωματικών και μεταπτυχιακών εργασιών που εκπονούνται στο Εργαστήριο Εμπλουτισμού καθώς και σε άλλα εργαστήρια των Σχολών Μηχ.Ο.Π. και Μη.Περ.
- Επικουρία και συμβουλευτική για τη διεξαγωγή διπλωματικών και μεταπτυχιακών εργασιών που εκπονούνται στα Εργαστήρια Εμπλουτισμού, Τεχνολογίες Διαχείρισης Μεταλλευτικών & Μεταλλουργικών Αποβλήτων & Αποκατάστασης Εδαφών και Γενικής & Τεχνικής Ορυκτολογίας.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ (REVIEW) ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

α/α	Τίτλος εργασίας / έτος	Επιστημονικό περιοδικό
1	Further investigations on simultaneous ultrasonic coal flotation / 2017	Minerals MDPI
2	Comparative analysis of the strength distribution for irregular particles of carbonates, shale and sandstone ore / 2017	Minerals MDPI

3	Comparison of wet and dry grinding in electromagnetic mill / 2017	Minerals MDPI
4	Effects of water and brine saturation on mechanical property alterations of brown coal / 2018	Energies MDPI
5	Fractal Behavior of Particle Size Distribution in the Rare Earth Tailings Crushing Process under High Stress Condition / 2018	Applied Sciences MDPI
6	Grinding kinetics adjustment of copper ore grinding in innovative electromagnetic mill / 2018	Applied Sciences MDPI
7	Investigation of the efficiency and modelling of limestone grinding in an innovative electromagnetic mill for use in the production of sorbents for flue gas desulphurization / 2018	Applied Sciences MDPI
8	Modelling of limestone grinding in an electromagnetic mill for use in the production of sorbents for flue gas desulphurization / 2018	Applied Sciences MDPI
9	Adjustment of limestone grinding in an electromagnetic mill for use in the production of sorbents for flue gas desulphurization / 2018	Minerals MDPI
10	Mechanochemical treatment for removal of arsenic from copper ore / 2019	Minerals MDPI
11	A Study of the effect of medium viscosity on breakage parameters for wet grinding / 2019	Symmetry MDPI
12	A Comparative Study of Regression Model and the Adaptive Neuro-Fuzzy conjecture Systems for Predicting Energy Consumption for Jaw Crusher / 2019	Applied Sciences MDPI
13	Modes of occurrence of rare earth element in phosphorite and study on the beneficiation by reverse flotation technology / 2019	Minerals MDPI
14	Wet and dry grinding of coal in a laboratory-scale ball mill: Particle-size distributions / 2019	Powder Technology

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ

- Εγγεγραμμένο μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας, ως Διπλωματούχος Μηχανικός Ορυκτών Πόρων με πλήρως αναγνωρισμένα επαγγελματικά δικαιώματα
- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
- Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Μηχανικών Μεταλλείων & Μεταλλουργών Μηχανικών

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Εμπειρία στη μηχανική προπαρασκευή μεταλλευμάτων, βιομηχανικών ορυκτών, πετρωμάτων και μεταλλευτικών αποβλήτων με χρήση μηχανημάτων όπως:

- Σπαστήρες (σιαγονωτός, κωνικός κ.α)
- Μύλους λειοτρίβησης (ραβδόμυλος, σφαιρόμυλος κ.α.)
- Κυκλώνες ταξινόμησης τεμαχιδίων

Εμπειρία στη μελέτη των μηχανικών ιδιοτήτων μεταλλευμάτων, βιομηχανικών ορυκτών, πετρωμάτων και μεταλλευτικών αποβλήτων:

- Κοκκομετρική ανάλυση με κόσκινα
- Υδροταξινόμηση
- Κοκκομετρική ανάλυση με ακτίνες Laser
- Ευθρυπτότητα
- Μέτρηση πορώδους και ειδικής επιφάνειας (BET)
- Ηλεκτροκινητικό δυναμικό (ζ potential)
- Δείκτης έργου υλικών

Εμπειρία στη μελέτη εμπλουτισιμότητας των διαφόρων μεταλλευμάτων και βιομηχανικών ορυκτών με χρήση γνωστών μεθόδων εμπλουτισμού και υδρομεταλλουργίας όπως:

- Βαρυτομετρικός διαχωρισμός
- Μαγνητικός διαχωρισμός, υγρός και ξηρός
- Ηλεκτροστατικός διαχωρισμός
- Εκλεκτική λειοτρίβηση
- Επίπλευση
- Εκχύλιση

Εμπειρία σε αντικείμενα μελέτης και σχεδιασμού:

- Εργοστασίων Εμπλουτισμού
- Τεχνοοικονομική μελέτη

Διαχείριση και αξιοποίηση μεταλλευτικών και μεταλλουργικών αποβλήτων

- Γεωπολυμερισμός
- Ανακύκλωση

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Βραβείο Διδακτικού Έργου μέλους ΕΕΠ/ΕΔΙΠ/ΕΤΕΠ 2018
- Βραβείο καλύτερης εργασίας στο διεθνές συνέδριο "International Conference on Hydrometallurgy and Processing Technologies ICHPT, 24-25 October 2019, Istanbul, Turkey"

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- [1] **Petrakis E.**, Karmali V., Bartzas G., Komnitsas K. 2019. Grinding kinetics of slag and effect of final particle size on the compressive strength of alkali activated materials. *Minerals* 9(11), 714.
- [2] **Petrakis E.**, Karmali V., Komnitsas K. 2019. Effect of particle size on alkali-activation of slag. *International Conference on Hydrometallurgy and Processing Technologies ICHPT, 24-25 October 2019, Istanbul, Turkey.*
- [3] Komnitsas K., Yurramendi L., Karmali V., **Petrakis E.**, Aldana J.L., Antoñanzas J. 2019. Optimization of alkali activation of fayalitic slag for the production of inorganic polymers. *International Solid Waste Association (ISWA) World Congress, 7-9 October 2019, Bilbao, Spain.*
- [4] Komnitsas K., **Petrakis E.**, Pantelaki O., Kritikaki A. 2019. Column leaching of saprolitic laterites with sulphuric acid. *European Metallurgical Conference (EMC), 23-26 June 2019, Düsseldorf, Germany.*
- [5] **Petrakis E.**, Komnitsas K., Marini A. Upgrading nickel in Greek saprolitic laterites by selective grinding. *Second International Conference Mines of the Future, 13 & 14 June 2019, Aachen, Germany.*
- [6] Komnitsas K., Karmali V., **Petrakis E.** 2019. Co-valorization potential of fayalitic and FeNi slags for the production of alkali activated inorganic polymers. *7th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX, 19-24 May 2019, Mykonos Island, Greece.*
- [7] **Petrakis E.**, Komnitsas K. 2019. Effect of energy input in a ball mill on dimensional properties of grinding products. *Mining, Metallurgy & Exploration*, 36 (4), 803-816.
- [8] Komnitsas K., **Petrakis E.**, Bartzas G., Karmali V. 2019. Column leaching of low-grade saprolitic laterites and valorization of leaching residues. *Science of The Total Environment* 665, 347-357.
- [9] Komnitsas K., Bartzas G., Karmali V., **Petrakis E.**, Kurylak W., Pietek G., Kanasiewicz J. 2019. Assessment of alkali activation potential of a Polish ferronickel slag. *Sustainability* 11 (7), 1863.
- [10] Alevizos G., Stratakis A., **Petrakis E.**, Tselempis R., Apostolikas A. 2018. Mineralogical investigation and preliminary beneficiation tests for upgrading the hudenisht nickeliferous lateritic ore. *Journal of Mining and Metallurgy A: Mining* 54 (1), 35-48.

- [11] **Petrakis E.**, Karmali V., Komnitsas K. 2018. Factors affecting nickel upgrade during selective grinding of low-grade limonitic laterites. *Mineral Processing and Extractive Metallurgy*, DOI: 10.1080/25726641.2018.1521578.
- [12] Komnitsas K., **Petrakis E.**, Pantelaki O., Kritikaki A. 2018. Column leaching of Greek low-grade limonitic laterites. *Minerals* 8 (9), 377.
- [13] **Petrakis E.**, Tsoukalou A., Pantelaki O., Kritikaki A., Komnitsas K. 2018. Simulation of heap leaching of low-grade Greek laterites in column tests-preliminary studies. 6th International Conference on Industrial & Hazardous Waste management, 4-7 September 2018, Chania, Greece.
- [14] **Πετράκης Ε.**, Σταμπολιάδης Η. Προσδιορισμός του δείκτη έργου κατά τη λειοτρίβηση λατερίτη σε εργαστηριακό σφαιρόμυλο. *Μεταλλειολογικά -Μεταλλουργικά Χρονικά*, Πανελλήνιος Σύλλογος Μ.Μ.Μ.Μ. (δεκτό προς δημοσίευση).
- [15] **Petrakis E.**, Komnitsas K. 2018. Correlation between material properties and breakage rate parameters determined from grinding tests. *Applied Sciences* 8(2), 220.
- [16] Komnitsas K., Alevizos G., **Petrakis E.**, Pantelaki O., Kritikaki A. 2017. Characterization and magnetic separation of fayalitic slag. 5th International Conference Hellenic Solid Waste Management Association (HSWMA), 14-15 December 2017, Athens, Greece.
- [17] **Petrakis E.**, Komnitsas K. 2017. Improved modeling of the grinding process through the combined use of matrix and population balance models. Second International Conference Mining in Europe, 07 – 08 June 2017, Aachen, Germany.
- [18] **Petrakis E.**, Komnitsas K. 2017. Improved modeling of the grinding process through the combined use of matrix and population balance models. *Minerals* 7(5), 67.
- [19] **Petrakis E.**, Stamboliadis E., Komnitsas K. 2017. Evaluation of the relationship between energy input and particle size distribution in comminution with the use of piecewise regression analysis. *Particulate Science and Technology* 35 (4), 479-489.
- [20] **Petrakis E.**, Stamboliadis E., Komnitsas K. 2017. Identification of optimal mill operating parameters during grinding of quartz with the use of population balance modeling. *KONA Powder and Particle Journal* 34, 213-223.
- [21] Gkoutzioupa K., Alevizos G. , Stratakis A., **Petrakis E.**, Apostolikas A. 2016. Quality characteristics and washability treatment of nickeliferous iron ore of Agios Athanasios deposit (Kastoria, Greece). *Geomaterials* 6 (2), 39-49.
- [22] Katzagiannakis N., Alevizos G., Stamboliadis E., Stratakis A., **Petrakis E.** 2014. Mineralogical Investigation and Washability Treatment of the Nickeliferous Lateritic Deposit of Nome (Albania). *Geomaterials* 4 (3), 105-115.
- [23] Trichos D., Alevizos G., Stratakis A., **Petrakis E.**, Galetakis M. 2013. Mineralogical investigation and mineral processing of iron ore from the Skines area (Chania – West Crete). *Bulletin of the Geological Society of Greece*, 13th International Conference of the Geological Society of Greece, Chania, 5-8 September 2013, vol. XLVII, p.1652.
- [24] Stamboliadis E., Emejulu A., Pantelaki O., Pentari D., **Petrakis E.** 2012. Removal of phenols from the water effluents of olive presses. *Environmental and Climate Technologies* 8, 4-11.
- [25] Stamboliadis E., **Petrakis E.**, Pantelaki O. 2011. Variation of dimensional properties of particulate materials during grinding and their non-fractal nature. *Canadian Metallurgical Quarterly* 50 (2), 119-126.

- [26] Stamboliadis E., Emmanouilidis S., **Petrakis E.** 2011. A new approach of the calculation of work index and the potential energy of a particulate material. *Geomaterial 1 (2)*, 28-32.
- [27] Stamboliadis E., Garg Ch., **Petrakis E.**, Pantelaki O. 2010. The non-fractal nature of the dimensional properties of particulate materials produced by semi continuous grinding. XIIth International Mineral Processing Symposium, 6-8 October 2010, Kappadokia, Turkey.
- [28] Stamboliadis E., Panagiotara H-M, Pantelaki O., **Petrakis E.** 2010. Attempts to upgrade a low quality magnesite ore. 4th MagMin conference, 20-21 May 2010, Istanbul.
- [29] Αλεβίζος Γ., Στρατάκης Α., **Πετράκης Ε.** 2010. Ορυκτολογική εξέταση και δοκιμές εμπλουτισμού του σιδηρομεταλλεύματος της περιοχής Άνω Βαλσαμόνερο Ρεθύμνου. *Ορυκτός Πλούτος*, τεύχος 155, σελ. 33-46.
- [30] Σταμπολιάδης Η., **Πετράκης Ε.**, Παντελάκη Ο., Σκανδαλάκης Α., Σπιτάς Β. 2010. Διαστασιακές ιδιότητες των προϊόντων κατάτμησης χαλαζία σε δακτυλιόμυλο. *Μεταλλειολογικά - Μεταλλουργικά Χρονικά*, Πανελλήνιος Σύλλογος Μ.Μ.Μ.Μ., τόμος 19, Ιαν.-Δεκ. 2010, σελ. 107-119.
- [31] Stamboliadis E., Pantelaki O., **Petrakis E.** 2009. Surface area production during grinding. *Minerals Engineering 22 (7-8)*, 587-592.
- [32] Stamboliadis E., **Petrakis E.**, Stamboliadis D., Tzias P. 2008. Pelletization and composting of sewage sludge from Chania city using fly ash as a binder. Int. Conference, Protection and Restoration of the Environment IX, University of Patras, 29 June-3 July, Argostoli, Kefalonia, Greece.
- [33] Stamboliadis E., Pantelaki O., **Petrakis E.** 2008. Surface area production during grinding. International Conference, Comminution 08, 17-19 June, Falmouth U.K.
- [34] Stamboliadis E., **Petrakis E.** 2004. Grinding of quartz in a batch rod mill. Int. Conf. Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology (AMIREG), 7-9 June, Hania, Greece.
- [35] Σταμπολιάδης Η., **Πετράκης Ε.** 2002. Απομάκρυνση δολομίτη από μετάλλευμα μαγνησίτη. *Ορυκτός Πλούτος*, τεύχος 123, σελ. 13-20.

ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά

- [1] Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας επιπέδου B2
- [2] First Certificate in English (Πανεπιστήμιο Cambridge)

ΑΛΛΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

Χειρισμός Η/Υ

- ECDL Progress Certificate

- Word Processing *Επεξεργασία Κειμένου*
- Spreadsheets *Υπολογιστικά Φύλλα*

- Information and Communication *Υπηρεσίες Διαδικτύου*

-Access, PowerPoint, ArcGIS

-Χρήση Η/Υ για σχεδιασμό διαγραμμάτων ροής Εργοστασίων Εμπλουτισμού και υπολογισμού ισοζυγίων μάζας (MODSIM)