

Προσωπικές πληροφορίες	
Όνοματεπώνυμο:	Γεώργιος Ν. Αναστασάκης
Θέση:	Καθηγητής
Τηλέφωνο:	210 772 2162
Fax:	210 772 2119
Email:	ganastas@metal.ntua.gr
Διεύθυνση:	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών Ηρώων Πολυτεχνείου 9 - Πολυτεχνειούπολη 15780 Ζωγράφου

Πτυχία	
1989:	Διδάκτωρ Μηχανικός Μεταλλείων-Μεταλλουργός Ε.Μ.Π. (Γνωστικό αντικείμενο: Εμπλουτισμός Μεταλλευμάτων) Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: Συμβολή στον Εμπλουτισμό του μη εξαλλοιωμένου φωσφορίτη Ηπείρου
1983:	Διπλωματούχος Μηχανικός Μεταλλείων-Μεταλλουργός Ε.Μ.Π.

Επαγγελματική και Ακαδημαϊκή Δραστηριότητα	
2009 - σήμερα:	Καθηγητής Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών Ε.Μ.Π.
2005 - 2009:	Αναπληρωτής Καθηγητής Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών Ε.Μ.Π.
2000 - 2005:	Επίκουρος Καθηγητής Σχολής Μηχανικών – Μεταλλείων Μεταλλουργών Ε.Μ.Π.
2000:	Εκπαιδευτική άδεια Columbia University, Department Earth and Environmental Eng. (Henry Krumb School of Mines), New York.
1994 - 2000:	Λέκτορας Τμήματος Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών Ε.Μ.Π.
1992 - 1994:	ΓΜΜ ΑΕ ΛΑΡΚΟ, Διεύθυνση Έρευνας και Τεχνολογίας
1989 - 1994:	Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών Ε.Μ.Π., Ερευνητής και άμισθος

διδάσκων του μαθήματος «Φυσικοχημεία Επιφανειών».

1989 - 1992:

Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων Πολυτεχνείου Κρήτης, Διδάσκων με σύμβαση Ν. 407

Διδακτικό Έργο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής πορείας δίδαξε και διδάσκει τα παρακάτω μαθήματα:

Α) Προπτυχιακά (Σχολή Μηχανικών-Μεταλλείων Μεταλλουργών Ε.Μ.Π.)

- **Μηχανική Προπαρασκευή και Εμπλουτισμός Μεταλλευμάτων και Βιομηχανικών Ορυκτών Ι (το τμήμα του Εμπλουτισμού)**
Εισαγωγή, Αποδέσμευση, Μέθοδοι διαχωρισμού και κυκλώματα, Μαθηματικές σχέσεις διαχωρισμού, Μέθοδοι Εμπλουτισμού: Αυτοκαθαρισμός - Έκπλυση, Οπτικός – Ηλεκτρομηχανικός Διαχωρισμός, Βαρυτομετρικές Μέθοδοι (βαρέα διάμεσα, υδροσυγκέντρωση, παλλόμενες τράπεζες, αεροδιαχωρισμός).
- **Μηχανική Προπαρασκευή και Εμπλουτισμός Μεταλλευμάτων και Βιομηχανικών Ορυκτών ΙΙ**
Μαγνητικός Διαχωρισμός, Ηλεκτροστατικός Διαχωρισμός, Επίπλευση (Αρχή, αντιδραστήρια, κυκλώματα, μηχανήματα), Πύκνωση, Αφυδάτωση, Συσσωμάτωση λεπτομερών τεμαχιδίων, Τροφοδοσία και Μεταφορά Προϊόντων, Αντλίες, Δειγματοληψία, Απόθεση απορριμμάτων εμπλουτισμού, Περιβαλλοντική προστασία, Εργαστηριακές Ασκήσεις.
- **Φυσικοχημεία Επιφανειών**
Διεπιφάνεια Υγρού-Αερίου (επιφανειακή τάση, επιφανειακή ενεργότητα, θερμοδυναμική της ρόφησης, μικκύλια, αδιάλυτες μονομοριακές μεμβράνες, φυσική κατάσταση μονομοριακών μεμβρανών), Διεπιφάνεια Στερεού-Ατμού (φυσική και χημική ρόφηση, ισόθερμες, υπολογισμός της ειδικής επιφάνειας στερεού), Διεπιφάνεια Στερεού-Υγρού (διαβροχή, ρόφηση, ισόθερμες, ηλεκτρική διπλή στιβάδα, ζ-δυναμικό), Κολλοειδή και σταθερότητα κολλοειδών, Κροκίδωση, Επίπλευση (θεμελιώδεις γνώσεις στην επίπλευση οξειδίων και πυριτικών ορυκτών, ορυκτά τύπου άλατος, θειούχα), Καθαρισμός υγρών αποβλήτων (επίπλευση ιόντων, ρόφηση με φυσικά ροφητικά μέσα).
- **Μελέτη και Κατασκευή εργοστασίων εμπλουτισμού.**
- **Διάθεση Στερεών Αποβλήτων – Ανακύκλωση Υλικών**
Γένεση και Διαχείριση στερεών αποβλήτων, Χαρακτηρισμός και Δειγματοληψία, Διαχωρισμός στην πηγή, Συλλογή – Μεταφορά – Αποθήκευση, Μέθοδοι Διαχωρισμού, Θερμική – Χημική και Βιολογική επεξεργασία, Ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση ανακυκλώσιμων υλικών, Νομικό πλαίσιο, Οικονομικά στοιχεία, Διαγράμματα ροής.

B) Προπτυχιακά (Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης)

- **Μηχανική Προπαρασκευή και Εμπλουτισμός I**

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο μάθημα του Ε.Μ.Π. και επιπλέον: Θραύση και Λειοτριβίση (αρχές και μηχανήματα), Ταξινόμηση (κόσκινα, υδρο- και αερο-ταξινομητές, κυκλώνες), Κυκλώματα Θραύσης και λειοτριβίσης.

- **Μηχανική Προπαρασκευή και Εμπλουτισμός Μεταλλευμάτων II**

Όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο μάθημα του Ε.Μ.Π.

Γ) Μεταπτυχιακά

- **Προχωρημένα Θέματα Φυσικοχημείας Επιφανειών.**
- **Φυσικοχημεία της Επίπλευσης.**

Έρευνα

Ερευνητικές Δραστηριότητες: Κύριος ερευνητής ή επιβλέπων σε περισσότερα από 30 ερευνητικά έργα σχετικά με:

- Ανάκτηση ουρανίου από λιγνίτες.
- Ανάκτηση χρυσού.
- Εμπλουτισμό πολλών κοιτασμάτων (μικτά θειούχα, φωσφορίτες, άστριοι, κυανίτης και σιλιμανίτης, αντιμονίτης, βαρύτης, μαγνησίτης, νικελιούχοι λατερίτες, βολλαστονίτης, λιγνίτες, χρωμίτης, χαλαζίας, ηφαιστειακός τόφος, ελαφρόπετρα, κλπ) με φυσικές και φυσικοχημικές μεθόδους (βαρυτομετρικές, μαγνητικές, ηλεκτροστατικές, επίπλευση, εκλεκτική συσσωμάτωση).
- Ανάκτηση παραπροϊόντων από απορρίμματα μεταλλουργίας ή εμπλουτισμού (π.χ. νικελίου από σκουριά, χαλαζία από εμπλουτισμό νικελιούχου λατερίτη, μαγνησίτη από απόρριμμα, κλπ.).
- Μελέτη παραγόντων που επιδρούν στην δημιουργία λεπτομερών τεμαχιδίων σε μεταλλουργικές περιστροφικές καμίνους
- Απομάκρυνση σιδήρου από βιομηχανικά ορυκτά.
- Βασική και εφαρμοσμένη έρευνα στην επίπλευση.
- Υδροδυναμική των κυψελών επίπλευσης.
- Εμπλουτισμός λεπτομερών και υπερ-λεπτομερών τεμαχιδίων με εκλεκτική μαγνητική επικάλυψη και εκλεκτική συσσωμάτωση.
- Κροκίδωση και λειτουργία πυκνωτή (παχυντή) σε εργαστηριακή

	<p>και βιομηχανική κλίμακα.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτροαφυδάτωση ερυθράς ιλύος. • Απομάκρυνση φωσφορικών και ιόντων βαρέων μετάλλων από υγρά απόβλητα με επίπλευση και φυσικά ροφητικά μέσα. • Παράγοντες που επιδρούν στην δημιουργία λεπτομερών τεμαχιδίων σε περιστροφικές καμίνους. • Ανάκτηση παραπροϊόντων από απορρίμματα εμπλουτισμού. • Καθαρισμός εδαφών με επίπλευση. • Ανάκτηση μετάλλων από υγρά απόβλητα. • Καθαρισμός νερού από πετρέλαιο. • Ανάκτηση χαλκού από απόρριμμα διαχωρισμού ηλεκτρικών καλωδίων. <p>Έχει επιβλέψει ερευνητικά προγράμματα σχετικά με εμπλουτισμό λιγνιτών, βελτίωση της ποιότητας ελαφρόπετρας, καθαρισμό υγρών αποβλήτων από μεταλλεία και μεταλλουργίες, παράγοντες που επιδρούν στο σχηματισμό λεπτομερών τεμαχιδίων σε περιστροφικές καμίνους, απομάκρυνση αρσενικού από νικελιούχους λατερίτες, κλπ. Κατά τη θητεία του στην ΓΜΜ ΑΕ ΛΑΡΚΟ, επέβλεψε 11 ερευνητικά έργα και συμμετείχε στην υποβολή ερευνητικών και επενδυτικών προτάσεων.</p> <p>Συμμετείχε ως εταίρος στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης Leonardo da Vinci 2007-13 με τίτλο “Valid for Europe E-learning Education in Sustainability – Waste Collection and Recycling of Plastics for the Environmental Protection” (LLP-LDV-TOI-07-BG-166-023).</p>
<p>Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Εμπλουτισμός μεταλλευμάτων, λιγνιτών, βιομηχανικών ορυκτών και πετρωμάτων. • Φυσικοχημεία Επιφανειών (διεπιφάνειες υγρό-αέρας, υγρό-στερεό και αέρας-στερεό) και σχετικά φαινόμενα (επιφανειακή τάση και ενεργότητα, ζ-δυναμικό, ειδική επιφάνεια κλπ). • Κολλοειδή • Φυσικοχημεία και Υδροδυναμική της Επίπλευσης (αντιδραστήρια, επιφανειακό φορτίο ορυκτών, κυψέλες επίπλευσης). • Εμπλουτισμός λεπτομερών και υπερ-λεπτομερών τεμαχιδίων, συσσωμάτωση ελαίου. • Κροκίδωση, ηλεκτροαφυδάτωση. • Καθαρισμός υδατικών αποβλήτων με επίπλευση και ρόφηση σε φυσικά ροφητικά μέσα. • Διαχωρισμός και ανακύκλωση στερεών αποβλήτων. • Καθαρισμός εδαφών με μεθόδους εμπλουτισμού.

Κατάλογος Δημοσιεύσεων

1. Γ.Ν. Αναστασάκης, 1989. Συμβολή στον εμπλουτισμό του μη

Επιστημονικές Εργασίες:

- εξαλλοιωμένου φωσφορίτη Ηπείρου. Διδακτορική Διατριβή, Ε.Μ.Π., Τμήμα Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών, Αθήνα.
2. **Γ.Ν. Αναστασάκης** και Α.Ζ. Φραγκίσκος, 1990. Βαρυτομετρική ανάλυση του μη εξαλλοιωμένου φωσφορούχου πετρώματος της Ηπείρου με βαρέα υγρά. Ορυκτός Πλούτος, Ε.Ε.Τ.Ο.Π., Τεύχος 65, Μάρτιος-Απρίλιος, σελ. 51-57.
 3. **Γ.Ν. Αναστασάκης**, 1990. Επίδραση του αμύλου στην επίπλευση φωσφορούχου πετρώματος με ελαϊκό νάτριο ως συλλέκτη. Μεταλλειολογικά-Μεταλλουργικά Χρονικά, Πανελλήνιος Σύλλογος Μ.Μ.Μ.Μ., 74, σελ.15-24.
 4. **Γ.Ν. Αναστασάκης**, 1990: Το ζ-δυναμικό και οι εφαρμογές του στον Εμπλουτισμό των Μεταλλευμάτων. Μεταλλειολογικά - Μεταλλουργικά Χρονικά, Πανελλήνιος Σύλλογος Μ.Μ.Μ.Μ., 75, σελ. 29-40.
 5. **Γ.Ν. Αναστασάκης**, 1992. Επίδραση του πυριτικού νατρίου (ως καταβυθιστικό του ασβεστίτη) στην επίπλευση φωσφορούχου πετρώματος με ελαϊκό νάτριο ως συλλέκτη. Ορυκτός Πλούτος, Ε.Ε.Τ.Ο.Π., Τεύχος 79, Ιούλιος-Αύγουστος, σελ. 55-66.
 6. Anders M., J. Burchardt, E. Reicherz, J. Spiekermann, C. Fotakis, S. Couris, J. Hadjinikolaïdis, E. Frogoudakis, **G. Anastassakis**, A. Polydorou, T. El. Gammal, K. Mavrommatis, D.C. Papamantellos, G.N. Angelopoulos, D. Diamantopoulos, N. Diamianakis, E. Diakoumakos, A. Enotiadis, A. Fitas, 1993: "Development of an Automatic System for Controlling the Process of Metal Recovery from Slags" E.C. Contractors' Workshop on Processing and Recycling, Delfi, November 2-5, 1993, 31-51.
 7. **Γ.Ν. Αναστασάκης**, 1993. Επίδραση των υδροδυναμικών συνθηκών κατά τη χονδροειδή επίπλευση του αντιμονίτη. Μεταλλειολογικά - Μεταλλουργικά Χρονικά, Πανελλήνιος Σύλλογος Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών Μηχανικών, 3 (2 - 3), σελ. 51-64.
 8. **Γ.Ν. Αναστασάκης** και Γ.Α. Σταμπολτζής, 1993. Υδροδυναμική των κυψελών επίπλευσης με εξωτερική εμφύσηση αέρα. Μεταλλειολογικά - Μεταλλουργικά Χρονικά, Πανελλήνιος Σύλλογος Μ.Μ.Μ.Μ, 3(1), σελ.39-53.
 9. **Γ.Ν. Αναστασάκης**, Η.Π. Σαμμάς και Α.Ζ. Φραγκίσκος, 1995. Μελέτη εμπλουτισμού του ηφαιστειακού τόφφου της Μήλου για την παραγωγή συμπυκνώματος αστρίου και βαρύτη (Επίπλευση και Μαγνητικός Διαχωρισμός). Ορυκτός Πλούτος, Ε.Ε.Τ.Ο.Π., Τεύχος 95, σελ. 7 -16.
 10. **G.N. Anastassakis** and D. Tamam, 1997. Removal of ions from industrial and municipal waste waters by flotation methods – Application on the removal of lead, in: Chemistry, Energy and the Environment, C.A.C. Sequeira and J.B. Moffat (Eds.), The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK, pp. 435 – 445.
 11. **Γ.Ν. Αναστασάκης**, Ευτ. Ζαφειριάδου και Ελ. Ίσκου, 1998. Φυσικοχημική συμπεριφορά των ορυκτών κατά την επίπλευση μεταλλεύματος χρωμίτη με λιπαρά οξέα. Αργυρίτις γη (Χαριστήριο στον Κ.Η. Κονοφάγο), Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Ε.Μ.Π. Αθήνα,

σελ. 177 - 185.

12. **G.N. Anastassakis**, 1999. A study on the separation of magnesite fines by magnetic carrier methods, *Colloids and Surfaces – A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 149, pp. 585 – 593.
13. **Γ.Ν. Αναστασάκης**, 1999. Μέθοδοι εμπλουτισμού στην προστασία του περιβάλλοντος, *Ορυκτός Πλούτος*, No 113, σελ. 33 – 46.
14. Η. Σαμμάς, Εμ. Χονδρέλλης, Ελ. Ίσκου, Ν. Ταμάμ, **Γ.Ν. Αναστασάκης**, Α.Ζ. Φραγκίσκος και Εμ. Φρογουδάκης, 1999. Μελέτη εμπλουτισσιμότητας του λιγνίτη Σερβίων με βαριά διάμεσα. *Ορυκτός Πλούτος*, No 112, σελ. 17 - 28.
15. Η. Σαμμάς, Εμ. Χονδρέλλης, **Γ.Ν. Αναστασάκης** και Α. Φραγκίσκος, 2000. Μελέτη εμπλουτισσιμότητας του λιγνίτη Σερβίων με υδροσυγκεντρωτές και παλλόμενες τράπεζες, *Ορυκτός Πλούτος*, No 115, σελ. 17 – 28.
16. **G.N. Anastassakis**, 2000. Hydrodynamics of conventional flotation cells with external air blow and its effect on metallurgical results, *XXI IMPC Proceedings*, P. Massacci (Editor), Elsevier, Amsterdam, Vol. B, pp. 64 – 70.
17. **Γ.Ν. Αναστασάκης**, 2001. Διαχωρισμός λεπτομερών τεμαχιδίων με φυσικοχημικές μεθόδους. Τιμητικός τόμος στη μνήμη του καθηγητή Ι. Παπαγεωργάκη, ΕΜΠ, σελ. 17 - 34.
18. E. Chammas, D. Pantias, M. Taxiarchou, **G.N. Anastassakis** and I. Paspaliaris, 2001. Removal of iron and other major impurities from silica sand for the production of high added value materials, *Proceedings IX Balkan Mineral Processing Congress “New Developments in Mineral Processing”*, G. Önal, S. Atak, A. Güney, M. Celik, A.E. Yüce (Eds.), pp. 289 – 295.
19. E. Chammas, H. Iskou, Em. Hondrellis, D. Tamam, **G.N. Anastassakis**, Α.Ζ. Frangiskos and Em. Frogoudakis, 2001. Beneficiation of Greek lignite. The case of the lignite deposit of Servia area (Kozani, Macedonia – Greece), extension of the *Proceedings IX Balkan Mineral Processing Congress “New Developments in Mineral Processing”*, G. Önal, S. Atak, A. Güney, M. Celik, A.E. Yüce (Eds.), pp. 711 - 720.
20. **G. Anastassakis**, 2002. Design of an integrated resource management system for total resource recovery. Technical/Economical problems and future perspectives, *Proceedings TMS Fall 2002 Congress on Recycling and Waste Treatment in Mineral and Metal Processing: Technical and Economic Aspects*, B. Bjorkman, C. Samuelsson, J-O Wiksström (Eds.), Vol. 1, pp. 199 – 208.
21. C.A.C. Sequeira, N.R. Sousa, R.P.C. Neto and **G. Anastassakis**, 2002. Electrochemical oxidation of hydrosulphide ions in aqueous media, *TMS Fall 2002 Congress on Recycling and Waste Treatment in Mineral and Metal Processing: Technical and Economic Aspects*, B. Bjorkman, C. Samuelsson, J-O Wiksström (Eds.), Vol. 1, pp. 663 – 670.
22. **G.N. Anastassakis**, 2002: Separation of fine mineral particles by selective magnetic coating, *J. Colloid and Interface Science*, 256(1),

pp. 114 - 120.

23. **G.N. Anastassakis** and Charis Dolgyras, 2003: Quartz recovery from the tailings of nickeliferous laterite processing, Proceedings X Balkan Mineral Processing Congress "Mineral Processing in the 21st Century", L. Kuzev, I. Nishkov, A. Boteva and D. Mochev (Eds.), pp. 676-681.
24. P. Somasundaran, J. Wang, Z. Pan, D.R. Nagaraj, T. Chen and **G. Anastassakis**, 2003: Interactions of gum depressants with talc: Study of adsorption by spectroscopic and allied techniques, Proceedings XXII IMPC, Vol. 2, pp. 912 - 919.
25. **G.N. Anastassakis**, 2003: Physicochemical behavior of chromite and olivine during flotation with anionic collectors, XXII International Mineral Processing Congress, Cape Town, S. Africa, September 28 – October 3, 2003. (Oral-Poster Presentation)
26. **G.N. Anastassakis**, 2004: Beneficiation of the Greek lignites, Coal Preparation, Vol. 124, issues 1-2, pp. 19-34.
27. C.A.C. Sequeira and **G.N. Anastassakis**, 2004: Solid-state electrochemical sensors for the metallurgical industry, Mineral Wealth, issue 131, p. 47-55.
28. **G.N. Anastassakis**, K. Karageorgiou and M. Paschalis, 2004: Removal of phosphate species from solution by flotation, Proceedings of REWAS '04, Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, I. Gaballah, B. Mishra, R. Solozabal and M. Tanaka (Eds.), TMS-Inasmet, Volume II, pp. 1147-54.
29. C.A.C. Sequeira, Y. Chen and **G. Anastassakis**, 2004: Galvanostatic oxidation of high TOC plating bath, Proceedings of REWAS '04, Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, I. Gaballah, B. Mishra, R. Solozabal and M. Tanaka (Eds.), TMS - INASMET, Volume II, pp. 1117-24.
30. C.A.C. Sequeira, Y. Chen and **G. Anastassakis**, 2004: Electrochemical reduction of Vanadium (V) ions in aqueous solution, Proceedings of REWAS '04, Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, I. Gaballah, B. Mishra, R. Solozabal and M. Tanaka (Eds.), TMS - INASMET, Volume III, pp. 2197-2204.
31. **Γ.Ν. Αναστασάκης**, 2005: Η φυσικοχημεία της κροκίδωσης με πολυηλεκτρολύτες. Τιμητικός Τόμος για τον ομότιμο καθηγητή Α.Ζ. Φραγκίσκο, σελ. 113-128.
32. **G.N. Anastassakis**, 2005: Physicochemical factors affecting flocculation of pre-reduced nickeliferous laterite suspension, Separation and Purification Technology, 45, pp. 16-24.
33. C.A.C. Sequeira, R.F. Lobo and **G.N. Anastassakis**, 2005: A study of the Redox chemistry of anthraquinone 2.7-disulphonate, Proceedings of the 1st International Conference on Diffusion in Solids and Liquids (DSL-2005), A. Ochster, J. Gracio and F. Barlat (Eds.), University of Aveiro, Portugal, 6-8 July, Vol. II, pp. 655-658.
34. C. Dolgyras, **G.N. Anastassakis**, K. Kavouridis, N. Koukouzas, E.

- Kakaras and F. Pavloudakis, 2005: Demineralization of Greek lignite from Ptolemais and Florina, North Greece, Proceedings of International Conference on Coal Science and Technology (ICCST), Okinawa, Japan, paper 3P202, October 2005.
35. C.A.C. Sequeira, R.F. Lobo and **G.N. Anastassakis**, 2006: Electrochemical reduction of AQ2.7DS in aqueous solution, Materials Science Forum, Vol. II, pp.
 36. M.B. Frangiskos, **G.N. Anastassakis** and A.Z. Frangiskos, 2006: Electro-osmotic dewatering of red mud slurry, in: Proceedings of XXIII IMPC, G. Onal et al (Eds.), Vol. 2, pp. 1667-71.
 37. K. Karageorgiou, M. Paschalis and **G.N. Anastassakis**, 2007: Removal of phosphate species from solution onto calcite used as natural adsorbent, Journal of Hazardous Materials, A139, pp. 444-452.
 38. E. Hristoforou, **G.N. Anastassakis**, K. Efthymiades, 2007: Selective magnetic separation by means of temperature and frequency, in: Proceedings XII Balkan Mineral Processing Congress (BMPC), G.N. Anastassakis (Ed.), pp. 161-166.
 39. Y. Chen, **G.N. Anastassakis**, C.A.C. Sequeira, 2007: Chemical metathesis of chalcopyrite in sulfuric acid, in: Proceedings XII Balkan Mineral Processing Congress (BMPC), G.N. Anastassakis (Ed.), pp. 517-521.
 40. C.A.C. Sequeira, **G.N. Anastassakis**, 2007: Potential-pH diagram for the sulfur-water system at ambient temperature, in: Proceedings XII Balkan Mineral Processing Congress (BMPC), G.N. Anastassakis (Ed.), pp. 615-619
 41. C.A.C. Sequeira, D.M. Santos, Y. Chen, **G. Anastassakis**, 2008: Chemical metathesis of chalcopyrite in acidic solutions, Hydrometallurgy, 92, pp. 135-140.
 42. **G. Anastassakis**, C.A.C. Sequeira, 2008: Electrochemical and analytical surface studies of silver deposition for industrial electroplating, Materials Science Forum, Vols. 587-588, pp. 829-833.
 43. N. Tsoni, **G.N. Anastassakis**, 2008: Fine particles separation through hydrophobic agglomeration. Application on the system magnesite/quartz, Proceedings XXIV IMPC, Beijing, China, 23-28 Sept. 2008.
 44. **G.N. Anastassakis**, N. Georgiou, 2008: Purification of oil-contaminated soil by flotation, Proceedings REWAS 2008, Cancun, Mexico, 12-15 October 2008.
 45. K. Karageorgiou, M. Paschalis, **G.N. Anastassakis**, 2009. Removal of orthophosphate species from aqueous solution with flotation using dodecylamine collector, Proceedings of XIII Balkan Mineral Processing Congress, Eds. S. Krausz, L. Ciobanu, N. Cristea, V. Ciocan, G. Christae, Publisher Focus – Petrosani, Romania, Vol. 1, pp. 227-233.
 46. M. Panayotova, P. Pavlov, V. Panayotov, **G. Anastassakis**, M. Koutsoukos, 2009: Education on waste processing and recycling, Proceedings of XIII Balkan Mineral Processing Congress, Eds. S.

- Krausz, L. Ciobanu, N. Cristea, V. Ciocan, G. Christae, Publisher Focus – Petrosani, Romania, Vol. 2, pp. 964-969.
47. **G.N. Anastassakis**, 2009. Mineral Processing reality in Greece: Current industrial activities and education, Revista Minelor Journal, Vol. 15, No 4-5, pp. 22-26.
 48. **G.N. Anastassakis**, 2009. Mineral resources conservation through improving fine particles recovery with Mineral Processing methods, Proceedings of The 3rd International Seminar ECOMINING – Europe in the 21st Century, Milos Island, Greece, 4-5 September 2009, pp. 85-94.
 49. **G.N. Anastassakis**, 2010. Coal deposits in Greece – Current status and prospects for coal preparation, CPSA Journal - The Magazine by the Coal Preparation Society of America, 9(1).
 50. **G.N. Anastassakis**, 2011. Hydrodynamic Modeling and Optimization of Processes in Flotation Cells with External Air-blow, Knovel, Engineering Cases – Where Theory Meets Practice, <http://engineeringcases.knovelblog.com> (4-2-2011).
 51. G. Raftopoulos, G. Katsoulas, **G.N. Anastassakis**, 2012. Pilot implementation of separate municipal solid waste collection system in Greek Universities. Application at National Technical University of Athens (NTUA), Proceedings of International Conference on Sustainable Solid Waste Management, June 28-29, 2012, Athens, Greece.
 52. E. Dimopoulos, **G.N. Anastassakis**, 2013. Recovery of magnesite from fine waste material rejected before hand-sorting, Proceedings of XV Balkan Mineral Processing Congress, Eds. I. Nishkov, I. Grigorova, D. Motchev, Publishing House “St. Ivan Rilski” – Sofia, Bulgaria, Vol. 1, pp. 213-216.
 53. **G.N. Anastassakis**, 2013. Relationship between phosphates mineralogy and Mineral Processing – The case of Greece, Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XLVII 2013, pp. 1609-17, Proceedings of the 13th International Congress, Chania, Sept. 2013.
 54. Μ. Τσέζος, **Γ. Αναστασάκης**, Β. Καυμιμάλης, Ν. Ξηρόκωστας, 2014. Διαχείριση βυθοκορημάτων σε ελληνικούς λιμένες και τρόπος διάθεσής τους στη θάλασσα, Πρακτικά 6ου Πανελληνίου Συνεδρίου Λιμενικών Έργων, Εργαστήριο Λιμενικών Έργων, Ε.Μ.Π., 11-14 Νοεμβρίου 2013, Αθήνα, Τόμος Εισηγήσεων, (σελ. 10).
 55. **G.N. Anastassakis**, 2014. Separation of mineral fine particles, Proceedings of 14th International Mineral Processing Symposium, 15-17 October 2014, Kusadasi, Turkey, U. Ipekoglu, V. Arslan, S. Sen (eds.), pp. 27-34.
 56. **G. Anastasakis**, 2014. On the processing of fine mineral particles: A review, The Journal of Ore Dressing, 16(32), pp. 1-10.
 57. **G.N. Anastassakis**, 2015. Feldspar-containing rocks of Greece: Mineralogical characteristics and processing flow-sheets, Proceedings of XVI Balkan Mineral Processing Congress, Belgrade, Serbia, 17-19 June 2015, N. Calic, L. Andric, I. Milanovic, I. Simovic (eds.), pp. 565-572.
 58. **G. Anastassakis**, P. Bevilacqua, L. De Lorenzi, 2015. Recovery of

residual copper from low-content tailings derived from waste electrical cable treatment, *International Journal of Mineral Processing*, 143, pp. 105-111.

59. N. Georgiou, **G.N. Anastassakis**, 2016. Decontamination of diesel-polluted soil through flotation, *Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ)*, 15(2), pp. 381-388.
60. **G.N. Anastassakis**, 2016. Amenability of representative Greek lignite deposits to beneficiation. An overview, *Proceedings XVIII International Coal Preparation Congress*, 28 June-01 July 2016, St. Petersburg, Russia, Springer, vol. 2, pp. 803-808.
61. J. Rubinstein, A. Swanson, M. Holuszko, Z. Shaoqiang, D. Ziaga, **G. Anastassakis**, L. Bokanyi, R.K. Sachdev, N. Bekturganov, E. Abduldinov, I. Baic, W. Blaschke, G.J. de Korte, G. Ozbayoglu, D. Jenkinson, M. Laurila, S. Vorobev, 2016. Coal preparation in the World – current status and global trends: A review, *Mining Journal*, June 2016, pp. 1-60.
62. G. Bimpilas, **G.N. Anastassakis**, 2016. Magnetic separation of fine gangue minerals from magnesite as hydrophobic co-agglomerates, Paper No 338, *XXVIII International Mineral Processing Congress Proceedings - ISBN: 978-1-926872-29-2*, Published by the Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum.
63. C.-M. Katsari, **G.N. Anastassakis**, 2016. Copper recovery from electric cable scrap by shaking tables, Paper No 339, *XXVIII International Mineral Processing Congress Proceedings - ISBN: 978-1-926872-29-2*, Published by the Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum.
64. **G.N. Anastassakis**, 2016. Waste management from mineral processing operations: The case of phosphate rocks, *Proceedings of International Solid Waste Association*, 19-21 September 2016, Novi Sad, Serbia.

Βιβλία - Κεφάλαια σε Βιβλία:

1. **G.N. Anastassakis**, *Solid Waste Separation and Processing – Principles and Equipment*, Chapter in: *Handbook of Environmental Engineering*, Myer Kutz (Ed.), J. Wiley & Sons (under review)
2. **G.N. Anastassakis**, 2012. Fine/Ultrafine Mineral Particles Separation through Hydrophobic Agglomeration, *Encyclopedia of Colloids and Surfaces*, P. Somasundaran (Ed.), Taylor & Francis, pp. 1-22, DOI: 10.1081/E-ESCS-120047358.
3. **G.N. Anastassakis**, *Solid Waste Disposal and Recycling*, Chapter 11, in: *Handbook of Environmentally Conscious Materials and Chemical Processing*, Myer Kutz (Ed.), J. Wiley & Sons, 2007, pp. 307-355.
4. **G.N. Anastassakis**: a) Mineral processing methods, with special emphasis on tailings production and water management. Chapter 2.4 Phosphate processing, pp. 105-120 and b) Parameters, Chapter 7.3 Phosphate processing, p. 379, in: *Tailings Management Facilities*, T. Meggyes, K.E. Roehl, D. Dixon-hardy (eds), EPP Publications Ltd, 2008.
5. N. Tsoni, M. Koutsoukos, **G.N. Anastassakis**, 2008. *Separate Collection of Waste and its Recycling*, pp. 41-76. European

Lifelearning Project 2007-13 Leonardo da Vinci entitled “Valid for Europe E-learning Education in Sustainability – Waste Collection and Recycling of Plastics for the Environmental Protection” (LLP-LDV-TOI-07-BG-166-023).

6. N. Tsoni, M. Koutsoukos, **G.N. Anastassakis**, 2009. a) Health and Safety, b) Sustainability, pp. 1-39. European Lifelearning Project 2007-13 Leonardo da Vinci entitled “Valid for Europe E-learning Education in Sustainability – Waste Collection and Recycling of Plastics for the Environmental Protection” (LLP-LDV-TOI-07-BG-166-023).
7. **Γ.Ν. Αναστασάκης**, «Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων», Σημειώσεις Μαθήματος, ΕΜΠ, 2001, σελ. 84.
8. **Γ.Ν. Αναστασάκης**, «Φυσικοχημεία Επιφανειών», Σημειώσεις Μαθήματος, ΕΜΠ, 1990, σελ. 142.
9. **Γ.Ν. Αναστασάκης**, Σημειώσεις Μαθήματος στα εξής θέματα: α) Ελάττωση μεγέθους, β) επιλεγμένα κεφάλαια Εμπλουτισμού και γ) Εμπλουτισμός λιγνιτών, σελ. 88, 1989-90.
10. «Χημεία Επιφανειών», κεφάλαιο 49 σελίδων στο βιβλίο «Εμπλουτισμός Μεταλλευμάτων και Βιομηχανικών Ορυκτών (Ορυκτουργία), Α.Ζ. Φραγκίσκος, ΕΜΠ, 1995.

Συμμετοχή σε Διεθνή Συνέδρια (επιλεγμένα)

1. Innovations on Advanced Flotation Technology (NATO-ASI Seminar, Greece, 1991).
2. 4th Seminar E.C. Workshop on Mineral Processing, Extractive Metallurgy and Recycling (Greece, 1993).
3. Mineral Processing and Environment: Improving the quality of our life (NATO-ASI Seminar, Varna - Bulgaria, 1996).
4. Assessment and Promotion of the use of the new technologies on European Lignites and Brown Coal (THERMIE Workshop, Greece, 1997).
5. 3rd European Workshop on Chemistry, Energy and the Environment (Estoril – Portugal, 1997). Oral presentation: Removal of ions from industrial and municipal waste waters by flotation methods – Application on the removal of lead (included in the Proceedings)
6. 9th Intern. Congress on Surface and Colloid Science (Sofia - Bulgaria, 1997). Oral presentation: Study on the separation of magnesite fines by magnetic carrier methods (published in: Colloids and Surfaces A – Physicochemical and Engineering Aspects).
7. NATO Advanced research Workshop on “Application of Natural Microporous Materials to the Environmental Technology” (Smolenice – Slovakia, 1998).
8. XXI International Mineral Processing Congress (Rome – Italy, 2000). Oral presentation: Hydrodynamics of conventional flotation cells with external air blow and its effect on metallurgical results (included in the Proceedings).
9. 13th International Symposium on Surfactants in Solution (SIS-2000) (Florida – USA, 2000). Oral presentation: Separation of fine mineral particles by selective magnetic coating.
10. **Invited speaker** in the Workshop “New Deal for Recycling” (Rome – Italy, 2001). Title of

- presentation: Design of an integrated resource management system for raw materials conservation. Present status and incentives for future research.
11. IX Balkan Mineral Processing Congress, Istanbul 11 – 13 September 2001. Oral presentation: Beneficiation of Greek lignites. The case of the lignite deposit of Servia area (Kozani, Macedonia – Greece), and co-author in another paper (both included in the Proceedings).
 12. TMS Fall 2002 Extraction and Processing Division Meeting on Recycling and Waste Treatment in Mineral and Metal Processing: Technical and Economic Aspects, 16 – 20 June 2002, Lulea, Sweden. Oral presentation: Design of an integrated resource management system for total resource recovery. Technical/ Economical problems and future perspectives, and co-author in another paper (both included in the Proceedings).
 13. Technical Univ. of Cape Town, Dec. 2001. Co-author in the invited lecture by Prof. P. Somasundaran entitled “Interactions of gum depressants with talc: Study of adsorption by spectroscopic and allied techniques”.
 14. XXII International Mineral Processing Congress, Cape Town, S. Africa, September 28 – October 3, 2003. Oral presentation: Physicochemical behavior of chromite and olivine during flotation with anionic collectors. (Oral-Poster Presentation)
 15. REWAS 2004 – Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, Madrid, Spain, September 26 – 29, 2004. Oral presentation: Removal of phosphate species from solution by flotation. (included in the Proceedings)
 16. 1st International Conference on Engineering for Waste Treatment, Beneficial Use of Waste and By-products “WasteEng2005”, Albi, Γαλλία, 16-18 May 2005. Oral presentation: Removal of phosphate species from solution onto calcite used as natural adsorbent. (Selected for publication in Journal of Hazardous Materials)
 17. XXIII International Mineral Processing Congress, Istanbul, Turkey, September 3-8, 2006. Oral presentation: Electro-osmotic dewatering of red mud slurry.
 18. XII Balkan Mineral Processing Congress, Delphi, Greece, June 10-14, 2007 (**Congress Chairman**).
 19. 2nd International Conference on Engineering for Waste Valorization “WasteEng2008”, 3-5 June 2008, Patras, Greece. Poster presentation: Electro-dewatering of red mud slurry for waste volume reduction and solids valorization.
 20. XXIV International Mineral Processing Congress, Beijing, China, September 23-28, 2008. Oral Presentation: Fine particles separation through hydrophobic agglomeration. Application on the system magnesite/quartz.
 21. REWAS 2008 – Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, Cancun, Mexico, October 12 – 15, 2008. **Keynote Lecture**: Purification of oil-contaminated soil by flotation.
 22. XIII Balkan Mineral Processing Congress, Bucharest, Romania, 14-17 June 2009, oral presentation: Removal of orthophosphate species from aqueous solution with flotation using dodecylamine collector.
 23. **Προσκεκλημένος ομιλητής** σε 10 Σεμινάρια που διοργανώθηκαν από Forgea International (Italy) - Training and Cooperation Centre in the field of Geomining and Environment: a) Sardinia, Italy: October 2010, December 2011, March 2012, October 2012, and May 2013 b) Eski-Sehir, Turkey, March 2011, and November 2013 c) Marrakesh, Morocco, November 21-23, 2011, d) Hammamet, Tunisia: February 2013, and February 2014. Η θεματολογία των διαλέξεων ήταν: Integrated pollution prevention in industry; Land contamination from mining operations: Prevention strategies and polluted sites management; Industrial waste characterization; Tailings management from mineral processing operations: I. Dam design, safety and legislation items, and II. Application on waste from phosphate rock beneficiation; Energy production: renewable vs. non-renewable sources; Industrial and municipal solid waste; Waste management: disposal and treatment; Primary raw materials used in ceramic industry: minerals, specifications and beneficiation methods; ceramic production steps and fundamentals.

24. XV Balkan Mineral Processing Congress, Sozopolis, Bulgaria, 14-14 June 2013, oral presentation: Recovery of magnesite from fine waste material rejected before hand-sorting.
25. 13^ο Διεθνές Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, Χανιά, Σεπτ. 2013, παρουσίαση εργασίας με τίτλο “Relationship between phosphate mineralogy and Mineral Processing – The case of Greece».
26. **Invited speaker** in the 14th International Mineral Processing Symposium, 15-17 October 2014, Kusadasi, Turkey. Title of presentation: Separation of mineral fine particles.
27. **Invited speaker** in the 9th International Industrial Minerals Symposium, 14-15 May 2015, Izmir, Turkey. Title of presentation: Phosphate as an industrial mineral: applications, mineralogy and processing methods.
28. XVI Balkan Mineral Processing Congress, Belgrade, Serbia, 17-19 June 2015, Poster presentation: Feldspar-containing rocks of Greece: Mineralogical characteristics and processing flow-sheets.
29. XVIII International Coal Preparation Congress, 28 June-01 July 2016, St. Petersburg, Russia, oral presentation: Amenability of representative Greek lignite deposits to beneficiation. An overview.
30. XXVIII IMPC, 11-15 September 2016, Quebec City, Canada: a) oral presentation: Magnetic separation of fine gangue minerals from magnesite as hydrophobic co-agglomerates, b) poster presentation: Copper recovery from electric cable scrap by shaking tables.
31. **Invited speaker** in the International Solid Waste Association (ISWA) 2016, 19-21 September 2016, Novi Sad, Serbia. Oral presentation: Waste management from mineral processing operations: The case of phosphate rocks.

Συμμετοχή σε Ημερίδες στην Ελλάδα

1. Σαββίδης, Σ., Κατσάνος, Ε., Γαύρος, Κ., Χαϊτίδης, Γ., Βασιλειάδης, Β., Γκουντούλας, Κ., Αναστασάκης Γ., Pretz, Th., Gaydarzиеv, St.: ANA.ΔΥ.ΜΑ. – Ανάκτηση πολύτιμων πρώτων υλών και ενέργειας με αξιοποίηση των παροπλισμένων εγκαταστάσεων εμπλουτισμού στη Δυτική Μακεδονία. Ημερίδα Αρχιμήδης. Φλώρινα, 29 Νοεμβρίου 2007.
2. Σαββίδης, Σ., Κατσάνος, Ε., Γαύρος, Κ., Χαϊτίδης, Γ., Βασιλειάδης, Β., Γκουντούλας, Κ., Αναστασάκης Γ., Pretz, Th., Gaydarzиеv, St.: Οικονομοτεχνική μελέτη εγκατάστασης επεξεργασίας στερεών αποβλήτων. Ημερίδα Αρχιμήδης. Φλώρινα, 29 Νοεμβρίου 2007.
3. **Προσκεκλημένος Ομιλητής** στο Ανοικτό Πανεπιστήμιο Δήμου Λοκρών, Αταλάντη, 14 Δεκεμβρίου 2012. Τίτλος Ομιλίας: Η Εναλλακτική Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων μας αφορά όλους.
4. **Προσκεκλημένος Ομιλητής** στην Ημερίδα του ΙΕΚΕΜ ΤΕΕ «Συνάντηση για τη ΛΑΡΚΟ», Αθήνα, 19 Μαΐου 2015. Τίτλος Ομιλίας: Η συμβολή της ΛΑΡΚΟ στην ανάπτυξη της Τεχνολογίας.

Διεθνείς Επιστημονικές Επιτροπές και Συμβούλια

Επιστημονικές Επιτροπές

1. International Mineral Processing Congress (IMPC) Advisory Committee
2. Balkan Mineral Processing Congress (BMPC) Scientific Committee
3. Balkan Academy of Science on Mineral Technology
4. International Organizing Committee of The International Coal Preparation Congresses – ICPC
5. Society of Mining Professors (SOMP)

6. Society for Mining, Metallurgy and Exploration Inc., 2000-10 (SME)
7. The Minerals, Metals and Materials Society (TMS)
8. International Solid Waste Association, 2000-10 (I.S.W.A.)
9. Ελληνική Εταιρία Τεχνολόγων Ορυκτού Πλούτου (ΕΕΤΟΠ)
10. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
11. Επιστημονικός Σύλλογος Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών
12. Ελληνική Κεραμική Εταιρία

Μέλος Διεθνών Οργανωτικών Επιτροπών Συνεδρίων

1. TMS Fall 2002 Congress on Recycling and Waste Treatment in Mineral and Metal Processing: Technical and Economic Aspects, 16 – 20 June 2002, Lulea, Sweden
2. International Symposium on Bio-hydrometallurgy, September 2003, Athens, Greece
3. REWAS 2004, Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, 26 – 29 September 2004, Madrid, Spain
4. 1st International Conference on Engineering for Waste Treatment, Beneficial Use of Waste and By-products “WasteEng2005”, 16-18 May 2005, Albi, France
5. Chairman of the XII Balkan Mineral Processing Congress, 10-14 June 2007, Delphi, Greece
6. 2nd International Conference on Engineering for Waste Valorization “WasteEng2008”, 3-5 June 2008, Patras, Greece
7. REWAS 2008, Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, October 2008, Cancun, Mexico.
8. 3rd International Seminar ECOMINING – Europe in 21st Century “Let’s give Earth its balance back”, September 4-5, 2009 – Milos Island, Greece.
9. 13th International Geological Congress, Chania, Greece, 5-8 Sept. 2013.
10. 14th International Mineral Processing Symposium, 15-17 October 2014, Kusadasi, Turkey.
11. 9th International Industrial Minerals Symposium, 14-15 May 2015, Izmir, Turkey.

Μέλος Επιστημονικών Συμβουλίων

1. International Advisory Board of the XXII International Mineral Processing Congress, 28 September - 3 October 2003, Cape Town, South Africa
2. Scientific Advisory Board of MiMeR (Minerals and Metals Recycling) Research Center at Lulea University of Technology, Sweden, 2002-43.
3. International Advisory Board of the XXIII International Mineral Processing Congress, 3-8 September 2006, Istanbul, Turkey
4. International Advisory Board of the XXIV International Mineral Processing Congress, 5-9 September 2010, Brisbane, Australia.
5. Εθνικός Εκπρόσωπος στην ΕΕ, EU Coal and Steel Advisory Group (Steel Subgroup), 2008-2010.

Κριτής Διεθνών Περιοδικών

1. International Journal of Mineral Processing (Elsevier)
2. Minerals Engineering (Elsevier)
3. Journal of Colloid and Interface Science (Elsevier)
4. Colloids and Surface A (Elsevier)
5. Colloids and Surface B (Elsevier)
6. Environmental Science and Technology (The American Chemical Society)
7. Langmuir (The American Chemical Society)

8. Environmental Technology (Taylor & Francis)
9. Separation Science and Technology (Taylor & Francis)
10. Journal of Hazardous Materials (Elsevier)
11. Separation and Purification Technology (Elsevier)
12. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers (Elsevier)
13. Composites B (Elsevier)
14. Applied Clay Science (Elsevier)
15. Water and Environment Journal (Wiley)
16. Transactions of Nonferrous Metals Society of China (Elsevier)
17. International Journal of Mining Science and Technology (Elsevier, the official journal of the China University of Mining & Technology)
18. Minerals and Metallurgical Processing Journal (Society for Mining, Metallurgy, and, Exploration, Inc. - SME)
19. Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review (Taylor & Francis)
20. Geochemical Journal (The Geochemical Society of Japan)
21. Journal of the Chinese Institute of Chemical Engineers
22. International Journal of Environment and Waste Management (Inderscience)
23. Industrial & Engineering Chemistry Research (The American Chemical Society)
24. The Open Mineral Processing Journal (Bentham OPEN)
25. Chemical Engineering Journal (Elsevier)
26. Adsorption Science and Technology Journal (Multi-Science Metapress)
27. Tenside, Surfactants, Detergents Journal (Hanser, Germany)
28. Materials Research Bulletin (Elsevier)
29. Physics and Chemistry of Minerals (Springer)
30. Environmental Engineering and Management Journal ("Gheorghe Asachi" Technical Univ. of Iasi, Romania)
31. Philippine Journal of Science (Philippine Science and Technology Information Institute – STII)
32. Mineral Wealth Journal (The Scientific Society of Mineral Wealth Technologists, Greece)
33. Numerous papers submitted in the following Congresses: IMPC 2003, International Symposium on Bio-hydrometallurgy 2003, REWAS 2004, WasteEng 2005, XII Balkan Mineral Processing Congress 2007, XIII Balkan Mineral Processing Congress 2009, IMPC 2010
34. Κριτής χρηματοδοτούμενων ερευνητικών προτάσεων ΑΕΙ, διακρατικών προτάσεων, κλπ. της ΓΓΕΤ.
35. Research Projects for The Georgia National Science Foundation (GNSF) and of the corresponding Serbian Research Organization
36. Κριτής εσωτερικών ερευνητικών προτάσεων ελληνικών πανεπιστημίων

Μέλος Εκδοτικών Επιτροπών Διεθνών Περιοδικών

- Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining (University of Belgrade - Technical Faculty of Bor, Serbia).
- Recycling and Sustainable Development Journal (University of Belgrade - Technical Faculty of Bor, Serbia).
- Journal of Ore Dressing (Mineral Processing Society of Turkey).
- International Journal of Mineral Processing, 2013-15 (Elsevier).
- Journal of Mining and Geology (Nigerian Mining and Geosciences Society)
- The Open Mineral Processing Journal, 2008-10 (Bentham OPEN)
- Minerals and Metallurgical Processing Journal (Society for Mining, Metallurgy, and, Exploration, Inc. - SME).
- Buletin Resurse Minerale (Romanian National Institute for Metals and Radioactive Resources - ICPMRR).

- Τεχνικά Χρονικά, 2004-10 (ΤΕΕ)
- Εκδότης του Περιοδικού «Ορυκτός Πλούτος», 1994-2012 (ΕΕΤΟΠ).

Διοικητικές Θέσεις

- 2016-18, Αναπληρωτής Κοσμήτορας, Σχολή Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών (MMM), ΕΜΠ
- 2016-18, Μέλος της Κοσμητείας, Σχολή MMM, ΕΜΠ
- 2017-19, Τακτικό μέλος ΜΟΔΙΠ ΕΜΠ
- 2015-17, Αναπληρωματικό μέλος ΜΟΔΙΠ ΕΜΠ
- 2015-σήμερα, Αντιπρόεδρος Συγκλητικής Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών
- 2010-2014, Διευθυντής Τομέα Μεταλλουργίας και Τεχνολογίας Υλικών
- 2008-2010, Αναπληρωτής Διευθυντής Τομέα Μεταλλουργίας και Τεχνολογίας Υλικών
- 2010-15, Μέλος της Συγκλητικής Επιτροπής Κληροδοτημάτων ΕΜΠ
- 2008-9, Εκπρόσωπος της Σχολής MMM στον ΔΟΑΤΑΠ
- 1995-96, Εκπρόσωπος Σχολής στη Σύγκλητο ΕΜΠ
- 1996-2000 Εκπρόσωπος της Σχολής MMM στη Συγκλητική Επιτροπή Προπτυχιακών Σπουδών
- 1996-2003, Υπεύθυνος αναλωσίμων του Τομέα Μεταλλουργίας και Τεχνολογίας Υλικών
- 1996-98, 2003-4 Αναπληρωτής Εκπρόσωπος του ΕΜΠ στην Κεντρική Επιτροπή Εξετάσεων Μετεγγραφών Εξωτερικού
- 1996-2014, Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΕΤΟΠ
- 1998-2000, Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Πανελληνίου Συλλόγου Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών.