



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ - ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Άνθιμου Ξενίδη
Καθηγητή ΕΜΠ

ΑΘΗΝΑ
ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2023

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	4
2. ΣΠΟΥΔΕΣ - ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ	4
3. ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ	5
4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	5
5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ	6
5.1. Εκπαιδευτικές διακρίσεις	6
5.2. Ερευνητικές διακρίσεις	6
5.3. Σύμβουλος - Εμπειρογνώμονας	6
6. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ	7
7. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	7
7.1. Προπτυχιακά Μαθήματα	7
7.2. Μεταπτυχιακά Μαθήματα	9
7.3. Προδιδακτορικά Μαθήματα	9
7.4. Διαλέξεις.....	9
7.5. Σεμινάρια	10
7.6. Επιβλέψεις διπλωματικών εργασιών	10
7.7. Επιβλέψεις διδακτορικών διατριβών	10
7.8. Επίβλεψη μεταδιδακτορικής έρευνας.....	11
8. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ, ΗΜΕΡΙΔΩΝ ΚΛΠ.- ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ	11
9. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ.....	13
10. ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ	13
10.1. Αξιολογητής Άρθρων σε Επιστημονικά Περιοδικά - Πρακτικά Συνεδρίων	13
10.2. Αξιολογητής Ερευνητικών Έργων - Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών	13
11. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	15
11.1. Ακαδημαϊκή έρευνα	15
11.2. Ερευνητικά προγράμματα	16
11.2.1. Ως επιστημονικός υπεύθυνος.....	16
11.2.2. Ως ερευνητής / Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα	18
12. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	21
13. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ	26
14. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ	26
15. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ.....	26
16. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	27
16.1. Αναφορές στις δημοσιεύσεις	27
16.2. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά και επίτιμους τόμους με κρίση	27
16.3. Δημοσιεύσεις (πλήρες κείμενο) σε συνέδρια με κρίση	33

16.4. Άλλες δημοσιεύσεις (σε περιοδικά, workshops κλπ. χωρίς κρίση)	40
16.5. Δημοσιεύσεις περίληψης σε πρακτικά συνεδρίων	40
17. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΣΕ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΒΙΒΛΙΑ	42
18. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	43
19. ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	44
20. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ	44
20.1. Μέλος συλλόγων, φορέων, δικτύων	44
20.2. Μέλος σε επιτροπές - συμβούλια φορέων	44

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία : 30-4-2023

Όνομα : **ΑΝΘΙΜΟΣ ΞΕΝΙΔΗΣ**

Επάγγελμα : Δρ. Μηχανικός Μεταλλείων – Μεταλλουργός

Ιδιότητα εργασίας : Καθηγητής ΕΜΠ
Τομέας Μεταλλουργίας και Τεχνολογίας Υλικών
Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών ΕΜΠ

Διεύθυνση κατοικίας : Θέμιδος 52, 151 24, Μαρούσι, τηλ. 210-8052742

Διεύθυνση εργασίας : ΕΜΠ/Εργαστήριο Μεταλλουργίας
Ηρώων Πολυτεχνείου 9
15780 Ζωγράφου
τηλ. 210-772 2300

Εθνικότητα : Ελληνική

Ημ.-Τόπος Γέννησης : 13 Ιανουαρίου 1961 - Κιλκίς

Στρατ. Υποχρεώσεις : Έχουν εκπληρωθεί από 14-11-88 έως 14-7-90

2. ΣΠΟΥΔΕΣ - ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ

1978 - 1983 : Διπλ. Σχολής Μηχ. Μεταλλείων - Μεταλλουργών του ΕΜΠ.
Έτος αποφοίτησης 1983.
Βαθμός Διπλώματος 8.16 (Λίαν καλώς).
Σειρά αποφοίτησης 3ος μεταξύ 40 σπουδαστών
Θέμα διπλωματικής: «**Ανάπτυξη προγραμμάτων προσομοίωσης διεργασιών σε ηλεκτρονικό υπολογιστή**». Στις διεργασίες που προσομοιώθηκαν περιλαμβάνονται η εκχύλιση, η διήθηση, η έκπλυση κατ' αντιρροή και η φρύξη σε αντιδραστήρα ρευστοστερεής κλίνης.

1984 - 1988 : Διδάκτωρ Μηχανικός ΕΜΠ (1988 - Άριστα).
Θέμα διατριβής: "**Αποσιδήρωση σιδηρο - νικελιο - κοβαλτιούχων διαλυμάτων με εκχύλιση με οργανικούς διαλύτες**". Περιλαμβάνει: Αριστοποίηση της εξαγωγής σιδήρου. Ανάλυση και επεξεργασία διφασικών συστημάτων (οργανικά - υδατικά διαλύματα). Μηχανισμοί αντίδρασης. Στατιστική προσέγγιση του συστήματος για τον προσδιορισμό των δημιουργούμενων οργανομεταλλικών συμπλόκων και προσομοίωση του συστήματος αποσιδήρωσης κατ' αντιρροή. Ρύθμιση του συστήματος ώστε να μη δημιουργούνται προϊόντα μη ανακυκλώσιμα και επιβλαβή για το περιβάλλον.

3. ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

- 2016 - : Καθηγητής, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, Ε.Μ. Πολυτεχνείου
- 2012 - 2016 : Αναπληρωτής Καθηγητής, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, Ε.Μ. Πολυτεχνείου
- 2008 - 2012 : Επίκουρος Καθηγητής, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, Ε.Μ. Πολυτεχνείου
- 2003 - 2008 : Λέκτορας, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών, Ε.Μ. Πολυτεχνείου
- 1996 - 2000 : Συμβασιούχος Π.Δ. 407/80 σε βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή στο Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Αύγ. 2015 - : Διευθύνων Σύμβουλος της ΓΜΜΑΕ ΛΑΡΚΟ
- Απρ. 2014 - : Αναπληρωματικό μέλος της «Επιστημονικής Επιτροπής Ελέγχου Τήρησης των Περιβαλλοντικών Όρων για τα έργα α) Μεταλλευτικές – μεταλλουργικές εγκαταστάσεις μεταλλείων Κασσάνδρας, β) Απομάκρυνση, καθαρισμό & αποκατάσταση χώρου απόθεσης παλαιών τελμάτων Ολυμπιάδας της εταιρείας Ελληνικός Χρυσός» κοινή απόφαση ΥΠΕΚΑ και ΥΠΕΣ (172022/9-4-14)
- Σεπτ. - Οκτ. 2010 : Γνωμάτευση επί της παρουσίας εξασθενούς χρωμίου στις εγκαταστάσεις της εταιρείας EUROPA Profil ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ Α.Β.Ε.
- Οκτ. - Δεκ. 2009 : Πραγματογνωμοσύνη σχετικά με την παρουσία βαρέων μετάλλων στις δεξαμενές υδροχλωρικού οξέος και έκπλυσης, στη βιομηχανική εγκατάσταση της εταιρείας ΓΑΛΒΑΝΙΣΤΗΡΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΒΕΕ στην περιοχή των Οινοφύτων, Βοιωτίας
- 1991 - Δεκ. 1996 : Technical Manager στην Επιτροπή Ερευνών και αναπληρωτής προϊστάμενος της Γραμματείας του Ειδικού Λογαριασμού ΕΜΠ. Οι δραστηριότητες στη Γραμματεία της Επιτροπής Ερευνών καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα. Συνοπτικά αναφέρονται τα εξής : α) Υπεύθυνος του υπολογιστικού συστήματος διαχείρισης ερευνητικών προγραμμάτων, β) Σύνταξη και έκδοση ειδικών εντύπων με τα οποία γίνεται η διαχείριση όλων των ερευνητικών έργων, γ) Σύνταξη και έκδοση του “Οδηγού χρηματοδότησης ερευνών και κανονισμού διαχείρισης ερευνητικών προγραμμάτων”, δ) Έκδοση στατιστικών στοιχείων, ε) Σύνταξη και έκδοση των ετήσιων απολογιστικών και προϋπολογιστικών στοιχείων του Ε.Λ.Ε, στ) Δημιουργία του “Γραφείου Σταδιοδρομίας Αποφοίτων και Τελειοφοίτων του ΕΜΠ”, ζ) Δημιουργία της “Ένωσης Αποφοίτων ΕΜΠ”.

- Ιούλ. 1990 - Μάρ. 1993 : Συνεργασία με το Τμήμα Οργάνωσης και Μηχανοργάνωσης του ΕΜΠ, που περιελάμβανε : α) Ανάπτυξη προγράμματος παρακολούθησης του προσωπικού του ΕΜΠ, β) Ανάπτυξη και εγκατάσταση προγράμματος Οικονομικής Διαχείρισης του ΕΜΠ, γ) Ανάπτυξη προγράμματος Τεχνικής Υπηρεσίας ΕΜΠ, δ) Κωδικοποίηση των οργάνων του ΕΜΠ. Τα προγράμματα αναπτύχθηκαν σε περιβάλλον INFORMIX 4GL για UNIX και DOS.
- Σεπ. 1986 - Σεπ. 1995 : Συνεργασία με την Επιτροπή Έρευνας του ΕΜΠ: “Ανάλυση, Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Υποστήριξη προγράμματος Η/Υ για την οικονομική διαχείριση των ερευνητικών προγραμμάτων του ΕΜΠ”.
- Οκτ. 1984 - Νοέ. 1988 : Συνεργασία με την εταιρία ΜΕΤΒΑ ΑΕ: Ανάπτυξη προγραμμάτων υπολογιστή που σχετίζονται με μεταλλευτικές και μεταλλουργικές διεργασίες.

5. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

5.1. Εκπαιδευτικές διακρίσεις

- Έπαινος στον ετήσιο διαγωνισμό που διοργανώνει η Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία κατά το έτος 1977.
- Κατάταξη στην τρίτη θέση μεταξύ 40 επιτυχόντων στη σχολή Μηχ. Μεταλλείων - Μεταλλουργών κατά τις εισαγωγικές εξετάσεις του 1978.
- Κατάταξη στην 3η θέση κατά το πρώτο έτος σπουδών, στην 1η θέση κατά το δεύτερο έτος, στην 3η κατά το τρίτο έτος και στην 1η κατά το πέμπτο έτος σπουδών σε σύνολο 40 φοιτητών.
- Βραβείο από το Τ.Ε.Ε. το 1983 που δίδεται κάθε χρόνο στους τρεις καλύτερους σπουδαστές του κάθε τμήματος του ΕΜΠ.

5.2. Ερευνητικές διακρίσεις

Βραβείο του άρθρου με τίτλο «*Reductive roasting and magnetic separation of Greek bauxite residue for its utilization in iron ore industry*» που παρουσιάστηκε στο TMS 2009 Annual Meeting και Exhibition, San Francisco, California και δημοσιεύθηκε στο *Light Metals 2009* (Geoff Barne, ed.) ως του καλύτερου άρθρου του Light Metals 2009 (Απονομή Βραβείου Φεβρουάριος 2010, TMS 2010, Seattle, Washington).

5.3. Σύμβουλος - Εμπειρογνώμονας

- Δεκ. 2010: Επιλογή και πρόσκληση από την εταιρία παραγωγής σιδηρομεταλλευμάτων **Samarco** Βραζιλίας και συμμετοχή ως **Global Expert** στο “*Global Expert Panel on technological routes regarding the disposal reuse and reduction of slimes*” στις 6-8 Δεκεμβρίου 2010, στο Belo Horizonte, Minas Gerais, Brazil.
- Σεπτ. - Δεκ. 2010: Συμμετοχή στην **τριμελή Γνωμοδοτική Επιτροπή Εμπειρογνομόνων** “για τον έλεγχο των συνθηκών λειτουργίας, του τεχνικού εξοπλισμού και των βοηθητικών τεχνικών συστημάτων στα Ηλεκτροκάμινα I, II και IV, στις εγκαταστάσεις της εταιρείας

ΛΑΡΚΟ ΓΜΜ ΑΕ, που βρίσκονται στην περιοχή Λάρυμνας, νομού Φθιώτιδας” που ορίστηκε με απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης για τη σταδιακή έναρξη ασφαλούς λειτουργίας των ηλεκτροκαμίνων και κατ’ επέκταση της μεταλλουργικής εγκατάστασης μετά τα δύο θανατηφόρα ατυχήματα τον Αύγουστο του 2009.

- Ιαν. - Μάρ. 2010: Συμμετοχή στην τριμελή **Γνωμοδοτική Επιτροπή Εμπειρογνομόνων** “για τον έλεγχο των συνθηκών λειτουργίας, του τεχνικού εξοπλισμού και των βοηθητικών συστημάτων στα ηλεκτροκάμινα III και V, στις εγκαταστάσεις της εταιρείας «ΛΑΡΚΟ ΓΜΜ ΑΕ», που βρίσκονται στην περιοχή Λάρυμνας του νομού Φθιώτιδας” όπως αυτή ορίστηκε με απόφαση του Υφυπουργού Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής για τη σταδιακή έναρξη ασφαλούς λειτουργίας των ηλεκτροκαμίνων στα οποία συνέβησαν τα δύο θανατηφόρα ατυχήματα τον Αύγουστο του 2009.
- Ορισμός ως **εθνικού εκπροσώπου** (αναπληρωματικού του τακτικού εκπροσώπου που πρέπει να ανήκει στο ΥΠΕΧΩΔΕ) στην ad-hoc ομάδα «Χαρακτηρισμός αποβλήτων» της Επιτροπής προσαρμογής στην τεχνική πρόοδο (TAC) για τη συμπλήρωση της Κοινοτικής Οδηγίας 2006/21/EK που αφορά τα μεταλλευτικά/μεταλλουργικά απόβλητα (Mine Directive).
- Συμμετοχή στην **ομάδα 8** της Τεχνικής Επιτροπής 292 του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Τυποποίησης (**CEN/TC292/WG8**) ως **σύνδεσμος** με την επιτροπή προσαρμογής στην τεχνική πρόοδο (TAC) της συμπλήρωσης της Κοινοτικής Οδηγίας 2006/21/EK που αφορούσε στα μεταλλευτικά/μεταλλουργικά απόβλητα (Mine Directive), για την προετοιμασία του “Overall guidance document for the characterization of wastes from the extractive industry)
- Οκτ. 2009-Δεκ. 2009: Συμμετοχή στην ομάδα μελέτης για την μεταφορά της οδηγίας 2006/21/EK στο εθνικό δίκαιο και εκπόνηση τεχνικών προδιαγραφών διαχείρισης τους που χρηματοδοτήθηκε από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλοντος (ΕΠΠΕΡ).
- Μάιος 2014 – Δεκ. 2015: Συμμετοχή ως **εθνικός εκπρόσωπος** στο Technical Working Group για την αναθεώρηση των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών για τα εξορυκτικά απόβλητα (TWG member of revised of BREF for the Management of Waste of Extractive Industry)

6. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Υποτροφία του Ιδρύματος Μποδοσάκη κατά τα έτη 1985 και 1986 για μεταπτυχιακές σπουδές.
- Υποτροφίες του Ι.Κ.Υ. κατά το πρώτο, δεύτερο και πέμπτο έτος σπουδών.
- Υποτροφία του NATO/Committee on the Challenges of Modern Society (CCMS) pilot studies με θέμα «Αξιολόγηση τεχνολογιών αποκατάστασης εδαφών που έχουν ρυπανθεί από βαρέα μέταλλα» για τα έτη 1999-2002.

7. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

7.1. Προπτυχιακά Μαθήματα

Νοε. 2005 - : Διδασκαλία του μαθήματος “**Μεταλλουργία Σιδήρου II**” στο 8ο εξάμηνο της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του

- Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ε. Ζευγώλη μέχρι το ακαδ. έτος 2006-2007 και έκτοτε αυτόνομα).
- Νοε. 2004 - : Διδασκαλία του μαθήματος **“Περιβάλλον II - Προστασία του Περιβάλλοντος στη Μεταλλευτική και Μεταλλουργία”** στο 7ο εξάμηνο της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ε. Ζευγώλη για την Μεταλλουργία μέχρι το ακαδ. έτος 2006-2007 και έκτοτε αυτόνομα).
- Νοε. 2004 - : Διδασκαλία του μαθήματος **“Μεταλλουργία Σιδήρου Ι”** στο 7ο εξάμηνο της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ε. Ζευγώλη μέχρι το ακαδ. έτος 2006-2007 και έκτοτε αυτόνομα).
- Νοε. 2004 - : Διδασκαλία του μαθήματος **“Τεχνολογία Επεξεργασίας Αερίων Αποβλήτων”** στο 8ο εξάμηνο της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Συνδιδασκαλία με τον Καθ. Ε. Ζευγώλη μέχρι το ακαδ. έτος 2006-2007 και έκτοτε αυτόνομα).
- Νοε. 2004 - : Συμμετοχή στις εργαστηριακές ασκήσεις του κατ’ επιλογή μαθήματος **“Τεχνικές Εξαγωγικής Μεταλλουργίας”** στο 8ο εξάμηνο της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών του ΕΜΠ.
- Μαρτ. 2004 – Ιούν. 2014: Συμμετοχή στις εργαστηριακές ασκήσεις του κατ’ επιλογή μαθήματος **“Αποκατάσταση ρυπασμένων εδαφών”** στο 8ο εξάμηνο της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών του ΕΜΠ.
- Σεπτ. 2000 - Ιαν. 2002 : Διδασκαλία του μαθήματος **“Θέματα Προστασίας και αποκατάστασης Περιβάλλοντος”** στο 7ο εξάμηνο του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης (συμβασιούχος Π.Δ. 407/80, 2 εξάμηνα).
- Μάρ. 2000 – Ιούλ. 2001 : Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος **“Διαχείριση ενέργειας – Ισοζύγια μάζας και ενέργειας”**, στο 4ο εξάμηνο της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (2 εξάμηνα).
- Σεπτ. 2000 – Φεβ. 2002 : Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος **“Περιβάλλον II”**, στο 7ο εξάμηνο της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (2 εξάμηνα).
- Σεπ. 1999 – Φεβ. 2000 : Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος **“Μεταλλουργία μη σιδηρούχων μετάλλων”**, στο 9ο εξάμηνο της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
- Σεπτ. 1997 - Ιαν. 1999 : Διδασκαλία του μαθήματος **“Προστασία του Περιβάλλοντος”** στο 7ο εξάμηνο του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης (συμβασιούχος Π.Δ. 407/80 σε βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή, 2 εξάμηνα).

- Σεπτ. 1997 - Φεβ. 1998 : Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος **“Προσομοίωση μεταλλουργικών αντιδραστήρων”**, στο 7ο εξάμηνο της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (1 εξάμηνο).
- Σεπτ. 1996 - Ιαν. 1998 : Διδασκαλία του μαθήματος **“Μεταλλευτική και Περιβάλλον”** στο 9ο εξάμηνο του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης (συμβασιούχος Π.Δ. 407/80 σε βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή, 2 εξάμηνα).
- Σεπτ. 1996 - Φεβ. 2001 : Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος **“Περιβαλλοντική Υδατική Χημεία”**, στο 7ο εξάμηνο της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (5 εξάμηνα).
- 1984 : Συμμετοχή στη διδασκαλία στο μάθημα **“Σχεδιασμός Μεταλλουργικών Αντιδραστήρων”** του 9ου εξαμήνου της Σχολής Μηχ. Μετ. – Μεταλλουργών (1 εξάμηνο).
- 1984 - 1988 : Συμμετοχή στις εργαστηριακές ασκήσεις των προπτυχιακών σπουδαστών της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών στο μάθημα της **«Υδρομεταλλουργίας»**.

7.2. Μεταπτυχιακά Μαθήματα

- Σεπτ. 2007 - : Διδασκαλία του μαθήματος **“Αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων”** στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης **«Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων»** (επισπεύδουσα Σχολή Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ). Συνδιδασκαλία με Αν. Καθ. Μ. Πανταζίδου και Αν. Καθ. Ν. Παπασιώπη.

7.3. Προδιδακτορικά Μαθήματα

- Σεπτ. 1998 - : Διδασκαλία του προδιδακτορικού μαθήματος **“Προχωρημένη Υδατική Περιβαλλοντική Χημεία”** στους Υποψήφιους Διδάκτορες της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του ΕΜΠ.
- Σεπτ. 2007 - : Διδασκαλία του προδιδακτορικού μαθήματος **“Διεργασίες Υψηλών Θερμοκρασιών”** στους Υποψήφιους Διδάκτορες της Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του ΕΜΠ.

7.4. Διαλέξεις

- 1995 - 1996 : Διαλέξεις στο Πανεπιστήμιο της Σόφιας, στο τμήμα Μεταλλειολογίας και Γεωλογίας και στο Πανεπιστήμιο του Μπουργκάς, στο τμήμα περιβάλλοντος και χημικής τεχνολογίας με θέματα: **“Ανάπτυξη μεθοδολογίας χαρακτηρισμού αποβλήτων”**, **“Αποκατάσταση απορριμμάτων με μεθόδους αδρανοποίησης και κάλυψης”**, **“Απομάκρυνση τοξικών αποβλήτων από ρυπασμένα εδάφη και επικίνδυνα απόβλητα”** και **“Χαρακτηρισμός μεταλλευτικών αποβλήτων”** στα πλαίσια των Ευρωπαϊκών δικτύων συνεργασίας του προγράμματος TEMPUS (TEMPUS JEN και JEP) με τίτλο **“Environmental**

management in the mining, mineral processing and chemical industries”.

7.5. Σεμινάρια

- 1996 : Διαλέξεις στα πλαίσια σεμιναρίου με τίτλο “Προστασία του Περιβάλλοντος”, που χρηματοδοτήθηκε από το πρόγραμμα YOUTHSTAR και διοργανώθηκε από το Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης του ΕΜΠ.
- 1995 : Διαλέξεις στα πλαίσια σεμιναρίων με τίτλους “Διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων” και “Διαχείριση στερεών αποβλήτων”, χρηματοδοτούμενα από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και οργανώθηκαν από το Κέντρο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης του ΕΜΠ.
- 1996 : Διαλέξεις στο σεμινάριο “Ανάπτυξη μεθόδων αντιρρύπανσης στη βιομηχανία” που διοργανώθηκε από το Κ.Ε.Κ. ΤΙΕ INTEGRATED στη Λαμία, με θέματα : “Διαχείριση στερεών αποβλήτων” και “Μέθοδοι αποκατάστασης ρυπασμένων εδαφών και απορριμμάτων”.
- 1996 : Διδασκαλία του μαθήματος “Ρύπανση του περιβάλλοντος” στο Ινστιτούτο Εισαγωγικής Διοικητικής Εκπαίδευσης του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης.

7.6. Επιβλέψεις διπλωματικών εργασιών

- 2004 - σήμερα : Επίβλεψη περισσότερων είκοσι (20) διπλωματικών εργασιών στα πλαίσια των μαθημάτων Περιβάλλον II και Μεταλλουργία Σιδήρου.
- 1984 - 2003 : Συμμετοχή στην επίβλεψη δεκαπέντε (18) διπλωματικών εργασιών στο εργαστήριο μεταλλουργίας, ΕΜΠ σε περιβαλλοντικά και μεταλλουργικά θέματα.

7.7. Επιβλέψεις διδακτορικών διατριβών

Έχει ολοκληρωθεί μία διδακτορική διατριβή (Χριστιάνα Μυστριώτη), έχει υποβληθεί προς εξέταση επίσης μία (Κωνσταντίνος Καραλής), ενώ είναι υπό εκτέλεση άλλες τέσσερις (4) διδακτορικές διατριβές

- **Χριστιάνα Μυστριώτη**, θέμα διατριβής «*Σύνθεση και χρήση νανοϋλικών για την αποκατάσταση ρυπασμένων εδαφών και υπογείων υδάτων*», Ολοκλήρωση Οκτ. 2014 Χρηματοδότηση Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΕΠΕΑΕΚ II.
- **Κωνσταντίνος Καραλής**, θέμα διατριβής «*Ανάλυση και πολυεπίπεδη προσομοίωση της δυναμικής συμπεριφοράς της Ηλεκτρικής Καμίνου εμβαπτιζόμενου τόξου*», Έναρξη Μάρτιος 2011, Έχει οριστεί επταμελής επιτροπή εξέτασης, Ολοκλήρωση Φεβρ. 2016.
- **Δημήτριος Σπάρης**, θέμα διατριβής «*Ανάκτηση σιδήρου από κατάλοιπα βωξίτη*», Έναρξη 2012.
- **Ανδρέας Δασκαλάκης**, θέμα διατριβής «*Εφαρμογή των Αρχών Βιώσιμης Ανάπτυξης στη Διαχείριση και Εμπορική Επανααξιοποίηση Μεταλλουργικών Υποπροϊόντων*», Έναρξη 2009.

- **Στέλλα Τριανταφύλλου**, θέμα διατριβής «Κατεργασία υγρών αποβλήτων με τροποποιημένους μπεντονίτες» επιβλέπων από 2009
- **Έμμου Γαζέα**, θέμα διατριβής «Περιβαλλοντική διαχείριση σε μεταλλεία μικτών θειούχων» επιβλέπων από 2009

7.8. Επίβλεψη μεταδιδακτορικής έρευνας

- **Χριστιάνα Μυστριώτη**, «Ανάπτυξη προϊόντων με βάση τα νανοσωματίδια σιδήρου για τον καθαρισμό νερού και υπόγειων ρυπασμένων υδάτων», Μεταδιδακτορική έρευνα χρηματοδοτούμενη από το πρόγραμμα IKY-SIEMENS για το διάστημα Οκτ. 2014-Οκτ. 2016.

8. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ, ΗΜΕΡΙΔΩΝ ΚΛΠ.- ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

- Πρόεδρος του **2nd International Conference on Raw Materials and Circular Economy "RawMat2023"**, που διοργανώνεται στην Αθήνα από 28 Αυγούστου έως 2 Σεπτεμβρίου 2023, από το ΤΕΕ και τη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του ΕΜΠ.
- Πρόεδρος του International Conference on **Raw Materials and Circular Economy "RawMat 2021"**, που διοργανώθηκε στην Αθήνα από 5-9 Σεπτεμβρίου 2021, από το ΤΕΕ, τη Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του ΕΜΠ και το Συνεργατικό Σχηματισμό Καινοτομίας για τις Πρώτες Ύλες
- Οργάνωση στην Αθήνα στις 8-9 Ιουνίου 2006 διημερίδα (Advanced Research Workshop, ARW) με τίτλο «Environmental Security Threats in Urban Settings» που χρηματοδοτήθηκε από το NATO/Πρόγραμμα Science, Διευθυντές της οποίας ήταν ο Δρ. Άνθιμος Ξενίδης, και ο Peter Nakhaba, της Ουκρανικής κυβερνητικής οργάνωσης "Chysta Khvylya" ενώ στην οργανωτική επιτροπή της συμμετείχαν επιπλέον ο Dr. Walter Kovalic, US EPA και ο Dr. Ludo Diels, VITO, Βέλγιο. Η εκδήλωση εστιάστηκε σε τεχνικά ζητήματα πρόληψης της ρύπανσης και αποκατάστασης υπογείων υδάτων και εδαφών που έχουν ρυπανθεί λόγω της λειτουργίας ΜΜΕ σε αστικές περιοχές. Στην εκδήλωση συμμετείχαν 39 επιστήμονες, μέλη πανεπιστημίων ή ερευνητικών κέντρων, υπάλληλοι υπουργείων ή υπηρεσιών περιβάλλοντος και εργαζόμενοι σε εταιρίες από 23 χώρες από την Ευρώπη, της πρώην Σοβιετικής Ένωσης, της Βόρειας Αμερικής και της Άπω Ανατολής.
- Οργάνωση στην Αθήνα από 5 έως 7 Ιουλίου 2006 τριήμερης συνεδριακού τύπου εκδήλωσης με τίτλο «Πρόληψη της ρύπανσης και αποκατάσταση ρυπασμένων εκτάσεων σε αστικές περιοχές» η οποία συγχρηματοδοτήθηκε από το ΥΠΕΧΩΔΕ, Αλουμίνιο της Ελλάδος και την Committee on the Challenges of Modern Society του NATO (NATO/CCMS) και εντάσσεται στα πλαίσια της πιλοτικής μελέτης (Pilot Study) με τίτλο "Prevention and Remediation Issues in Selected Industrial Sectors", διευθυντής της οποίας είναι ο Dr. Walter Kovalick του U.S. Environmental Protection Agency. Στόχος των πιλοτικών μελετών είναι η διάχυση της γνώσης και εμπειρίας σε επιστημονικά, τεχνολογικά και νομοθετικά θέματα της προστασίας του περιβάλλοντος. Εκπρόσωποι χωρών παρουσίασαν τις δραστηριότητες και εξελίξεις της χώρας τους στον τομέα της πρόληψης της ρύπανσης και αποκατάστασης ρυπασμένων εδαφών και υπογείων υδάτων. Επίσης, παρουσιάστηκαν ερευνητικά αποτελέσματα, πιλοτικές δοκιμές και δράσεις πλήρους κλίμακας για την αποκατάσταση μικρών

ρυπασμένων περιοχών στον αστικό ιστό όπως των επιμεταλλωτηρίων, βυρσοδεψίων, σταθμών διακίνησης πετρελαιοειδών, στεγνοκαθαριστηρίων κλπ.

- Εθνικός εκπρόσωπος του NATO/CCMS pilot study με θέμα «Evaluation of demonstrated and emerging technologies for the treatment of contaminated land and ground water (phase III)» για την περίοδο 2000 έως και 2002.
- Συμμετοχή στην Επιστημονική Επιτροπή του 13th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Mykonos island, Greece, 3-8 July 2016
- Συμμετοχή στην Επιστημονική Επιτροπή του 4th Panhellenic Conference Green Chemistry and Sustainable Development, 30 October – 1 November 2014, Ioannina, Greece
- Συμμετοχή στην Επιστημονική Επιτροπή του CRETE 2014-4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, September 2nd – 5th, 2014, Chania
- SDIMI 2013 – Sustainable development in the minerals industry, Milos 30 June – 3 July, 2013
- Συμμετοχή στην Επιστημονική Επιτροπή του 4^{ου} Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας, 18-20 Μαρτίου 2011, Θεσσαλονίκη
- Συμμετοχή στην Διεθνή Επιστημονική Επιτροπή του Second International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health, Μύκονος 27-29 Σεπτ. 2010.
- Συμμετοχή στην International Advisory Committee του συνεδρίου GeoCongress 2008 – The challenge of sustainability in the Geoenvironment που διοργανώθηκε από την American Society of Civil Engineers (ASCE) τον Μάρτιο του 2008 στη Νέα Ορλεάνη, Λουιζιάνα, ΗΠΑ.
- Συμμετοχή στην Επιστημονική Επιτροπή του Συνεδρίου “AMIREG 2009 – Towards sustainable development: Assessing the footprint of resource utilization and hazardous waste management”, Athens, Greece, 2009
- Συμμετοχή στην Επιστημονική Επιτροπή του Συνεδρίου “Geoenv 2008 – International Conference of Geoenvironment and Geotechnics”, Milos, Greece, 2008
- Συμμετοχή στην Επιστημονική Επιτροπή του Συνεδρίου “AMIREG 2006 – Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology”, Hania, Greece, 2006
- Συμμετοχή στην Εθνική Επιστημονική Επιτροπή του Συνεδρίου “AMIREG 2004 – Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology”, Hania, Greece, 2004
- Συμμετοχή στην Διεθνή Επιστημονική Επιτροπή του Συνεδρίου “REWAS 2004 - Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology”, Madrid, 2004
- Συμμετοχή στην οργανωτική επιτροπή του International Biohydrometallurgy Symposium (IBS 2003), Sept. 14-19, 2003, Athens, Greece
- Συμμετοχή στην οργανωτική επιτροπή της ημερίδας του ΤΕΕ «Εθνικός Χωροταξικός σχεδιασμός και εξορυκτική Βιομηχανία», Αθήνα, 20 Σεπτ. 2006.
- Συμμετοχή στην οργανωτική επιτροπή της ημερίδας του ΤΕΕ «Ορυκτός πλούτος και τοπικές κοινωνίες», Αθήνα, 13 Ιαν. 2010.

- Συμμετοχή ως προεδρεύων (session chairman) στο διεθνές συνέδριο με τίτλο “REWAS 2004 - Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology” που πραγματοποιήθηκε τον Σεπτέμβριο του 2004 στη Μαδρίτη (Ισπανία).
- Συμμετοχή ως προεδρεύων (session chairman) στο διεθνές συνέδριο με τίτλο “REWAS’99 - Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology” που πραγματοποιήθηκε τον Σεπτέμβριο του 1999 στο San Sebastian (Ισπανία).

9. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

- Προσκεκλημένος ομιλητής στο Workshop “Sardinia 2012 – Remediation, operating procedures and potential redevelopment of Abandoned Mine Sites”, που διοργανώθηκε από την Αυτόνομη Διοίκηση της Σαρδηνίας στο Κάλιαρι, 22-23 Μαρτίου 2012.
- Προσκεκλημένος ομιλητής σε εκδήλωση που διοργάνωσε το Συμβούλιο για την Αειφόρο Ανάπτυξη του ΣΕΒ στις 10 Ιουνίου 2013. Τίτλος της ομιλίας «Βιομηχανικά απόβλητα στην Ελλάδα: Είδη, χαρακτηρισμός, διαχείριση και προοπτικές αξιοποίησης»

10. ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ

10.1. Αξιολογητής Άρθρων σε Επιστημονικά Περιοδικά - Πρακτικά Συνεδρίων

- Key Reader στο περιοδικό Metallurgical and Materials Transactions B από το έτος 2007.
- Μέλος του editorial board του περιοδικού Minerals (MDPI) (2020-)
- Κριτής άρθρων στα περιοδικά Metallurgical and Materials Transactions B, Waste Management, Journal of Environmental Management, Water, Air and Soil Pollution, Journal of Hazardous Materials, Mining Engineering, Waste and Biomass Valorization, Water Research, Environmental Technology, Journal of Soil and Sediment Contamination, Environmental Engineering and Science, Int. J. of Environment and Waste Management, Journal of the Air and Waste Management Association, Journal of Cleaner Production, Journal of Environmental Earth Sciences, Land Degradation & Development, Pedosphere, Advances in Materials Science and Engineering, African Journal of Environmental Science and Technology, Desalination and Water Treatment, Journal of Geochemical Exploration, Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, Μεταλλειολογικά Χρονικά, Ορυκτός Πλούτος.
- Κριτής εργασίας στο συνέδριο Geo-Congress 2012 Geo-Institute of the American Society of Civil Engineers, Oakland March 25-29, 2012.
- Κριτής εργασίας του συνεδρίου XII Balkan Mineral Processing Congress 2007
- Κριτής εργασιών του συνεδρίου International Biohydrometallurgy Symposium (IBS), Sept. 14-19, 2003, Athens, Greece

10.2. Αξιολογητής Ερευνητικών Έργων - Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών

- Κριτής (reviewer) πορείας υλοποίησης ερευνητικών έργων που εγκρίθηκαν στα πλαίσια του 7ου προγράμματος πλαισίου (Calls FP7-SME-2012, 2013), Ιαν. 2014-Ιούν. 2015, Μάρ. 2016.

- Κριτής πορείας υλοποίησης ερευνητικού έργου ΑΡΙΣΤΕΙΑ / ΕΣΠΑ 2007-2013, Ιούν 2013-Αύγ. 2015
- Κριτής πορείας υλοποίησης ερευνητικού έργου του προγράμματος συνεργασίας Πολωνίας – Νορβηγίας - The SmallGrant Scheme of Polish-Norwegian Research Programme - NCBR Poland, Απρίλιος 2015, Φεβρουάριος 2016.
- Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων του Προγράμματος 1.1.1. Large RD Infrastructures της Ρουμανίας (Competition Code: POC-A1-A1.1.1-F-2015)
- Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων του Προγράμματος LIDER VI για νέους επιστήμονες της Πολωνίας, Μάιος 2015
- Αξιολογητής πρότασης ερευνητικού έργου προγράμματος της Φλαμανδικής κυβέρνησης με τίτλο "Industrieel Onderzoeksfonds" (IOF), Μάρτιος 2015.
- Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων προγράμματος συνεργασίας Ρουμανίας – Νορβηγίας, Ισλανδίας, Λιχτενσταϊν, Πρόγραμμα "Research within Priority Sectors Programme - RO14", Μάρτιος 2014.
- Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων του European Research Fund for Coal and Steel 2012 (RFCS 2013 – Coal session, Οκτ. 2013)
- Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων του προγράμματος συνεργασίας Πολωνίας – Νορβηγίας - The SmallGrant Scheme of Polish-Norwegian Research Programme - NCBR Poland (Φεβ. 2013 – Μαρ. 2013)
- Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων του 7ου προγράμματος πλαισίου (Call FP7-SME-2013 Research for SMEs Section Environment) (Δεκ. 2012 – Ιαν. 2013)
- Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων του προγράμματος συνεργασίας Πολωνίας – Νορβηγίας The Core Call 2012 Scheme - NCBR Poland (Δεκ. 2012 – Ιαν. 2013)
- Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων του European Research Fund for Coal and Steel 2012 (RFCS 2012 – Coal session, Οκτ. 2012).
- Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων του 7^{ου} προγράμματος πλαισίου του προγράμματος Περιβάλλον (Call FP7-ENV-2012 two stage – Topic ENV 2012 6.3.1 (1st stage), Νοέ. 2011)
- Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων του European Research Fund for Coal and Steel 2011 (RFCS 2011 – Coal session, Οκτ. 2011).
- Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων του 7ου προγράμματος πλαισίου ECO INNOVATION Theme Environment (Call FP7-ENV-2011-ECO-INNOVATION 1st stage)
- Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων του 7ου προγράμματος πλαισίου ECO INNOVATION Theme Environment (Call FP7-ENV-2011-ECO-INNOVATION 2nd stage)
- Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων του 7ου προγράμματος πλαισίου (Call FP7-SME-2010-1 Research for SMEs Section Environment)
- Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών έργων του 7ου προγράμματος πλαισίου (Call FP7-SME-2011-1 Research for SMEs Section Environment)

- Αξιολογητής προτάσεων προγραμμάτων υποδομής έρευνας και ανάπτυξης της Ρουμανίας (Call for Proposals "SOPIEC-A2-O2.2.1-2007-1+Capacities-I-2007-2") στα πλαίσια του Sectoral Operational Programme "Increase of the Economic Competitiveness" το έτος 2007
- Αξιολογητής προτάσεων προγραμμάτων "Complex research projects fostering the participation of high-level international experts" της Ρουμανίας (Call for Proposals "POSCCE-A2-O2.1.2-2009-2") στα πλαίσια του Sectoral Operational Programme "Increase of the Economic Competitiveness" το έτος 2009.
- Αξιολογητής υποψηφιοτήτων για βράβευση στα πλαίσια του διαγωνισμού εφαρμοσμένης έρευνας και καινοτομίας «Η Ελλάδα Καινοτομεί» που διοργανώνεται από τον ΣΕΒ και την Eurobank, 2010-2011.
- Αξιολογητής χρηματοδοτούμενων έργων ενίσχυσης πρακτικής άσκησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευσης και Δια Βίου Μάθησης (ΕΠΕΔΒΜ) του ΕΣΠΑ το έτος 2010
- Μέλος της Εξεταστικής Επιτροπής στους διαγωνισμούς των μεταπτυχιακών προγραμμάτων υποτροφιών εξωτερικού/εσωτερικού του ΙΚΥ ακαδημαϊκού έτους 2010-2011. Εξεταστής (ως αναπληρωτής της Καθ. Σ. Αγατζίνη-Λεονάρδου) στο μάθημα «Εξαγωγική Μεταλλουργία».
- Ορισμός ως εξεταστή (αναπληρωτή της Καθ. Σ. Αγατζίνη-Λεονάρδου) στο μάθημα της Εξαγωγικής Μεταλλουργίας για τη χορήγηση υποτροφιών για μεταπτυχιακές σπουδές στο Εξωτερικό από τα έσοδα κληροδοτήματος που υπάγεται στην άμεση διαχείριση του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών.
- Αξιολογητής των προγραμμάτων Πρακτικής Άσκησης του ΕΠΕΑΕΚ II
- Αξιολογητής των προγραμμάτων ΠΕΝΕΔ της ΓΓΕΤ το έτος 2005
- Εισηγητής στα προγράμματα ΠΑΒΕ της ΓΓΕΤ το έτος 1992
- Αξιολογητής προγραμμάτων ΠΑΒΕ της ΓΓΕΤ το έτος 1993
- Αξιολογητής ερευνητικών προγραμμάτων του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας της Κύπρου τα έτη 2001, 2002 και 2003.
- Αξιολογητής ερευνητικών προγραμμάτων του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας της Κύπρου τα έτη 2005 και 2006.

11. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

11.1. Ακαδημαϊκή έρευνα

2. Ιαν. 1984 - Νοέ. 1988 : Διδακτορική διατριβή

Σχολή Μηχ. Μεταλλείων - Μεταλλουργών ΕΜΠ,

Θέμα «Αποσιδήρωση σιδηρο - νικελιο - κοβαλτιούχων διαλυμάτων με εκχύλιση με οργανικούς διαλύτες»

Επιβλέπων Καθ. Α. Κοντόπουλος

Αντικείμενο της διδακτορικής διατριβής ήταν ο καθαρισμός υδατικών διαλυμάτων με χρήση οργανικών διαλυτών. Πιο συγκεκριμένα, χρησιμοποιήθηκε οργανικό διάλυμα δι-2-εθυλ-εξυλ-φωσφορικού οξέος σε κηροζίνη για την αποσιδήρωση θειικών διαλυμάτων σιδήρου, νικελίου

και κοβαλτίου. Παράλληλα, εξετάσθηκε η δυνατότητα διαχωρισμού του νικελίου από το κοβάλτιο που συνυπάρχουν στα ως άνω διαλύματα. Στο διάλυμα της οργανικής φάσης προστέθηκε tri-butyl-phosphate ως τροποποιητής φάσεως, ενώ ταυτόχρονα ελέγχθηκαν οι συνθήκες υπό τις οποίες προκύπτουν προϊόντα μη ανακυκλώσιμα και επιβλαβή για το περιβάλλον (τρίτη φάση, κρούστα κλπ.). Οι κύριοι παράγοντες που μελετήθηκαν ως προς την επίδρασή τους στον καθαρισμό των υδατικών διαλυμάτων και στη δημιουργία προϊόντων επιβλαβών για το περιβάλλον ήταν το pH ισορροπίας της υδατικής φάσης, η θερμοκρασία αντίδρασης, η συγκέντρωση του οργανικού οξέος στην υδατική φάση, η αρχική συγκέντρωση των κατιόντων στην υδατική φάση, η συγκέντρωση του τροποποιητή φάσης στην οργανική και ο λόγος φάσεων. Με χρήση προχωρημένων στατιστικών μεθόδων και ανάπτυξη εξειδικευμένων τεχνικών διερευνήθηκαν οι μηχανισμοί αντίδρασης του συστήματος και υπολογίσθηκαν τα δημιουργούμενα στην οργανική φάση οργανομεταλλικά σύμπλοκα. Παράλληλα, μέσω των στοιχείων αυτών, δημιουργήθηκαν μοντέλα πρόβλεψης της συμπεριφοράς του συστήματος υδατικής και οργανικής φάσης σε σύστημα ενός αντιδραστήρα ή πολλών σε σειρά και κατ' αντιρροή, τα αποτελέσματα της οποίας επιβεβαιώθηκαν και πειραματικά. Με σκοπό την ανάπτυξη μιας καθαρής μεθόδου εξετάσθηκε και η δυνατότητα αναγέννησης του οργανικού οξέος με διάφορα ανόργανα οξέα καθώς επίσης και οι συνθήκες υπό τις οποίες αυτή αριστοποιείται όσον αφορά την αποδοτικότητά της και την αποφυγή δημιουργίας παραπροϊόντων επιβλαβών για το περιβάλλον.

1. Φεβ. 1983 - Σεπ. 1983 : **Διπλωματική εργασία**

Σχολή Μηχ. Μεταλλείων - Μεταλλουργών ΕΜΠ,

Θέμα «Ανάπτυξη προγραμμάτων προσομοίωσης διεργασιών σε ηλεκτρονικό υπολογιστή»

Επιβλέπων Καθ. Α. Κοντόπουλος

Αναπτύχθηκαν προγράμματα προσομοίωσης διεργασιών σε ηλεκτρονικό υπολογιστή. Οι διεργασίες για τις οποίες έγινε η προσομοίωση ήταν η φρύξη σε αντιδραστήρα ρευστοστερεής κλίνης, η εκχύλιση, η διήθηση και η πύκνωση και έκπλυση κατ' αντιρροή σε σύστημα πολλών πυκνωτών. Όλες οι ως άνω διεργασίες αναλύθηκαν λεπτομερώς με βάση βιβλιογραφικά δεδομένα και με χρήση προχωρημένων υπολογιστικών μεθόδων και μεθόδων αριθμητικής ανάλυσης αναπτύχθηκαν τα προγράμματα προσομοίωσης σε ηλεκτρονικό υπολογιστή. Ο έλεγχος της ορθότητάς τους και η λειτουργικότητά τους δοκιμάσθηκε με δεδομένα βιομηχανικών μονάδων.

11.2. Ερευνητικά προγράμματα

11.2.1. Ως επιστημονικός υπεύθυνος

37. Αύγ. 2022 - Δεκ. 2023 : Συντονιστής και Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ερευνητικής Ομάδας του ΕΜΠ στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «**Ανάπτυξη βιώσιμων καινοτόμων μεθόδων για την ανακύκλωση αποβλήτων γραφίτη σε προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας (GRAPHITE)**» που χρηματοδοτείται από το ΕΣΠΑ / Ε.Π. «ΑΤΤΙΚΗ» 2014 – 2020. Χρηματοδότηση ΕΜΠ 121.500 €)

36. Απρ. 2022 - Σεπ. 2024: Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ερευνητικής Ομάδας του ΕΜΠ στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «**Βελτίωση της ενεργειακής**

απόδοσης κελιών ηλεκτρόλυσης αλουμινίου με έλεγχο του βαθμού υπερθέρμανσης του λουτρού (ENOPAL)» που χρηματοδοτείται από το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», Χρηματοδότηση ΕΜΠ 375.000 €)

35. Απρ. 2022 - Σεπ. 2024: Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ερευνητικής Ομάδας του ΕΜΠ στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «**Ανάπτυξη βελτιστοποιημένων διαδικασιών εντοπισμού μεταλλοφορίας χρωμίου και μετάλλων της ομάδας του λευκόχρυσου, εμπλουτισμού μεταλλεύματος και αξιοποίησης των παραπροϊόντων εξόρυξης και εμπλουτισμού (CHROMEUpgrade)**» που χρηματοδοτείται από το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0», Χρηματοδότηση ΕΜΠ 302.000 €
34. Ιουν. 2021 - Δεκ. 2023 : Επιστημονικός Υπεύθυνος του ερευνητικού έργου με τίτλο «**Εξέταση των μηχανισμών εκχύλισης για την εξαγωγή μετάλλων από μπαταρίες ηλεκτρικών αυτοκινήτων και άλλες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με χρήση ανόργανων εκχυλιστικών μέσων (LeachEV)**» που χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας του ΕΜΠ. Χρηματοδότηση ΕΜΠ 15.000 €
33. Ιαν. 2013 - Οκτ. 2015 : Συντονιστής και Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ερευνητικής Ομάδας του ΕΜΠ στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «**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**» που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ» του ΕΣΠΑ – Πρόγραμμα «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011». Συνολική Χρηματοδότηση 821.421,40 ΕΥΡΩ, Χρηματοδότηση ΕΜΠ 320.981,40 €)
32. Ιαν. 2012 - Οκτ. 2015 : Συντονιστής και Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ερευνητικής Ομάδας του ΕΜΠ στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «**Development of an integrated methodology for the management, treatment and valorisation of hazardous waste (WasteVal)**» που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Δια Βίου Μάθησης (ΕΠΕΔΒΜ) του ΕΣΠΑ – Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ. Συνολικός Προϋπολογισμός 521.000 ΕΥΡΩ, Χρηματοδότηση ΕΜΠ 170.589 €)
31. Δεκ. 2010 – Ιουλ. 2012 : Επιστημονικός Υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «**Μελέτη των Μηχανισμών Απομάκρυνσης Ρύπων από Υδατικά Διαλύματα με Οργανόφιλους Μπεντονίτες**» που χρηματοδοτείται από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΕΜΠ / πρόγραμμα ΠΕΒΕ 2010. Προϋπολογισμός: 15.000 €.
30. Σεπτ. 2010 – Αύγ. 2013 : Επιστημονικός Υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «**Σύνθεση και χρήση νανοϋλικών για την αποκατάσταση ρυπασμένων εδαφών και υπογείων υδάτων**» που χρηματοδοτείται

από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Δια Βίου Μάθησης (ΕΠΕΔΒΜ) του ΕΣΠΑ – Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ.
Προϋπολογισμός ΕΜΠ: 45.000 €.

29. Οκτ. 2010 – Δεκ. 2010 : Συμμετοχή ως ειδικός σύμβουλος στο πρόγραμμα με τίτλο **«Εκπόνηση μελέτης για τη μεταφορά της οδηγίας 2006/21/ΕΚ σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας στο εθνικό δίκαιο και εκπόνηση τεχνικών προδιαγραφών διαχείρισής τους»** που χρηματοδοτήθηκε από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιβάλλοντος του ΕΣΠΑ.
28. Ιούν. 2007 – Νοέ. 2008 : Επιστημονικός Υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο **«Προκαταρκτική Μελέτη Αξιοποίησης Βωξιτών»** που χρηματοδοτήθηκε από την S and B Industrial Minerals SA, Προϋπολογισμός ΕΜΠ 12.257 €.
27. Ιαν. 2005 – Δεκ. 2007 : Επιστημονικός Υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο **«Χρήση καταλοίπων βωξίτη για τη δέσμευση διοξειδίου του άνθρακα»** που χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ/Πρόγραμμα Διεθνής συνεργασία. Προϋπολογισμός ΕΜΠ: 90.000 €. Συνεργασία με το Αλουμίνιο της Ελλάδος.
26. Ιαν. 2005 – Δεκ. 2007 : Επιστημονικός Υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο **«Δημιουργία στρώματος χαμηλής διαπερατότητας σε θειούχα απορρίμματα»** που χρηματοδοτήθηκε από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ II) – Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II. Προϋπολογισμός 90.000 €.

11.2.2. Ως ερευνητής / Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα

25. Σεπτ. 2011 – Αύγ. 2015 : Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο **«Chromium in Asopos groundwater system: remediation technologies and measures»** που χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα LIFE (Έργο LIFE10 ENV/GR/000601). Επιστ. Υπεύθυνος της ομάδας του Εργαστηρίου Μεταλλουργίας Επ. Καθ. Ν. Παπασιώπη, Συντονιστής: Επ. Καθ. Δ. Μαμάης, Πολ.Μηχ. ΕΜΠ. Συνεργασία με Πολυτεχνείο Κρήτης, ΥΠΕΚΑ - Ειδική Γραμματεία Υδάτων, Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδος, INTERGEO (GR), A-MENTOR (GR), ADVENTUS EUROPE (DE)
24. Ιούν. 2006 – Δεκ. 2007 : Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο **"Αξιοποίηση των καταλοίπων βωξίτη στη βιομηχανία παραγωγής σιδήρου-χυτοσιδήρου (ΑΚΒΩΣΙ)"** που χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ / Πρόγραμμα ΠΑΒΕΤ 2005. Προϋπολογισμός ΕΜΠ: 104.400 €, επ. υπεύθυνος καθ. Ι. Πασπαλιάρης.
23. Ιαν. 2004 – Δεκ. 2007 : Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο **«Καινοτόμες τεχνολογίες – τεχνικές καταγραφής και αξιοποίησης απορριμμάτων μεταλλευτικής και μεταλλουργικής βιομηχανίας και εγκαταλειμμένων δημόσιων μεταλλείων. Σχεδιασμός βάσης δεδομένων, monitoring, μοντελοποίηση, ταξινόμηση-**

- επαναχρησιμοποίηση απορριμμάτων"** που χρηματοδοτήθηκε από το ΙΓΜΕ στα πλαίσια του Ε.Π.Ανταγωνιστικότητα. Προϋπολογισμός ΕΜΠ: 21.100 €, επ. υπεύθυνος καθ. Ι. Πασπαλιάρης, συνεργασία με τις εταιρίες ECHMES, SPEED.
22. Σεπτ. 2003 – Αύγ. 2006 : Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο **«Rehabilitation of abandoned bauxite surface mines using alumina red mud as filler (REFILL)»** που χρηματοδοτήθηκε από τη Ευρωπαϊκή Επιτροπή / Πρόγραμμα LIFE-ENVIRONMENT. Ανάδοχος: Αλουμίνιο της Ελλάδος, Υπεργολάβος: ΕΜΠ-Εργαστήριο Μεταλλουργίας, Προϋπολογισμός ΕΜΠ: 160.000 €, επ. υπεύθυνος Καθ. Ι. Πασπαλιάρης).
21. Δεκ. 2002 – Νοε. 2005 : Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο **«Sustainable Improvement in Safety of Tailings Facilities (TAILSAFE)»** που χρηματοδοτήθηκε από τη Ευρωπαϊκή Επιτροπή / Πρόγραμμα RTD Activities of a Generic Nature. Προϋπολογισμός: 104880 €, επ. υπεύθυνος Καθ. Ι. Πασπαλιάρης.
20. Σεπ. 2001 – Αύγ. 2005 : Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο **"The treatment of mine waste to achieve cost effective engineering closure of tailings dams (CLOTADAM)"**, που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή/Πρόγραμμα GROWTH. Προϋπολογισμός: 363378 EURO, επ. υπεύθυνος Καθ. Ι. Πασπαλιάρης.
19. Σεπ. 2001 – Αύγ. 2003 : Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο **"Αξιοποίηση της ερυθράς ιλύος για την ανάπτυξη εδαφικού καλύμματος και τη φυτοκάλυψη χώρων απόθεσης στερεών απορριμμάτων (ΑΞ.ΕΡ.ΙΛ.)"**, που χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ πρόγραμμα ΠΑΒΕΤ 2000. Προϋπολογισμός: 88.940.000 δρχ., Ανάδοχος: Αλουμίνιο της Ελλάδος ΑΕΒΕ, Υπεργολάβος: Εργαστήριο Μεταλλουργίας, επ. υπεύθυνος Καθ. Ι. Πασπαλιάρης.
18. Μάρ. 2000 – Φεβ. 2003 : Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο **"Αποτελεσματικότητα Υδροπερατών Ενεργών Φραγμών στην Αντιμετώπιση της Ρύπανσης Υπόγειων Υδροφορέων (PEREBAR)"**, που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση - πρόγραμμα ENVIRONMENT. Προϋπολογισμός: 170.000 EURO, Επ. Υπ. Καθ. Ι. Πασπαλιάρης. Συνεργασία με Karlsruhe University (D), Ingenieurbuero Fader Umweltanalytik (D), Bundesanstalt fuer Materialforschung und-prufung.(D), University of Leeds (UK), University of Miskolc (H), Mecsekerc Koernyezetvedelmi RT (H), Gruppe Umwelt+Technik GmbH (A).
17. Ιαν. 1997 - Ιουλ. 2000 : Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο **"Ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών αποκατάστασης εδαφών και απορριμμάτων (ROLCOSMOS) "**, που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του προγράμματος BRITE-EURAM. (Προϋπολογισμός: 400.000 EURO, Επ. Υπ.: καθ. Α. Κοντόπουλος, Καθ.

- I. Πασπαλιάρης. Συνεργασία με Knight Piesold Ltd. (UK), ISQ (PT), Adubos de Portugal (P), EMSA (I), TVX Hellas και ΔΕΑΛ Α.Ε.).
16. Νοέ. 1999 - Ιούλ. 2000 : Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο **"Έρευνα χρήσης – αξιοποίησης των μεταλλουργικών σκουριών Λαυρίου σε δομικά έργα"**, που χρηματοδοτήθηκε από την Δημοτική Επιχείρηση Ανάπτυξης Λαυρεωτικής. Προϋπολογισμός: 5.900.000 Δρχ. Επ. Υπ.: Καθ. Ι. Πασπαλιάρης
15. Οκτ. 1999 - Μάρ. 2001 : Κύριος ερευνητής στο πρόγραμμα με τίτλο **"Ανάπτυξη-Εφαρμογή χαμηλού κόστους γεωφραγμών για την περιβαλλοντικά ασφαλή διαχείριση θειούχων μεταλλευτικών απορριμμάτων (ΓΕΩ.ΠΕ.Δ.Α.)"**, που χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ / ΕΠΕΤ II, Δράση: Απόβλητα. Προϋπολογισμός: 84.000.000 δρχ., Συντονιστής: TVX Hellas, Υπεργολάβος: Εργ. Μεταλλουργίας, Επ. Υπ. καθ. Ι. Πασπαλιάρης.
14. Ιαν. 1999 - Μάρ. 2001 : Συμμετοχή στο πρόγραμμα με τίτλο **"Αποκατάσταση ρυπασμένων εδαφών και υπογείων υδάτων"**, που χρηματοδοτήθηκε από το NATO/CCMS pilot study ως υπότροφος.
13. Οκτ. 99 - Δεκ. 2000 : Κύριος ερευνητής στο ερ. πρόγραμμα **"Ολοκληρωμένη μελέτη αποκατάστασης εδαφών ΤΠΠΛ"**, που χρηματοδοτήθηκε από την Εταιρεία Διαχείρισης ΤΠΛ με πόρους από το 2ο ΚΠΣ. Προϋπολογισμός 9.000.000 Δρχ., Επ. Υπ. καθ. Π. Νέου - Συγκούνα
12. Σεπ. 1997 – Μάι. 1998 : Κύριος ερευνητής στο ερ. πρόγραμμα με θέμα **"Εξαγωγή χρωμίου από τέφρες καύσης δερμάτων"** που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Βιομηχανίας, όπου το Εργαστήριο Μεταλλουργίας ήταν υπεργολάβος του ΕΛΚΕΔΕ. Προϋπολογισμός 4.720.000 Δρχ., Επ.Υπ. Καθ. Ι. Πασπαλιάρης.
11. Αύγ. 1993 - Αύγ. 1995 : Κύριος ερευνητής στο ερ. πρόγραμμα με θέμα **"Βιοαποκατάσταση περιοχών που έχουν πληγεί από το φαινόμενο της όξινης απορροής μεταλλείων με επιταχυνόμενη βιοεκχύλιση των απορριμμάτων"** που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Προϋπολογισμός 140.000 EURO. Επ. Υπ. Καθ. Α. Κοντόπουλος
10. Ιούν. 1995 - Οκτ. 1995 : Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο **"Αποκατάσταση του φράγματος απόθεσης στο Τεχνολογικό Πάρκο Λαυρίου"** που χρηματοδοτήθηκε από την Περιφέρεια Αττικής - 2ο ΚΠΣ. Προϋπολογισμός 7.000.000 Δρχ. (μελέτη) και 80.000.000 Δρχ. (εκτέλεση του έργου). Επ. Υπ. Καθ. Α. Κοντόπουλος
9. Φεβ. 1995 - Μάι. 1995 : Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα **"Άμεσες σωστικές επεμβάσεις στο Τεχνολογικό Πάρκο Λαυρίου"** που χρηματοδοτήθηκε από τα διαθέσιμα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΕΜΠ. Προϋπολογισμός 2.000.000 Δρχ., Επ. Υπ. καθ. Α. Κοντόπουλος
8. Νοε. 1995 - Απρ. 1996 : Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα **"Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων στο Τεχνολογικό Πάρκο Λαυρίου"**

που χρηματοδοτήθηκε από το 2ο ΚΠΣ / Περιφέρεια Αττικής. Προϋπολογισμός 15.000.000 δρχ. Μέλος τριμελούς ερευνητικής ομάδας του Εργ. Μεταλλουργίας του ΕΜΠ. Συνεργασία με τις Σχολές Τοπογράφων Μηχ. και Χημικών Μηχ. του ΕΜΠ. Επιστ. Υπεύθυνος: Καθ. Κ. Κασσιός.

7. Σεπ. 1992 - Αύγ. 1997 : Συμμετοχή στο πρόγραμμα **"Περιβαλλοντική διαχείριση στη μεταλλευτική και μεταλλουργική βιομηχανία"** που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (2 πρόγραμμα TEMPUS: TEMPUS JEP 3867 και JEN BG). Επ. Υπ. καθ. Α. Κοντόπουλος
6. Αύγ. 1995 - Οκτ. 1995 : Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα **"Διερεύνηση της τοξικότητας των σκωριών της περιοχής του Λαυρίου"** που χρηματοδοτήθηκε από την εταιρία ΑΛΦΑΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. Προϋπολογισμός 4 εκ. δρχ. Επ. Υπ. καθ. Α. Κοντόπουλος
5. Νοέ. 1995 - Μάρ. 1996 : Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα **"Περιβαλλοντική μελέτη καταλληλότητας σκουριών Λαυρίου για χρήση τους σε υποθαλάσσιες κατασκευές"** που χρηματοδοτήθηκε από την εταιρία ΑΛΦΑΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. Προϋπολογισμός 6 εκ. δρχ. Επ. Υπ. καθ. Α. Κοντόπουλος.
4. Ιαν. 1994 - Δεκ. 1995 : Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα **"Prefeasibility Study for the Renewable Energy Sources Exploitation in Crete"** που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (πρόγραμμα ALTENER). Επ. Υπ. Καθ. Ζ. Μαρούλης
3. Σεπ. 1993 - Ιούν. 1994 : Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα **"Θερμοδυναμική ανάλυση και επίλυση ισοζυγίων μάζας και ενέργειας των περιστροφικών καμίνων προαναγωγής λατεριτών μέσω Η/Υ"** που χρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, στα πλαίσια του προγράμματος "ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΙ/ΤΕΙ ΜΕ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ" Επ. υπεύθυνος καθ. Α. Κοντόπουλος.
2. Ιαν. 1987 - Δεκ. 1988 : Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα **"Ανάπτυξη βιομηχανικής μεθόδου εκχύλισης λατεριτών με θειικό οξύ"**, που χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ. Επ. υπεύθυνος καθ. Α. Κοντόπουλος.
1. Φεβ. 1984 - Δεκ. 1987 : Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα **"Εκχύλιση λατεριτών με θειικό οξύ σε ατμοσφαιρικές συνθήκες"**, που χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ, την Ε.Ε. και την εταιρία ΛΑΡΚΟ. (Επ. υπεύθυνος καθ. Α. Κοντόπουλος.

12. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Υπήρξε πλήθος έργων/εργασιών παροχής υπηρεσιών που αφορούν αφενός σε αναλύσεις-περιβαλλοντικές δοκιμές εκπλυσιμότητας στερεών δειγμάτων και αφετέρου σε μεταλλουργικές και περιβαλλοντικές μελέτες, που συνοψίζονται στα ακόλουθα:

- Φεβ. 2016 Σύγκριση Συστήματος Στεγάνωσης 7ης Κυψέλης ΧΥΤΕΑ Αλουμινίου της Ελλάδος με τις Προδιαγραφές ΧΥΤΕΑ. Αλουμίνιο της Ελλάδος (TE 01/2016)
- Ιαν.-Ιούν. 2015 Μελέτη διαχείρισης του προκύπτοντος διηθήματος κατά την αφυδάτωση των καταλοίπων βωξίτη Αλουμινίου της Ελλάδος
- Ιούλ. 2015 Εκτίμηση επικινδυνότητας και ταξινόμηση των καταλοίπων βωξίτη Αλουμινίου της Ελλάδος σύμφωνα με το νέο Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων
- Φεβ. 2015 Χημική Ανάλυση και Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας ELOT EN 12457.02 σε δύο δείγματα ιζήματος Λιμάνι Κάνιστρου Κασσάνδρας. ΕΡΓΟΜΑΡΕ (TR 01/2015)
- Φεβ. 2015 Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας ELOT EN 12457.02 σε πέντε δείγματα ιμάντων. ΔΕΗ (TR 02/2015)
- Ιούν. 2015 Χημική Ανάλυση και Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας ELOT EN 12457.02 σε δύο δείγματα ιζήματος Λιμάνι Τύρου Αργολίδας. ΕΡΓΟΜΑΡΕ (TR 03/2015)
- Ιούν. 2015 Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας ELOT EN 12457.02 σε ένα δείγμα σοδούχων αποβλήτων. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε. (TR 04/2015)
- Ιούν. 2015 Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας ELOT EN 12457.02 σε ένα δείγμα φθοριούχων αποβλήτων. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε. (TR 06/2015)
- Ιούλ. 2015 Particle Size Distribution Determination of Two Dust Samples. Cunico Resources (TR 05/2015)
- Δεκ. 2014 Χημική Ανάλυση - Ορυκτολογική Ανάλυση και Ανάλυση Rietveld σε Δύο Δείγματα Τέφρας Αλουμινίου της ΕΠ.ΑΛ.ΜΕ. Α.Ε. (TR 01/2014)
- Απρ. 2014 Χημική Ανάλυση και Πρότυπη Δοκιμή Εκπυσιμότητας EN 12457.04 σε Δείγματα Προϊόντων Εκσκαφής από τον Λιμένα Ικαρίας. Αρχιμήδης ΑΤΕ (TR 02/2014)
- Απρ. 2014 Χημική Ανάλυση και Δοκιμή Εκπυσιμότητας EN 12457.02 σε 2 Δείγματα Προϊόντων Εκσκαφής Θαλάσσιου Πυθμένα από Θέσεις του Έργου «Καταφύγιο Τουριστικών Σκαφών στο Λιβάδι Σερίφου». ΕΡΓΟΜΑΡΕ Α.Ε. (TR 03/2014)
- Ιούν. 2014 Μονάδα Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων και Έργων Διάθεσης Δήμου Δικαίου Νήσου Κω. ΕΡΓΟΝΕΤ – ΠΡΟΕΤ – ΑΜΦΙΕΡΙΣΤΟΣ (TR 06/2014)
- Ιούλ. 2014 ΔΠΟΡ-02/2014 Χαρακτηρισμός αγόνων υλικών που εξορύσσονται κατά την εκμετάλλευση του λιγνίτη στο Λιγνιτικό Κέντρο Μεγαλόπολης. ΔΕΗ (TR 07/2014)
- Ιούλ. 2014 Chemical Analysis, TG Analyses and Determination of Particle Size Distribution of a Natural Clay Sample. SBLabClay (TR 08/2014)
- Σεπτ. 2014 Αξιολόγηση των Επιπέδων Εκπομπών Σωματιδίων από το Στατικό Φούρνο του Μεταλλουργικού Συγκροτήματος του Αλουμινίου της Ελλάδος. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε. (TR 09/2014)
- Δεκ. 2014 Δοκιμές και Αναλύσεις Περιβαλλοντικού Χαρακτηρισμού σε Δύο Δείγματα Στείρων Εκμετάλλευσης Μεταλλείων Δομοκού. ΕCHMES-Νέστορας Μανакανάτας (TR 10/2014)

- Απρ. 2014 Χημική Ανάλυση και Πρότυπη Δοκιμή Εκπλυσιμότητας EN 12457.04 σε Δείγματα Προϊόντων Εκσκαφής από τον Όρμο Βότση Αλοννήσου. ΛΑΤΟΜΕΙΑ ΤΥΡΝΑΒΟΥ Α.Ε. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (TR 11/2014)
- Ιαν. 2013 Χημική Ανάλυση και Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας ELOT EN 12457.02 σε δύο δείγματα ιζήματος Λιμάνι Εύδηλου Ικαρίας. ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ (TR 01/2013)
- Φεβ. 2013 Πρότυπες Δοκιμές Εκπλυσιμότητας ΕΛΟΤ EN 12457.01, ΕΛΟΤ EN 12457.02 και ΕΛΟΤ CEN/TS 14405 σε Δύο Δείγματα Τέφρας Καύσης Νοσοκομειακών Αποβλήτων Νοσοκομείου Ιωαννίνων . DECUS (TR 02/2013)
- Φεβ. 2013 Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας ELOT EN 12457.02 σε δύο δείγματα ELMIN. ELMIN (TR 03/2013)
- Μαρ. 2013 Υπολογισμός Συγκέντρωσης Αιωρούμενων Στερεών και Κοκκομετρική Κατανομή Τεσσάρων Δειγμάτων. ΛΑΡΚΟ (TR 04/2013)
- Απρ. 2013 Πρότυπη δοκιμή εκπλυσιμότητας ΕΛΟΤ EN 12457.02 σε δείγμα σκόνης γεφυρών φούρνου ανόδων. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ (TR 05/2013)
- Απρ. 2013 X-Ray Diffraction Analysis of two nickel ore samples. FENI Industries (TR 06/2013)
- Ιούν. 2013 Χημική Ανάλυση, Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας ELOT EN 12457.02 και XRD σε ένα δείγμα φρύγματος σιδηροπυρίτη. TITAN AE (Eco Efficiency) (TR 07/2013)
- Ιούλ. 2013 Χημική Ανάλυση, Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας ELOT EN 12457.02 και δοκιμή ανοδικής διήθησης CEN/TS 14405 σε δύο δείγματα σκωριών. MASKA GRIT (TR 08/2013)
- Ιούλ. 2013 Χημική Ανάλυση, Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας ELOT EN 12457.02 και δοκιμή ανοδικής διήθησης CEN/TS 14405 σε δύο δείγματα σκωριών. LARAMMOS GRIT (TR 09/2013)
- Ιούλ. 2013 Χημική Ανάλυση, Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας ELOT EN 12457.02 και δοκιμή ανοδικής διήθησης CEN/TS 14405 σε δύο δείγματα σκωριών. DARAMARAS GRIT (TR 10/2013)
- Αύγ. 2013 Χημική Ανάλυση και Πρότυπη Δοκιμή Εκπλυσιμότητας EN 12457.04 σε Δείγματα Θαλάσσιας Περιοχής πλησίον Λιμένα Μαραθόκαμπου Σάμου. ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΑΤΕ – Σ. ΤΣΑΚΟΥΜΑΓΚΟΣ ΑΤΕ (TR 11/2013)
- Αύγ. 2013 Χημική Ανάλυση και Πρότυπη Δοκιμή Εκπλυσιμότητας EN 12457.04 σε Δείγματα Λιμανιού Παράλιου Άστρους Ν. Αρκαδίας. ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΑΤΕ (TR 12/2013)
- Σεπτ. 2013 Ποιότητα Θαλασσίου Αποδέκτη στην Περιοχή Εκβολής του Υποθαλάσσιου Αγωγού του Αλουμινίου της Ελλάδος. Αλουμίνιο της Ελλάδος (TR13/2013)
- Δεκ. 2013 Έκπλυση και Περιβαλλοντικός Χαρακτηρισμός Σκωρίας Ηλεκτροκαμίνου Τόξου της ΛΑΡΚΟ ΓΜΜΑ. ΛΑΡΚΟ ΓΜΜΑΕ (TR14/2013)
- Μάι. 2012 Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας ELOT EN 12457.02 σε δείγμα σκόνης γεφυρών ανόδων και σκόνες απαερίωσης κλιβάνου ασβέστη. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε. (TR 01/2012)

- Απρ. 2012 Πρότυπη Δοκιμή Εκχυλισιμότητας ΕΛΟΤ EN 12457.02 σε Σύνθετο Δείγμα Σκόνης Μεταλλακτών - Φίλτρου της ΛΑΡΚΟ. ΛΑΡΚΟ ΓΜΜΑΕ (TR 02/2012)
- Απρ. 2012 Πρότυπη Δοκιμή Εκχυλισιμότητας ΕΛΟΤ EN 12457.02 σε Δείγμα Σκόνης Μεταλλακτών της ΛΑΡΚΟ. ΛΑΡΚΟ ΓΜΜΑΕ (TR 03/2012)
- Μάι. 2012 Χημική Ανάλυση και Πρότυπη Δοκιμή Εκπλυσιμότητας EN 12457.02 σε Δείγμα Ιζήματος Λιμανιού Πρέβεζας. ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΑΤΕ (TR 04/2012)
- Μάι. 2012 X-Ray Diffraction Analysis and Rietveld Semi-Quantitative Analysis of Three Ore Samples. FeNi INDUSTRIES (TR 05/2012)
- Μάι. 2012 Πρότυπη Δοκιμή Εκχυλισιμότητας ΕΛΟΤ EN 12457.02 σε Δείγμα Φίλτρου Σκόνης Μεταλλακτών της ΛΑΡΚΟ. ΛΑΡΚΟ ΓΜΜΑΕ (TR 06/2012)
- Ιούν. 2012 Δοκιμή Αλατονέφωσης δειγμάτων FeNi. ΛΑΡΚΟ ΓΜΜΑΕ (TR 07/2012)
- Ιούν. 2012 Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας pHstat test. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε. (TR 08/2012)
- Ιούλ. 2012 Μελέτη Αστοχίας Αγκίστρων Ανάρτησης Πυρότουβλων Οροφής Ηλεκτρικής Καμίνου Τόξου της ΛΑΡΚΟ. ΛΑΡΚΟ ΓΜΜΑΕ (TR 09/2012)
- Ιούλ. 2012 Πρότυπες Δοκιμές Εκπλυσιμότητας ΕΛΟΤ EN 12457.01, ΕΛΟΤ EN 12457.02 και ΕΛΟΤ CEN/TS 14405 σε Δείγμα Τέφρας Καύσης Νοσοκομειακών Αποβλήτων Νοσοκομείου Ιωαννίνων . DECUS (TR 10/2012)
- Ιούλ. 2012 Χημική Ανάλυση και Πρότυπη Δοκιμή Εκπλυσιμότητας EN 12457.02 σε Δείγματα Σκόνης Γεφυρών Φούρνου Ανόδων και Σκόνης Απαερίωσης Κλιβάνου Ασβέστη Αλουμινίου της Ελλάδος. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε. (TR 11/2012)
- Σεπτ. 2012 Διερεύνηση Των Αιτιών Θραύσης Συρμάτων Αριστερού και Δεξιού Συρματόσχοινου Γερανογέφυρας στο Χαλυβουργείο Της Εταιρείας «Χαλυβουργία Ελλάδος» στο Βελεστίνο (Συνεργασία με καθ. Γ. Παπαδημητρίου). Χαλυβουργία Ελλάδος (TR12/2012)
- Ιούλ. 2012 Χημική Ανάλυση και Πρότυπη Δοκιμή Εκπλυσιμότητας EN 12457.02 σε Δείγμα Λάσπης Εξουδετέρωσης. ΓΑΛΒΑΝΙΣΤΗΡΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ ΑΒΕΕ (TR13/2012)
- Οκτ. 2012 Χημική Ανάλυση και Πρότυπη Δοκιμή Εκπλυσιμότητας EN 12457.04 σε Δείγματα Θαλάσσιου Πυθμένα από τον Λιμένα Μαραθόκαμπου Σάμου. ΖΙΩΡΗΣ Α.Ε. (TR14/2012)
- Οκτ. 2012 Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας EN 12457.02 σε δείγματα σωρών σκόνης περιστροφικών καμίνων της ΛΑΡΚΟ ΓΜΜΑΕ. ΛΑΡΚΟ ΓΜΜΑΕ (TR15/2012)
- Οκτ. 2012 Χημική Ανάλυση και Πρότυπη Δοκιμή Εκπλυσιμότητας EN 12457.02 σε Δείγμα Ιλύος από το πυθμένα Λιμένος Γυθείου. ΔΟΜΙΚΗ ΚΡΗΤΗΣ (TR16/2012)
- Δεκ. 2012 Πρότυπες Δοκιμές Εκπλυσιμότητας ΕΛΟΤ EN 12457.01, ΕΛΟΤ EN 12457.02 και ΕΛΟΤ CEN/TS 14405 σε Τρία Δείγματα Τέφρας Καύσης Νοσοκομειακών Αποβλήτων Νοσοκομείου Ιωαννίνων . DECUS (TR18/2012)
- Ιαν. 2011 Χημική ανάλυση δείγματος διαλύματος πλύσης μητρών προφίλ αλουμινίου. COSMOS Profil AE (TE 1/2011)

- Φεβ. 2011 Αξιολόγηση των επιπέδων εκπομπών σωματιδίων από τις μονάδες του μεταλλουργικού συγκροτήματος του Αλουμινίου της Ελλάδος. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΑΕ (ΤΕ 2/2011)
- Φεβ. 2011 Αξιολόγηση της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης από τη διάθεση στερεών και υγρών απόβλητων του μεταλλουργικού συγκροτήματος του Αλουμινίου της Ελλάδος. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΑΕ (ΤΕ 3/2011)
- Μάι. 2011 Water Solubility of Electric Arc Furnace and Converter Slags from G.M.M. S.A. LARCO, ΛΑΡΚΟ ΓΜΜΑΕ (ΤΡ 04/2011)
- Μάι. 2011 Granulometric Analysis and Determination of Crystalline Silica Content of Electric Arc Furnace and Converter Slags from G.M.M. S.A. LARCO, ΛΑΡΚΟ ΓΜΜΑΕ (ΤΡ 05/2011)
- Μάι. 2011 Chemical Analysis of Electric Arc Furnace and Converter Slags from G.M.M. S.A. LARCO, ΛΑΡΚΟ ΓΜΜΑΕ (ΤΡ 06/2011)
- Ιούλ. 2011 Εξουδετέρωση Αλκαλικότητας Διηθήματος Καταλοίπων Βωξίτη με Θαλασσινό Νερό. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε. (ΤΕ 07/2011)
- Ιούν. 2011 Chemical analysis of a graphite sample. CARBOMIN sprl, Belgium (ΤΡ 08/2011)
- Μάι. 2011 Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας ΕΛΟΤ EN 12457.02 σε δείγμα Καταλοίπων Βωξίτη. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε. (ΤΡ 09/2011)
- Μάι. 2011 Πρότυπη δοκιμή ανοδικής διήθησης ΕΛΟΤ CEN TS 14405 σε δείγμα Καταλοίπων Βωξίτη. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε. (ΤΡ 10/2011)
- Μάι. 2011 Πρότυπη δοκιμή εκχυλισιμότητας ΕΛΟΤ EN 12457.03 σε δείγμα Καταλοίπων Βωξίτη. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε. (ΤΡ 11/2011)
- Μάι. 2011 Χημική ανάλυση και αναλύσεις με SEM δείγματος καταλοίπων βωξίτη. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε. (ΤΡ 12/2011)
- Μάι. 2011 Δοκιμές εκχυλισιμότητας σε τρία δείγματα αδρανών και ένα δείγμα επικινδυνών αποβλήτων. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε. (ΤΡ 13/2011).
- Ιούν. 2011 Χημικές αναλύσεις και πρότυπες δοκιμές εκχυλισιμότητας στο στερεό εξουδετέρωσης καταλοίπων βωξίτη με θαλασσινό νερό. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε. (ΤΡ 14/2011)
- Αύγ. 2011 Use of Electric Arc Furnace Slag as Sandblasting Media: Changes on Particle Size Distribution and Crystalline Silica Content, ΛΑΡΚΟ ΓΜΜΑΕ (ΤΡ 15/2011)
- Ιούν. 2011 Πρότυπη δοκιμή ανοδικής διήθησης ΕΛΟΤ CEN TS 14405 σε δείγμα Καταλοίπων Βωξίτη, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε. (ΤΡ 16/2011)
- Ιούν. 2011 Εξέταση επικινδυνότητας καταλοίπων βωξίτη Αλουμινίου της Ελλάδος σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε. (ΤΡ 17/2011)
- Σεπτ. 2011 Granulometric Analysis and Determination of Crystalline Silica Content and Cr(VI) content in Electric Arc Furnace and Converter Slags from FENI industries, FENI Industries, Cunico Resources (ΤΡ 18/2011)

- Σεπτ. 2011 Granulometric Analysis, Determination of Crystalline Silica and Hexavalent Chromium Content of Electric Arc Furnace Slag from NewCo Ferronickeli Production Plant, NewCo Feronickeli, Cunico Resources (TR 19/2011)
- Σεπτ. 2011 Granulometric Analysis, Determination of Crystalline Silica and Hexavalent Chromium Content of a Dryer Dust Sample from FENI Industries Production Plant, FENI Industries, Cunico Resources (TR 20/2011)
- Οκτ. 2011 Granulometric Analysis and Determination of Hexavalent Chromium Content of a Rotary Kiln Dust Sample from FENI Industries Production Plant, FENI Industries, Cunico Resources (TR 21/2011)
- Δεκ. 2011 Πρότυπες δοκιμές εκχυλισιμότητας ΕΛΟΤ EN 12457.02 και ανοδικής διήθησης ΕΛΟΤ CEN TS 14405 σε δείγμα σκόνης μεταλλακτών (ΤΕ 22/2011)

13. ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

- Ιούλ. 1982 - Αύγ. 1982 : Εκπαίδευση δύο μηνών στην εταιρεία Α.Ε.Ε.Χ.Π. & Λ. στην Ολυμπιάδα Χαλκιδικής. Ενασχόληση με τη μελέτη της κίνησης των φορτηγών στο μεταλλείο της Ολυμπιάδας Χαλκιδικής και προσομοίωση τού όλου συστήματος με Η/Υ.
- Ιούλ. 1980 - Αύγ. 1980 : Δίμηνος εκπαίδευση στην εταιρεία Α.Ε.Ε.Χ.Π. & Λ. στο Στρατώνι της Χαλκιδικής.

14. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- **"Advanced course on soil remediation"** διάρκειας μίας εβδομάδας που πραγματοποιήθηκε στη Βιέννη (Αυστρία), στα πλαίσια του ευρωπαϊκού δικτύου αποκατάστασης εδαφών (NICOLE) τον Ιούνιο του 1998.
- **"Γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών. Χρήση του προγράμματος ARC-INFO"**, που οργανώθηκε από το υπολογιστικό κέντρο του ΕΜΠ και την εταιρία MDS.
- **"Application of rate phenomena in the design of Metallurgical processes"**, σειρά διαλέξεων που έγινε από τον καθ. Ν. Θέμελη του Columbia University στο Ε.Μ.Π.
- **"Οι μικροϋπολογιστές στα συστήματα αυτομάτου ελέγχου"**, που οργανώθηκε από το ΕΛΚΕΠΑ (2 μήνες).
- **"Σχεσιακές βάσεις δεδομένων της INFORMIX"**, που έγινε από την ERGODATA Α.Ε.Β.Ε., και περιλαμβάνει την ανάλυση και χρήση της S.Q.L. και τη χρήση της αντίστοιχης γλώσσας τέταρτης γενιάς, 4GL.

15. ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Μάιος 2009 : **The Athens Summit 2009**: The road to Copenhagen: Managing climate change and energy security in Southeast Europe and beyond, Athens, Hilton, 12-13 May 2009

- Ιούνιος 2009 : **EuroNanoForum 2009** - Nanotechnology for Sustainable Economy, Prague, 2-5 June 2009
- Ιούνιος 1999 : Συμμετοχή στην ημερίδα **“Περιβαλλοντική και κοινωνική αναβάθμιση στην περιοχή του Λαυρίου”**, που πραγματοποιήθηκε στο Λαύριο, από την Ένωση Ελλήνων Φυσικών όπου εδόθη η διάλεξη με τίτλο **“Εξυγίανση εδαφών ρυπασμένων από βαρέα μέταλλα και τοξικά στοιχεία”**
- Μάιος 1998 : Συμμετοχή στο συνέδριο **“Clean Technologies in the mining industry 1998”**, που πραγματοποιήθηκε στο Santiago, Χιλή, στο οποίο παρευρέθηκα ως αντικαταστάτης του καθ. Α. Κοντόπουλου και παρουσίασα τη διάλεξη του με θέμα : **“Έλεγχος της όξινης απορροής μεταλλείων”**
- Νοέμ. 1995 : Συμμετοχή στο συνέδριο **“Waste solidification and stabilization processes”** που πραγματοποιήθηκε στο Nancy (Γαλλία), στις 27 Νοεμβρίου - 2 Δεκεμβρίου 1995.
- Σεπτ. 1995 : Συμμετοχή στη διημερίδα **“Waste management in the European Union : Legal Status - Technical Aspects - Existing Situation”**, Αθήνα, 18-19 Σεπτ. 1995.
- Οκτ. 1995 : Συμμετοχή στην τριημερίδα **“Attica workshop on intermediate cities in search of sustainability”**, Λαύριο, 4-6 Οκτ. 1995.
- Ιούλ. 1995 : Συμμετοχή στην παρουσίαση του διατμηματικού ερευνητικού προγράμματος του ΕΜΠ με τίτλο **“Πολιτιστικό - Τεχνολογικό Πάρκο Λαυρίου”** στο Λαύριο στις 8 Ιουλίου 1995.
- Μάιος 1995 : Συμμετοχή στη σύνταξη της **“Περιβαλλοντικής Χάρτας του Λαυρίου”**, Λαύριο 6-7/5/95.
- Απρ. - Μάι. 1995 : Συμμετοχή στην οργανωτική γραμματεία της εκδήλωσης **“Ημέρες Έρευνας και Τεχνολογίας 95”** που οργανώθηκε από την Επιτροπή Ερευνών ΕΜΠ στις 16-18 Μαΐου 1995.
- Οκτ. 2006 : Συμμετοχή στο NATO Advanced Research Workshop **“Methods and techniques for cleaning up contaminated sites”**, Sinaia, Romania, 9-11 Οκτωβρίου 2006.

16. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

16.1. Αναφορές στις δημοσιεύσεις

Σύμφωνα με το **Scopus** υπάρχουν συνολικά **1737 αναφορές** στο δημοσιευμένο έργο με **h-index 26**. Με βάση τα αποτελέσματα του **Google Scholar** υπάρχουν συνολικά **4106 παραθέσεις** στο έργο με **h-index 32**.

16.2. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά και επίτιμους τόμους με κρίση

A73.C. Mystrioti, A. Xenidis, N. Papassiopi. Synthesis of Iron Nanomaterials for Environmental

- Applications from Hydrometallurgical Liquors. *Minerals* 12, 556 (2022) <https://doi.org/10.3390/min12050556>
- A72.** C. Mystrioti, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, Selective Recovery of Iron by Solvent Extraction from Ni-Laterite Leach Solutions, as Precursor for the Synthesis of High Added-Value Nanomaterials, *Circular Economy and Sustainability*, 2, 1575–1587 (2022). <https://doi.org/10.1007/s43615-021-00094-1>
- A71.** K. Karalis, N. Karalis, N. Karkalos, N. Ntallis, GSE Antipas, **A. Xenidis**, Three-dimensional computational fluid dynamics analysis of an electric submerged arc furnace, *Scientific Reports* 11 (1), 17637 <https://doi.org/10.1038/s41598-021-96085-1>
- A70.** C. Mystrioti, S. Koursari, **A. Xenidis**, N Papassiopi, Hexavalent chromium reduction by gallic acid, *Chemosphere* 273, 129737 <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.129737>
- A69.** I.E. Zevgolis, C. Tsiavos, K. Papangelis, G. Gaidajis, **A. Xenidis**, Utilization of Bauxite Residue as a Liner: Permeability Improvement Using Additives, *Int. J. of Geosynth. and Ground Eng.* 7, 6 (2021). <https://doi.org/10.1007/s40891-020-00250-x>
- A68.** K. Betsis, A. Kourtis, E. Chatzitheodoridis, A. Xenidis, Corrosion of high purity magnesia refractories from iron-rich slags of ferronickel enrichment in OBM converters, *Machines. Technologies. Materials.* 14 (4), 177-180 <https://stumejournals.com/journals/mtm/2020/4/177>
- A67.** E. Karagianni, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, Enhanced Hg removal from aqueous streams by sulfurized activated carbon products: Equilibrium and kinetic studies, *Water, Air, & Soil Pollution*, 231, 1-16 (2020) <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2020.104759>
- A66.** C. Mystrioti, A. Ntrouka, S. Thymi, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, Effect of limestone grain size on the mobility of green nanoiron suspension, *Applied Geochemistry*, 122, 104759 (2020) <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2020.104759>
- A65.** A. Toli, C. Mystrioti, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, Continuous Flow Process for Cr(VI) Removal from Aqueous Solutions Using Resin Supported Zero-Valent Iron, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 106, 409-414 <https://doi.org/10.1007/s00128-020-02843-8>
- A64.** E. Tzamos, PN Gamaletsos, G. Grieco, M. Bussolesi, **A. Xenidis**, A. Zouboulis, D. Dimitriadis, Y. Pontikes, A. Godelitsas, New Insights into the Mineralogy and Geochemistry of Sb Ores from Greece, *Minerals* 10(3) (2020) 236-252 <https://doi.org/10.3390/min10030236>
- A63.** K. Kollias, E. Mylona, K. Adam, M. Chrysochoou, N. Papassiopi, A. Xenidis, Characterization of phosphate coating formed on pyrite surface to prevent oxidation, *Applied Geochemistry* 110 (2019) 104435 <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2019.104435>
- A62.** C. Mystrioti, N. Papassiopi, A. Xenidis, K. Komnitsas, Counter-current leaching of low-grade laterites with hydrochloric acid and proposed purification options of pregnant solution, *Minerals* 8(12) (2018) 599-620 <https://doi.org/10.3390/min8120599>
- A61.** A. Toli, A. Varouxaki, C. Mystrioti, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, Green Synthesis of Resin Supported Nanoiron and Evaluation of Efficiency for the Remediation of Cr (VI) Contaminated Groundwater by Batch Tests, *Bulletin of environmental contamination and toxicology* 101(6) (2018) 711-717 <https://doi.org/10.1007/s00128-018-2425-2>
- A60.** K. Kollias, E. Mylona, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, Development of silica protective layer on pyrite surface: a column study, *Environmental Science and Pollution Research* 25(27) (2018) 26780-26792 <https://doi.org/10.1007/s11356-017-0083-2>
- A59.** K. Karalis, N. Karkalos, GSE Antipas, **A. Xenidis**, Pragmatic analysis of the electric submerged arc furnace continuum, *Royal Society open science* 4 (9) (2017) 170313 <https://doi.org>

[/10.1098/rsos.170313](https://doi.org/10.1098/rsos.170313)

- A58.** A. Toli, K. Chalastara, C. Mystrioti, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, Incorporation of zero valent iron nanoparticles in the matrix of cationic resin beads for the remediation of Cr(VI) contaminated waters, *Environmental Pollution*, 214 (2016) 419-429 <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2016.04.034>
- A57.** E. Pantazopoulou, O. Zebiliadou, G. Bartzas, A. Xenidis, A. Zouboulis, K. Komnitsas, Industrial solid waste management in Greece: The current situation and prospects for valorization, *Journal of Solid Waste Technology & Management* 41(4) (2015) 383-394.
- A56.** K. Karalis, D. Dellis, G.S.E. Antipas, **A. Xenidis**, Bona-fide method for the determination of short range order and transport properties in a ferro-aluminosilicate slag, *Scientific Reports*, 6, 30216 (2016) <https://doi.org/10.1038/srep30216>
- A55.** L. Maritsa, P.E. Tsakiridis, N.S. Katsiotis, H. Tsiavos, D. Velissariou, **A. Xenidis**, M. Beazi-Katsioti, Evaluation of Spilitic Sand as an Alternative Material for the Construction of Landfill Bottom Liners, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 4(2) (2016) 1818-1825 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jece.2016.03.011>
- A54.** K. Karalis, N. Karkalos, N. Cheimarios, G.S.E. Antipas, **A. Xenidis**, A.G. Boudouvis, A CFD analysis of slag properties, electrode shape and immersion depth effects on electric submerged arc furnace heating in ferronickel processing, *Applied Mathematical Modelling*, 40 (21-22) (2016) 9052-9066 <http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2016.05.045>
- A53.** C. Mystrioti, T. D. Xanthopoulou, P. Tsakiridis, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, Comparative evaluation of five plant extracts and juices for nanoiron synthesis and application for hexavalent chromium reduction, *Science of the Total Environment*, 539 (2016) 105-113 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.08.091>
- A52.** S. Varitis, E. Pavlidou, P. Kavouras, G. Vourlias, K. Chrissafis, **A. Xenidis**, Th. Karakostas, Devitrification routes of a vitrified chromium-loaded ash, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 121(1) (2015) 203-208 <https://doi.org/10.1007/s10973-015-4539-7>
- A51.** E. Marnika, E. Christodoulou, **A. Xenidis**, Sustainable development indicators for mining sites in protected areas: Tool development, ranking and scoring of potential environmental impacts and assessment of management scenarios, *Journal of Cleaner Production*, 101 (2015) 59-70 <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.03.098>
- A50.** P. Kavouras, E. Pantazopoulou, S. Varitis, G. Vourlias, K. Chrissafis, **A. Xenidis**, Incineration of tannery sludge under oxic and anoxic conditions: Study of chromium speciation, *Journal of hazardous materials* 283 (2015) 672-679 <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2014.09.066>
- A49.** I. Panagiotakis, D. Dermatas, C. Vatseris, M. Chrysochoou, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, K. Vaxevanidou, Forensic investigation of a chromium (VI) groundwater plume in Thiva, Greece, *Journal of hazardous materials* 281 (2015) 27-34 <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2014.09.048>
- A48.** D. Dermatas, T. Mpouras, M. Chrysochoou, I. Panagiotakis, C. Vatseris, N. Linardos, E. Theologou, N. Boboti, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, L. Sakellariou. Origin and concentration profile of chromium in a Greek aquifer, *Journal of hazardous materials* 281 (2015) 35-46 <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2014.09.050>
- A47.** I. Panagopoulos, A. Karayannis, K. Kollias, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, Investigation of potential soil contamination with Cr and Ni in four metal finishing facilities at Asopos industrial area, *Journal of hazardous materials* 281, 2015, 20-26 <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2014.07.040>
- A46.** C. Mystrioti, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, D. Dermatas, M. Chrysochoou Column study for the

- evaluation of the transport properties of polyphenol-coated nanoiron, *Journal of hazardous materials* 281 (2015) 64-69 <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2014.05.050>
- A45.** C Mystrioti, D Sparis, N Papassiopi, **A Xenidis**, D Dermatas, M Chrysochoou, Assessment of Polyphenol Coated Nano Zero Valent Iron for Hexavalent Chromium Removal from Contaminated Waters, *Bulletin of environmental contamination and toxicology*, 94(3) 2015) 302-320 <https://doi.org/10.1007/s00128-014-1442-z>
- A44.** N Papassiopi, C Zaharia, **A Xenidis**, K Adam, A Liakopoulos, I Romaidis, Assessment of contaminants transport in a watershed affected by acid mine drainage, by coupling hydrological and geochemical modeling tools *Minerals Engineering* 64 (2014) 78-91 <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2014.04.002>
- A43.** K Kollias, E Mylona, N Papassiopi, **A Xenidis**, Conditions favoring the formation of iron arylphosphate coatings on the pyrite surface, *Desalination and Water Treatment*, 56(5) (2015) 1274-1281 <https://doi.org/10.1080/19443994.2014.958537>
- A42.** C Mystrioti, **A Xenidis**, N Papassiopi, Reduction of hexavalent chromium with polyphenol-coated nano zero-valent iron: column studies, *Desalination and Water Treatment*, 56(5), 2015, 1162-1170 <https://doi.org/10.1080/19443994.2014.941298>
- A41.** C Mystrioti, **A Xenidis**, N Papassiopi, Application of Iron Nanoparticles Synthesized by Green Tea for the Removal of Hexavalent Chromium in Column Tests, *Journal of Geoscience and Environment Protection* 2(04) (2014) 28-36 <http://dx.doi.org/10.4236/gep.2014.24005>
- A40.** K Kollias, E Mylona, K Adam, N Papassiopi, N Papassiopi, **A Xenidis**, Suppression of Pyrite Oxidation by Surface Silica Coating, *Journal of Geoscience and Environment Protection* 2(04) (2014), 1274-1281 <http://dx.doi.org/10.4236/gep.2014.24006>
- A39.** N. Papassiopi, F. Pinakidou, M. Katsikini,, G.S.E. Antipas, C. Christou, **A. Xenidis**, E.C. Paloura, A XAFS study of plain and composite iron(III) and chromium(III) hydroxides, *Chemosphere* 111 (2014) 169–176 <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2014.03.059>
- A38.** G.S.E. Antipas, N. Papassiopi and **A. Xenidis**, On the elusive anti-bayerite structure, *Solid State Ionics*, 255 (2014) 65–73 <https://doi.org/10.1016/j.ssi.2013.11.052>
- A37.** K. Karalis, L. Temleitner, G.S.E. Antipas, L. Pusztai, **A. Xenidis**, Experimentally constrained atomic order probing of a Si-Al composite glass, *Philosophical Magazine*, 94(8) (2014) 792-800 <https://doi.org/10.1080/14786435.2013.863438>
- A36.** G S E Antipas, L Temleitner, K Karalis, L Pusztai and **A Xenidis**, Atomic order and cluster energetics of a 17 wt% Si-based glass versus the liquid phase, *J. Phys.: Condens. Matter* 25 (2013) art. no. 454206 (7pp) <http://dx.doi.org/10.1088/0953-8984/25/45/454206>
- A35.** D. Sparis, Ch. Mystrioti, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, Reduction of nitrate by copper coated ZVI nanoparticles, *Desalination and Water Treatment*, 51(13-15) (2013) 2926-2933 <https://doi.org/10.1080/19443994.2012.748303>
- A34.** G.S.E. Antipas, L. Temleitner, K. Karalis, S. Kohara, L. Pusztai, **A. Xenidis**, A containerless study of short-range order in high-temperature Fe-Si-Al-Ca-Mg-Cr-Cu-Ni oxide systems, *Journal of Molecular Structure*, 1019 (2012) 151-158 <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2012.03.056>
- A33.** N. Papassiopi, Z. Gaitanarou, **A. Xenidis**, Stabilization of chromium in the form of mixed Fe(III)-Cr(III) hydroxides, *Fresenius Environmental Bulletin*, 21(8B) (2012) 2399-2405 <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2012.03.056>
- A32.** E. Mylona, **A. Xenidis**, Natural formation of geochemical barriers at the sulphidic tailings disposal areas, *Minerals Wealth*, 156 (2010) 19-34

- A31.A. Xenidis**, C. Stouraiti, N. Papassiopi, Stabilization of Pb and As in soils by applying combined treatment with phosphates and ferrous iron, *Journal of Hazardous Materials*, 177 (2010) 929–937 <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2010.01.006>
- A30.N. Papassiopi**, A. Kontoyianni, K. Vaxevanidou, **A. Xenidis**, Assessment of chromium biostabilization in contaminated soils using standard leaching and sequential extraction techniques, *Science of the Total Environment*, 407(2) (2009) 925-936 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2008.09.020>
- A29.A. Krestou**, **A. Xenidis**, D. Panias, Mechanism of aqueous uranium (VI) uptake by hydroxyapatite, *Minerals Engineering*, 17(3) (2004) 373-381 <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2003.11.019>
- A28.A.Krestou**, **A. Xenidis**, D. Panias: “Uranium removal from aqueous solutions using synthetic hydroxyapatite”, *Τιμητική έκδοση στη μνήμη του Αντώνη Κοντόπουλου*, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα 2004, σελ. 135-145
- A27.A. Krestou**, **A. Xenidis**, D. Panias, Mechanism of aqueous uranium (VI) uptake by natural zeolitic tuff, *Minerals Engineering*, 16(12) (2003) 1363-1370 <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2003.08.012>
- A26.E. Mylona**, **A. Xenidis**, I. Paspaliaris, M. Csövári and G. Németh: Application of dry covers for the closure of tailings facilities, *Land Contamination and Reclamation*, 15(2) (2007) 163-182 [DOI 10.2462/09670513.849](https://doi.org/10.2462/09670513.849) <http://www.epppublications.com/home/land-contamination-reclamation/volume-15>
- A25.A. Xenidis**, E. Mylona, A.D. Harokopou: Enhancement of hardpan formation by amending sulphidic tailings with limestone or fly ash, *Land Contamination and Reclamation*, 15(3) (2007) 359-373. [DOI 10.2462/09670513.697](https://doi.org/10.2462/09670513.697) <http://www.epppublications.com/home/land-contamination-reclamation/volume-15>
- A24.E. Mylona**, **A. Xenidis**, G. Gaidajis, K. Adam: Geochemical characteristics of a sulphidic waste rock and implications for environmental rehabilitation, *The European Journal of Mineral Processing and Environmental Protection*, 5(2), 2005, pp.200-211.
- A23.A. Xenidis**, A.D. Harokopou, E. Mylona and G. Brofas: Modifying Alumina Red Mud to Support a Revegetation Cover, *Journal of Metals*, 57(2), 2005, pp. 42-46. <https://doi.org/10.1007/s11837-005-0214-y>
- A22.A. Xenidis**, A.D. Harokopou and E. Mylona: Evaluation of various additives as ameliorants to Alumina Red Mud, *Τιμητική έκδοση στη μνήμη του Αντώνη Κοντόπουλου*, 2004, pp. 279-291.
- A21.Κ. Κορνίτσας**, **Α. Ξενίδης**: Όξινη Απορροή Μεταλλείων. Δημιουργία Επιπτώσεις και Τεχνικές Αντιμετώπισης σε Μεταλλεία Μικτών Θειούχων, *Τεχνικά Χρονικά*, V, 1-2, 2001, σελ. 19-36.
- A20.P. Theodoratos**, N. Papassiopi and **A. Xenidis**: Evaluation of monobasic calcium phosphate for the immobilization of heavy metals in contaminated soils from Lavrion, *Journal of Hazardous Materials*, B94, 2002, pp. 135-146, [https://doi.org/10.1016/S0304-3894\(02\)00061-4](https://doi.org/10.1016/S0304-3894(02)00061-4)
- A19.A. Ξενίδης**, Α. Πέππας, Ι. Πασπαλιάρης: Χρήση των σκωριών μεταλλουργίας μολύβδου σε δομικά έργα, *Ορυκτός Πλούτος*, 122, 2002, σελ. 7-26.
- A18.A. Xenidis**, A. Moirou, I. Paspaliaris: Reactive materials and attenuation processes for permeable reactive barriers, *Ορυκτός Πλούτος*, 123, 2002, σελ. 35-48.
- A17.A. Xenidis**, E. Mylona, I. Paspaliaris: Potential use of lignite fly ash for the control of acid

- generation from sulphidic wastes, *Waste Management*, 22(6), 2002, pp. 631-641, [https://doi.org/10.1016/S0956-053X\(01\)00053-8](https://doi.org/10.1016/S0956-053X(01)00053-8)
- A16.A. Xenidis**, C. Stouraiti, A. Moirou: The effectiveness of municipal sewage sludge application on the stabilization of Pb, Zn and Cd in a soil contaminated from mining activities, *Journal of Environmental Science and Health, Part A-Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 36(6), 2001, pp. 971-986. <https://doi.org/10.1081/ESE-100104125>
- A15.A. Xenidis**, N. Papassiopi, K. Komnitsas: Carbonate-rich mining tailings in Lavrion: risk assessment and proposed rehabilitation schemes, *Advances in Environmental Research*, 7(2), 2003, pp 207-222, [https://doi.org/10.1016/S1093-0191\(02\)00017-5](https://doi.org/10.1016/S1093-0191(02)00017-5)
- A14.A. Xenidis**, K. Komnitsas, S. Tabouris, A. Kontopoulos: Composite cover for the prevention of acid mine drainage, *Mining Environmental Management*, 8(6), 2000, pp. 14-18.
- A13.C. Stouraiti, A. Xenidis**, I. Paspaliaris: Reduction of Pb, Zn and Cd availability from tailings and contaminated soils by the application of lignite fly ash, *Water, Air and Soil Pollution*, 137(1), 2002, pp. 247-265. <https://doi.org/10.1023/A:1015507017799>
- A12.A. Moirou, A. Xenidis**, I. Paspaliaris: Stabilisation of Pb, Zn and Cd contaminated soil by the means of natural zeolite, *Journal of soil and sediment contamination*, 10(3), 2001, pp. 251-267. <https://doi.org/10.1080/20015891109248>
- A11.E. Mylona, A. Xenidis**, I. Paspaliaris: Inhibition of acid generation from sulphidic wastes by addition of small amounts of limestone, *Minerals Engineering*, 13(10-1), 2000, pp.1161-1175. [https://doi.org/10.1016/S0892-6875\(00\)00099-6](https://doi.org/10.1016/S0892-6875(00)00099-6)
- A10.P. Theodoratos, A. Moirou, A. Xenidis**, I. Paspaliaris: The use of municipal sewage sludge for the stabilisation of soil contaminated by mining activities, *Journal of Hazardous materials*, 77(1-3), 2000, pp.177-191. [https://doi.org/10.1016/S0304-3894\(00\)00243-0](https://doi.org/10.1016/S0304-3894(00)00243-0)
- A9. Σ. Ταμπούρης, Δ. Κολίτσα, Α. Ξενίδης**, Κ. Κομνίτσας, Α. Κοντόπουλος: Εκτίμηση της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης του Λαυρίου από θειούχα απορρίμματα, *Ορυκτός Πλούτος*, 114, 2000, σελ.19-32.
- A8. C. Stouraiti, A. Xenidis**, I. Paspaliaris: Use of inorganic and organic additives for stabilisation of tailings and contaminated soils, *Τιμητική έκδοση για τον ομότιμο καθ. ΕΜΠ Ι. Παπαγεωργάκη*, 2001, σελ. 207-223.
- A7. Α. Κοντόπουλος, Κ. Κομνίτσας, Α. Ξενίδης**, Ν. Παπασιώπη: Παρούσα περιβαλλοντική κατάσταση στο Λαύριο και προοπτικές εξυγίανσης, *Τιμητική έκδοση προς τιμή του καθ. Κωνοφάνου "Αργυρίτις Γή"*, Αθήνα, 1998, σελ. 195-206.
- A6. I. Paspaliaris, N. Papassiopi, A. Xenidis**, K. Komnitsas: Remediation of land contaminated by mining and metallurgical activities in Lavrion area, *Mining and Metallurgical Annals*, 9(1-2), 1999, pp. 31-54.
- A5. A. Xenidis**, C. Stouraiti, I. Paspaliaris: Stabilisation of oxidic tailings and contaminated soils by calcium oxyphosphate addition: the case of Montevecchio site (Sardinia, Italy), *Journal of Soil Contamination*, 8(6), 1999, pp. 681-697. <https://doi.org/10.1080/10588339991339540>
- A4. A. Xenidis**, T. Lilis, I. Halikia: Lead dissolution from lead smelter slags using magnesium chloride solutions, *Aus. IMM*, 304(2), 1999, pp. 37-44. <https://ausimm.com/product/lead-dissolution-from-lead-smelter-slags-using-magnesium-chloride-solutions/>
- A3. K. Komnitsas, A. Xenidis**, K. Adam: Oxidation of pyrite and arsenopyrite in sulphidic spoils in Lavrion, *Minerals Engineering*, 8(12), 1995, pp.1443-1454. [https://doi.org/10.1016/0892-6875\(95\)00109-3](https://doi.org/10.1016/0892-6875(95)00109-3)

- A2.** A. Kontopoulos, K. Komnitsas, **A. Xenidis**, N. Papassiopi: Environmental characterisation of the sulphidic tailings in Lavrion, *Minerals Engineering*, 8(10), 1995, pp.1209-1219. [https://doi.org/10.1016/0892-6875\(95\)00085-5](https://doi.org/10.1016/0892-6875(95)00085-5)
- A1.** Σ. Αγατζίνη, Ε. Μαυρική, **A. Ξενίδης**, Α. Κοντόπουλος: Απομάκρυνση Σιδήρου από θειικά διαλύματα Fe, Ni και Co με D2EHPA, *Ορυκτός Πλούτος*, 38, 1985, σελ. 17-28.

16.3. Δημοσιεύσεις (πλήρες κείμενο) σε συνέδρια με κρίση

- B85.** K. Betsis, A. Kourtis, K. Karalis, A. Xenidis, Assessment of Magnesia Refractories Corrosion by Iron-Rich Slags. *RawMat2021-International Conference on Raw Materials and Circular Economy*, Athens, 2021, Materials Proceedings 5 (1), 135 <https://doi.org/10.3390/materproc2021005135>
- B84.** RA Megaloudi, A Kourtis, P Oustadakis, E Tzamos, D Dimitriadis A. Xenidis, Antimony Extraction from Galena Concentrates, *RawMat2021-International Conference on Raw Materials and Circular Economy*, Athens, 2021, Materials Proceedings 5 (1), 130 <https://doi.org/10.3390/materproc2021005130>
- B83.** E Polychronopoulou, P Oustadakis, P Tsakiridis, K Betsis, A Xenidis, Sulphuric Acid Leaching of Spent Nickel Metal Hydride Car Batteries, *RawMat2021-International Conference on Raw Materials and Circular Economy*, Athens, 2021, Materials Proceedings 5 (1), 126 <https://doi.org/10.3390/materproc2021005126>
- B82.** K. Karalis, K. Kollias, G. Bartzas, C. Mystrioti and Anthimos Xenidis CO₂ Sequestration Using Fly Ash from Lignite Power Plants, *RawMat2021-International Conference on Raw Materials and Circular Economy*, Athens, 2021, Mater. Proc. 2022, 5(1), 5131 <https://doi.org/10.3390/materproc2021005131>
- B81.** C. Mystrioti, N. Papassiopi and A. Xenidis. Reduction of Ferric Iron in Hydrometallurgical Solutions Using Zero-Valent Iron, *RawMat2021-International Conference on Raw Materials and Circular Economy*, Athens, 2021, Mater. Proc. 2022, 5(1), 5133. <https://doi.org/10.3390/materproc2021005133>
- B80.** C. Mystrioti, N. Papassiopi and A. Xenidis. Synthesis of iron nanoparticles using garden wastes. 8th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021) and SECOTOX Conference. Thessaloniki, Greece July 20-24, 2021.
- B79.** C. Mystrioti, N. Papassiopi, A. Xenidis Synthesis and characterization of nanomagnetite for environmental applications Proceedings 17th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2021), Athens, Greece, 1 to 4 September 2021
- B78.** A. Toli, C. Mystrioti, A. Xenidis, N. Papassiopi, Removal of Cr(VI) under flow conditions using a green nanoiron loaded resin. *Proceedings of the 16th International Conference on Environmental Science and Technology* (CEST 2019), Rhodes, Greece, 4 to 6 September 2019.
- B77.** C. Mystrioti, N. Papassiopi, A. Xenidis, K. Komnitsas. Comparative Evaluation of Sulfuric and Hydrochloric Acid Atmospheric Leaching for the Treatment of Greek Low Grade Nickel Laterites. *Extraction 2018*, 1753-1764.
- B76.** K. Kollias, E. Mylona, K. Adam, N. Papassiopi, A. Xenidis. Assessment of silica coating as a technique for the control of acid generation from pyritic tailings, *11th ICARD / IMWA 2018*, Pretoria, South Africa, September 10-14, 2018, https://www.imwa.info/docs/imwa_2018/IMWA2018_Kollias_381.pdf
- B75.** K. Kollias, E. Mylona, N. Papassiopi, A. Xenidis. Development of silica coating around

- pyrite particles using Si-catechol complexes, 15th International Conference on Environmental Science And Technology (CEST2017), Rhodes, Greece, August 31 – September 2, 2017, https://cest2017.gnest.org/sites/default/files/presentation_file_list/cest2017_00318_oral_paper.pdf
- B74.** C. Mystrioti, A.Toli, N. Papasiopi, A. Xenidis, and D. Dermatas. Evaluation of chromate removal by green iron nanoparticles in a pilot scale application. Proceedings of the 15th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2017), Rhodes, Greece, 31 August to 3 September 2017
- B73.** K. Kollias, E. Mylona, K. Adam, N. Papasiopi, A. Xenidis. Humidity cell test for evaluating the effectiveness of surface coating on pyrite particles, 6th International symposium of environmental issues and waste management in energy and mineral production (SWEMP 2016), Istanbul, Turkey, October 5-7, 2016
- B72.** A. Toli, M. Alexopoulou, C. Mystrioti, A. Xenidis, N. Papasiopi. Column tests for evaluating the remediation of Cr(VI) contaminated waters using resin supported nanoiron. Presented in the XIII International Conference Protection and Restoration of the Environment, held in Mykonos, Greece, 3-8 July 2016
- B71.** I. Panagiotakis, D. Dermatas, C. Vatsaris, P. Merkos, M. Chrysochoou, N. Linardos, T. Mpouras, E. Theologou, N. Papasiopi, A. Xenidis. Assessment of a Cr (VI)-contaminated industrial site in Greece. Protection and Restoration of the Environment XIII, held in Mykonos, Greece, 3-8 July 2016
- B70.** A. Toli, K. Chalastara, C. Mystrioti, A. Xenidis, N. Papasiopi. Fixation of nanoscale iron (nFe) on resin granules for environmental applications. Proceedings of the 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2015) & SECOTOX Conference, Mykonos island, Greece, June 14 to 18, 2015.
- B69.** S. Koursari, C. Mystrioti, A. Xenidis, N. Papasiopi. Use of gallic acid in the reduction of hexavalent chromium. Proceedings of the 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2015) & SECOTOX Conference, Mykonos island, Greece, June 14 to 18, 2015.
- B68.** Α. Τόλη, Κ. Χαλαστάρα, Χ. Μυστριώτη, Α. Ξενίδης, Ν. Παπασιώπη. Σταθεροποίηση νανοσιδήρου σε κατιονικές ρητίνες για περιβαλλοντικές εφαρμογές. Πρακτικά - 3ου Κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ – ΕΕΔΥΠ – ΕΥΣ, Επιμ. Β. Τσιχριντζής κ.α., Τόμος ΙΙ, σελ. 809-816. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 10-12 Δεκεμβρίου 2015.
- B67.** Α. Ντρούκα, Χ. Μυστριώτη, Ν. Παπασιώπη, Α. Ξενίδης. Διεισδυτικότητα νανοσιδήρου από πράσινο τσάι σε ασβεστολιθικά πορώδη υλικά- επίδραση κοκκομετρίας. Πρακτικά - 3ου Κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ – ΕΕΔΥΠ – ΕΥΣ, Επιμ. Β. Τσιχριντζής κ.α., Τόμος ΙΙ, σελ. 801-808. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 10-12 Δεκεμβρίου 2015.
- B66.** Ηρ. Παναγιωτάκης, Δ. Δερματάς, Χρ. Βατσέρης, Π. Μέρκος, Μ. Χρυσόχου, Ν. Λινάρδος, Θ. Μπούρας, Ε. Θεολόγου, Ν. Παπασιώπη, Α. Ξενίδης. Προκαταρκτική διερεύνηση υδροφορέα ρυπασμένου με εξασθενές χρώμιο στα Οινόφυτα Βοιωτίας. Πρακτικά - 3ου Κοινού Συνεδρίου ΕΥΕ – ΕΕΔΥΠ – ΕΥΣ, Επιμ. Β. Τσιχριντζής κ.α., Τόμος Ι, σελ. 337-344. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 10-12 Δεκεμβρίου 2015.
- B65.** K. Karalis, N. Karkalos, G.S.E. Antipas and **A. Xenidis**, Electromagnetic phenomena in an electric submerged arc furnace, METAL 2015, Brno, May 2015.
- B64.** C. Mystrioti, A. Xenidis, N. Papasiopi, M. Chrysochou, D. Dermatas. “Evaluation of green iron nanoparticles mobility at pilot scale”, Proceedings of the International Scientific Conference Innovative solutions for revitalization of degraded areas, 6-8 October, 2014,

- Ustron Poland, ISBN 978-83-939544-2-1, pp. 139-149.
- B63.** T. Xanthopoulou, C. Mystrioti, **A. Xenidis**, N. Papassiopi. "Reduction of hexavalent chromium with green iron nanoparticles". Proceedings of the International Scientific Conference Innovative solutions for revitalization of degraded areas, 6-8 October, 2014, Ustron Poland, ISBN 978-83-939544-2-1, pp. 129-138.
- B61.** K.Kollias, E. Mylona, N. Papassiopi and **A. Xenidis**. Formation of silica coating for controlling pyrite oxidation, 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Proceeding in CD-ROM (A. Liakopoulos, A. Kungolos, C. Christodoulatos, A. Koutsospyros eds., pp. 507-514), Skiathos, Greece (June 29 –July 3 2014)
- B60.** E. Marnika, I. Christodoulou, **A. Xenidis**, "Application of an indicators-based tool for the evaluation of alternatives for sustainable mining/mineral processing operation in NATURA 2000 and other protected areas" SDIMI 2013 – Sustainable development in the minerals industry, Milos 30 June – 3 July, 2013
- B59.** A. Adam, A. Liakopoulos, **A. Xenidis**, "Multicriteria risk analysis for the classification of closed extractive waste facilities", SDIMI 2013 – Sustainable development in the minerals industry, Milos 30 June – 3 July, 2013.
- B58.** J. Panagopoulos, A. Karagiannis, K. Kollias, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, "Results of soil pollution measurements in four metal finishing facilities at Asopos industrial area", 13th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2013), Athens 2013
- B57.** K. Kollias, E. Mylona, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, "Conditions favouring the formation of iron phosphate coatings on the pyrite surface – Preliminary experiments", 4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013) & SECOTOX Conference, Mykonos 2013
- B56.** C. Mystrioti, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, M. Chrysoschoou, D. Dermatas, "Column study for the evaluation of the evaluation of the transport properties of polyphenol-coated nan zero valent iron" Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology (CEST 2013), Athens 2013
- B55.** D. Dermatas, I. Panagiotakis, C. Vatseris, T. Mpouras, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, E. Theologou, K. Vaxevanidou, M. Chrysoschoou, "Investigation of the origin of hexavalent chromium origin in Greek ophiolitic aquifers", Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology Athens, (CEST 2013), Greece, 5-7 September 2013
- B54.** I. Panagiotakis, D. Dermatas, C. Vatseris, M. Chrysoschoou, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, E. Theologou, T. Mpouras, L. Sakellariou, "Investigation of chromium sources in groundwater of Thiva Greece", Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology Athens, (CEST 2013), Greece, 5-7 September 2013
- B53.** Ηρ. Παναγιωτάκης, Κ. Τέττας, Δ. Δερματάς, Δ. Μαμάης, Ε. Γαβαλάκη, Ν. Παπασιώπη, **Α. Ξενίδης**, Χ. Βατσέρης, «Διερεύνηση της παρουσίας γηγενούς χρωμίου στο υπόγειο νερό της Ελλάδος χρησιμοποιώντας διαθέσιμα και νέα δεδομένα», 1ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, Σκιάθος, 8 έως 10 Σεπτεμβρίου 2012
- B52.** N. Floros, J. Panagopoulos, A. Karagiannis, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, "Investigation of potential soil contamination with Cr in the facilities of a metal finishing unit at Asopos industrial area", CRETE 2012, 3rd International Conference on Industrial and Waste Management, Chania, 2012

- B51.** C. Mystrioti, D. Sparis, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, D. Dermatas, M. Chrysochoou, Hexavalent chromium reduction with polyphenol-coated nano zero valent iron, CRETE 2012, 3rd International Conference on Industrial and Waste Management, Chania, 2012
- B50.** Β. Γεωργαλάς, Π. Μαραμπούτης, Ε. Νικολάου, **Α. Ξενίδης**, “Μεθοδολογία και Στρατηγική προσδιορισμού των επικινδύνων ιδιοτήτων για τα απόβλητα: τρέχουσες κατευθυντήριες γραμμές, δυσκολίες και πιθανές λύσεις”, 4ο Διεθνές Συνέδριο ΕΕΔΣΑ «Διαχείριση στερεών αποβλήτων σε κρίση: Νέες προκλήσεις και προοπτικές», 2012, (6 pages)
- B49.** **A. Xenidis**, “Combining sewage sludge and bauxite residues to obtain a vegetation substrate and a stabilized product for direct application on soils”, ATHENS 2012 Conference, 28-29 June 2012, Athens (8 pages)
- B48.** K. Karalis, C. Zografidis, **A. Xenidis**, S. Tabouris, E. Devlin, “Contribution to the energy optimization in the pyrometallurgical treatment of Greek nickeliferous laterites”, TMS 2012 141st Annual Meeting & Exhibition, March 11 - 15, 2012, Orlando, Florida
- B47.** D.Sparis, C.Mystrioti, **A.Xenidis**, N.Papassiopi, “Use of bimetallic FeCu nanoparticles for the reduction of nitrates in aqueous solution”, Proceeding of the 3rd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference, Skiathos island, Greece, June 19 to 24, 2011
- B46.** **Α. Ξενίδης**, Δ. Μπουφούνος: Χρήση στερεών αποβλήτων για την αποκατάσταση επιφανειακών εκσκαφών: Η περίπτωση των καταλοίπων βωξίτη, 4ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 18-20 Μαρτίου 2011
- B45.** **A. Xenidis**, C. Zografidis, I. Kotsis, D. Boufounos: Reductive smelting of greek bauxite residues for iron production, TMS 2011 140th Annual Meeting & Exhibition, February 27 - March 3, 2011, San Diego, California, Light Metals 2011 (Ed. Stephen J. Lindsay) pp. 113-117.
- B44.** G. Bartzas, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, Carbon dioxide sequestration using bauxite residue slurry: Experimental and modeling studies, Protection and Restoration of the Environment X, Corfu, 2010.
- B43.** **A. Xenidis**, C. Zografidis, I. Kotsis, D. Boufounos, Pelletization and reductive smelting of Greek bauxite residues for iron production, Proc. of 3rd AMIREG Int. Conf. (2009): Assessing the footprint of resource utilization and hazardous waste management (Z. Agioutantis and K. Komnitsas eds.), Athens, Greece, 2009, pp. 433-439.
- B42.** N. Papassiopi, E. Mylona, **A. Xenidis**, I. Paspaliaris, A. Liakopoulos, V. Angellatou, and J. Drougas: Assessment of major acid generation sources in the mining site of Agios Filippos, Kirki, Greece, Proc. of 3rd AMIREG Int. Conf. (2009): Assessing the footprint of resource utilization and hazardous waste management (Z. Agioutantis and K. Komnitsas eds.), Athens, Greece, 2009, pp. 333-338.
- B41.** **A. Xenidis**, N. Papassiopi, C. Stouraiti: Use of alumina red mud for the stabilisation of tailings and contaminated soils, Proc. of 3rd AMIREG Int. Conf. (2009): Assessing the footprint of resource utilization and hazardous waste management (Z. Agioutantis and K. Komnitsas eds.), Athens, Greece, 2009, pp. 426-432.
- B40.** A. Xenidis, C. Zografidis, I. Kotsis, D. Boufounos: Reductive roasting and magnetic separation of Greek bauxite residue for its utilization in iron ore industry, Light Metals 2009 (Geoff Barne, ed.), TMS 2009, pp. 63-67.
- B39.** **A. Xenidis**, A.D. Harokopou, D. Boufounos: Use of bauxite residues for carbon sequestration, Electronic proceedings of the VI International Congress on Valorization and Recycling of Industrial Waste, VARIREI 2007, 27-29 of June, L'Aquila, 2007

- B38.** A. Krestou, **A. Xenidis**, D. Panias: Uranium (VI) Removal from aqueous solutions using elemental iron, *Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, REWAS 2004*, 26-29 September 2004, Madrid, Spain, Volume II, pp. 1287-1296.
- B37.** **A. Xenidis** and D. Boufounos: Dry disposal of bauxite residues in abandoned mine open pits, *Geocongress 2008* (M.V. Khire, A.N. Alshawabkeh, K.R. Reddy eds.), New Orleans, March 2008, Geotechnical Special Publication No. 177, pp. 40-47.
- B36.** N. Papassiopi, A. Kontoyianni, K. Vaxevanidou and **A. Xenidis**: Evaluation of Fe(III) Reducing Microorganisms for the Biostabilisation of Chromium in Contaminated Soils, *Geocongress 2008* (M.V. Khire, A.N. Alshawabkeh, K.R. Reddy eds.), New Orleans, March 2008, Geotechnical Special Publication No. 177, pp. 535-542.
- B35.** **A. Xenidis**: Hardpan formation in sulphidic tailings: Column and humidity cell tests, *Proc. of 10th Int. Symp. on environmental issues and waste management in energy and mineral production (SWEMP 2007)*, Bangkok, Thailand, December 11-13, 2007, pp. 940-950.
- B34.** E. Mylona, M. Diakonidou, I. Kotsis and **A. Xenidis**: Artificial formation of a hardpan layer for acid generation control, *XII Balkan Mineral Processing Congress 2007* (XII BMPC 2007), 10 - 14 June 2007, Delphi, Greece, pp. 631-638.
- B33.** D. Boufounos, I. Pernientaki, D. Fafoutis, **A. Xenidis**, A.D. Harokopou and I. Paspaliaris: Recycling of bauxite residues as a filling material for bauxite mine open pits. *XII Balkan Mineral Processing Congress 2007* (XII BMPC 2007), 10 - 14 June 2007, Delphi, Greece, pp. 589-594.
- B32.** D. Vavadakis, Z. Agioutantis, **A. Xenidis** and D. Boufounos: Simulation of bauxite residues disposal in abandoned mine open pits. *Proc. 2nd Int. Conf. on: "Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology (AMIREG 2006)*, (Z. Agioutantis and K. Komnitsas eds.), Hania, Greece, 2006, pp. 219-226.
- B31.** **A. Xenidis**, M. Diakonidou, D. Bentos, P. Theodoratos and D. Boufounos: Use of bauxite residues as additive for sewage sludge stabilization. *Proc. 2nd Int. Conf. on: "Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology (AMIREG 2006)*, (Z. Agioutantis and K. Komnitsas eds.), Hania, Greece, 2006, pp. 51-56.
- B30.** **A. Xenidis**, I. Paspaliaris, A. Amanatidis and M. Barla: Chromium recovery from leather ash by pyrometallurgical processes. *Proc. 2nd Int. Conf. on: "Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology (AMIREG 2006)*, (Z. Agioutantis and K. Komnitsas eds.), Hania, Greece, 2006, pp. 281-285.
- B29.** D. Boufounos, I. Pernientaki, D. Fafoutis, **A. Xenidis**, A.D. Harokopou and E. Mylona: Use of bauxite residues for the rehabilitation of abandoned surface mines, *Proc. of Int. Conf. Geoenvironment and Geotechnics* (Z. Agioutantis & K. Komnitsas, eds.), 12 - 14 September 2005, Milos, Greece, pp. 183-188.
- B28.** **A. Xenidis**, A.D. Harokopou, E. Mylona and G. Brofas: Improvement of alumina red mud properties for the development of a revegetation cover, *REWAS 2004, Global Symposium on Recycling Waste Treatment and Clean Technology*, (I. Gaballah, B. Mishra, R. Solozabal, M. Tanaka eds.), Madrid, Spain, 2004, pp. 959-968.
- B27.** **A. Xenidis**, A.D. Harokopou, I. Paspaliaris, D. Fafoutis, I. Pernientaki and D. Boufounos: Revegetation of bauxite residue: laboratory and field tests, *Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology (AMIREG 2004)*, (Z. Agioutantis and K. Komnitsas eds.), Hania, Greece, 2004, pp. 487-494
- B26.** N. Papadantonakis, E. Mylona, **A. Xenidis** and A. Grotowski: Revegetation of Konrad copper mine tailings, Poland – Pot experiments, *Advances in Mineral Resources*

- Management and Environmental Geotechnology* (AMIREG 2004), (Z. Agioutantis and K. Komnitsas eds.), Hania, Greece, 2004, pp. 481-486
- B25.** **A. Xenidis**, G. Bouboukioti and T. Theodoratos: In situ immobilization of Pb and As in contaminated soils, *Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology* (AMIREG 2004), (Z. Agioutantis and K. Komnitsas eds.), Hania, Greece, 2004, pp. 461-466.
- B24.** **A. Xenidis**, P. Theodoratos and A.D. Harokopou: Field tests for the chemical immobilization of Pb contaminated soils and tailings, 8th Int. Symp. On Env. Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, *SWEMP 2004*, (A.G. Pasamehmetoglou, A. Ozgenoglu, A. Y. Yesilay eds.), Antalya, Turkey, 2004, pp. 501-506.
- B23.** E. Mylona, N. Papassiopi, **A. Xenidis** and I. Paspaliaris: Field performance of dry covers and limestone addition for acid generation control of Lavrion sulphidic tailings, Greece, 6th Int. Conf. on Acid Rock Drainage, *ICARD 2003*, Australia, 2003, pp. 319-326.
- B22.** A. Krestou, D. Panias, **A. Xenidis** and I. Papaliaris: Uranium (VI) removal for aqueous solutions using natural zeolites, *SWEMP 2002*, 7th Int. Symp. On Env. Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production (R. Ciccu, ed.), Cagliari, Sardinia, 2002, pp. 795-802.
- B21.** R. Dessi, R. Peretti, **A. Xenidis**, A. Zucca, I. Paspaliaris: Remediation of soil contaminated by heavy metals: batch and kinetic studies for Montevecchio soils, *SWEMP 2002*, 7th Int. Symp. On Env. Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production (R. Ciccu, ed.), Cagliari, Sardinia, 2002, pp. 787-793.
- B20.** P. Theodoratos, N. Papassiopi and **A. Xenidis**: Use of phosphates and sewage sludge mixtures for the remediation of contaminated land, *Proc. of Int. Conf. Protection and Restoration of the Environment VI*, (A.G. Kungolos, A.B. Liakopoulos, G.P. Korfiatis, A.D. Koutsospyros, K.L. Katsifarakis, A.D. Demetracopoulos eds.) Skiathos, Greece, 1-5 July, 2002, σελ. 513-520.
- B19.** E. Mylona, **A. Xenidis**, K. Adam, E. Gazea, I. Paspaliaris: Formation of a low permeability cover for sulphidic tailings by lignite fly ash and/or bentonite addition, *TMS Fall 2002 Extraction and Processing Division Meeting on Recycling and Waste Treatment in Mineral and Metal Processing: Technical and Economic Aspects*, (B. Bjorkman, C. Samuelson, J. Wikstrom eds.), Lulea, Sweden, 16-20 July, 2002, pp. 809-822.
- B18.** **A. Xenidis**: Utilization of Lavrion lead smelter slags as a secondary construction material: an environmental assessment, TMS Fall 2002 Extraction and Processing Division Meeting on Recycling and Waste Treatment in Mineral and Metal Processing: Technical and Economic Aspects, (B. Bjorkman, C. Samuelson, J. Wikstrom eds.), Lulea, Sweden, 16-20 July, 2002, pp. 935-945.
- B17.** D. Panias, **A. Xenidis**, E. Christodoulou, I. Paspaliaris: Metallurgical solid wastes: legislation, characterization and management, *Wastes from and for the metallurgy*, Varna, Bulgaria, 26-28 June, 2001, pp. 53-71.
- B16.** **A. Xenidis**, A. Moirou, P. Theodoratos, I. Paspaliaris: Design, construction and monitoring of the field tests for the stabilization of contaminated land, *Proceedings of the Intern. Conf. on Ecological Protection of the Planet Earth I*, Xanthi, Greece (Tsihrintzis, V.A. and P. Tsalidis eds.), 5-8 June 2001, pp. 369-377.
- B15.** **A. Xenidis**, E. Mylona, I. Paspaliaris, K. Theodoridis: Application of lignite fly ash for the remediation of pyrite concentrates, *Proceedings of the Intern. Conf. on Ecological Protection of the Planet Earth I*, Xanthi, Greece (Tsihrintzis, V.A. and P. Tsalidis eds.), 5-8 June 2001, pp. 357-367.

- B14.** Ν. Παπασιώπη, Ε. Μυλωνά, **A. Ξενίδης**, Ι. Πασπαλιάρης: Πιλοτική εφαρμογή στεγανών καλυμμάτων και ασβεστολίθου για την πρόληψη της παραγωγής οξύτητας από θειούχα απορρίμματα Λαυρίου, 3^ο Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου, Αθήνα, 2000, Τόμος Α, σελ. 309-318.
- B13.** **A. Ξενίδης**, Ν. Παπασιώπη, Ι. Πασπαλιάρης: Σταθεροποίηση οξειδωμένων απορριμμάτων και ρυπασμένων εδαφών με χρήση μίγματος φωσφορικών και τυρφώδη λιγνίτη, 3^ο Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου, Αθήνα, 2000, Τόμος Α, σελ. 329-338.
- B12.** Ι. Πασπαλιάρης, **A. Ξενίδης**: Αποκατάσταση μεταλλευτικών απορριμμάτων και εδαφών της περιοχής του Λαυρίου, 3^ο Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου, Αθήνα, 2000, Τόμος Α, σελ. 255-264.
- B11.** P. Theodoratos, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, I. Paspaliaris: Use of biological sludge for rehabilitation of heavy metal contaminated land, παρουσιάσθηκε στο International Conference, Protection and Restoration of the Environment V, Thassos, Greece, (Tsihrintzis, V.A., Korfiatis, G.P., Katsifarakis, K.L. and Demetracopoulos, A.C. eds.), July 2000, pp. 591-598.
- B10.** **A. Xenidis**, C. Stouraiti, I. Paspaliaris: Stabilisation of highly polluted soils and tailings using phosphates", in Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, REWAS '99, I. Gaballah, J. Hager, R. Solozabal, eds., San Sebastian, Spain, 1999, pp. 2153-2162.
- B9.** A. Kontopoulos, K. Komnitsas, **A. Xenidis** Heavy metal pollution, risk assessment and rehabilitation at the Lavrion Technological and Cultural Park, Greece, SWEMP '98 Conference Proceedings on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production (eds. A.G. Pasamehmetoglu, A. Ozgenoglu), Ankara, May 1998, pp 105-110.
- B8.** **A. Xenidis**, K. Komnitsas, N. Papassiopi, A. Kontopoulos: Environmental implications of the mining activities in Lavrion, in P.G. Marinos et al., eds: Engineering Geology and the Environment, Athens, 1997, vol. 3, pp. 2575-2580.
- B7.** A. Kontopoulos, K. Komnitsas, **A. Xenidis**: Rehabilitation of the flotation tailings dam in Lavrion. Part II: Field application, Clean Technologies for the Mining Industry, M. A. Sanchez, F. Vegarra, S.H. Castro, ed., University of Concepcion, Chile 1996. pp. 391-400.
- B6.** A. Kontopoulos, K. Komnitsas, **A. Xenidis**, E. Mylona, K. Adam: Rehabilitation of the flotation tailings dam in Lavrion. Part I: Environmental characterisation and development studies Clean Technologies for the Mining Industry, M. A. Sanchez, F. Vegarra, S.H. Castro, eds., University of Concepcion, Chile 1996. pp. 377-390.
- B5.** N. Papassiopi, **A. Xenidis**, K. Komnitsas, A. Kontopoulos: Environmental characterisation of wastes in Lavrion, SWEMP '96 - Environmental Issues and Waste Management in Energy and Minerals Production, R. Ciccu, ed., Cagliari 1996, Vol. 1, pp. 209-216.
- B4.** A. Kontopoulos, N. Papassiopi, K. Komnitsas, **A. Xenidis**: Environmental characterisation and remediation of the tailings and soils in Lavrion, International Conference, Protection and Restoration of the Environment III, Chania, Greece, 1996, pp 484-493.
- B3.** A. Kontopoulos, K. Komnitsas, **A. Xenidis**: Environmental characterisation of the lead smelter slags in Lavrion, Minerals, Metals and the Environment II Conference, IMM, London, 1996, pp. 405-419.
- B2.** **A. Xenidis**, A. Kontopoulos: Determination of the organic phase complexes formed during the extraction of Fe(III) from Fe-Ni-Co sulfate solutions with D2EHPA. in Hydrometallurgy / Chemical Processing Session 1988 Annual SME Meeting, Phoenix, Arizona.

- B1.** S. Agatzini, A. Kontopoulos, P. Maraboutis, **A. Xenidis** : Removal of iron from iron - nickel - cobalt solutions by precipitation and solvent extraction techniques. In "Iron Control in Hydrometallurgy", J.E. Dutrizac and A.J. Monhemius, editors, Ellis Horwood, Chichester 1986, Proceedings of a Conference, Toronto, Canada, 19-22 October 1986, pp 353-373.

16.4. Άλλες δημοσιεύσεις (σε περιοδικά, workshops κλπ. χωρίς κρίση)

- Γ10.** **A. Ξενίδης**, Ν. Παπασιώπη: Αντιμετώπιση περιβαλλοντικών προβλημάτων της μεταλλευτικής και μεταλλουργικής βιομηχανίας, Ειδική Έκδοση «170 έτη ΕΜΠ», 2007.
- Γ9.** **A. Xenidis**, I. Paspaliaris and I. Moirou: Reactive materials and attenuation processes for permeable reactive barriers, IMAGE-TRAIN (1st IMAGE-TRAIN Proceedings), Karlsruhe, 7-9 November 2001, pp. 129- 133.
- Γ8.** I. Paspaliaris, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, R. Dessi, M. Cambridge, J. Gomes, R. de Sousa, A. Nefeloudis, K. Adam: Innovative industrial technologies for the rehabilitation of land contaminated from polymetallic sulphide mining and processing operations, EUROTHEN (EC 4th European Thematic Network), Stockholm, 4-6 July 2001.
- Γ7.** **A. Ξενίδης**, Κ. Κομνίτσας: Όξινη απορροή μεταλλείων. Δημιουργία, επιπτώσεις και τεχνικές αντιμετώπισης σε μεταλλεία μικτών θειούχων, Εκμεταλλεύσεις χρυσοφόρων κοιτασμάτων στη Θράκη, ΤΕΕ-Περιφερειακό Τμήμα Θράκης, Κομοτηνή, 14-15 Οκτωβρίου 2000.
- Γ6.** I. Paspaliaris, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, R. Dessi, M. Cambridge, J. Gomes, R. de Sousa, A. Nefeloudis, K. Adam: Innovative industrial technologies for the rehabilitation of land contaminated from polymetallic sulphide mining and processing operations, EUROTHEN (EC 3rd European Thematic Network), Lisbon, 18-20 Jan. 2000.
- Γ5.** I. Paspaliaris, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, F. Ullu, M. Cambridge, J. Gomes, R. de Sousa, A. Nefeloudis, K. Adam: Innovative industrial technologies for the rehabilitation of land contaminated from polymetallic sulphide mining and processing operations, EUROTHEN (EC 2nd European Thematic Network), Calgiari, 18-20 Jan. 1999.
- Γ4.** A. Kontopoulos, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, F. Ullu, M. Cambridge, J. Gomes, R. de Sousa, A. Dafilis, K. Adam: Innovative industrial technologies for the rehabilitation of land contaminated from polymetallic sulphide mining and processing operations, EUROTHEN (EC 1st European Thematic Network), Athens, 12-14 Jan. 1998.
- Γ3.** Α.Κοντόπουλος, **A. Ξενίδης**, Κ.Κομνίτσας. Πρότυπο έργο εξυγίανσης του φράγματος απορριμμάτων του Τεχνολογικού Πολιτιστικού Πάρκου Λαυρίου, Ειδική Έκδοση ΕΜΠ για το ΤΠΠΛ, 1997.
- Γ2.** Α.Κοντόπουλος, Κ.Κομνίτσας, **A. Ξενίδης**, Ν.Παπασιώπη. Η παρούσα περιβαλλοντική κατάσταση στο Λαύριο και προοπτικές εξυγίανσης. Σύγχρονα Θέματα, τ. 58-59, 1996, σελ. 71-78.
- Γ1.** Α. Κοντόπουλος, **A. Ξενίδης**, Κ. Κομνίτσας, Στ. Ταμπούρης. Χρήση αλκαλικών προσθέτων και εφαρμογή εδαφικού καλύμματος για την πρόληψη δημιουργίας όξινης απορροής από θειούχα απορρίμματα, Πυρφόρος, 2, 1999, σελ. 84-93.

16.5. Δημοσιεύσεις περίληψης σε πρακτικά συνεδρίων

- Δ25.** A. Toli, C. Mystrioti, A. Xenidis, N. Papassiopi. "Removal of Cr(VI) under flow conditions using a green nano-iron loaded resin. 16th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST 2019, 4-7 September 2019, Rhodes, Greece.
- Δ24.** A.Toli, M.Alexopoulou, C. Mystrioti, A. Xenidis, N. Papassiopi. Removal of Cr(VI) from

- contaminated waters by using green iron nanocomposite material- Batch and Column tests. 5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials. 6-10 March 2017 Lisbon, Portugal
- Δ23.** K. Kollias, E. Mylona, N. Papassiopi, A. Xenidis. Column study for the micro-silica encapsulation of pyrite surfaces to inhibit oxidation, Protection and Restoration of the Environment XIII (PRE 2016), Mykonos, Greece, July 3-8, 2016
- Δ22.** C. Mystrioti, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, D. Dermatas, and M. Chrysochoou, Pilot scale application of green iron nanoparticles in calcareous soil, 5th Dissemination workshop of the Nano4water cluster 20-21 January 2015, Barcelona, Spain
- Δ21.** Filippa Rapti S., M. Georgiou, A. Kourtis, K. Karalis, S. Thymi, **A. Xenidis**, Roasting of Greek nickeliferous laterites from Evia, Greece, using gaseous reducing agents, fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and to the SECOTOX Conference Mykonos island, Greece, June 14-18, 2015
- Δ20.** S. Koursari, C. Mystrioti, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, Use of gallic acid in the reduction of hexavalent chromium, fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and to the SECOTOX Conference Mykonos island, Greece, June 14-18, 2015
- Δ19.** S. Filippa Rapti, M. Georgiou, K. Karalis, A. Kourtis, I. Halikia, **A. Xenidis**, Reducibility of nickeliferous laterites from Kastoria, Greece, fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and to the SECOTOX Conference Mykonos island, Greece, June 14-18, 2015
- Δ18.** A.Toli, K. Chalastara, Ch. Mystrioti, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, Fixation of nanoscale iron (nFe) on resin granules for environmental applications, fifth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE) and to the SECOTOX Conference Mykonos island, Greece, June 14-18, 2015
- Δ17.** S. Varitis, E. Pavlidou, P. Kavouras, G. Vourlias, K. Chrissafis, **A. Xenidis**, Th. Karakostas, Devitrification routes of a vitrified chromium-loaded ash, ESTAC11, Espoo Finland, 2014.
- Δ16.** K. Kollias, E. Mylona, N. Papassiopi, A. Xenidis Inhibition of pyrite oxidation using Si-catechol complexes, Crete 2014-4th International Conference for Industrial and Hazardous Waste Management, Chania, Crete, 2-5 Sept. 2014
- Δ15.** I. Sofras, D. Sparis, A. Kourtis, C. Zografidis, **A. Xenidis**, Reductive roasting of red mud for iron production, Crete 2014-4th International Conference for Industrial and Hazardous Waste Management, Chania, Crete, 2-5 Sept. 2014
- Δ14.** P. Kavouras, E. Pantazopoulou, S. Varitis, E. Pavlidou, G. Vourlias, K. Chrissafis, G.P. Dimitrakopoulos, M. Mitrakas, A.I. Zouboulis, Th. Karakostas and **A. Xenidis**, Effect of Incineration conditions of a tannery sludge on the valence of the resulting chromium content, Crete 2014-4th International Conference for Industrial and Hazardous Waste Management, Chania, Crete, 2-5 Sept. 2014
- Δ13.** K. Kollias, E. Mylona, K. Adam, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, Suppression of Pyrite Oxidation by Surface Silica Coating, 4th International Conference on Pollution and treatment Technology (PTT2014), Beijing, China, July 11th -13th 2014.
- Δ12.** D. Sparis, I. Sofras, S. Thymi, **A. Xenidis**, Investigation of reductive roasting of iron in alumina red mud, 4th International Conference on Pollution and treatment Technology (PTT2014), Beijing, China, July 11th -13th 2014.
- Δ11.** C. Mystrioti, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, 2014, Application of Iron Nanoparticles Synthesized

- by Green Tea for the Removal of Hexavalent Chromium in Column Tests, 4th International Conference on Pollution and treatment Technology (PTT2014), Beijing, China, July 11th - 13th 2014.
- Δ10.** C.Mystrioti, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, Green synthesis of Fe nanoparticles for chromate removal, 2nd World Congress on Petrochemistry and Chemical Engineering, Las Vegas, USA, 27 th -29 th October 2014.
- Δ9.** Χ. Μυστριώτη, **A. Ξενίδης**, Ν. Παπασιώπη, Δ. Δερματάς και Μ. Χρυσόχου, Εισπίεση σε πιλοτική κλίμακα νανοσωματιδίων σιδήρου παρασκευασμένων από πράσινο τσάι, 4ο Πανελλήνιο συνέδριο Πράσινης Χημείας&Βιώσιμης Ανάπτυξης, Ιωάννινα, 30 Οκτωβρίου-1 Νοεμβρίου 2014.
- Δ8.** Κόλλιας Κ., Ε. Μυλωνά, Ν. Παπασιώπη και **A. Ξενίδης**, Σχηματισμός τεχνητών πυριτικών επικαλύψεων στην επιφάνεια σιδηροπυριτή για την πρόληψη της όξινης απορροής μεταλλείων, 5ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Πρακτικά σε CD-ROM, Θεσσαλονίκη 14-16 Μαρτίου 2014
- Δ7.** Γκίκα Σ., Χ. Μυστριώτη, Κ. Κόλλιας, Ν. Παπασιώπη και **A. Ξενίδης**, Διερεύνηση της σταθεροποίησης Ni και Cu σε ρυπασμένα εδάφη από τη λεκάνη του Ασωπού, 5ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Πρακτικά σε CD-ROM, Θεσσαλονίκη, 4-16 Μαρτίου 2014
- Δ6.** K. Kollias, E. Mylona, N. Papassiopi and **A. Xenidis**, Inhibition of pyrite oxidation using Si-catechol complexes, 4th International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management (Crete 2014), Book of Executive Summaries, Chania, Greece, September 2-5, 2014
- Δ5.** K. Kollias, E. Mylona, N. Papassiopi and **A. Xenidis**, Comparative evaluation of two silica coating processes for eliminating acid generation from pyritic wastes, Fourth International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, Book of Abstracts, Kos, Greece, September 24-26, 2014
- Δ4.** C. Mystrioti, A. Xenidis and N. Papassiopi, "Reduction of hexavalent chromium with polyphenol-coated nano zero valent iron. Column studies". Proceedings of the 4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013) and SECOTOX Conference, Mykonos, Greece, June 24-28, 2013.
- Δ3.** D. Dermatas, I. Panagiotakis, C. Vatseris, T. Mpouras, **A. Xenidis**, N. Papassiopi, E. Theologou, K. Vaxevanidou, M. Chrysochoou, "Investigation of the hexavalent chromium origin in Greek ophiolitic aquifers", ISWA World Congress 2013, Vienna 7 Oct 2013 - 11 Oct 2013
- Δ2.** I. Panagiotakis, D. Dermatas, C. Vatseris, M. Chyrsochoou, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, E. Theologou, T. Mpouras, L. Sakellariou, "Investigation of chromium sources in groundwater of Thiva industrialized area", ISWA World Congress 2013, Vienna 7 Oct 2013 - 11 Oct 2013
- Δ1.** E. Mylona, **A. Xenidis**, I. Paspaliaris, M. Csönári, and G. Németh : Application of dry covers for the closure of tailings facilities. Περίληψη παρουσίασης που δημοσιεύθηκε στον τόμο των περιλήψεων του Materials Congress 2006, Λονδίνο.

17. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΣΕ ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΑ ΒΙΒΛΙΑ

1. Συγγραφή του κεφαλαίου:

A. Xenidis: Solidification/Stabilization στο βιβλίο με τίτλο *Heavy Metals in the*

Environment: Origin, Interaction and Remediation (H. Bradl, ed.), Academic Press, ISBN 978-0-12-088381-3, 2005, 282p.

2. Συγγραφή του κεφαλαίου:

A. Krestou, D. Panias, **A. Xenidis: *Materials and Processes*** στο βιβλίο με τίτλο *Long-term performance of permeable reactive barriers* (K.E. Roehl, T. Meggyes, F.G. Simon, D.I. Stewart eds.), Elsevier Science, ISBN 978-0-444-51536-0, 2005, 244p.

3. Συγγραφή του κεφαλαίου:

I. Paspaliaris, N. Papassiopi, **A. Xenidis**, Y-T. Hung: ***Soil Remediation*** στο βιβλίο με τίτλο *Handbook of Advanced Industrial and Hazardous Wastes Treatment* (Lawrence Wang, Nazih K. Shammam & Yung-Tse Hung eds.) CRC Press, Taylor and Francis Group, New York (568p.), 2010, pp. 519-570

4. Συγγραφή των κεφαλαίων:

α) E. Mylona, T. Kalamboki, **A. Xenidis: *Processing of bauxite ores*** στο βιβλίο με τίτλο *Tailings Management Facilities* (Meggyes, T., Roehl, K.-E., Dixon-Hardy, D. (eds.)), EPP Publications, London, 2008, pp. 139-158.

β) E. Mylona, I. Paspaliaris, **A. Xenidis: *Greek examples of technologies that generate tailings*** στο βιβλίο με τίτλο *Tailings Management Facilities* (Meggyes, T., Roehl, K.-E., Dixon-Hardy, D. (eds.)), EPP Publications, London, 2008, pp. 195-199.

γ) R. Anderson, G.N. Anastassakis, M. Csocari, A. Debreczeni, J. Endels, I. Gombkoto, T. Kalamboki, T. Meggyes, E. Mylona, C.A. Radulescu, J. Saarela, **A. Xenidis: *Parameters*** στο βιβλίο με τίτλο *Tailings Management Facilities* (Meggyes, T., Roehl, K.-E., Dixon-Hardy, D. (eds.)), EPP Publications, London, 2008, pp. 375-394.

18. ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. A. Ξενίδης. Σημειώσεις μαθημάτων “Προστασία περιβάλλοντος” και “Μεταλλευτική και Περιβάλλον”, Χανιά 1996-1999 (120 σελίδες)
2. A. Ξενίδης, E. Ζευγώλης. Σημειώσεις μαθήματος “Διαχείριση ενέργειας – Ισοζύγιο μάζας και ενέργειας”, Αθήνα 2000 (118 σελίδες)
3. A. Ξενίδης, E. Ζευγώλης. Σημειώσεις μαθήματος “Ασκήσεις μεταλλουργίας μη σιδηρούχων μετάλλων”, Αθήνα 1999 (30 σελίδες)
4. A. Ξενίδης κ.ά. Σημειώσεις εργαστηριακού μαθήματος “Περιβαλλοντική υδατική χημεία”, Αθήνα 1996-2000 (60 σελίδες)
5. A. Xenidis, K. Komnitsas. Characterization of Mining Wastes, 1995 (Διδακτικές σημειώσεις στα πλαίσια του προγράμματος TEMPUS)
6. Xenidis, K. Komnitsas. Removal of toxic substances from contaminated soils and hazardous wastes, 1995 (Διδακτικές σημειώσεις στα πλαίσια του προγράμματος TEMPUS).
7. Μ. Πανταζίδου, Ν. Παπασιώπη, Α. Ξενίδης, Αποκατάσταση ρυπασμένων χώρων, 2007 (Διδακτικές σημειώσεις μαθήματος μεταπτυχιακού προγράμματος ειδίκευσης «Επιστήμη και Τεχνολογία Υδατικών Πόρων»)

19. ΑΛΛΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Τελικές εκθέσεις όλων των προγραμμάτων που αναφέρθηκαν προηγούμενα.

20. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

20.1. Μέλος συλλόγων, φορέων, δικτύων

1. Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδος.
2. Σύλλογο Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών.
3. Ένωσης Τεχνολόγων Ορυκτού Πλούτου.
4. Μέλος του The Minerals, Metals and Materials Society
5. Network for Industrially Contaminated Land in Europe (NICOLE)

20.2. Μέλος σε επιτροπές - συμβούλια φορέων

- Μέλος της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής του ΤΕΕ σε θέματα “Διαχείρισης Περιβάλλοντος στη Μεταλλουργική Βιομηχανία” τα έτη 2005-2007.
- Μέλος της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής του ΤΕΕ σε θέματα “Εκπαίδευσης, Επιμόρφωσης και Επαγγελματικών Θεμάτων Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών” τα έτη 1998-2000.
- Εξεταστής στο ΤΕΕ για άδεια εξάσκησης επαγγέλματος Μηχανικών Μεταλλείων - Μεταλλουργών και Μηχανικών Ορυκτών Πόρων κατά το έτος 1999.
- Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Πανελλήνιου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών (2008-2011)
- Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου των μελών ΔΕΠ ΕΜΠ (2008-2009)
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής των Μηχανικών Μεταλλείων – Μεταλλουργών του ΤΕΕ και της Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ (2015-σήμερα)