

**Γεώργιος Ν. Αγγελόπουλος**

**Καθηγητής**

**Εργαστήριο Υλικών και Μεταλλουργίας**

**Τμήμα Χημικών Μηχανικών**

**Πανεπιστήμιο Πατρών**

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Απρίλιος 2014**

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Επώνυμο:	Αγγελόπουλος
Όνομα:	Γεώργιος
Πατρώνυμο:	Νικόλαος
Τόπος γεννήσεως:	Πάτρα Αχαΐας
Ημερομηνία γεννήσεως:	17.8.1956
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος, πατέρας 2 παιδιών
Στρατολογική κατάσταση:	Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις (Πολεμικό Ναυτικό – Τεχνίτης Ναρκών), 3/86-7/87
Διεύθυνση κατοικίας:	28 <sup>ης</sup> Οκτωβρίου (Καρόλου), 26223 Πάτρα
Τηλ.:	2610452494, 2610421076, 6944324767
Email:	<a href="mailto:angel@chemeng.upatras.gr">angel@chemeng.upatras.gr</a> , <a href="mailto:angel@upatras.gr">angel@upatras.gr</a> , <a href="mailto:gnangelopoulos@gmail.com">gnangelopoulos@gmail.com</a>
Διεύθυνση εργασίας:	Εργαστήριο Υλικών και Μεταλλουργίας, Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστημίου Πατρών, 26504 Ρίο-Πάτρα
Τηλ.:	2610969530
Φαξ:	2610990917
Παρούσα επαγγελματική κατάσταση:	Καθηγητής του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, Διευθυντής του Εργαστηρίου Υλικών και Μεταλλουργίας.

**Εκπαίδευση**

- Στοιχειώδης: 1<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Πατρών (1968).
- Μέση: 2<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Αρρένων Πατρών (1974).
- Ανωτάτη: Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός, Πανεπιστήμιο Πατρών (1979).
- Μεταπτυχιακές σπουδές: Διδάκτορας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (1990).

**Ξένες γλώσσες**

- Αγγλικά (άριστα)
- Ιταλικά (καλά)

**WebSites**

- [www.chemeng.upatras.gr](http://www.chemeng.upatras.gr)
- <http://wastevalor.upatras.gr>
- <http://redmud.org>
- <http://green.upatras.gr/>

## ΣΥΝΟΨΗ

Ο κ. Γεώργιος Αγγελόπουλος είναι Καθηγητής του Τμήματος Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών. Κατά την διάρκεια της 30ετους θητείας του έχει ανατεθεί η αυτόνομη διδασκαλία των μαθημάτων Μεταλλογνωσίας, Μεταλλουργίας, Αντοχής Υλικών, Μηχανικής Υλικών, Τεχνολογίες Επιφανειακών Κατεργασιών Υλικών, Βελτιστοποίηση βιομηχανικών διεργασιών και Θερμοδυναμικής. Είναι σύμβουλος φοιτητών στα προγράμματα placement Erasmus-Socrates και Leonardo (συνεργασίες με Γαλλία, Ιταλία, Ρουμανία, Τουρκία, Βουλγαρία, Ισπανία). Είναι επίσης επιστημονικός υπεύθυνος ή συντονιστής Εθνικών και Κοινοτικών προγραμμάτων. Έχει διατελέσει μέλος οργανωτικών ή/και επιστημονικών επιτροπών σε άνω των 15 Διεθνών ή Εθνικών Συνεδρίων. Μέλος πολλών ακαδημαϊκών επιτροπών, καθώς και της Executive Committee στην επιτροπή F7 "Surface Characteristics" της κοινοπραξίας Άνθρακα και Χάλυβα, ECSC, της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Είναι πρόεδρος της επιτροπής Περιβαλλοντικής Διαχείρισης καθώς και εκπρόσωπος στην Πανελλήνια διαπανεπιστημιακή επιτροπή «Πράσινο Πανεπιστήμιο» του Παν/μιου Πατρών. Έχει συνεργαστεί και συνεργάζεται με Παν/μια και ερευνητικά κέντρα της Ελλάδος και του εξωτερικού, καθώς και με μεγάλες εταιρείες όπως ΛΑΡΚΟ, Αλουμίνιο της Ελλάδος, TITAN, Βωξίτες Παρνασσού, ΔΕΗ, ΑΓΕΤ-ΗΡΑΚΛΗΣ, LURGI, GEORGSMARIENHÜTTE, SOVEL, ELKEME, και άλλες μικρότερες, είτε σε ερευνητικά προγράμματα είτε σε παροχή συμβουλών/μελετών. Έχει πραγματοποιήσει σημαντικό αριθμό πραγματογνωμοσυνών ιδιαίτερα στον τομέα αστοχίας μεταλλικών υλικών. Είναι υπεύθυνος του Τμήματος Χημικών Μηχανικών για την πρακτική άσκηση των φοιτητών σε βιομηχανίες και εταιρείες.

## **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ- ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

### **Σταδιοδρομία**

- 2/1990 – 7/1990: Διδάκτορας Επιστημονικός Συνεργάτης Τμήματος Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστημίου Πατρών.
- 6/1990 – 8/1990: Προσκεκλημένος επισκέπτης ερευνητής στο Ινστιτούτο Σιδηρομεταλλουργίας, Πολυτεχνείο του Άαχεν, Γερμανία (IENK, RWTH-Aachen). Έκτοτε, στα πλαίσια στενής συνεργασίας, πραγματοποιούνται τακτικές επισκέψεις στο Ινστιτούτο Σιδηρομεταλλουργίας του Άαχεν.
- 7/1990–7/1997: Λέκτορας στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών. Από τον 8/1994 μόνιμος Λέκτορας.
- 14/7/1997 – 2/11/2004: Επίκουρος Καθηγητής
- 2/11/2004 - 21/6/2012: Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- 21/6/2012- σήμερα: Καθηγητής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

### **Δραστηριότητες**

- 7/1976 – 8/1976: Εργοστάσιο Αμιαντίτ Πατρών. Θερινή απασχόληση ως φοιτητής. Εκπαίδευση σε θέματα παραγωγής και ελέγχου προϊόντων.
- 6/1977 – 7/1977: Φορτηγό πλοίο ΣΠΑΡΤΗ. Βοηθός μηχανικού. Συντήρηση και επισκευή μηχανών εσωτερικής καύσης και ηλεκτρικών μηχανών.
- 8/1978 – 8/1979: Άμισθος βοηθός φοιτητής στο Εργ. Μεταλλογνωσίας, Πανεπιστημίου Πατρών.
- 8/1979 – 3/1980: Άμισθος βοηθός ερευνητής στο Εργ. Μεταλλογνωσίας, Πανεπιστημίου Πατρών.
- 8/1979 – 12/1989: Μελετητής ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.
- 7/1983 – 9/1983: Εργοστάσιο ΛΑΡΚΟ Λάρυμνα. Πραγματοποίηση βιομηχανικών δοκιμών στις Ηλεκτροκαμίνους αναγωγής.

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

*Αυτόνομη διδασκαλία 11 διαφορετικών μαθημάτων κατά την διάρκεια της 30ετους θητείας του. Επιβλέπων σε περίπου 100 διπλωματικές. Σύμβουλος αλλοδαπών φοιτητών, προγράμματα Erasmus, Leonardo. Επιστημονικός υπεύθυνος 5 εκπαιδευτικών προγραμμάτων.*

### Ανατεθέντα μαθήματα, διπλωματικές, εκπαίδευση ξένων φοιτητών

- Διδασκαλία των μαθημάτων του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών που παρουσιάζονται στον Πίνακα 1.
- Επιβλέπων σε 90 περίπου διπλωματικές εργασίες από το 1990 έως σήμερα.
- Συμμετοχή στα θερινά σεμινάρια του εκπαιδευτικού προγράμματος BEST του Πανεπιστημίου Πατρών (BEST, Total Ecology Technological Studies, Summer Courses 1994. 2011)
- Σαν επιστημονικός συνεργάτης πραγματοποίησα τα φροντιστήρια των μαθημάτων “Βελτιστοποίηση Βιομηχανικών Διεργασιών” και “Θερμοδυναμικής”
- Σύμβουλος των φοιτητών στα προγράμματα placement Erasmus-Socrates και Leonardo για προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές. Συνεργασία πάνω από 10ετια με τη Γαλλία, Ιταλία, Ρουμανία, Τουρκία, Βουλγαρία, και Ισπανία. Έχουν εκπαιδευτεί άνω των 35 προπτυχιακών και 4 μεταπτυχιακοί φοιτητών.

### Πίνακας 1: Ανατεθέντα μαθήματα

Μάθημα	Ακαδημαϊκά έτη
<b>Προπτυχιακά</b>	
Μεταλλογνωσία Ι	1990 - 1991
Εργ. Φυσικοχημείας και Υλικών	1990 - 2008
Μεταλλογνωσία ΙΙ	1990 - 1993
Αντοχή Υλικών	1991 - 2000
Τεχνολογίες Επιφανειακών Κατεργασιών Υλικών	1993 - 2000
Μηχανική των Υλικών	2000 - σήμερα
Άσκηση σε Βιομηχανία, Επιχειρήσεις Ι, ΙΙ	1994 - 2000
Άσκηση σε Βιομηχανία, Επιχειρήσεις	2000 - σήμερα
Τεχνολογίες Προστασίας Υλικών	2000 - 2003
Μεταλλουργία	2004- σήμερα
Υλικά Ι	2009- σήμερα
<b>Μεταπτυχιακά</b>	
Διεργασίες Παραγωγής Υλικών	2000 - 2004

### Διδακτικές σημειώσεις

- Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Γ. Σαραντόγλου: «Εργαστηριακές Ασκήσεις Μεταλλογνωσίας», εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών, 2008.
- Γ.Ν. Αγγελόπουλος «Ειδικά κεφάλαια Μεταλλουργίας και Υλικών», Πάτρα 2005.

- Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Χ. Χριστόγλου «Στοιχεία Επιστήμης Υλικών» Εκπαιδευτικό CD-ROM, 1999.
- Γ.Ν. Αγγελόπουλος «Μεταλλουργία»
- Γ.Ν. Αγγελόπουλος: «Ασκήσεις Μηχανικής Υλικών»
- Γ.Ν. Αγγελόπουλος: «Υλικά Ι»

#### **Εκπαιδευτικά προγράμματα**

1. ΕΠΕΑΕΚ: Επιστημονικός υπεύθυνος εκπαιδευτικών προγραμμάτων πρακτικής άσκησης φοιτητών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών Παν/μιου Πατρών στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ. Συμμετοχή στα προγράμματα ΕΠΕΑΕΚ του Τμήματος
2. ERASMUS-SOCRATES: Επιστημονικός υπεύθυνος σε συνεργασίες ανταλλαγής φοιτητών με Ρουμανία, Ιταλία, Ισπανία, Βουλγαρία, Τουρκία και Γαλλία.
3. Leonardo: Πρόγραμμα συνεργασίας με Ιταλία.
4. Υπουργείο Εργασίας: Πρόγραμμα εκπαίδευσης εργαζομένων εταιρίας ΒΙΟΜΑΓΝ
5. Πρακτική άσκηση φοιτητών Τμήματος Χημικών Μηχανικών Παν/μιου Πατρών 2010

## ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Οι περιοχές ερευνητικού ενδιαφέροντος αφορούν σε:

- Αξιοποίηση μεταλλουργικών-μεταλλευτικών παραπροϊόντων σε βιομηχανίες βάσης (Μεταλλουργία, τσιμεντοβιομηχανία, βιομηχανίες παραγωγής κεραμικών κ.λ.π.).  
*Εργασίες: I24-I26, I28-I31, I33-I39, I42-I53*
- Πυρομεταλλουργικές διεργασίες. Αναγωγική τήξη. Αντιδράσεις μετάλλων-σκωριών στην ρευστή κατάσταση. Κινητική – θερμοδυναμική.  
*Εργασίες: I2, I3, I7, I8, I11, I16, I19-I21, I32*
- Πυροσυσσωμάτωση, ιδιότητες κεραμικών υλικών, συνένωση (joining) υλικών.  
*Εργασίες: I1, I5, I40*
- Διεργασίες εναπόθεσης προστατευτικών επιστρωμάτων. Επιφανειακές, θερμικές, θερμοχημικές κατεργασίες μετάλλων.  
*Εργασίες: I6, I9, I10, I12-I14, I15, I17, I18, I22, I23, I27, I41*
- Θερμοχημική (θερμοδυναμική) προσομοίωση πολυφασικών συστημάτων μέσω Η/Υ.  
*Εργασίες: I6, I10, I14, I15, I22*
- Μοντελοποίηση διεργασιών υψηλών θερμοκρασιών.  
*Εργασίες: I2, I4, I13, I18, I41, I43*

### ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

- “Special Porous Plugs for fine bubbling in metal melts” EU patent application 1260289.
- “Process for the Production of Structural ceramics from Bayer’s process Bauxite Residue” Patent 20070100393/19.06.2007

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

*Επιστημονικός υπεύθυνος 18 ερευνητικών προγραμμάτων και έχει συμμετοχή σε άλλα 16.*

### Επιστημονικός Υπεύθυνος

1. Γραφείο Διαμεσολάβησης Πανεπιστημίου Πατρών. Συνεργασίες με διάφορες εταιρείες.
2. “Μελέτη των παραγόντων που επηρεάζουν την κατανάλωση ηλεκτροδίων άνθρακα κατά την ηλεκτρόλυση της αλουμίνιας” Αλουμίνιον της Ελλάδος 1994.
3. “Ανάπτυξη και έλεγχος ορθοπεδικών ενδοπροθέσεων λειτουργούντων σε συνθήκες προέντασης” ΓΓΕΤ, ΠΑΒΕ 92ΒΕ286, 1994.
4. “Ανάπτυξη μεθόδου κατασκευής εξαρτημάτων ακριβείας με έγχυση μεταλλικών κόνεων” ΓΓΕΤ, ΠΑΒΕ 92ΒΕ2991, 1994.
5. “Εφαρμογή ρευστοστερεάς κλίνης σε θερμικές θερμοχημικές κατεργασίες υψηλής τεχνολογίας” ΓΓΕΤ, ΠΑΒΕ 94ΒΕ379, 1/11/96.

6. “Προσαρμογή Μεταλλουργικών Επιχειρήσεων σε νέες Τεχνολογίες και Προδιαγραφές Ποιότητας” ADAPT 1997-1999.
7. “Integrated system for advanced coating- heat treatment process in Fluidized Bed” Bilateral Greece-Germany project 2000-2001
8. “Μελέτη προτυποποίησης και βελτιστοποίησης παραγωγικής διαδικασίας κεραμικών και χρήση προσθέτων χρώσης” Αριθμός έργου 02507, Κεραμοτουβλοποιία Παναγιωτόπουλος Α.Β.Ε.Ε. 2001
9. “Αξιοποίηση Ερυθράς Ιλύος στην παραγωγή Κεραμικών και Τσιμέντων” Νο έργου 2666, Αλουμίνιο της Ελλάδος 2001
10. “Αξιοποίηση Ερυθράς Ιλύος στην παραγωγή Τσιμέντου και Κεραμικών ” ΦΠ 72, ΓΓΕΤ, ΕΠΑΝ Φυσικό Περιβάλλον, Κωδικός 12252/19-11-02.
11. “Παρασκευή Έξυπνων Κεραμικών Οικοδομικών Υλικών” ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδος, κωδ: ΣΠ-ΔΕΛ 21.
12. “Μελέτη δέσμευσης εξασθενούς χρωμίου στο τσιμέντο με χρήση του βιομηχανικού παραπροϊόντος Σισηραλούμινα” Αλουμίνιο της Ελλάδος 2006-07 κωδ. ΕΕ:С057.
13. “Investigation of Usability of KIRKA boron wastes in production of ordinary Portland Cement (OPC) as a raw material” Joint Research and Technology programmes Bilateral Greece-Turkey 2005-2007.
14. «Μελέτη ρόφησης και προσρόφησης θείου από Ε.Ι. και αξιοποίησης της στην παραγωγή «πράσινων τσιμέντων» θειο-φερριτικού μπελιτικού τύπου» Αλουμίνιο της Ελλάδος 2010
15. «Εξοικονόμηση Ενέργειας και προστασία Περιβάλλοντος στην ανακύκλωση Σιδήρου» 2011 ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ Κωδ. 636-12/11/2009
16. "Ενδοπανεπιστημιακό Δίκτυο WasteValor" Σύνολο 14,000€ (8,000€ ΠΠ, 6,000€ χορηγίες από Πατρινές βιομηχανίες)
17. «Εξοικονόμηση Ενέργειας και προστασία Περιβάλλοντος στην ανακύκλωση Σιδήρου» 2011 Πρόγραμμα ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ Κωδ. 636-12/11/2009. ΕΛΚΕΜΕ 260,000€, SOVEL 420,000€, METLAB 100,000€, TOTAL 780,000€
18. "Μελέτη παραγωγής «πράσινων τσιμέντων» από Ελληνικά βιομηχανικά απόβλητα" Πρόγραμμα "Καραθεοδωρής" Παν/μιο Πατρών 2010, Σύνολο: 31,000€
19. "Παραγωγή Ενέργειας από την Αναερόβια Επεξεργασία Αποβλήτων Αγροτο-Βιομηχανικών Μονάδων - AGROWASTE", κωδ. ΟΠΣ 349313, Δράση "Διεθνικές Συνεργασίες Επιχειρήσεων Δυτικής Ελλάδας". Σύνολο: 250.000€

#### **Συμμετοχή σε Ερευνητικά προγράμματα**

1. “Utilization of fine lateritic ores and filter dusts in the production of ferro-nickel” RAW-MATERIALS, E.C., 1993
2. “Development of an automatic system for controlling the process of metal recovery from slags” RAW-MATERIALS, 1993
3. Process modelling, process measurements and control to optimise secondary steelmaking in the production of super clean steel. EGSC P3147, budget 209.000 ECU, financed by the E.C., 1992-95
4. Medical materials: Biomaterials EUREKA (EU-294), budget 73.650.000 drs, financed by the E.C., 1994



5. "Κατανομή των Ni, Fe, S, P στο σύστημα Ni-Fe/CaO(MgO)-FeO-x" [5544(ΕΡΕ)555/11.8.1986]. Φορέας χρηματοδότησης ΓΓΕΤ.
6. "Μελέτη της επίδρασης της τροφοδοσίας των Η/Κ στην μεταλλουργική απόδοση σε Νικέλιο". Φορέας χρηματοδότησης ΓΓΕΤ, ΠΑΒΕ 89ΒΕ99 Αρ.Πρ. 2365(ΠΟΛ)268/19-2-90.
7. "Surface treatment of metals by a modified Fluidized Bed process" Bilateral (Germany-Greece) scientific and technological cooperation, March 1992, GSRT
8. "Προκαταρκτική δοκιμή ξηράς αποθείωσης με εμφύσηση ασβεστολίθου σε συνδυασμό με μικτή καύση λιγνίτη λιθάνθρακα σε μονάδα 125 MW του ΑΗΣ Μεγαλόπολης", Ημερ. έναρξης: 1994. Χρηματοδότηση: ΔΕΗ, ύψος: 4.000.000 δρχ.
9. "Συμπαγωγή αλουμινούχου τσιμέντου και ειδικών σιδηροκραμάτων από επιτόπια παραγόμενα μεταλλουργικά απορρίμματα (υγρή σκωρία) και εγχώριες πρώτες ύλες" Χρηματοδότηση στα πλαίσια του ΕΠΕΤ II.
10. "Ανάπτυξη μεθόδων παρασκευής τεχνητού ηλεκτροκορουνδίου και υποκαταστάτων του από εγχώριο βωξίτη" ΓΓΕΤ ΠΕΝΕΔ 95. Εναρξη 1/6/96.
11. "Εναπόθεση λεπτών επιστρωμάτων "Diamond-Like-Carbon" σε χάλυβες κοπής" Φορέας χρηματοδότησης ΓΓΕΤ, ΠΕΝΕΔ 95. Χρονική διάρκεια 1996 - 97.
12. "Ανάπτυξη νέας γενιάς πορωδών εμβυσμάτων για παραγωγή καθαρών και υπερκαθαρών χαλύβων" ΓΓΕΤ ΣΥΝ 96.
13. "Ανάπτυξη μεταλλουργικής τεχνολογίας με στόχο την διεύρυνση της αγοράς του διασπορικού Ελληνικού βωξίτη ως συλλίπασμα υψικαμίνων" ΓΓΕΤ ΠΑΒΕ ΒΕ 265. Εναρξη 1/1/99.
14. "Ανάπτυξη νέων προϊόντων υψηλής τεχνολογίας και φιλικών προς το περιβάλλον από βασικά πυρίμαχα υλικά" ΓΓΕΤ ΠΑΒΕ ΒΕ311. Εναρξη 1/1/99.
15. "Inclusion Floating Process for Super Clean Steels" ECSC STEEL RTD PROGRAMME No7210/134. Εναρξη 1/7/99.
16. "In situ, Quick Sensing System for measurements of processes-critical components in Steelmaking Slags" ECSC project. 2001-2003

### **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ**

*Έχουν αναπτυχθεί συνεργασίες με μεγάλες εταιρείες όπως ΛΑΡΚΟ, Αλουμίνιο της Ελλάδος, TITAN, Βωξίτες Παρνασσού, ΔΕΗ, ΑΓΕΤ-ΗΡΑΚΛΗΣ, LURGI, GEORGSMERIENHUTTE, SOVEL, ELKEME, και άλλες μικρότερες είτε σε ερευνητικά προγράμματα είτε σε παροχή συμβουλών/μελετών.*

**ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

*Επιβλέπων 7 διδακτορικών διατριβών, 5 ολοκληρωμένων και 2 σε εξέλιξη. Σε συνεργασία με Πανεπιστήμια του εξωτερικού έχει συν-επιβλέψει 6 διατριβές εκ των οποίων 5 ολοκληρωμένες και 1 σε εξέλιξη. Δύο από αυτές έχουν πραγματοποιηθεί εξ' ολοκλήρου στο εργαστήριο Υλικών και Μεταλλουργίας. Μέλος σε 35 εξεταστικές επιτροπές διδακτορικών εκ των οποίων 3 στην Ινδία, Ρουμανία και Ισπανία αντίστοιχα.*

**Επιβλέπων Διδακτορικών Διατριβών**

1. Ν. Βουδούρης: «Επιφανειακές επιστρώσεις ανθεκτικές σε φθορά, οξείδωση και διάβρωση, μέσω διεργασίας ρευστοποιημένης κλίνης χημικής εναπόθεσης ατμών» (ολοκληρώθηκε το 1999).
2. Χ. Χριστόγλου: «Επιφανειακές κατεργασίες μετάλλων με χρήση στερεάς/ρευστοστερεάς κλίνης» (ολοκληρώθηκε το 2004).
3. Ι. Ποντίκης: «Αξιοποίηση ερυθράς ιλύος προς παραγωγή κεραμικών προϊόντων» (ολοκληρώθηκε το 2007).
4. Ι. Βαγγελάτος: «Αξιοποίηση ερυθράς ιλύος στην βιομηχανία τσιμέντου» (ολοκληρώθηκε το 2009).
5. Ι. Αναγνωστόπουλος: «Μελέτη παρασκευής συνθετικής ελαφρόπετρας από ιπτάμενη τέφρα Μεγαλόπολης και ανάπτυξη μεθόδου παραγωγής ελαφρού σκυροδέματος» (ολοκληρώθηκε το 2009).
6. Αγγελική Χριστογέρου. Μ/Φ Τμήματος ΧΜΠ από 8-9-2006 «Μελέτη μηχανισμών σχηματισμού ελαφροαδρανών για δομικές εφαρμογές με προσθήκη μεταλλευτικών παραπροϊόντων» (ολοκληρώθηκε το 12-10-2011).
7. Δήμητρα Κουμπούρη. Μ/Φ Τμήματος ΧΜΠ από 9-2-2010 (σε εξέλιξη).

**Διδακτορικές διατριβές σε συνεργασία με Παν/μια του εξωτερικού**

Οι παρακάτω διατριβές έχουν πραγματοποιηθεί σε συνεργασία με Παν/μια του εξωτερικού σε θέματα του εργαστηρίου Υλικών και Μεταλλουργίας, αλλά έχουν υποστηριχθεί ή θα υποστηριχθούν στα Παν/μια από όπου προέρχονταν οι υποψήφιοι. Οι διατριβές των κ. C. Catana και I. Iacobescu έχουν πραγματοποιηθεί εξ' ολοκλήρου στο εργαστήριο Υλικών και Μεταλλουργίας.

1. Stefan Kinkel, IENK, RWTH, Aachen
2. Cosmin Catana, Polytechnic School of Bucharest
3. Remus Iacobescu, Polytechnic School of Bucharest
4. Silvana Onisei, Polytechnic School of Bucharest και MTM, K.U., Leuven (υποστηρίζεται 10-11-2011. Μέλος της εξεταστικής επιτροπής)
5. Luis Pérez Villarejo, Jaén University, Spain

**Μέλος Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών**

1. Τσόγκα Α., Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
2. Διαμαντόπουλος Α., Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
3. Αλεξοπούλου Ε., Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
4. Γρύλλια Α., Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
5. Δουρδούνης Ε., Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
6. Φραντζής Α., Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών

7. Σκαρμούτσος Δ. , Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
8. Γκότσης Β. , Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
9. Καραμούτσος Σ. , Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
10. Τζεβελέκου Θ. , Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
11. Παλάγκας Χ. , Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
12. Hammad A. , Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
13. Catana C. , Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
14. Πάνου Α. , Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
15. Ζούβελου Ν. , Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
16. Μαντζούρης Ξ. , Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
17. Κατσιά Ε. , Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
18. Σταυρόπουλος Π., Τμ. Φυσικής, Παν. Πατρών
19. Νταφαλιάς Ε., Τμ. Μηχ. Μηχ., Παν. Πατρών
20. Φαρσάρη Ε., Τμ. Μηχ. Μηχ., Παν. Πατρών (σε εξέλιξη)
21. Δημητρακέλλης Π., Τμ. Μηχ. Μηχ., Παν. Πατρών (σε εξέλιξη)
22. Σφήκας Σ., Τμ. Μηχ. Μηχ., Παν. Πατρών (σε εξέλιξη)
23. Στιβανάκης Β., Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
24. Λαμπέας Ν., Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
25. Στάμος Σ., Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
26. Αμανατίδης Ε., Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
27. Παπακωνσταντίνου Δ., Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών
28. Βασιλάκος Α., Τμ. Μηχ. Μηχ., Παν. Θεσσαλίας
29. Λαμπροπούλου Π., Τμ. Γεωλογίας, Παν. Πατρών
30. Βουγιουκλάκης Ι., Τμ. Μηχ. Μηχ., Παν. Πατρών
31. Αρβανίτη Ε., Τμ. Μηχ. Μηχ., Παν. Πατρών
32. Κωστοπούλου Μ., Τμ. Μηχ. Μηχ., Παν. Πατρών
33. Πρεσβύτης Δ., Τμ. Μηχ. Μηχ., Παν. Πατρών
34. Ζωγραφίδης Χ. Τμ. Μηχ. Μεταλλείων-Μεταλλουργών ΕΜΠ 2010
35. Snigdha Sushil, TERI University, New Delhi, India
36. Silvana Onisei, Polytechnic School of Bucharest
37. Luis Pérez Villarejo, Jaén University, Spain

#### **ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ**

*Έχουν αναπτυχθεί συνεργασίες με Πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα του εξωτερικού. Αυτά παρουσιάζονται στον Πίνακα 2 μαζί με τις αντίστοιχες εργασίες που προέκυψαν.*

**Πίνακας 2: Συνεργασίες με Παν/μια και ερευνητικά κέντρα**

<b>Ίδρυμα</b>	<b>Εργασίες</b>
K.U.Leuven, Dept. of Metallurgy and Materials Engineering, Βέλγιο	I48, I.49, I50, I.51, I.52
Afyon Kocatepe University, Faculty of Engineering, Department of Materials Science and Engineering, Afyonkarahisar Τουρκία	I.34, I.39, I.42, I.48, I.53
Italian Ceramic Centre, Bologna, Ιταλία	I.24, I.26, I.30, I37
Imperial College of London, Dept. of Materials Science, Αγγλία	I.33
Alfred University, Η.Π.Α.	I.29
Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Settore Materiali, Università degli Studi di Padova, Ιταλία	I.37, I.49
Institut für Eisenhüttenkunde IEHK, RWTH, AACHEN, Γερμανία	I.4, I.6, I.9, I.10, I.19, I.22
Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingenierie des Materiaux, CIRIMAT-UMR CNRS 5085, ENSIACET-INPT, Toulouse, Γαλλία	I.27
Bucharest, Ρουμανία	I.44, I.45, I.46, I.49
University of Deusto, Bilbao, Ισπανία	(-)
University of Jaén, Ισπανία	(-)

**ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ- ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ**

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
- American Society of Metals (ASM International)
- Μέλος της Ελληνικής Κεραμικής Εταιρίας
- Μέλος της Ελληνικής Μεταλλουργικής Εταιρίας
- Μέλος της ΕΒΙΠΑΡ (μη κερδοσκοπική εταιρεία αξιοποίησης βιομηχανικών παραπροϊόντων)
- European Ceramic Society

### **ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

*5 προσκεκλημένες ομιλίες, μέλος προεδρείου ή επιστημονικής, οργανωτικής επιτροπής σε άνω των 20 συνεδρίων, κριτής άνω των 95 εργασιών σε διεθνή, εθνικά περιοδικά και συνέδρια, αξιολογητής σε 6 ερευνητικά προγράμματα. Μέλος εξεταστικής επιτροπής υποτροφιών ΙΚΥ. Μέλος του Scientific Advisory Board του περιοδικού Waste and Biomass Valorization*

### **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**

Μέλος του Scientific Advisory Board του περιοδικού Waste and Biomass Valorization

### **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ**

- «Computer calculation of equilibrium composition of selected CVD systems», Ημερίδα: Σχεδιασμός και προσομοίωση μεταλλουργικών διεργασιών με υπολογιστική θερμοδυναμική και κινητική κραμάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος 20 Ιουνίου 2000
- «Η χρήση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στις Κατασκευές» Συνέδριο για την Αξιοποίηση Παραπροϊόντων στην Δόμηση ΤΕΕ/Τμήμα Δ. Ελλάδος 28 Ιουνίου 2006
- «Valorisation of ferronickel metallurgical slag and Bayer's process red mud in cement and ceramics» 7<sup>th</sup> Ceramic Congress, Afyon Karahisar, November, 2008.
- «Δίκτυο Αειφόρου Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Αξιοποίησης Αποβλήτων» FORUM ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2010/13<sup>ο</sup> Money Show ΠΑΤΡΑ Ξενοδοχείο «ΑΣΤΗΡ» 16 Οκτωβρίου 2010
- “Valorisation of metallurgical slag and Bayer's process red mud in cement and ceramics” 1<sup>st</sup> International Workshop on Waste Minimization and Intersectorial Cooperation July 21-22, 2011Deusto, Bilbao, Spain
- “Μελλοντικά τσιμέντα: Αξιοποιώντας παραπροϊόντα και μειώνοντας το αποτύπωμα άνθρακα”. 6ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ, Αθήνα, 3 - 4 Απριλίου 2014.

### **ΜΕΛΟΣ ΠΡΟΕΔΡΕΙΟΥ Η ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

*Μέλος οργανωτικής ή/και επιστημονικής επιτροπής ή μέλος προεδρείου Διεθνών ή Εθνικών Συνεδρίων (άνω των 15)*

Αναφέρονται τα πλέον πρόσφατα:

1. Engineering for Waste Valorisation WasteEng08, Πάτρα 3-5 Ιουνίου 2008
2. VII Ceramic Congress 2008, SERAMIC 2008, Afyon Kocatepe November 2008
3. 2<sup>nd</sup> International Congress on Ceramics, Verona 2008
4. 12<sup>th</sup> International Ceramic, Glass, Porcelain, Enamel, Glaze and Pigment Congress SERES2009 Eskisehir 12-14 Oct. 2009.
5. High Temperature Capillarity, HTC-2009 Athens 2009
6. CIMTEC 2010 International Ceramics Congress Grosseto June 6-11 2010.
7. 2<sup>nd</sup> International Slag Valorisation Symposium 2011.
8. “ZEROWASTE 2011” 1<sup>st</sup> International Workshop on Waste Minimization and Intersectorial Cooperation, Bilbao, Spain 2011.

καθώς σε συνέδρια Χημικής Μηχανικής, Ελληνικής Μεταλλουργικής εταιρείας, Ελληνικής Κεραμικής εταιρείας, Επιστημονικής εταιρείας έρευνας και ανάπτυξης εφαρμογών βιομηχανικών παραπροϊόντων “ΕΒΙΠΑΡ”, κλπ.

### **ΜΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΙΚΥ**

1. Μέλος εξεταστικής επιτροπής μεταπτυχιακών υποτροφιών ΙΚΥ 2006-σήμερα

### **ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

*Κριτής άνω των 85 επιστημονικών εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά και συνεδρία.*

1. Surface and Coatings Technology
2. Acta Materialia
3. Journal of Materials Science
4. Journal de Physique
5. Scripta Materialia
6. Chemical Vapour Deposition
7. Τεχνικά Χρονικά-Επιστημονική Έκδοση Τ.Ε.Ε.
8. [Journal of Hazardous Materials](#)
9. Journal of Environmental Engineering
10. Materials Chemistry and Physics
11. Journal of Environmental Management
12. Construction & Building Materials
13. Spectroscopy Letters
14. International Journal of Structural Integrity
15. Environmental Engineering and Management Journal
16. International Journal of Smart and Nano Materials
17. Applied Surface Science
18. Journal of Engineering Science and Technology Review
19. Waste and Biomass Valorisation
20. Energy & Fuels
21. Journal of the American Ceramic Society
22. Chemical Engineering Journal
23. Εργασίες Πανελληνίων Συνεδρίων Μεταλλικών Υλικών
24. Εργασίες συνεδρίων ΠΣΧΜ
25. Εργασίες συνεδρίου SERES 2009
26. Εργασίες συνεδρίου 2<sup>nd</sup> International Slag Valorisation Symposium, Leuven 2011

### **ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

1. Ηράκλειτος 2003: Υποτροφίες Έρευνας με προτεραιότητα στην βασική έρευνα.
2. Συνέδρια ΓΓΕΤ 1999-2000.
3. Προγράμματα προσφοράς σταδιοδρομίας στην Ελλάδα σε Ελληνόφωνους Ερευνητές του εσωτερικού, 1998 (ΓΓΕΤ).
4. Πρόγραμμα συγχρηματοδοτήσεων 1996 (ΓΓΕΤ).

5. Independent expert of EU Sixth Framework Programme. Collective research stage 2 proposals under the Horizontal Research Activities involving SMES programme 2003.
6. Ερευνητικές προτάσεις ECSC 2000-2004.
7. Ερευνητικές προτάσεις “ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ” 2008
8. Προγράμματα μεταδιδακτορικών υποτροφιών ΙΚΥ 2009

## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ-ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

- Αντιπρόσωπος επιστημονικών συνεργατών στη Γ.Σ. του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, 1982 - 1986.
- Αντιπρόσωπος του Τμήματος Χημικών Μηχανικών στη Σύγκλητο Πανεπιστημίου Πατρών, 1994 - 1995.
- Πρόεδρος επιτροπής Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών και Εκπαιδευτικών Εκδρομών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, 1990 - σήμερα.
- Μέλος της Επιτροπής Μέτρων Ασφαλείας Εργαστηρίων του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, 1990 – 2005.
- Πρόεδρος της επιτροπής Εκπαιδευτικών Εργαστηρίων του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, 1990 – 2010.
- Μέλος της επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, 1992-1994.
- Μέλος της επιτροπής Παροχής Εξειδικευμένων Υπηρεσιών από το Πανεπιστήμιο Πατρών, 1994.
- Μέλος της επιτροπής Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, 1997-σήμερα.
- Μέλος της επιτροπής Βιομηχανικών Σχέσεων του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, 1999-2005.
- Πρόεδρος της επιτροπής Επικουρικού Έργου των μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, 2002-σήμερα.
- Διευθυντής Τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών 2009-2011.
- Εκπρόσωπος του Τμήματος Χημικών Μηχανικών στην **Επιτροπή Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας** ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ 2010-σήμερα
- Executive Committee Member στην επιτροπή F7 “Surface Characteristics” της κοινοπραξίας Άνθρακα και Χάλυβα, ECSC, της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Πρόεδρος τριμελούς εισηγητικής επιτροπής θέσης «Νανοδομημένα ανόργανα Υλικά» Τμήματος Χημικών Μηχανικών 2009
- Μέλος 3μελους εισηγητικής επιτροπής στην βαθμίδα του Αναπληρωτή στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων με αντικείμενο «Εφαρμοσμένη Μεταλλουργία»
- Μέλος 3μελους εισηγητικής επιτροπής στην βαθμίδα του Αναπληρωτή στο ΕΜΠ με αντικείμενο “Μεταλλουργικές Διεργασίες”
- Συντονιστής του ενδοπανεπιστημιακού δικτύου Παν/μιου Πατρών «Δίκτυο Αειφόρου Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Αξιοποίησης Αποβλήτων» 2009-σήμερα.
- Πρόεδρος της επιτροπής «Περιβαλλοντικής Διαχείρισης Πανεπιστημίου Πατρών» 2010-σήμερα
- Εκπρόσωπος του Πανεπιστημίου Πατρών στην Πανελλήνια Διαπανεπιστημιακή Επιτροπή «Πράσινο Πανεπιστήμιο» 2010-σήμερα.
- Μέλος της επιτροπής Δεοντολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών 2011-σήμερα.



## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ/ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ/ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ

### I. ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- I.1. Angelopoulos, G., Jauch, U., Nikolopoulos, P.: **“Wetting Angles and Interfacial Energies of the Liquid Metals Bi, Pb, Cu and Ni in Contact with Solid Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. | [Benetzungswinkel und Grenzflächenenergien der Geschmolzenen Metalle Bi, Pb, Cu UND Ni in kontakt mit festem Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.] ”** [Materialwiss Werkstofftech.](#) 19 (1988) pp. 168-172.
- I.2. Angelopoulos, George N., Pavlou, Stavros H., Papamantellos, Demetrios C.: **“Simplified model of the electro reduction furnace process for the production of ferronickel from laterite ores”** [Erzmetall: Journal for Exploration, Mining and Metallurgy](#) 42 (1989) Nr.3 pp.107-113.
- I.3. Angelopoulos, George N., Papamantellos, Demetrios C.: **“Contribution to the investigation of nickel transfer between nickel-bearing electro-reduction-furnace slags and iron-nickel bath”** [Steel Research](#) 61 (1990) No.1 pp.1 8-13.
- I.4. Papamantellos D.C., Angelopoulos G.N., Mavrommatis K.Th.: **“Testing and applications of a process model in the metallurgical production praxis of ferronickel from laterites”** [Steel Research](#) 61 (1990) No.12 pp. 598-602.
- I.5. Nikolopoulos, P., Agathopoulos, S., Angelopoulos, G.N., Naoumidis, A., Grübmeier, H: **“Wettability and interfacial energies in SiC-liquid metal systems”** [Journal of Materials Science.](#) 27 (1992) pp.139-145.
- I.6. Kinkel, S., Angelopoulos, G.N., Dahl, W.: **“Formation of TiC coatings on steels by a fluidized bed chemical vapour deposition process”** [Surface and Coatings Technology](#), 64 (1994) 119-125.
- I.7. Alexopoulou I.E., G.N. Angelopoulos, D.C. Papamantellos, F. Cappel and G. Rentizelas: **“The dust recycling problem of the FeNi production at Larymna Greece” Part I: Operational and experimental results”** [Erzmetall](#) 47 (1994) Nr. 9 pp. 562-571.
- I.8. Alexopoulou I.E., G.N. Angelopoulos, D.C. Papamantellos and G. Rentizelas: **“The dust recycling problem of the FeNi production at Larymna Greece. Part II: New perspectives and proposals”** [Erzmetall](#) 47 (1994) Nr. 11 pp.651-657.
- I.9. Kinkel S., G.N. Angelopoulos, D.C. Papamantellos, W. Dahl: **“Feasibility of fluidized bed CVD for the formation of protective coatings”** [Steel Research](#) 66, (1995), No.7, 318-324.
- I.10. Angelopoulos, G.N., Kinkel, S., Voudouris, N.: **“Thermochemical aspects on the formation of Ti-bearing coatings in a fluidized bed CVD process”** [Surface and Coatings Technology](#) 78, (1996), 72-77.
- I.11. Diamantopoulos, A.S., Angelopoulos, G.N., Papamantellos, D.C.: **“Investigation of the sedimentation of FeNi fine grains entrained in ERF slag”** [Steel Research](#) 67, (1996), 179-187.
- I.12. Voudouris, N., Angelopoulos, G.N.: **“Aluminide coatings on metals by a Fluidised Bed CVD process”** [High Temperature Material Processes](#), 2-2 (1998) 165-177.

- I.13. Voudouris, N., Angelopoulos, G.N.: "Modelling of titanium carbide coating growth on carbon steels by conventional and fluidized bed CVD", *Surface and Coatings Technology*, 115/1 (1999) 38-44.
- I.14. Angelopoulos, G.N., Voudouris, N., Maragoudakis, N., Kipkemoi Kiplagat, J., Tsipas, D.: "Modifying Cr-Al coatings by reactive element additions: experimental and theoretical considerations", *Materials and Manufacturing Processes*, vol. 15, (4), (2000), pp.605-620.
- I.15. Christoglou, C., Angelopoulos, G.N.: "Deposition of Cr, Al coatings on Ni by means of a PB and FB CVD process" *Journal De Physique. IV* : 11 (2001) pr.3-1125/3-1130.
- I.16. Gotsis, V.S., Angelopoulos, G.N., Papamantellos, D.C.: "Special porous plugs for the production of super clean steels" *Steel Research* 72 (2001) No.5+6. p. 208-214.
- I.17. Voudouris, N., Christoglou, Ch., Angelopoulos, G.N.: "Formation of aluminide coatings on nickel by a fluidised bed CVD process" *Surface and Coatings Technology* 141 (2-3) (2001) p.275-282.
- I.18. Christoglou, Ch., Voudouris, N., Angelopoulos, G.N.: "Formation and modelling of aluminide coatings on iron by a fluidised bed CVD process" *Surface and Coatings Technology* 155 (1) (2002) p.51-58.
- I.19. Catana, C., Gotsis, V.S., Dourdounis, E., Angelopoulos, G.N., Papamantellos, D.C., Mavrommatis, K.: "Process metallurgical evaluation and application of very fine bubbling technology" *Steel Research* 73 (2002) No. 12, p. 513-521.
- I.20. Lampropoulou, P.G., Alexopoulou, I.E., Angelopoulos, G.N.: "Agglomeration of dust and sludge of the FeNi production" *Erzmetall: Journal for Exploration, Mining and Metallurgy* 56 (2003) Nr. 9, p. 551-557.
- I.21. Dourdounis, E., Stivanakis, V., Angelopoulos, G.N., Chaniotakis, E., Frogoudakis, E., Papanastasiou, D., Papamantellos, D.C.: "High-alumina cement production from FeNi-ERF slag, limestone and diasporic bauxite" *Cement and Concrete Research*, 34 (2004) p.941-947.
- I.22. Christoglou, Ch., Voudouris, N., Angelopoulos, G.N., Pant, M., Dahl, W. "Deposition of aluminium on magnesium by a CVD process" *Surface and Coatings Technology* 184 (2-3), (2004), pp. 149-155.
- I.23. Christoglou, C., Bulancea, C., Angelopoulos, G.N.: "Formation of aluminide coatings by a low temperature FBCVD process", *Steel Research International* 75 (6), (2004), pp. 419-424.
- I.24. Pontikes, Y., Christogerou, A., Angelopoulos, G.N., Esposito, L., Tucci, A.: "On the addition of soda-lime scrap glass for the production of heavy clay ceramics | [Effetto dell'aggiunta di scarti di vetro in un impasto per laterizi]", *C e Ca* 34 (5-6), (2004), pp. 199-206.
- I.25. Stavropoulos, P., Palagas, C., Angelopoulos, G.N., Papamantellos, D.N., Couris, S.: "Calibration measurements in laser-induced breakdown spectroscopy using nanosecond and picosecond lasers", *Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy* 59 (12), (2004), pp. 1885-1892.
- I.26. Pontikes, Y., Christogerou, A., Angelopoulos, G.N., Rambaldi, E., Esposito, L., Tucci, A.: "Use of scrap soda-lime-silica glass in traditional ceramics" *Glass Technology* 46 (2), (2005), pp. 200-206.

- I.27. Vahlas, C., Caussat, B., Serp, P., Angelopoulos, G.N.: **“Principles and applications of CVD powder technology”**, *Materials Science and Engineering R: Reports* 53 (1-2), (2006), pp. 1-72.
- I.28. Y. Pontikes, I. Vangelatos, D. Boufounos, D. Fafoutis, G. N. Angelopoulos **“Environmental aspects on the use of Bayer’s process Bauxite Residue in the production of ceramics”** *Advances in Science and Technology*, 45 (2006), 2176-2181.
- I.29. Pontikes Y., Angelopoulos G. N., Kim U., Lee H., Carty W. **“On the plasticity of clay mixtures with Bauxite Residue of the Bayer process”** *Advances in Science and Technology*, 45 (2006), 2240-2245.
- I.30. Pontikes, Y., Esposito, L., Tucci, A., Angelopoulos, G.N.: **“Thermal behaviour of clays for traditional ceramics with soda-lime-silica waste glass admixture”**, *Journal of the European Ceramic Society* 27 (2-3), (2007), pp. 1657-1663.
- I.31. Pontikes, Y., Nikolopoulos, P., Angelopoulos, G.N.: **“Thermal behaviour of clay mixtures with bauxite residue for the production of heavy-clay ceramics”**, *Journal of the European Ceramic Society* 27 (2-3), (2007), pp. 1645-1649.
- I.32. Palagas, C., Stavropoulos, P., Couris, S., Angelopoulos, G.N., Kolm, I., Papamantellos, D.C.: **“Investigation of the parameters influencing the accuracy of rapid steelmaking slag analysis with laser-induced breakdown spectroscopy”**, *Steel Research International* 78 (9), (2007), pp. 693-703.
- I.33. Pontikes, Y., Rathossi, C., Nikolopoulos, P., Angelopoulos, G.N., Jayaseelan, D.D., Lee, W.E.: **“Effect of firing temperature and atmosphere on sintering of ceramics made from Bayer process bauxite residue”**, *Ceramics International* 35 (1), (2009), pp. 401-407.
- I.34. Christogerou, A., Kavas, T., Pontikes, Y., Koyas, S., Tabak, Y., Angelopoulos, G.N.: **“Use of boron wastes in the production of heavy clay ceramics”**, *Ceramics International* 35 (1), (2009), pp. 447-452.
- I.35. Pontikes, Y., Angelopoulos, G.N.: **“Effect of firing atmosphere and soaking time on heavy clay ceramics with addition of Bayer's process bauxite residue”**, *Advances in Applied Ceramics* 108 (1), (2009), pp. 50-56.
- I.36. Vangelatos, I., Angelopoulos, G.N., Boufounos, D.: **“Utilization of ferroalumina as raw material in the production of Ordinary Portland Cement”**, *Journal of Hazardous Materials* 168 (1), (2009), pp. 473-478.
- I.37. Bernardo, E., Esposito, L., Rambaldi, E., Tucci, A., Pontikes, Y., Angelopoulos, G.N.: **“Sintered esseneite-wollastonite-plagioclase glass-ceramics from vitrified waste”**, *Journal of the European Ceramic Society* 29 (14), (2009), pp. 2921-2927.
- I.38. Anagnostopoulos, I.M., Stivanakis, V.E., Angelopoulos, G.N., Papamantellos, D.C.: **“Valorization of lignite combustion residues and ferroalumina in the production of aggregates”**, *Journal of Hazardous Materials* 174 (1-3), (2009), pp. 506-511.
- I.39. Christogerou, A., Kavas, T., Pontikes, Y., Rathossi, C., Angelopoulos, G.N.: **“Evolution of microstructure, mineralogy and properties during firing of clay-based ceramics with borates”**, *Ceramics International* 36 (2), (2010), pp. 567-575.

- I.40. Triantafyllou, G., Angelopoulos, G.N., Nikolopoulos, P.: "Surface and grain-boundary energies as well as surface mass transport in polycrystalline yttrium oxide", *Journal of Materials Science* 45 (8), (2010), pp. 2015-2022.
- I.41. Anastassiou, A., Christoglou, C., Angelopoulos, G.N.: "Formation of aluminide coatings on Ni and austenitic 316 stainless steel by a low temperature FBCVD process", *Surface and Coatings Technology* 204 (14), (2010), pp. 2240-2245.
- I.42. Kavas, T., Christogerou, A., Pontikes, Y., Angelopoulos, G.N.: "Valorisation of different types of boron-containing wastes for the production of lightweight aggregates" *Journal of Hazardous Materials* 185 (2-3), (2011), pp. 1381-1389.
- I.43. Kookos, I.K., Pontikes, Y., Angelopoulos, G.N., Lyberatos, G. "Classical and alternative fuel mix optimization in cement production using mathematical programming" *Fuel* 90 (3), (2011), pp. 1277-1284.
- I.44. Iacobescu, R.I., Koumpouri, D., Pontikes, Y., Şaban, R., Angelopoulos, G.N.: "Utilization of EAF metallurgical slag in "green" belite cement" *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 2011, 73 (1), pp. 187-194
- I.45. Iacobescu, R.I., Koumpouri, D., Pontikes, Y., Şaban, R., Angelopoulos, G.N.: "Hydraulic properties of ferroaluminobelite cement based on electric arc furnace steel slag" *The Bulletin of the Polytechnic Institute from Iaşi*, Section of materials science and engineering ISSN 1453-1690, Tomul LVII (LXI) Fasc. 3, B+, 2011, pg. 185-194,
- I.46. Iacobescu, R.I., Koumpouri, D., Pontikes, Y., Şaban, R., Angelopoulos, G.N.: "Valorisation of Electric Arc Furnace Steel Slag as raw material for low energy belite cements" *Journal of Hazardous Materials* (2011), 196 , pp. 287-294
- I.47. A. Christogerou, G.N. Angelopoulos: "Utilization of Industrial Mining by-products for the production of Heavy Clay Ceramics" *Mineral Wealth* 162 (2011), pp. 9-22
- I.48. Onisei, S., Pontikes, Y., Van Gerven, T., Angelopoulos, G.N., Velea, T., Predica, V., Moldovan, P.: "Synthesis of inorganic polymers using fly ash and primary lead slag" *Journal of Hazardous Materials*, (2012), 205-206 , pp. 101-110
- I.49. Bernardo E., Pontikes Y., Angelopoulos G.N.: "Optimisation of low temperature sinter crystallisation of waste derived glass" *Advances in Applied Ceramics* (2012) Vol 111 No8
- I.50. Pontikes, Y., Angelopoulos, G.N.: "Bauxite residue in cement and cementitious applications: Current status and a possible way forward" *Resources, Conservation and Recycling* (2013) 73 , pp. 53-63
- I.51. R. I. Iacobescu, D. Koumpouri, Y. Pontikes, G. N. Angelopoulos,: "Hydraulic and leaching behaviour of belite cements produced with electric arc furnace steel slag as raw material" *Journal of Ceramics-Silikaty*, Vol. 57 (2), pg. 126-132, 2013, ISSN 1804-5847, ISI 0.418
- I.52. R. I. Iacobescu, Y. Pontikes, D. Koumpouri, G. N. Angelopoulos,: "Synthesis, characterization and properties of calcium ferroaluminate belite cements produced with electric arc furnace steel slag as raw material", *Journal Cement and Concrete Composites*, Vol. 44, pg. 1-8, 2013, ISSN 0958-9465, ISI 2.523
- I.53. A. Christogerou, T. Kavas, G. N. Angelopoulos: "Synergy of boron containing solid wastes and fructose for the production of lightweight aggregates. Microstructure and properties" *Waste and Biomass Valorization* (2013): 1-9 ,

September 29, 2013

## II. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΥΧΗ

- II.1. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Ν. Βουδούρης, “Εφαρμογή μεθόδου CVD ρευστοστερεάς κλίνης για παραγωγή προστατευτικών επιστρωμάτων σε χάλυβες”, Τεχνικά 113, 2/1996, 84-89.
- II.2. D.C. Papamantellos, G.N. Angelopoulos, E. Dourdounis, V. Gotsis, C. Catana, K. Mavromatis, J. Weckes, “Inclusion floating process for super clean steels”, Technical Steel Research, European Communities, Belgium, ISBN: 92-894-4823-7, 2003.
- II.3. D. Senk, O. Wiens, K. Mavrommatis, L.F. Sancho, O. Rivas, N. Androutsopoulos, C. Galvao, J.J. Laserna, D. Papamantellos, C. Palagas, G.N. Angelopoulos “ In-situ, quick sensing system for measurements of critical components in steelmaking slags (Inquiss)” Final Report, European Communities 2007 ISBN 92-79-05361-0

## III. ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

*Οι εργασίες III1, III5-III7, III23, III28 παρουσιάστηκαν σε διεθνή συνέδρια χωρίς πρακτικά (σημειώνονται με \*). Οι III22, III24-III27, III44, III46 επελέγησαν και δημοσιεύτηκαν σε διεθνή περιοδικά (σημειώνονται με \*\*).*

- III.1. \*Angelopoulos G.N., Baracos A., Papamantellos D.C.: “Improvement of nickel yield in the OBM-process” 11th meeting of OBM Licensees, Rottach-Egern 1984.
- III.2. Nikolopoulos P., G.N. Angelopoulos: “Estimation of the temperature coefficients of the interfacial energies in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-liquid metal systems” Second Intern. Symposium on Phase Interaction in Composites, Uni. Patras, 22-27 August 1988. Omega Scientific (Ed. S.A. Paipetis and G.C. Papanikolaou), Oxfordshire, G.B., 1992, p.504-509.
- III.3. Angelopoulos G.N., Agathopoulos S., Nikolopoulos P.: “Temperature dependence of the interfacial energies in Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-liquid metal systems” Proc. of Meeting on Material Sciences and development, in Emerging Materials by Advanced Processing, Ed. by A. Kaysser, J. Weber-Bock. KFA-Julich (1989), 349-358.
- III.4. Nikolopoulos P., S. Agathopoulos, G.N. Angelopoulos, A. Naoumidis, H. Grubmeier: “Wettability of SiC with various liquid metals” Third international Symposium in “Advanced Composites in Emerging Technologies” Uni. Patras 20-24 August 1990. Amatec Publications (Ed. S.A. Paipetis, T.P. Philippidis), Athens, Greece 1991, pp. 594-599.
- III.5. \*Redizelas G., G.N. Angelopoulos, D.C. Papamantellos “Most recent results from the OBM-LNi operational praxis at Larymna and future perspectives” 18th OBM/Q-BOP Conference in Hof near Salzburg 14-17 September 1992.

- III.6. \*Alexopoulou I.E., G.N. Angelopoulos, D.C. Papamantellos, F. Cappel, G. Rentizelas and J. Hadjinikolaidis: "Utilization of fine lateritic ores and filter dust in the production of ferronickel" Second E.C. Contractor's Seminar on Mineral Processing and Extractive Metallurgy, Aix En Provence, October 20-21 1992.
- III.7. \*Kinkel S., G.N. Angelopoulos : "TiC coatings by a fluidized-bed CVD process" 8th Aachener Stahlkolloquium, Aachen 17-18 June 1993.
- III.8. Alexopoulou I.E., G.N. Angelopoulos, D.C. Papamantellos, F. Cappel, G. Rentizelas and J. Hadjinikolaidis: "Contribution to the recycling of filter dust and sludge in the production of ferronickel" First International Exhibition and Conference on the Environmental Technology for the Mediterranean Region, HELECO Athens, April 1-4 1993 Vol.IV.
- III.9. Kinkel S., N. Voudouris, G.N. Angelopoulos: "Characterization of Ti-bearing coatings produced by a fluidized bed CVD process" Proceedings of 4th International Symposium on Advanced Composites COMP'95, Corfu, 18-22 September 1995, p. 303-310.
- III.10. Alexopoulou I.E., G.N. Angelopoulos, D.C. Papamantellos and G. Rentizelas: "Agglomeration of the metallurgical residues of the FeNi production" International Meeting Varna Bulgaria, Development of Metallurgy in the Balkans at the beginning of the XXIst Century, May 28-30, 1996, Vol. 2, pp. 232-237.
- III.11. A.S. Diamantopoulos. G.N. Angelopoulos, D.C. Papamantellos: "Behaviour of metallic inclusions in ERF slags in the FeNi production" International Meeting Varna Bulgaria, Development of Metallurgy in the Balkans at the beginning of the XXIst Century, May 28-30, 1996, Vol. 2, pp. 225-231.
- III.12. N. Voudouris, G. N. Angelopoulos: "Aluminide coatings on metals by a fluidized bed process", in Progress of Plasma Processing of Materials, 1997, editor P. Fauchais, Proceedings of 4th European conference on Thermal Plasma Processes, Athens, Greece, 15-18 July 1996, p. 779-786.
- III.13. N. Voudouris, G. N. Angelopoulos, "Formation of aluminide coatings on nickel by a fluidized bed process", Proceedings of 11th International Conference on Surface Modification Technologies SMT11, Editor T. S. Sudarshan, Paris, 8-10 September 1997.
- III.14. N. Voudouris, G. N. Angelopoulos, "Modeling of TiC coating growth on plain carbon steel: Application to the Fluidized Bed CVD process", 5th European Conference on Thermal Plasma Processes, TPP-5, 13-16 July 1998, St. Petersburg, Be-gell House, 531-536.
- III.15. N. Angelopoulos, N. Voudouris, J. Kipkemoi Kiplagat, N. Marangoudakis, D. Tsipas, "Modifying Cr-Al coatings by rare earth additions: Experimental and theoretical considerations", International Conference "The coatings in manufacturing engineering" Thessaloniki, 14-15 October 1999 p. 418-432.
- III.16. Αλεξοπούλου Ε.Ε., Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Δ.Κ. Παπαμαντέλλος, Γ. Ρεντιζέλας: «Ανακύκλωση λεπτομερών καταλοίπων των συστημάτων αποκονίωσης της παραγωγής σιδηρονικελίου» 3<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου, Αθήνα 22-24 Νοεμβρίου 2000, σελ.: 143-148.
- III.17. Ε.Χ. Δουρδούνης, Ε. Βαρουξής, Θ. Τζεβελέκου, Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Δ.Κ. Παπαμαντέλλος, Δ. Παπαναστασίου, Ε. Χανιωτάκης, Ε. Φρογκουδάκης,

- «Παραγωγή αλουμινούχων τσιμέντων από σκωρίες Η/Κ Λάρκο, βωξίτη και ασβεστόλιθο», 3<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου, Αθήνα, 22-24 Νοεμβρίου 2000, σελ. 459-467.
- III.18. Αλεξοπούλου Ε.Ε., Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Δ.Κ. Παπαμαντέλλος, Δ. Παπαναστασίου, Γ. Ρεντιζέλας: «Προεπεξεργασία λεπτομερούς μεταλλεύματος διασπορικού βωξίτη για την αξιοποίησή του σε άλλες χρήσεις εκτός της παραγωγής αλούμινας» 3<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Ορυκτού Πλούτου, Αθήνα 22-24 Νοεμβρίου 2000, σελ.: 469-475.
- III.19. Ch. Christoglou, G.N. Angelopoulos, "Deposition of Cr, Al coatings on Ni by means of a PB and FB CVD process", EUROCVI 13, Athens, August 2001, pp 1125-1130.
- III.20. V. M. Stivanakis, Y. T. Pontikes, G. N. Angelopoulos, D. Boufounos, D. Fafoutis, "On the utilization of the Red Mud in the heavy clay industry in Greece", 10<sup>th</sup> International Ceramics Congress & 3<sup>rd</sup> Forum on New materials, "CIMTEC", Florence, July 2002, pg. 187-194, E-Vol. 5 ISBN 88-86538-36-7.
- III.21. E. Durdunis, G.N. Angelopoulos, E. Chaniotakis, E. Frogoudakis, D. Papanastasiou, D.C. Papamantellos, "Recycling of metallurgical waste (slag), low grade bauxite and overburden exhalation limestones in the production of high quality alumina cement", 8<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, 8-10 Sept. 2003, Lemnos Island, Greece.
- III.22. \*\*Yiannis Pontikes, Angeliki Christogerou, George Angelopoulos, Elisa Rambaldi, Antonella Tucci, Leonardo Esposito, "Utilisation of soda-lime scrap glass in the ceramic industry", Glass technology: Vol. 46 (2). 7<sup>th</sup> ESG Conference on Glass Science and Technology. Athens, Greece, 25-28 April 2004 (pp. 200-206) Soc. glass technology (ίδια με I26).
- III.23. \*E. Rambaldi, L. Esposito, A. Tucci, C. Palmonari, Y. Pontikes, A. Christogerou, G. Angelopoulos, "Il riciclaggio del vetro sodico-calcico nell'industria dei ceramici tradizionali", 8a Fiera Internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile, November 2004, Rimini, Italy.
- III.24. \*\*Y. Pontikes, G. N. Angelopoulos, P. Nikolopoulos, "Thermal Behaviour of Clay Mixtures with Residual Bauxite for the Production of Heavy-Clay Ceramics", 9<sup>th</sup> ECERS, Portoroz, Slovenia, June 2005 (ίδια με I30).
- III.25. \*\*Y. Pontikes, G. Angelopoulos, A. Tucci, L. Esposito, "Thermal Behaviour of Clays for Traditional Ceramics with Soda-Lime-Silica Scrap Glass Admixture", 9<sup>th</sup> ECERS, Portoroz, Slovenia, June 2005 (ίδια με I31).
- III.26. \*\*Y. Pontikes, I. Vangelatos, D. Boufounos, D. Fafoutis, G. N. Angelopoulos, "Environmental aspects on the use of Bayer's process Bauxite Residue in the production of ceramics", 11<sup>th</sup> International Ceramic Congress and 4<sup>th</sup> Forum of New Materials, CIMTEC, Sicily, June 2006 (ίδια με I28).
- III.27. \*\*Y. Pontikes, G. N. Angelopoulos, U. Kim, H. Lee, W. Carty, "On the plasticity of clay mixtures with Bauxite Residue of the Bayer process", 11<sup>th</sup> International Ceramic Congress and 4<sup>th</sup> Forum of New Materials, CIMTEC, Sicily, June 2006 (ίδια με I29).
- III.28. \*S. Karamoutsos, Th. Tzeveleku, Y. Pontikes, G.N. Angelopoulos, D.C. Papamantellos "Investigation Into the Suitability of Ferroalumina as a Flux in Iron and Steelmaking" 10<sup>th</sup> National Conference of Metallurgy with International Participation Varna Bulgaria 28-31 May 2007.

- III.29. Y. Pontikes, G.N. Angelopoulos, P. Nikolopoulos, C. Rathossi, D.D. Jayaseelan, W.E. Lee. "Effect of Firing Temperature and Atmosphere on Sintering of Ceramics Made From Bayer Process Bauxite Residue" J.G.Heinrich and C. Aneziris, Proc. 10th ECerS Conf., Göller Verlag, Baden-Baden, 2007, 1726-1731, ISBN: 3-87264-022-4
- III.30. A. Christogerou, Y. Pontikes, G. N. Angelopoulos, T. Kavas, S. Koyas, Y. Tabak "Use of Boron Waste in the Production of Heavy Clay Ceramics" J.G.Heinrich and C. Aneziris, Proc. 10th ECerS Conf., Göller Verlag, Baden-Baden, 2007, 1779-1783, ISBN: 3-87264-022-4
- III.31. T. Kavas, I. Vangelatos, S. Koyas, Y. Tabac, G.N. Angelopoulos "Wastes from Alumina & Boron production as raw material for belite cement" J.G.Heinrich and C. Aneziris, Proc. 10th ECerS Conf., Göller Verlag, Baden-Baden, 2007, 1799-1803, ISBN: 3-87264-022-4
- III.32. A. Christogerou, T. Kavas, Y. Pontikes, S. Koyas, Y. Tabak, G. N. Angelopoulos, "Boron Wastes as Fluxes in the Heavy Clay Industry", 2<sup>nd</sup> International Congress on Ceramics, Verona, oral presentation, July 2008.
- III.33. T. Kavas, A. Christogerou, Y. Pontikes, N. Sönmez, G. N. Angelopoulos, "Production of Light Weight Aggregates from different types of boron wastes", 7<sup>th</sup> Ceramic Congress, Afyon Karahisar, November, 2008.
- III.34. G.N. Angelopoulos "Valorisation of ferronickel metallurgical slag and Bayer's process red mud in cement and ceramics", 7th Ceramic Congress, Afyon Karahisar, November, 2008.
- III.35. T. Kavas, A. Christogerou, Y. Pontikes, C. Rathossi, G. N. Angelopoulos, "Optimising the production of lightweight aggregates with boron wastes", 11<sup>th</sup> International Conference of the European Ceramic Society, Krakow, June 2009.
- III.36. Y. Pontikes, C. Rathossi, A. Christogerou, G. N. Angelopoulos, "High-volume utilisation of Bayer's process bauxite residue in the production of pavement tiles", 11<sup>th</sup> International Conference of the European Ceramic Society, Krakow, June 2009.
- III.37. T. Kavas, D. Bayrak, G. N. Angelopoulos, G. Önce, "Effects of Pectin Addition on the Properties of CAC", 1st INTERNATIONAL CERAMIC, GLASS, PORCELAIN ENAMEL, GLAZE AND PIGMENT CONGRESS, Eskisehir-Turkey, 12-14 OCTOBER 2009.
- III.38. I. Vangelatos, Y. Pontikes, G. N. Angelopoulos, "Ferroalumina as A Raw Material for the Production of "Green" Belite Type Cements", 1st INTERNATIONAL CERAMIC, GLASS, PORCELAIN ENAMEL, GLAZE AND PIGMENT CONGRESS, Eskisehir-Turkey, 12-14 OCTOBER 2009.
- III.39. Y. Pontikes, D. Boufounos, G.N. Angelopoulos "Case studies in Greece for the valorization of Bayer's process bauxite residue: aggregates, ceramics, glass-ceramics, cement and catalysis" XVIII International Symposium of ICSOBA, 25-27 November 2010 Zhengzhou China, TRAVAUX Vol. 35 (2010) No. 39 , pp 444-453
- III.40. Y. Pontikes, D. Boufounos, G.N. Angelopoulos "An overview on heavy clay ceramics with Bayer's process bauxite residue: from laboratory to industrial scale" XVIII International Symposium of ICSOBA, 25-27 November 2010 Zhengzhou China, TRAVAUX Vol. 35 (2010) No. 39 , pp 462-470



- III.41. R. I. Iacobescu, D. Koumpouri, R. Saban, G. N. Angelopoulos, "Influence of firing temperature and cooling process on the mineralogy of belite-cement clinker with EAF steel slag addition" Future Cement Conference, U.K., London, 08.02.2011, pp. 8.1-8.6
- III.42. Iacobescu, R.I., Koumpouri, D., Saban R, Pontikes, Y., Angelopoulos G.N., "Electric arc furnace steel slag as a raw material towards the production of "green" cements", 2nd Slag Valorisation Symposium, In Jones, P. (Ed.), Pontikes, Y. (Ed.), Elsen, J. (Ed.), Cizer, Ö. (Ed.), Boehme, L. (Ed.), Van Gerven, T. (Ed.), Geysen, D. (Ed.), Guo, M. (Ed.), Blanpain, B. (Ed.),. Leuven, Belgium, 18-20 April 2011. Leuven, Belgium: ACCO ISBN 978-94-6018-345-4, pp. 24.
- III.43. Pontikes, Y., Boufounos, D., Angelopoulos, G.N. (2011). ["Case studies for the valorisation of Bayer's process bauxite residue: aggregates, ceramics, glass-ceramics, cement and catalysis"](#). 2nd Slag Valorisation Symposium In Jones, P. (Ed.), Pontikes, Y. (Ed.), Elsen, J. (Ed.), Cizer, Ö. (Ed.), Boehme, L. (Ed.), Van Gerven, T. (Ed.), Geysen, D. (Ed.), Guo, M. (Ed.), Blanpain, B. (Ed.),. Leuven, Belgium, 18-20 April 2011. Leuven, Belgium: ACCO, ISBN 978-94-6018-345-4, pp. 117-128.
- III.44. **\*\*Remus Ion Iacobescu, Dimitra Koumpouri, Rami Saban, George N. Angelopoulos, Hydraulic properties of ferroalumino-belite cement based on electric arc furnace steel slag, "The 8th international congress in material science and engineering", ISSIM 2011, Iasi-Romania, 26-29 May 2011, poster presentation <http://www.congres.sim.tuiasi.ro/> (ίδια με I45)**
- III.45. R. I. Iacobescu, R. Saban, D. Koumpouri, G. N. Angelopoulos, Valorization of Electric Arc Furnace Steel Slag as raw material in the production of low energy FA- belite cement, 2nd International Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability Workshop & Symposium (ELCAS2), NISYROS – GREECE, 19 - 21 June 2011(will be published under the special issue of "Application of Modelling in Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability area" of Inderscience (UK) publishers) <http://www.elcasnet.com/>
- III.46. **\*\*G.N. Angelopoulos "Valorisation of metallurgical slag and Bayer's process red mud in cement and ceramics" 1<sup>st</sup> International Workshop on Waste Minimization and Intersectorial Cooperation July 21-22, 2011Deusto, Bilbao, Spain.**
- III.47. G.N. Angelopoulos, N. Marazioti: "Activities of the UPatras Intra-University network" IFOAM AgriBioMediterraneo conference "Organic Agriculture and Agro-Eco tourism in the Mediterranean" Zakynthos 16-17/9/2011
- III.48. Y. Pontikes, G. N. Angelopoulos ["Bauxite residue in the raw meal or as a hydraulic or pozzolanic material in cements: "strengths, weaknesses, opportunities, threats" analysis"](#) International Seminar on Bauxite Residue (red mud) October 17-19-2011, Goa, India.
- III.49. Y. Pontikes and G. N. Angelopoulos "Radioactive elements in Bayer's process bauxite residue and their impact in valorization options" Transportation of NORM, NORM Measurements and strategies, Building Materials, Nov. 29th - Dec. 1st 2011 Hasselt Belgium.
- III.50. Skliros, V., Lampropoulou, P.G., Tsikouras, B., Hatzipanagiotou, K., Christogerou, A. and Angelopoulos, G.N. «CHARACTERIZATION OF A NEW LABORATORY CERAMIC PRODUCT FROM INDUSTRIAL BY-PRODUCTS AS RAW

MATERIALS AND CAUSTIC MAGNESIA AS ADDITIVE» Bulletin of the Geological Society of Greece, vol. XLVII 2013, Proceedings of the 13th International Congress, Chania, Sept. 2013

- III.51. Gamaletsos P, Godelitsas A, Kuzmin A, Lagos M, Xanthos S, Mertzimekis T, Goettlicher J, Steininger R, Zarkadas C, Komelkov A, Pontikes Y & Angelopoulos G (2013) Mineralogical Magazine, 77(5) 1136

#### IV. ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- IV.1. Αγγελόπουλος Γ., Τζουβελέκης Κ., Γαϊτάνος Ι., Παπαμαντέλλος Δ.: “Προοπτικές βελτίωσης της απόδοσης σε νικέλιο κατά την αναγωγή σιδηρονικελιούχων μεταλλευμάτων” Συνέδριο για την ανάπτυξη. ΤΕΕ Δ. Ελλάδα, Πάτρα 18-21/5/1981.
- IV.2. Αγγελόπουλος Γ., Ρεντιζέλας Γ., Παπαμαντέλλος Δ. : “Ορισμένα οικονομικά μεγέθη για την σκοπιμότητα παραγωγής ανοξειδώτου χάλυβα στο εργοστάσιο της ΛΑΡΚΟ” Ημερίδα “Προοπτικές ίδρυσης μονάδος ανοξειδώτου χάλυβα στην Ελλάδα” Σύλλογος Μ.Μ.Μ., Αθήνα 17 Μαρτίου 1983.
- IV.3. Αγγελόπουλος Γ., Παπαμαντέλλος Δ.: “Διαλυτότητα και συντελεστής ενεργότητας του NiO σε λατεριτικής προέλευσης σκωρίες ηλεκτροκαμίνων αναγωγής κατά την μέθοδο S-L (Smelting Ni-Larco)” Χημικά Χρονικά. Εφαρμοσμένη χημική έρευνα και τεχνολογία. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου συνεδρίου Χημείας. Τόμος Β!. Πάτρα 2-7 Δεκεμβρίου 1985, 1109-1116.
- IV.4. Αγγελόπουλος Γ., Παπαμαντέλλος Δ.: “Μελέτη κινητικής της αναγωγής του NiO στο σύστημα FeO-SiO<sub>2</sub>-CaO-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>” Χημικά Χρονικά. Εφαρμοσμένη χημική έρευνα και τεχνολογία. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου συνεδρίου Χημείας. Τόμος Β!. Πάτρα 2-7 Δεκεμβρίου 1985, 992-998.
- IV.5. Βλάχος Π., Αγγελόπουλος Γ., Μπαράκος Α., Παπαμαντέλλος Δ.: “Απώλειες μεταλλικού νικελίου κατά την αναγωγική τήξη Ελληνικών λατεριτών (μέθοδος S-L) και τον εμπλουτισμό σιδηρονικελίου (μέθοδος OBM-LNi)” Χημικά Χρονικά. Εφαρμοσμένη χημική έρευνα και τεχνολογία. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου συνεδρίου Χημείας. Τόμος Β!. Πάτρα 2-7 Δεκεμβρίου 1985, 1102-1108.
- IV.6. Διαμαντόπουλος Δ.Σ., Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Δ.Κ. Παπαμαντέλλος : “Συμβολή στην μελέτη ανάκτησης Νικελίου από σκωρίες ηλεκτροκαμίνων της ΛΑΡΚΟ” 1ο Επιστημονικό Συνέδριο “Γεωεπιστήμες και Περιβάλλον” Πάτρα 15-18 Απριλίου 1991. Τόμος περιλήψεων σελίδα 38.
- IV.7. Γ. Αγγελόπουλος, Ν. Βουδούρης "Εφαρμογή μεθόδου CVD ρευστοστερεάς κλίνης για παραγωγή προστατευτικών επιστρωμάτων σε χάλυβες", Ημερίδα "Ειδικές επιφανειακές κατεργασίες: Τεχνολογία και εφαρμογή στην Ελλάδα", ΤΕΕ, Αθήνα 9 Μαρτίου 1995.
- IV.8. Β. Σ. Γκότσης, Π. Βουλτσίδης, Δ. Κ. Παπαμαντέλλος, Γ. Ν. Αγγελόπουλος, “Ανάπτυξη πορωδών εμβυσμάτων για παραγωγή καθαρών και υπερκαθαρών χαλύβων”, Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Κεραμικών, Αθήνα, 12-13 Δεκεμβρίου 1996, Σελ. 81-89.
- IV.9. N. Voudouris, G. N. Angelopoulos, "Theoretical approach on the formation of aluminide coatings on nickel by a fluidized bed CVD process", 1st Hellenic

- Conference on Composite Materials and Structures, 2-5 July 1997, Xanthi, Greece, p.674-687.
- IV.10. Ε. Δουρδούνης, Β. Δημητρόπουλος, Α. Τσόγκα, Γ. Ν. Αγγελόπουλος, Δ. Κ. Παπαμαντέλλος, "Θερμοδυναμική μελέτη της αναγωγής των οξειδίων Ni, Fe, Cr και Si από κορεσμένα σε άνθρακα μεταλλουργικά μίγματα", 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 5-9 Μαΐου 1997, Πάτρα, Τμ. Χημικών Μηχανικών, σελ.289-294.
- IV.11. Ν. Voudouris, G. N. Angelopoulos, "Theoretical approach on the formation of aluminide coatings on nickel by a fluidized bed CVD process", 1st Hellenic Conference on Composite Materials and Structures, 2-5 July 1997, Xanthi, Greece, p.674-687.
- IV.12. Χ. Χριστόγλου, Ν. Βουδούρης, Γ. Ν. Αγγελόπουλος, «Θερμοδυναμική μελέτη ανάπτυξης πολυσυστατικών επιστρωμάτων με βάση το αλουμίνιο μέσω διεργασίας CVD ρευστοποιημένης κλίνης», 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου 1999, σελ. 157-160.
- IV.13. Ε.Χ. Δουρδούνης, Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Δ.Κ. Παπαμαντέλλος, «Παραγωγή σε πιλοτική κλίμακα αλουμινούχων τσιμέντων από εγχώριες πρώτες ύλες και μεταλλουργικά απορρίματα», 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου 1999, σελ. 819-822.
- IV.14. Ε.Ε. Αλέξοπούλου, Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Δ.Κ. Παπαμαντέλλος, Δ. Παπαναστασίου, Γ. Ρεντιζέλας: «Διαχείριση λεπτομερούς μεταλλεύματος διασπορικού βωξίτη μέσω των διεργασιών πύρωσης και πυροσυσσωμάτωσης», 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου 1999, σελ. 827-830.
- IV.15. Β.Σ. Γκότσης, Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Δ.Κ. Παπαμαντέλλος, «Παραγωγή καθαρών χαλύβων», 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου 1999, σελ. 977-980.
- IV.16. G.N. Angelopoulos, "Computer calculation of equilibrium composition of selected CVD systems", Ημερίδα: Σχεδιασμός και προσομοίωση μεταλλουργικών διεργασιών με υπολογιστική θερμοδυναμική και κινητική κραμάτων, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος 20 Ιουνίου 2000.
- IV.17. Χ. Χριστόγλου, Γ.Ν. Αγγελόπουλος: «Συνεναπόθεση επιστρωμάτων διάχυσης Al, Cr και Hf μέσω διεργασίας χημικής εναπόθεσης ατμών σε στερεά / ρευστοστερεά κλίνη», 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταλλικών Υλικών, Βόλος 29-30 Νοεμβρίου 2001, σελ. 162-167.
- IV.18. Χ. Χριστόγλου, Γ.Ν. Αγγελόπουλος: «Συνεναπόθεση επιστρωμάτων διάχυσης Cr-Al σε μέταλλα μέσω διεργασίας χημικής εναπόθεσης ατμών σε στερεά/ρευστοστερεά κλίνη», 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα 29 Μαΐου – 2 Ιουνίου 2001, σελ. 557-560.
- IV.19. Ι. Θ. Ποντίκης, Β. Μ. Στιβανάκης, Γ. Ν. Αγγελόπουλος, Δ. Μπουφούνος, Δ. Φαφούτης, Ι. Κουρτάκης, Π. Παναγιωτόπουλος, «Αξιοποίηση ερυθράς ιλύος στην παραγωγή δομικών κεραμικών υλικών», 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κεραμικών Υλικών, Αθήνα, Δεκέμβριος 2002, p. 277-285.
- IV.20. Ι.Θ. Ποντίκης, Β.Ε. Στιβανάκης, Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Δ. Μπουφούνος, Δ. Φαφούτης, Δ. Παπαγεωργίου, Μ. Χανιωτάκης: «Χαρακτηρισμός αποξηραμένης Ερυθράς Ιλύος με στόχο την αξιοποίηση της», 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα 29-31 Μαΐου 2003, σελ. 1029-1032.

- IV.21. Χ. Παλάγκας, Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Δ. Παπαμαντέλλος, Χ. Σταυρόπουλος, Σ. Κουρής: «Εφαρμογή φασματοσκοπικής μεθόδου (LIBS) για ποιοτική και ποσοτική ανάλυση μεταλλουργικών σκωριών», 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα 29-31 Μαΐου 2003, σελ. 101-104.
- IV.22. Ποντίκης, Ι. Βαγγελάτος, Γ. Ν. Αγγελόπουλος, Π. Νικολόπουλος, Hyojin Lee, Ungsoo Kim, William Carty, «Μελέτη της πλαστικότητας αργιλούχων μιγμάτων με προσθήκη σιδηραλούμινας», 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της ΕΚΕ, 8-9 Δεκεμβρίου 2005, Αθήνα
- IV.23. Ι. Βαγγελάτος, Ι. Ποντίκης, Γ. Ν. Αγγελόπουλος, Π. Νικολόπουλος, «Μελέτη της επίδρασης της προσθήκης υπολείμματος βωξίτη στις ιδιότητες του τσιμέντου τύπου Portland», 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της ΕΚΕ, 8-9 Δεκεμβρίου, 2005 Αθήνα
- IV.24. Ι. Βαγγελάτος, Ι. Ποντίκης, Β. Στιβανάκης, Γ. Ν. Αγγελόπουλος, Χ. Τεας, Μ. Χανιωτάκης, Δ. Μπουφούνος, Δ. Φαφούτης: «Αξιοποίηση του Υπολείμματος Βωξίτη στην Βιομηχανία Παραγωγής Τσιμέντου», 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 26-28 Μαΐου 2005, Θεσσαλονίκη, σελ. 529-532
- IV.25. Ι. Ποντίκης, Ι. Βαγγελάτος, Γ. Ν. Αγγελόπουλος: «Θερμική Συμπεριφορά Αργιλούχων Μιγμάτων και Υπολείμματος Βωξίτη για την Παραγωγή Παραδοσιακών Δομικών Κεραμικών», 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 26-28 Μαΐου 2005, Θεσσαλονίκη, σελ. 641-644
- IV.26. Ι. Ποντίκης, Ι. Βαγγελάτος, Γ. Ν. Αγγελόπουλος, Π. Νικολόπουλος, Η. Lee, U. Kim, W. Carty: «Μελέτη της πλαστικότητας αργιλούχων μιγμάτων με προσθήκη φερροαλούμινας», 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο ΕΒΙΠΑΡ, 24-26 Νοεμβρίου 2005, Θεσσαλονίκη, σελ. 57-64
- IV.27. Ι. Αναγνωστόπουλος, Β. Στιβανάκης, Δ. Κ. Παπαμαντέλλος, Γ. Ν. Αγγελόπουλος: «Παραγωγή ελαφροαδρανών δομικών υλικών από παραπροϊόντα καύσης λιγνίτη», 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο ΕΒΙΠΑΡ, 24-26 Νοεμβρίου 2005, Θεσσαλονίκη, σελ. 191-197
- IV.28. Ι. Βαγγελάτος, Ι. Ποντίκης, Β. Στιβανάκης, Γ. Ν. Αγγελόπουλος, «Αξιοποίηση φερροαλούμινας στην βιομηχανία παραγωγής τσιμέντου», 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο ΕΒΙΠΑΡ, 24-26 Νοεμβρίου 2005, Θεσσαλονίκη, σελ. 243-249
- IV.29. Γ.Ν. Αγγελόπουλος “Η χρήση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στις Κατασκευές” Συνέδριο για την Αξιοποίηση Παραπροϊόντων στην Δόμηση ΤΕΕ/Τμήμα Δ. Ελλάδος 28 Ιουνίου 2006.
- IV.30. Α. Χριστογέρου, Ι. Θ. Ποντίκης, Γ.Ν. Αγγελόπουλος Τ. Kavas, S. Koyas, Y. Tabak “Αξιοποίηση Υπολειμμάτων Βορίου στην παραγωγή Δομικών Κεραμικών Υλικών” 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Μάιος 2007, Αθήνα σελ. 65-68.
- IV.31. Χ. Ν. Ρηγάλος, Α. Χριστογέρου, Ι.Θ. Ποντίκης, Ι. Βαγγελάτος, Γ.Ν. Αγγελόπουλος “Επίδραση της κοκκομετρίας των Α! Υλών στις ιδιότητες δομικών Κεραμικών από Αργιλούχο Μίγμα και Σιδηραλούμινα” 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Μάιος 2007, Αθήνα σελ. 69-72.
- IV.32. Ι.Θ. Ποντίκης, Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Χ. Ράθωση “Πυροσυσσωμάτωση Σιδηραλούμινας απο την Διεργασία Bayer σε διάφορες συνθήκες Θερμοκρασίας και ατμόσφαιρας όπτησης” 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Μάιος 2007, Αθήνα σελ. 77-80.

- IV.33. Ι. Κάλυμνος, Ν. Δ. Αλεξόπουλος, Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Α. Διαμαντούδης, Θ. Κερμανίδης, Β. Στιβανάκης «Εκτίμηση της αντοχής σε κάμψη βιομηχανικών κεραμιδιών: ανάπτυξη μεθοδολογίας για τον υπολογισμό της αντοχής σε κάμψη από εργαστηριακά δοκίμια» 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταλλικών Υλικών 06-07/12/2007 Παν/μιο Πατρών σελ. 89-95.
- IV.34. Χ. Χριστόγλου, Ν. Βουδούρης, Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Δ. Παπαμαντέλλος «Επιβελτίωση μεταλλικών επιφανειών σε ρευστοστερεά κλίνη (PK) σε υποκατάσταση μη φιλικών προς το περιβάλλον μεθόδων» 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταλλικών Υλικών 06-07/12/2007 Παν/μιο Πατρών σελ. 539-544.
- IV.35. Α. Χριστογέρου, Τ. Kavas, Θ. Ποντίκης, Ν. Söhmez, Γ. Ν. Αγγελόπουλος, «Παραγωγή υαλωδών διογκωμένων αδρανών από διαφορετικούς τύπους παραπροϊόντων βορίου», 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Ιούνιος, 2009.
- IV.36. Α. Χριστογέρου, Δ. Κουμπούρη, Γ. Ν. Αγγελόπουλος, «Παρασκευή δομικών κεραμικών με φωτοκαταλυτικές ιδιότητες», 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Ιούνιος, 2009.
- IV.37. Ι. Ποντίκης, R. Iacobescu, Χ. Ραθώση, Α. Χριστογέρου, Γ. Ν. Αγγελόπουλος, «Συνδυαστική χρήση αποβλήτων για την παραγωγή πλακιδίων επίστρωσης», 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΒΙΠΑΡ, Αιανή Κοζάνης, 1-3 Ιουνίου, 2009.
- IV.38. Ι. Βαγγελάτος, Ι. Ποντίκης, Δ. Μπουφούνος και Γ. Ν. Αγγελόπουλος, «Αξιοποίηση Σιδηραλούμινας στην παραγωγή μπελιτικού τύπου «πράσινων» τσιμέντων», 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΒΙΠΑΡ, Αιανή Κοζάνης, 1-3 Ιουνίου, 2009.
- IV.39. E. Bernardo, L. Esposito, E. Rambaldi, A. Tucci, Ι. Ποντίκης, Γ. Ν. Αγγελόπουλος: «Πυροσυσσωμάτωση υαλοποιημένων αποβλήτων προς παραγωγή υαλοκεραμικών», 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΒΙΠΑΡ, Αιανή Κοζάνης, 1-3 Ιουνίου, 2009.
- IV.40. Α. Χριστογέρου, Τ. Kavas, Ι. Ποντίκης, Χ. Ράθωση, Γ. Ν. Αγγελόπουλος: “Βελτίωση της διεργασίας παραγωγής ελαφροβαρών αδρανών από υπολείμματα βορίου (ΥΒ)”, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Κεραμικών, 22-23 Οκτωβρίου, 2009
- IV.41. Δ. Κουμπούρη, R. Ι. Iacobescu, Γ.Ν. Αγγελόπουλος: “Αξιοποίηση μεταλλουργικών σκωριών ηλεκτροκαμίνων σε τσιμέντα μπελιτικού τύπου” 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2011.
- IV.42. Δ. Κουμπούρη, Α. Χριστογέρου, Γ.Ν. Αγγελόπουλος: «Μελέτη επίδρασης της θερμοκρασίας έψησης στην παραγωγή τσιμέντων μπελιτικού τύπου» 9ο ΠΕΣΧΜ: Η Συμβολή της Χημικής Μηχανικής στην Αειφόρο Ανάπτυξη. Σχολή Χημικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π., Αθήνα 23-25/5/2013
- IV.43. Σ. Βαρχανής, Κ. Κουτσιούκης, Ε. Αμανατίδης, Χ. Παρασκευά, Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Δ. Ματαράς: «Εγκατάσταση Φ/Β πλαισίων σε κτίριο Χημικών Μηχανικών - Πανεπιστήμιου Πατρών» 9ο ΠΕΣΧΜ: Η Συμβολή της Χημικής Μηχανικής στην Αειφόρο Ανάπτυξη. Σχολή Χημικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π., Αθήνα 23-25/5/2013
- IV.44. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Κ.Ε. Μαραζιώτη: «Δίκτυο αξιοποίησης απόβλητων WASTEVALOR» 9ο ΠΕΣΧΜ: Η Συμβολή της Χημικής Μηχανικής στην Αειφόρο Ανάπτυξη. Σχολή Χημικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π., Αθήνα 23-25/5/2013

- IV.45. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Δ. Κουμπούρη: “Μελλοντικά τσιμέντα: Αξιοποιώντας παραπροϊόντα και μειώνοντας το αποτύπωμα άνθρακα”. 6ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ, Αθήνα, 3 - 4 Απριλίου 2014.

## V. WORKSHOPS

- V.1. Papamantellos D.C., G.N. Angelopoulos, I.E. Alexopoulou, G. Rentizelas and F. Cappel: “Utilization of fine lateritic ores and filter dust in the production of ferronickel” E.C. Contractors’ Workshop on Processing and Recycling, Delfi, November 2-5 1993 Vol. 3A pp. 79-115.
- V.2. Anders M., J. Burchardt, E. Reicherz, J. Spiekermann, C. Fotakis, S. Couris, J. Hadjinikolaïdis, E. Frogoudakis, G. Anastassakis, A. Polydorou, T. El. Gammal, K. Mavrommatis, D.C. Papamantellos, G.N. Angelopoulos, D. Diamantopoulos, N. Diamianakis, E. Diakoumakos, A. Enotiadis, A. Fitas : “Development of an Automatic System for Controlling the Process of Metal Recovery from Slags” E.C. Contractors’ Workshop on Processing and Recycling, Delfi, November 2-5, 1993, 31-51
- V.3. N. Voudouris, Ch. Christoglou, S. Kinkel, G. N. Angelopoulos: «Development of a Fluidized Bed CVD process for the production of protective coatings of metals.», 1st Workshop of Young Engineering Researchers–Technological Innovations in Materials and Metallurgy, Patras, 4 September 1997.
- V.4. E. Dourdounis, J. Karnachoritis, P. Dromazou, A. Tsoga, G. N. Angelopoulos, D. C. Papamantellos, “Production of Al-cement from metallurgical residues (molten slags) and indigenous (Greek) raw materials”, 1st Workshop of Young Engineering Researchers–Technological Innovations in Materials and Metallurgy, Patras, 4 September 1997.
- V.5. V. S. Gotsis, G. Tragoulias, G. N. Angelopoulos, D. C. Papamantellos, “New porous plugs based on magnesia-magnesium spinel refractories for the production of super clean steels”, 1st Workshop of Young Engineering Researchers – Technological Innovations in Materials and Metallurgy, Patras, 4 September 1997.
- V.6. Ch. Christoglou, G.N. Angelopoulos, “Coatings Technology: Considerations and Future Trends. Aspects of the FBCVD Process”, 2<sup>nd</sup> Workshop of Young Engineering Researchers in Materials and Metallurgy, Volos, 19<sup>th</sup> September 2000.
- V.7. Ch. Christoglou, G.N. Angelopoulos, “Integrated system for coating-heat treatment process in fluidised bed”, Workshop for German-Greek Joint Research and Technology Programs focused on Materials Research, November 30<sup>th</sup>-December 1<sup>st</sup> 2000, Heraklion-Crete, FORTH-HELLAS.
- V.8. Yiannis Pontikes, Angeliki Christogerou, George Angelopoulos, Antonella Tucci, Leonardo Esposito, “*Thermal Behaviour of Clays for Traditional Ceramics with Soda Lime Scrap Glass Admixture*”, workshop organised by the Greek Ceramic Society: “Scientific research of young researchers in the field of ceramics”, Athens, June 2004
- V.9. Γ.Ν. Αγγελόπουλος «Η Χρήση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στις Κατασκευές» Τ.Ε.Ε./Τμημ. Δ. Ελλάδα 28 Ιουνίου 2006

- V.10. R. I. Iacobescu, D. Koumpouri, Y. Pontikes, R. Saban, D.C. Papamantellos, G. N. Angelopoulos, *UTILIZATION OF EAF METALLURGICAL SLAG IN "GREEN" BELITE CEMENT*, Ημερίδα «Προοπτικές Αξιοποίησης Αποβλήτων», Wastevalor, Πανεπιστήμιο Πατρών, 21 Ιουνίου 2010.
- V.11. I. Vangelatos, T. Kavas, R. I. Iacobescu, D. Koumpouri, Y. Pontikes, A. Yazal, G. N. Angelopoulos, *Synergy of boron and alumina waste for the production of belite cements*, Ημερίδα «Προοπτικές Αξιοποίησης Αποβλήτων», Wastevalor, Πανεπιστήμιο Πατρών, 21 Ιουνίου 2010.
- V.12. A. Christogerou, T. Kavas, Y. Pontikes, G. N. Angelopoulos, *VALORISATION OF DIFFERENT TYPES OF BORON-CONTAINING WASTES FOR THE PRODUCTION OF LIGHTWEIGHT AGGREGATES*, Ημερίδα «Προοπτικές Αξιοποίησης Αποβλήτων», Wastevalor, Πανεπιστήμιο Πατρών, 21 Ιουνίου 2010.
- V.13. I. Kookos, Y. Pontikes, G. N. Angelopoulos, G. Lyberatos, *CLASSICAL AND ALTERNATIVE FUEL MIX OPTIMIZATION IN CEMENT PRODUCTION USING MATHEMATICAL PROGRAMMING*, Ημερίδα «Προοπτικές Αξιοποίησης Αποβλήτων», Wastevalor, Πανεπιστήμιο Πατρών, 21 Ιουνίου 2010.
- V.14. S. Onisei, Y. Pontikes, V. Predica, T. Velea, L. Kahalova, P. Moldovan, B. Blanpain, G. N. Angelopoulos, *ALKALI ACTIVATION OF LEAD SLAG FOR BUILDING MATERIALS' PRODUCTION*, Ημερίδα «Προοπτικές Αξιοποίησης Αποβλήτων», Wastevalor, Πανεπιστήμιο Πατρών, 21 Ιουνίου 2010.
- V.15. G.N. Angelopoulos: "Network on Sustainable Management of Resources and Waste Valorisation" **SWAM 2<sup>ND</sup> NETWORK MEETING, 1<sup>ST</sup> ROUND TABLE & 1<sup>ST</sup> INFO DAY**, Patras Science Park, Patras, Greece, 7 & 8 July 2010
- V.16. Γ.Ν. Αγγελόπουλος «Δίκτυο Αειφόρου Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Αξιοποίησης Αποβλήτων» Ημερίδα «Προοπτικές Αξιοποίησης Αποβλήτων», Wastevalor, Πανεπιστήμιο Πατρών, 21 Ιουνίου 2010.
- V.17. Γ.Ν. Αγγελόπουλος «Δίκτυο Αειφόρου Διαχείρισης Φυσικών Πόρων και Αξιοποίησης Αποβλήτων» FORUM ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2010/13<sup>ο</sup> Money Show ΠΑΤΡΑ Ξενοδοχείο «ΑΣΤΗΡ» 16 Οκτωβρίου 2010
- V.18. Γ.Ν. Αγγελόπουλος «Παραδείγματα αξιοποίησης ερυθράς ιλύος, μεταλλουργικών σκωριών και ιπταμένης τέφρας» Ημερίδα «Προοπτικές Αξιοποίησης Αποβλήτων», Wastevalor, Πανεπιστήμιο Πατρών, 21 Ιουνίου 2010.
- V.19. Pontikes, Y., Angelopoulos, G., Blanpain, B. Radioactive elements in Bayer's process bauxite residue and their impact in valorization options. EAN NORM Workshop on "Transportation of NORM, NORM Measurements and Strategies, Building Materials". Hasselt, Belgium, 29 Nov-1 Dec 2011.
- V.20. Angelopoulos G.N., K.E. Marazioti. "Towards a Sustainable University of Patras" "Sustainable Universities and Colleges: Teaching By Example UOM, UPatras, Medies, ACG." 2nd Sustainability Week at The American College of Greece 5/4/2013

## VI. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ

- VI.1. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Δ.Κ. Παπαμαντέλλος, «Μεταλλογραφική μελέτη σκωριών ηλεκτροκαμίνων. Ποιοτική και ποσοτική μικροανάλυση με την βοήθεια ηλεκτρονικού μικροσκοπίου» ΛΑΡΚΟ, Πάτρα, 1/1984.

- VI.2. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Δ. Παπαμαντέλλος, «Προσδιορισμός του μεταλλικού νικελίου και σιδήρου στο ΠΕΚ και τις σκωρίες Η/Κ και ΟΒΜ» ΛΑΡΚΟ, Πάτρα, 3/1984.
- VI.3. G.N. Angelopoulos, "Failure of a cylinder liner", SALVAGE ASSOCIATION, Patras, 4/1988.
- VI.4. G.N. Angelopoulos, "Fracture of the Ahead clutch shaft of vessel F/B Panagia Tripiti", Failure analysis report, Patras 6/1990.
- VI.5. G.N. Angelopoulos, "Fracture of the Ahead clutch shaft of vessel Panagia Tripiti", Failure analysis report, Patras, 12/1990.
- VI.6. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Ε. Παπαχριστόπουλος, Α. Διαμαντόπουλος, Ε. Αλεξοπούλου, «Διάβρωση αξόνων ανάρτησης ανόδων αλουμινίου», ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ, Πάτρα, 9/1993.
- VI.7. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Ν. Βουδούρης, Β. Γκότσης, «Διερεύνηση αιτιών αποκόλλησης χρώματος ψυγείων FRIGOREX», Πάτρα, 5/1996.
- VI.8. Ν. Voudouris, G.N. Angelopoulos, "Feasibility of formation of diffusion Al-bearing coatings on Mg", OPEL, IEHK, RWTH-Aachen and Patras, 1996.
- VI.9. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, «Χημική ανάλυση και σκληρομέτρηση σφυρήλατου χάλυβα», ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ, Πάτρα, 06/1996.
- VI.10. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, «Ποιοτικός έλεγχος οδηγού άξονα άμαξας», ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ Λ., Πάτρα, 04/1997.
- VI.11. Β. Γκότσης, Ν. Βουδούρης, Γ.Ν. Αγγελόπουλος, «Συγκριτική μελέτη σωλήνων χύτευσης», ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ, Πάτρα, 1997.
- VI.12. Β. Γκότσης, Ν. Βουδούρης, Γ.Ν. Αγγελόπουλος, «Χαρακτηρισμός μεταλλικής ράβδου Μακάπι», ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ, Πάτρα, 1997.
- VI.13. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Ε. Δουρδούνης, Χ. Χριστόγλου, Ν. Βουδούρης, Β. Γκότσης, «Αστοχία χειρολαβών αλουμινίου πολυγωνικών κλειδιών» ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ, Πάτρα, 12/1997.
- VI.14. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Ε. Δουρδούνης, Χ. Χριστόγλου, Ν. Βουδούρης, Β. Γκότσης, «Αστοχία τσερκιών» ΚΟΝΤΙ ΑΒΕΕ, Πάτρα, 12/1997.
- VI.15. G.N. Angelopoulos, E. Dourdounis, "Content of Heavy metals in seamud of Patraikos gulf", CHRISTIANI & NIELSEN, TEGK SA, BACHY LTD, 05/1997.
- VI.16. G.N. Angelopoulos, E. Dourdounis, "Content of total organic Carbon in seamud of Patraikos gulf", CHRISTIANI & NIELSEN, TEGK SA, BACHY LTD, 06/1997.
- VI.17. G.N. Angelopoulos, E. Dourdounis, "Content of mercury in seamud of Patraikos gulf", CHRISTIANI & NIELSEN, TEGK SA, BACHY LTD, 04/1998.
- VI.18. Ε. Δουρδούνης, Γ.Ν. Αγγελόπουλος, «Προσδιορισμός μάζας επιστρώματος ψευδραργύρου», FRIGOGLOSS, Πάτρα, 10/1999.
- VI.19. G.N. Angelopoulos, E. Dourdounis, "Determination of zink coating mass of coated steel strips", FRIGOREX SA., 03/2000.
- VI.20. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Χ. Χριστόγλου, C. Catana, «Εξέταση δειγμάτων από χονδρό και λεπτό σύρμα» Ο. ΔΑΡΙΓΚ & ΣΙΑ ΑΒΝΕ, Πάτρα, 9/2000.
- VI.21. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, Χ. Χριστόγλου, Σ. Καραμούτσος, «Έλεγχος δειγμάτων ανοξείδωτου χάλυβα», ΙΡΙΣ Α.Ε. Πάτρα, 04/2001.
- VI.22. Ι.Θ. Ποντίκης, Σ. Καραμούτσος, Β.Μ. Στιβανάκης, Γ.Ν. Αγγελόπουλος, «Μελέτη προτυποποίησης πρώτων υλών και προϊόντων, βελτιστοποίησης παραγωγικής διαδικασίας και χρήσης προσθέτων χρώσης, στη βιομηχανία



- κεραμικών», «Παναγιωτόπουλος ΑΒΕΕ» Βιομηχανία Κεραμικών, Πάτρα, 06/2000.
- VI.23. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, «Χημικές αναλύσεις δείγματος (κράματος) Al-Mg», ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΒΟΥΚΕΛΑΤΟΣ Γ., Πάτρα 07/2001.
- VI.24. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, «Αποκόλληση ηλεκτροστατικής βαφής γαλβανισμένης λαμαρίνας», FRIGOGLOSS, Πάτρα, 08/2002.
- VI.25. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, "Failure of titanium samples", INASCO Technical Report, Πάτρα 12/2002.
- VI.26. Γ.Ν. Αγγελόπουλος, «Ανάλυση δομής και επιστρωμάτων θερμού γαλβανισμού χαλύβων», Ο. ΔΑΡΙΓΚ & ΣΙΑ ΑΒΝΕ, Πάτρα, 02/2003.
- VI.27. Υ. Τ. Pontikes, S. Karamoutsos, V. M. Stivanakis, G. N. Angelopoulos, "Study on the evaluation of raw materials and end products, on the optimization of production scheme and on the use of coloring agents for the "Panagiotopoulos ABEE" Ceramic Industry". Final Report to "Panagiotopoulos ABEE" Ceramic Industry, in Greek, June 2000.
- VI.28. Χ. Χριστόγλου, Γ.Ν. Αγγελόπουλος, «Εξέταση δειγμάτων φιάλης ασετυλίνης», «Σωληνοργία Κορίνθου Α.Ε.», Πάτρα, 01/2004.
- VI.29. Β. Κωστόπουλος, Γ.Ν. Αγγελόπουλος: "Ανάλυση Αστοχίας Στροφαλοφόρου Άξονα του Μ/Υ Μinoan Eurora Palace" Τεχνική έκθεση προς Wärtsilä Hellas, Σεπτέμβριος 2011.