

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Φεβρουάριος 2023

ΕΠΩΝΥΜΟ: **ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ**

ΟΝΟΜΑ: **ΒΑΪΟΣ**

ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ: **Γεώργιος**

ΟΝΟΜΑ ΜΗΤΡΟΣ: **Βασιλική**

ΕΡΓΑΣΙΑ: **Καθηγητής**
σε Μόνιμη Οργανική Θέση Α' Βαθμίδας
Τμήμα Χημικών Μηχανικών
Πολυτεχνική Σχολή
Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
50100 Κοζάνη

ΓΝΩΣΤΙΚΟ
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: **"Χημική τεχνολογία και τεχνολογία υλικών**
με έμφαση στην αξιοποίηση και οξείδωση
βιομηχανικών στερών και υγρών αποβλήτων"

ΤΗΛΕΦΩΝΑ: **24610 68022, 6976447511**

E-MAIL: **vkarayannis@uowm.gr, vkarayan62@gmail.com**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: **07/11/1962, Λάρισα**

Σ Π Ο Υ Δ Ε Σ

1980. Απολυτήριο Λυκείου
Α' Λύκειο Λάρισα
Βαθμός: Άριστα (19 και 4/12)
Άριστεία Προόδου ΥΠΕΠΘ

**Εισαγωγή, με Πανελλήνιες εξετάσεις,
στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.**
Σειρά επιτυχίας: 9ος
1986. **ΔΙΠΛΩΜΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ**
Βαθμός: Λίαν Καλώς (7,52)
1988. **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ D.E.A.
"ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΧΗΜΕΙΑ
ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ"**
**UNIVERSITE PIERRE ET MARIE CURIE - PARIS 6, Γαλλία
ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE CHIMIE DE PARIS**
Βαθμός: Άρκετά Καλώς
1998. **ΠΤΥΧΙΟ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΠΑΤΕΣ/ΣΕΛΕΤΕ**
Βαθμός: Πολύ Καλά (8,9)
2004. **ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**
**Τομέας Χημικών Επιστημών
Εργαστήριο Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας**
Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Α. Μουτσάτσου
Κρίση: Άριστα

Ξ Ε Ν Ε Σ Γ Λ Ω Σ Σ Ε Σ

Γαλλικά: Άριστα

Αγγλικά: Άριστα

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

14/06/86-Σήμερα. **Μέλος ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ (ΑΜ 48397)**
Άσκηση Επαγγέλματος ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2019-Σήμερα.
(4) ΑΚΑΔ. ΈΤΗ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΚΟΖΑΝΗ

Μαθήματα:

Φυσικοχημεία Ι
Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών Ι και ΙΙ
Χημική Τεχνολογία Παραγωγής Ανοργάνων Υλικών

2017-2019.
 2013-2017.
 2010-2013.
 2005-2010.
(14) ΑΚΑΔ. ΈΤΗ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΕΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΚΟΖΑΝΗ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ Τ.Ε.

Μαθήματα:

Βιομηχανική Αντιρρυπαντική Τεχνολογία
Διαχείριση Επικινδύνων & Τοξικών Αποβλήτων
Τεχνολογίες Ανακύκλωσης, Τεχνολογία Υλικών
Τεχνολογίες Δέσμευσης και Αποθήκευσης CO₂
Κοινωνία-Άνθρωπος-Περιβάλλον, Θόρυβος&Ηχοπροστασία, Σεμινάριο

(7) ΑΚΑΔ. ΈΤΗ:
(14) ΑΚΑΔ. ΈΞ.

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ-ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ (ΜΕΛΟΣ ΣΕΠ)
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

2014-2019.
(5 Ακαδ. Έτη:
10 Ακαδ. Εξ.)

"ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ"
Θεματική Ενότητα: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων

2006-2008.
(2 Ακαδ. Έτη:
4 Ακαδ. Εξ.)

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ
"ΚΑΤΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ"
Θεματική Ενότητα:
Ρύπανση - Ενέργεια - Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης

2022. **ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ - ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ**
ΚΕΛΙΒΙΜ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Μάθημα:
Κυκλική Βιο/Οικονομία
2005. **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ**
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧ/ΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
"Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών"
Συμμετοχή στο Μάθημα:
Προχωρημένες Εργαστηριακές Ασκήσεις Υλικών
- 1991-2005. **ΕΚΤΑΚΤΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΤΕΙ ΛΑΡΙΣΑΣ**
ΣΤΕΦ / Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών
Θεωρητικά Μαθήματα:
Χημική Τεχνολογία
Τεχνολογία Υλικών
Εργαστηριακά Μαθήματα:
Χημική Τεχνολογία
Τεχνολογία Υλικών
Τεχνολογία Δομικών Υλικών
Ποιοτικός Έλεγχος και Τεχνολογία Υλικών
Μεταλλογνωσία
Ηλεκτροχημεία
Ανόργανη Χημεία
Οργανική Χημεία
- 1991-2005. **Εισηγητής ΙΕΚ1, ΙΕΚ2, ΙΕΚ/ΟΑΕΔ & ΜΤΕΣ Νοσοκομείου Λάρισας**
και Προγραμμάτων Επαγγελματικής Κατάρτισης & Επιμόρφωσης
Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, ΚΕΚ/ΤΕΙ Λάρισας,
ΕΛΚΕΠΑ, ΚΕΤΕΚ/ΟΑΕΔ, Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης/ΙΔΕ
Μαθήματα - Θέματα:
Χημική Μηχανική
Αναλυτική Χημεία
Τεχνολογία Υλικών
Σύγχρονες και Πρότυπες Μέθοδοι Ποιοτικού Ελέγχου Υλικών
Τεχνολογία Φυσικού Αερίου
Αέρια Καύσιμα
Τεχνολογία Μετρήσεων - Μετρολογία και Όργανα Μέτρησης
Βιοχημεία
Ασφάλεια - Πυρασφάλεια Χώρου
Κοσμετολογία
Ευρεία σειρά θεμάτων Πληροφορικής

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ
(ΜΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ)
ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1990. Στρατιωτική θητεία: Σμηνίας Χημικός, Πολεμική Αεροπορία

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΜΕ ΑΜΟΙΒΗ
ΣΕ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 2012-2015. **Επιστημονικός Υπεύθυνος και Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας Αμειβόμενου Οργανωμένου Ερευνητικού Προγράμματος «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ» (ΕΣΠΑ) / Υποέργο 3, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας**
 (βλ. αναλυτικότερα παρακάτω: Ερευνητικό Έργο)
- 2013-2015. **Συμμετοχή ως Αναπληρωτής Καθηγητής του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας σε (2) Αμειβόμενα Οργανωμένα Ερευνητικά Προγράμματα «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011», ΤΕΙ Θεσσαλίας, ΣΤΕΦ**
 (βλ. αναλυτικότερα παρακάτω: Ερευνητικό Έργο)
- 2011-2012. **Συμμετοχή ως Επίκουρος Καθηγητής του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας σε Αμειβόμενο Οργανωμένο Ερευνητικό Πρόγραμμα ΤΕΙ Λάρισας / Ειδικός Λογαριασμός Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών σε συνεργασία με την εταιρεία “TERRA Α.Ε.” (Κεραμική βιομηχανία)**
 (βλ. αναλυτικότερα παρακάτω: Ερευνητικό Έργο)
- 2005-2006. **Συμμετοχή σε Αμειβόμενο Οργανωμένο Ερευνητικό Πρόγραμμα "ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ" (ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ), ΤΕΙ Λάρισας**
 (βλ. αναλυτικότερα παρακάτω: Ερευνητικό Έργο)
- 2004-2006. **Συμμετοχή σε Αμειβόμενο Οργανωμένο Ερευνητικό Πρόγραμμα "ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ Ι" (ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ), ΤΕΙ Λάρισας**
 (βλ. αναλυτικότερα παρακάτω: Ερευνητικό Έργο)

ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

2005. **"ΕΚΕΠ Ο.Ε."**, Εργαστηριακό Κέντρο Ελέγχου Ποιότητας
Χημικός Μηχανικός - Σύμβουλος Ποιοτικού Ελέγχου, Δοκιμών
και Χημικών Αναλύσεων Υλικών & Αποβλήτων
2004. **"ΠΥΡΗΝΑΣ Τεχνική Α.Ε."**, Μονάδα Παραγωγής Σκυροδέματος
Χημικός Μηχανικός - Σύμβουλος Ποιοτικού Ελέγχου, Δοκιμών
και Χημικών Αναλύσεων Υλικών
- 1992-2005. **Συμμετοχή στην Εκπόνηση Μελετών Ιδιωτικών Έργων**
2004. **Εξεταστής Πρακτικού Μέρους Πιστοποίησης Επαγγελματικής Κατάρτισης
Ο.Ε.Ε.Κ.** ειδικότητας "Τεχνικός Αερίων Καυσίμων"
1994. **Διενέργεια Τεχνικής Εκθεσης Πραγματογνωμοσύνης
Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος / Τμ. Κεντρ. & Δυτ. Θεσσαλίας**
"Η κατάσταση θερμομόνωσης-στεγάνωσης στέγης βιομηχ. κτιρίου"
- 1993-1996. **Επιστημονικός Υπεύθυνος-Συντονιστής**
Προγραμμάτων-Σεμιναρίων Διπλωματούχων Μηχανικών
Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος / Τμ. Κεντρ. & Δυτ. Θεσσαλίας
και **Ι.ΕΚ.Ε.Μ. Τ.Ε.Ε. Α.Ε.**
"Τεχνολογία Φυσικού Αερίου"
1992. **"ΗΣΙΟΔΟΣ Γνωμοδοτική Ερευνητική Α.Ε."**, Λάρισα
Χημικός Μηχανικός – Σύμβουλος

ΕΜΜΙΣΘΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

- 1992-1993. **ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε., Λάρισα**
Χημικός Μηχανικός
1991. **Εργοστάσιο Ζάχαρης Λάρισας / Ε.Α.Σ. Λαρ.-Τυρν.-Αγιάς**
Χημικός Μηχανικός
- 1988-1989. **"FRANCAISE DE BRASSERIE (ΓΑΛΛΙΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΪΑ)"**
(Θυγατρική της HEINEKEN International), Γαλλία
Χημικός Μηχανικός, Διεύθυνση Ανάπτυξης και Ποιότητας, Εργαστήριο

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ / ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΒΑΪΟΥ

ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ

- Προς την Κυκλική Βιο/Οικονομία: Διαχείριση, χαρακτηρισμός, επεξεργασία, μετασχηματισμός, αναβάθμιση, ανακύκλωση και αξιοποίηση βιομηχανικών και αγροτικών στερεών και υγρών αποβλήτων/παραπροϊόντων/δευτερογενών πόρων
- Σταθεροποίηση επικινδύνων ουσιών που δυνητικά περιέχονται σε βιομηχανικά παραπροϊόντα/απόβλητα
- Ανάπτυξη κεραμικών και συνθέτων υλικών
- Σύνθεση νέων υλικών για χρήση σε τεχνολογίες προστασίας περιβάλλοντος
- Καλλιέργεια Μικροάλγεων σε Βιοαντιδραστήρες για Βιοκαύσιμα 3^{ης} γενιάς και συμπληρώματα διατροφής
- Τεχνολογίες Αποθήκευσης και Διανομής Υδρογόνου
- Τεχνολογίες Δέσμευσης, Αποθήκευσης, Μετατροπής και Χρησιμοποίησης CO₂ (CCS/CCU)
- Προηγμένες Διεργασίες Οξειδωσης (Advanced Oxidation Processes) βιομηχανικών υγρών αποβλήτων
- Παρακολούθηση της περιβαλλοντικής κατάστασης
- Αξιοποίηση/εφαρμογή μεθόδων πληροφορικής τεχνολογίας και τεχνητής νοημοσύνης
- Κοινωνικο-οικονομικές όψεις περιβαλλοντικών και ενεργειακών ζητημάτων

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ-ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ/ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΚΥΡΙΟΤΕΡΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A) ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ/ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ/ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΑΙ ΑΓΡΟΤΙΚΑ:

- **Ολοκληρωμένο Σύστημα Παρασκευής Δοκιμίου μορφής δισκίου, που περιλαμβάνει:**
 - α) Υδραυλική Πρέσσα μεγίστου φορτίου 15 tn μονοαξονικής συμπίεσης
 - β) Μήτρα, παρασκευής δείγματος μορφής δισκίου 13 mm, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματά της και με δυνατότητα σύνδεσης με αντλία κενού
- **Αντλία Κενού**
- **Αυτόματος Μύλος-Τριβέας (Hammer Mill) Άλεσης - Κονιοποίησης Υλικών** με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:
 - Επιλεγόμενη δύναμη κονιοποίησης, από 3 έως 9 kg
 - Επιλεγόμενο χρόνο κονιοποίησης
 - Δέχεται σωματίδια μέγιστης διαμέτρου 6-8 mm
 - Μέγιστη ποσότητα έως 150gr
 - Τελικό μέγεθος σωματιδίων δείγματος 10-20 μm
- **Αυτόματοποιημένος Εργαστηριακός Φούρνος Υψηλών Θερμοκρασιών (έως 1340°C)** με από Ρυθμιστή-Προγραμματιστή Θέρμανσης, με δυνατότητες προγραμματισμού:
 - χρόνου έναρξης θέρμανσης
 - έως 15 βημάτων αύξησης θερμοκρασίας και σταθερού χρόνου θέρμανσης και μνήμης έως 30 προγραμμάτων θέρμανσης
- **Συσκευή-Διάταξη Μέτρησης Πυκνότητας-Ειδικού Βάρους Στερεών Υλικών,** που περιλαμβάνει:
 - α) Ειδικό εξάρτημα μέτρησης πυκνότητας-ειδικού βάρους στερεών δειγμάτων
 - β) Ζυγό ακριβείας 4^{ov} δεκαδικού ψηφίου (0,1 mg)
- **Πλήρες Σύστημα Μέτρησης Μικροσκληρότητας Υλικών κατά Vickers**

B) ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΦΩΤΟΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΟΧΗΜΙΚΩΝ/ΦΩΤΟΚΑΤΑΛΥΤΙΚΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗΣ (ADVANCED OXIDATION PROCESSES) ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ**Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο**

Σχολή Χημικών Μηχανικών / Τομέας Χημικών Επιστημών

Εργαστήριο Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας

Καθηγήτρια (Ομότιμη) Α. Μουτσάτσου

Καθηγήτρια Γ. Κακάλη, Κοσμήτορας

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Τμήμα Χημικών Μηχανικών

Καθηγήτρια Α. Ζαμπανιώτου

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Τμήμα Περιβάλλοντος

Καθηγητής Γ. Παπαπολυμέρου

Καθηγητής Ξ. Σπηλιώτης

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών

Καθηγήτρια Ε. Ναθαναήλ

Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων

Καθηγητής Β. Γερογιάννης

Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος

Σχολή Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής / Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων

Καθηγητής Π. Σαμαράς, Κοσμήτορας

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος

Εργαστήριο Διαχείρισης Στερεών και Επικινδύνων Αποβλήτων

Καθηγητής Δ. Κομίλης

Πανεπιστήμιο Πατρών

Τμήμα Χημείας

Αναπλ. Καθηγήτρια Χ. Καραπαναγιώτη

Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)

Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ)

Διευθυντής Ερευνών Δρ. Ν. Κούκουζας

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 2016-2017. **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ**
και Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας
Οργανωμένου Αμειβόμενου Ερευνητικού Έργου:
"Καινοτόμος ανακύκλωση-αξιοποίηση βιομηχανικών στερεών
παραπροϊόντων-αποβλήτων στην ανάπτυξη νέων υλικών για την επεξεργασία
και προηγμένη οξείδωση βιομηχανικών υγρών εκροών"
ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Διάρκεια: 5/7/16-5/7/17, ΑΠ ΕΛΚΕ 80144
 - (2) Δημοσιεύσεις σε Έγκριτο Διεθνές Περιοδικό
 - (2) Ανακοινώσεις/Δημοσιεύσεις σε Διεθνές Συνέδριο με Κρίση
- 2012-2015. **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ**
και Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας
Οργανωμένου Αμειβόμενου Ερευνητικού Προγράμματος
«ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ» (ΕΣΠΑ 2007-13) / Υποέργο 3:
"Valorization of industrial and agricultural solid wastes into ceramic materials
(Αξιοποίηση βιομηχανικών και αγροτικών στερεών αποβλήτων σε κεραμικά
υλικά)"
ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, ΑΠ 14524, MIS 383583
 - (10) Δημοσιεύσεις σε Έγκριτα Διεθνή Περιοδικά (Scopus indexed)
 - (19) Ανακοινώσεις/Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια με Κρίση
- 2013-2015. **Συμμετοχή ως Αναπληρωτής Καθηγητής του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας**
σε (2) Οργανωμένα Αμειβόμενα Ερευνητικά Προγράμματα
«ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 – Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων
σε Εστιασμένους Ερευνητικούς και Τεχνολογικούς Τομείς», ΤΕΙ Θεσσαλίας:
- 1. "Novel ceramic materials (Καινοτόμα κεραμικά υλικά)"**
 - (6) Δημοσιεύσεις σε Έγκριτα Διεθνή Περιοδικά (Scopus indexed)
 - (6) Ανακοινώσεις/Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια με Κρίση
 - 2. "Algal biofuel production (Παραγωγή βιοκαυσίμων από άλγεις)"**
 - (3) Δημοσιεύσεις σε Έγκριτα Διεθνή Περιοδικά (Scopus indexed)
 - (4) Ανακοινώσεις/Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια με Κρίση

- 2013-2014. **Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας
Οργανωμένου Αμειβόμενου Ερευνητικού Προγράμματος:
"Ολοκληρωμένη διαχείριση υγρών και στερεών αποβλήτων από μονάδες
επεξεργασίας μαρμάρων"**
ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, ΚΩΔ. ΕΛΚΕ 80025
- (2) Δημοσιεύσεις σε Έγκριτα Διεθνή Περιοδικά
- (3) Ανακοινώσεις/Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια με Κρίση
- 2011-2012. **Συμμετοχή ως Επίκουρος Καθηγητής του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
στο Οργανωμένο Ερευνητικό Πρόγραμμα:
"Μελέτη για την ανάπτυξη καταλλήλων τεχνολογιών για τη διάθεση-
διαχείριση: στερεών και υγρών υποπροϊόντων ελαιοτριβείου, λυματολάσπης,
στερεού εναλλακτικού καυσίμου (ASF) & πετρελαϊκού άνθρακα (retcoke)"**
Ειδικότερο πεδίο ερευνητικής ενασχόλησης: "Παραγωγή δοκιμίων, μέτρηση
ιδιοτήτων, χαρακτηρισμός δομής & ανακοινώσεις σε διεθνές συνέδριο με πρακτικά"
**ΤΕΙ Λάρισας / Ειδικός Λογαριασμός Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών
σε συνεργασία με την Εταιρεία "TERRA A.E." (Κεραμική βιομηχανία)**
- (2) Δημοσιεύσεις σε Έγκριτα Διεθνή Περιοδικά (Scopus indexed)
- (2) Ανακοινώσεις/Δημοσιεύσεις σε Διεθνή και Ελληνικά Συνέδρια με Κρίση
- 2005-2006. **Συμμετοχή ως Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας
στο Οργανωμένο Ερευνητικό Πρόγραμμα "ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ
II" (ΕΠΕΑΕΚ II), ΤΕΙ Λάρισας / Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών:
"Ισχυροποίηση κεραμικών υλικών με διασπορά κονιών από βιομηχανικά
στερεά απόβλητα"**
Ειδικότερο πεδίο ερευνητικής ενασχόλησης: "Πλήρης χαρακτηρισμός των πρώτων
υλών, διεργασίες όλων των σταδίων παραγωγής κεραμικών υλικών, αποτίμηση των
φυσικο-μηχανικών ιδιοτήτων τους και συνολική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων"
- 2004-2006. **Συμμετοχή ως Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας
στο Οργανωμένο Ερευνητικό Πρόγραμμα "ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ"
(ΕΠΕΑΕΚ II), ΤΕΙ Λάρισας / Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών:
"Προηγμένες μέθοδοι επεξεργασίας βιομηχανικών υγρών αποβλήτων"**
Ειδικότερο πεδίο ερευνητικής ενασχόλησης:
"Ανάπτυξη νέων υλικών για χρήση σε προηγμένες μεθόδους αντιρρύπανσης,
πειραματικές μετρήσεις και μελέτη κινητικής αντιδράσεων"
2004. **Συμμετοχή σε (2) Ερευνητικά Προγράμματα, ΤΕΙ Λάρισας / ΕΕ&Ε:**
1. **"Ανάπτυξη και εφαρμογή προηγμένων τεχνολογιών και υλικών για την
αποικοδόμηση ρύπων σε βιομηχανικά απόβλητα"**
2. **"Ανάπτυξη νέων υλικών για χρήση σε τεχνολογίες προστασίας
περιβάλλοντος"**
- 1996-1998. **Συμμετοχή στο Ερευνητικό πρόγραμμα, ΤΕΙ Λάρισας / ΕΕ&Ε:
"Έλεγχος της ποιοτικής κεραμικών προϊόντων και μέθοδοι ανάπτυξης και
βελτίωσης κεραμικών και άλλων σύνθετων υλικών"**

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

2004. **ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ**
"Φυσικομηχανικές ιδιότητες μεταλλοκεραμικών
με χρήση κόνεων παραγομένων από κατεργασία scrap"
ΕΜΠ / Σχολή Χημικών Μηχανικών / Εργ. Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας
1988. **ΔΙΑΤΡΙΒΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ D.E.A.**
"Αυτοματοποίηση ενός πιλοτικού πολυδυνάμου χημικού αντιδραστήρα
διαλείποντος έργου, με τη βοήθεια βιομηχανικού Η/Υ"
CNAM / Εργ. Βιομηχανικής Χημείας, Παρίσι, Γαλλία
1986. **ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΧΗΜΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ**
"Επίδραση των χαρακτηριστικών παραμέτρων των υγρών καυσίμων στα
χαρακτηριστικά της καύσης"
ΕΜΠ / Σχολή Χημικών Μηχανικών

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ (REPORTS)

2015. **Τελική Επιστημονική Έκθεση (Final Report) Υποέργου 3**
Οργανωμένου Ερευνητικού Προγράμματος «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ» (ΕΣΠΑ):
"Valorization of industrial and agricultural solid wastes into ceramic materials
(Αξιοποίηση στερεών βιομηχανικών και αγροτικών παραπροϊόντων
σε κεραμικά υλικά)", ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

2020. **Συμμετοχή στα Προτεινόμενα Έργα / Δράσεις**
του Πανεπιστημίου Δυτ. Μακεδονίας για το Επιχειρησιακό Σχέδιο 2020-2025:
"Σύνθεση και Φυσικοχημικός Χαρακτηρισμός Καινοτόμων Θερμομονωτικών
Κεραμικών Υλικών με Αξιοποίηση Δευτερογενών Πόρων Αγροτικής
Προέλευσης, στο πλαίσιο της Κυκλικής (Βιο-)Οικονομίας και της Αειφορίας"
2015. **Συμμετοχή στις Προτάσεις του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας**
στο πλαίσιο της στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης (RIS3)
της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας 2014 – 2020:
"Σύνθεση τεχνητών ζεολίθων από επεξεργασία λιγνιτικών τεφρών ηλεκτρ/γής
στην προοπτική αξιοποίησής τους σε περιβαλλοντικές & γεωργικές εφαρμογές"

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ:

(A+B+Γ+Δ+E=66+11+2+74+19)

Συνολικά (172)

Α) ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΑ (PEER-REVIEWED) ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ:

Συνολικά (66)

1. K. Kokkinos, E. Nathanail, V. Gerogiannis, K. Moustakas, V. Karayannis
"Hydrogen storage station location selection in sustainable freight transportation via intuitionistic hesitant decision support system"
Energy, 260 (2022) 125008 (Scopus Indexed)
2. S.L. Dourvatzides, A. Tsiolikas, N.D. Charisiou, M. Souliotis, V. Karayannis, N. Taousanidis
"Energy and Exergy-Based Screening of Various Refrigerants, Hydrocarbons and Siloxanes for the Optimization of Biomass Boiler–Organic Rankine Cycle (BB–ORC) Heat and Power Cogeneration Plants"
Energies, 2022, 15 (15) (2022) 5513 (Scopus Indexed)
3. K. Kokkinos, V. Karayannis, E. Nathanail, K. Moustakas
"A comparative analysis of Statistical and Computational Intelligence methodologies for the prediction of traffic-induced fine Particulate Matter and NO₂"
Journal of Cleaner Production, 328C (2021) 129500 (Scopus Indexed)
4. E. Katsika, M. Volioti, V. Karayannis, A. Moutsatsou
"Transformation of Industrial By-Products into Composite Photocatalytic Materials"
Periodica Polytechnica Chemical Engineering, 65 (1) (2021) 12-20 (Scopus Indexed)
5. K. Kokkinos, V. Karayannis, K. Moustakas
"Optimizing Microalgal Biomass Feedstock Selection for Nanocatalytic Conversion into Biofuel Clean Energy, using Fuzzy Multi-Criteria Decision Making Procedures"
Frontiers in Energy Research, 8 (2021) Art. No 622210 (Scopus Indexed)
6. Z. Karavas, V. Karayannis, K. Moustakas
"Comparative study of air quality indices in the European Union towards adopting a common air quality index"
Energy and Environment, 32 (6) (2021) 959-980 (Scopus Indexed)
7. T. Papathanasiou, N. Gougoulias, V. Karayannis, C.-A. Kamvoukou
"Investigation of the total phenolic content and antioxidant capacity of three sweet pepper cultivars (*Capsicum annuum* L.) at different development and maturation stages"
Periodica Polytechnica Chemical Engineering, 65 (2) (2021) (219-228) (Scopus Indexed)

8. A. Baklavaridis, K. Vatalis, V. Karayannis, N.-P. Benetis, G. Charalampides
"Mineralogical characterization and evaluation of chromite ore in Grevena and Kozani Vourinos massif, Western Macedonia, Greece"
Mining of Mineral Deposits, 15 (1) (2021) 11-18 (**Scopus Indexed**)
9. K. Kokkinos, V. Karayannis, K. Moustakas
"Circular bio-economy via energy transition supported by Fuzzy Cognitive Map modeling towards sustainable low-carbon environment"
Science of the Total Environment, 721 (2020) 137754 (**Scopus Indexed**)
10. G. Charalampides, K. Vatalis, A. Baklavaridis, V. Karayannis, N.-P. Benetis
"Chemical and mineralogical analysis of high-purity quartz from new deposits in a Greek island, for potential exploration"
EUREKA: Physics and Engineering, 4 (2020) 29-37 (**Scopus Indexed**)
11. K. Kokkinos, V. Karayannis
"Supportiveness of Low-Carbon Energy Technology Policy using Fuzzy Multi-Criteria Decision Making Methodologies"
Mathematics, 8 (2020) 1178 (**Scopus Indexed**)
12. X. Spiliotis, V. Karayannis, S. Lamprakopoulos, K. Ntampegliotis, G. Papapolymerou
"Synthesis and characterization of greener ceramic materials with lower thermal conductivity using olive mill solid byproduct"
EUREKA: Physics and Engineering (Section: Chemical Engineering), 1 (2020) 96-106 (**Scopus**)
13. K. Kokkinos, V. Karayannis, E. Lakioti, K. Moustakas
"Exploring social determinants of municipal solid waste management: survey processing with fuzzy logic and self-organized maps"
Environmental Science and Pollution Research, 26 (35) (2019) 35288-35304 (**Scopus Indexed**)
14. A. Zabaniotou, D. Fytili, E. Lakioti, V. Karayannis
"Transition to bioenergy: Engineering and technology undergraduate students' perceptions of and readiness for agricultural waste-based bioenergy in Greece", *Global Transitions*, 1 (2019) 157-170 (**Scopus Indexed**)
15. G. Papapolymerou, V. Karayannis, A. Besios, A. Riga, N. Gougoulis, X. Spiliotis
"Scaling-up sustainable *Chlorella vulgaris* microalgal cultivation from laboratory to pilot-plant photobioreactor, towards biofuel"
Global Nest Journal, 21 (1) (2019) 37-42 (**Scopus Indexed**)
16. K. Kokkinos, E. Lakioti, P. Samaras, V. Karayannis
"Evaluation of public perception on key sustainability indicators for drinking water quality by fuzzy logic techniques"
Desalination and Water Treatment, 170 (2019) 378-393 (**Scopus Indexed**)

17. X. Spiliotis, V. Karayannis, S. Lamprakopoulos, S. Zaoutsos, G. Papapolymerou
"Development of reliable building bricks incorporating olive-mill wastewater focusing on thermal insulation and energy savings"
Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 54 (5) (2019) 1028-1034 (**Scopus Indexed**)
18. V. Karayannis, K. Moustakas, A. Baklavaridis, A. Domopoulou
"Sustainable ash-based geopolymers"
Chemical Engineering Transactions, 63 (2018) 1-6 (**Scopus Indexed**)
19. E. Katsika, A. Moutsatsou, V. Karayannis, M. Volioti, D. Tsoukleris
"Synthesis and characterization of lignite fly ash ceramic substrates coated with TiO₂ slurry, and evaluation in environmental applications"
Journal of the Australian Ceramic Society, 54 (4) (2018) 711-719 (**Scopus Indexed**)
20. K. Kokkinos, E. Lakioti, E. Papageorgiou, K. Moustakas, V. Karayannis
"Fuzzy cognitive map-based modeling of social acceptance to overcome uncertainties in establishing waste biorefinery facilities"
Frontiers in Energy Research, 6 (OCT) Art. No 112 (2018) 1-17 (**Scopus Indexed**)
21. A. Baklavaridis, P. Samaras, V. Karayannis
"Recent progress in the advanced oxidation of wastewaters using recycled fly ashes as alternative catalytic agents"
Desalination and Water Treatment, 133 (2018) 292-306 (**Scopus Indexed**)
22. N. Gougoulias, G. Papapolymerou, V. Karayannis, X. Spiliotis, N. Chouliaras
"Effects of manure enriched with algae *Chlorella vulgaris* on soil chemical properties"
Soil and Water Research, 13 (1) (2018) 51-59 (**Scopus Indexed**)
23. G. Papapolymerou, V. Karayannis, D. Kantas, S. Papadopoulos, N. Gougoulias, X. Spiliotis
"Growing *Chlorella vulgaris* into bioreactors set in solar greenhouse, towards biofuel: Nutrient composition"
Journal of Applied Biotechnology & Bioengineering, 5 (2) (2018) 106-110
24. V. Karayannis, A. Moutsatsou, A. Domopoulou, E. Katsika, Ch.-A. Drosou, A. Baklavaridis
"Fired ceramics 100% from lignite fly ash and waste glass cullet mixtures"
Journal of Building Engineering, 14 (2017) 1-6 (**Scopus Indexed**)
25. V. Karayannis, K. Moustakas, A. Vatalis, P. Sapalidis, A. Domopoulou
"Advanced oxidation of industrial effluents under microwave irradiation: state of the art "
Desalination and Water Treatment, 91 (2017) 138-145 (**Scopus Indexed**)
26. V. Karayannis, H. Karapanagioti, A. Domopoulou, D. Komilis
"Stabilization/Solidification of hazardous metals from solid wastes into ceramics and glass-ceramics" *Waste and Biomass Valorization*, 8 (5) (2017) 1863-1874 (**Scopus Indexed**)

27. V.G. Karayannis, A.K. Moutsatsou, A. Baklavaridis, E.L. Katsika, A.E. Domopoulou
"Synergistic sintering of lignite fly ash and steel making residues towards sustainable compacted ceramics"
Advances in Materials Science and Engineering, Article ID 1735268 (2017) 1-8 (**Scopus Indexed**)
28. V. Karayannis, K. Ntampeglitis, S. Lamprakopoulos, G. Papapolymerou, X. Spiliotis
"Novel sintered ceramic materials incorporated with EAF Carbon steel slag"
Materials Research Express, 4 (1) (2017) 015505 (**Scopus Indexed**)
29. V. Karayannis, A. Domopoulou, E. Lakioti, A. Baklavaridis, G. Charalampides
"Environmental research and teaching in a university of applied sciences – Students' awareness" *Ponte Journal*, 73 (1) (2017) 1-9 (**Scopus Indexed**)
30. V. Karayannis, S. Lamprakopoulos, A. Domopoulou, P. Kyratsis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis
"Processing of steel mill scale for manufacturing novel engineering ceramics by powder metallurgy"
Academic Journal of Manufacturing Engineering, 15 (2) (2017) 65-71 (**Scopus Indexed**)
31. A. Domopoulou, K. Moustakas, A. Baklavaridis, N. Koukouzas, V. Karayannis
"Wastewater treatment for reuse employing industrial by-products as alternative coagulants"
Desalination and Water Treatment, 91 (2017) 55-63 (**Scopus Indexed**)
32. E. Katsika, A. Moutsatsou, V. Karayannis, A. Ntziouni
"Preparation and characterization of lignite ashes coated with TiO₂ for environmental application"
Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 52 (5) (2017) 940-949 (**Scopus Indexed**)
33. E. Lakioti, K. Moustakas, D. Komilis, A. Domopoulou, V. Karayannis
"Sustainable solid waste management: Socio-economic considerations"
Chemical Engineering Transactions, 56 (2017) 661-666 (**Scopus Indexed**)
34. V.G. Karayannis
"Development of extruded and fired bricks with steel industry byproduct towards circular economy"
Journal of Building Engineering, 7 (2016) 382-387 (**Scopus Indexed**)
35. V.G. Karayannis, A.K. Moutsatsou, E.L. Katsika
"Sintering lignite fly and bottom ashes via two-step versus conventional process"
Science of Sintering, 48 (3) (2016) 363-370 (**Scopus Indexed**)
36. V. Karayannis, A. Domopoulou, A. Baklavaridis, P. Kyratsis
"Ceramic processing via microwave irradiation"
Academic Journal of Manufacturing Engineering, 14 (4) (2016) 54-61 (**Scopus Indexed**)

37. V. Karayannis, K. Ntampegliotis, S. Lamprakopoulos, D. Kasiteropoulou, G. Papapolymerou, X. Spiliotis **"Development of extruded and sintered clay bricks with beneficial use of industrial "scrap-soil" as admixture"**
Revista Romana de Materiale / Romanian Journal of Materials, 46 (4) (2016) 523-529 (**Scopus**)
38. C. Emmanouil, V. Karayannis
"Editorial (Special issue of Toxicological and Environmental Chemistry: 4th International Symposium Green Chemistry for Environment, Health and Development" ('Article'))
Toxicological and Environmental Chemistry, 98 (10) (2016) 1125-1126 (**Scopus Indexed**)
39. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, D. Kasiteropoulou, K. Ntampegliotis, X. Spiliotis
"Development of engineering ceramics 100% from lignite fly ash and steelmaking EAFC mixtures"
Journal of Ceramic Processing Research, 17 (9) (2016) 985-989 (**Scopus Indexed**)
40. V. Karayannis, X. Spiliotis, E. Papastergiadis, K. Ntampegliotis, G. Papapolymerou, P. Samaras
"Contribution to the sustainable management of resources by novel combination of industrial solid residues into red ceramics"
Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 94 (3) (2015) 345-351 (**Scopus**)
41. V. Karayannis, X. Spiliotis, A. Domopoulou, K. Ntampegliotis, G. Papapolymerou
"Optimized synthesis of construction ceramic materials using high-Ca fly ash as admixture"
Revista Romana de Materiale / Romanian Journal of Materials, 45 (4) (2015) 358-363 (**Scopus**)
42. V. Karayannis, G. Papapolymerou, S. Zaoutsos, S. Lamprakopoulos, K. Ntampegliotis, X. Spiliotis
"Innovative synergistic valorization of lignite fly ash and steel industry scrap-soil as secondary resources for compacted ceramics"
Key Engineering Materials, 660 (2015) 268-272 (**Scopus Indexed**)
43. A. Domopoulou, K. Gudulas, E. Papastergiadis, V. Karayannis
"Coagulation/flocculation/sedimentation applied to marble processing wastewater treatment" *Modern Applied Science*, 9 (6) (2015) 137-144 (**Scopus Indexed**)
44. S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, S. Zaoutsos, K. Ntampegliotis, X. Spiliotis
"Sustainable development of P/M ceramics from steel mill scale and lignite fly ash mixtures" *WIT Transactions on the Built Environment*, 168 (2015) 301-312
45. X.D. Spiliotis, K.I. Ntampegliotis, V.G. Karayannis, G.A. Papapolymerou
"Physico-mechanical properties of extruded & sintered ceramics using pet coke and sewage sludge as admixtures"
Journal of Ceramic Processing Research, 16 (1) (2015) 11-17 (**Scopus Indexed**)

46. V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampegliotis, N. Koukouzas, I. Tsianakas, N. Taousanidis, G. Papapolymerou
"Reliability analysis of clay bricks incorporating industrial solid by-products"
Modern Applied Science, 8 (6) (2014) 219-228 (**Scopus Indexed**)
47. V. Karayannis, G. Charalampides, E. Lakioti
"Socio-economic aspects of CCS"
Procedia Economics and Finance, 14 (2014) 295-302 (**ScienceDirect Indexed**)
48. G. Charalampides, K.I. Vatalis, S. Platias, V. Karayannis
"The contribution of industrial minerals to sustainable recovery of Greek economy"
Procedia Economics and Finance, 14 (2014) 128-136 (**ScienceDirect Indexed**)
49. A.E. Domopoulou, X.D. Spiliotis, K.I. Ntampegliotis, K.H. Gudulas, G.A.-P. Papapolymerou, V.G. Karayannis
"Compacted ceramics incorporating recycled marble processing residue"
Journal of International Scientific Publications: Materials, Methods and Technologies, 8 (2014) 786-791
50. X. Spiliotis, K. Ntampegliotis, D. Kasiteropoulou, S. Lamprakopoulos, K. Lolos, V. Karayannis, G. Papapolymerou
"Valorization of mill scale waste by its incorporation in fired clay bricks"
Key Engineering Materials, 608 (2014) 8-13 (**Scopus Indexed**)
51. N. Gougoulis, X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Chouliaras, G. Papapolymerou
"The biodegradation of algae species *Chlorella vulgaris* and *Oregano foliar* tissues in soil during incubation, and their effects on soil chemical properties"
Annals of the University of Craiova, Series Biology & Environmental Engineering, V. XIX(LV) (2014) 467-474
52. G. Papapolymerou, N. Gougoulis, X. Spiliotis, V. Karayannis, D. Kantas, S. Papadopoulos, A. Kokkalis, L. Ntoufas
"Effect of different concentrations of macronutrients on the growth rate and cultivation of algae species *Chlorella vulgaris*" *Annals of the University of Craiova, Series Biology & Environmental Engineering*, V. XIX(LV) (2014) 557-562
53. V.G. Karayannis, A.K. Moutsatsou, E.L. Katsika
"Synthesis of microwave-sintered ceramics from lignite fly and bottom ashes"
Journal of Ceramic Processing Research, 14 (1) (2013) 45-50 (**Scopus Indexed**)
54. V. Karayannis, A. Moutsatsou, N. Koukouzas, C. Vasilatos
"Valorization of CFB-combustion fly ashes as the raw materials in the development of value-added ceramics" *Fresenius Environmental Bulletin*, 22 (12c) (2013) 3873-3879 (**Scopus Indexed**)
55. V.G. Karayannis, A.K. Moutsatsou
"Synthesis and characterization of Nickel-Alumina composites from recycled Nickel powder"
Advances in Materials Science and Engineering, Article ID 395612 (2012) 1-9 (**Scopus Indexed**)

56. V.G. Karayannis, A.K. Moutsatsou, E.L. Katsika
"Recycling of lignite highly-calcareous fly ash into nickel-based composites"
Fresenius Environmental Bulletin, 21 (8b) (2012) 2375-2380 (**Scopus Indexed**)
57. N. Koukouzas, C. Ketikidis, G. Itskos, X. Spiliotis, V. Karayannis, G. Papapolymerou
"Synthesis of CFB-coal fly ash clay bricks and their characterisation"
Waste and Biomass Valorization, 2 (2011) 87-94 (**Scopus Indexed**)
58. K. Soutsas, V. Karayannis, I. Poulios, A. Riga, K. Ntampegliotis, X. Spiliotis, G. Papapolymerou
"Decolorization and degradation of reactive azo dyes via heterogeneous photocatalytic processes"
Desalination, 250 (1) (2010) 345-350 (**Scopus Indexed**)
59. V.G. Karayannis, A.K. Moutsatsou
"The contribution of waste in the construction of composite materials"
Journal of the European Ceramic Society, 27 (2007) 843-849 (**Scopus Indexed**)
60. A. Riga, K. Soutsas, K. Ntampegliotis, V. Karayannis, G. Papapolymerou
"Effect of system parameters and of inorganic salts on the decolorization and degradation of procion H-exl dyes. Comparison of H₂O₂/UV, Fenton, UV/Fenton, TiO₂/UV and TiO₂/UV/H₂O₂ processes"
Desalination, 211 (2007) 72-86 (**Scopus Indexed**)
61. V. Karayannis, A. Moutsatsou
"Fabrication of MMCs from metal and alloy powders produced from scrap"
Journal of Materials Processing Technology, 171 (2) (2006) 295-300 (**Scopus Indexed**)
62. V. Karayannis, C. Sotiriou, A. Moutsatsou
"Composites from scrap? The future could be bright for MMCs"
Metal Powder Report, 61 (4) (2006) 18-23 (**Scopus Indexed**)
63. K. Ntampegliotis, A. Riga, V. Karayannis, V. Bontozoglou, G. Papapolymerou
"Decolorization kinetics of Procion H-exl dyes from textile dyeing using Fenton-like reactions"
Journal of Hazardous Materials, 136 (2006) 75-84 (**Scopus Indexed**)
64. V. Karayannis, A. Moutsatsou
"Ferrous scrap yields powders for PM & MMCs"
Metal Powder Report, 55 (12) (2000) 33-36 (**Scopus Indexed**)
65. A. Botis, V. Karayannis, A. Papargyris, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, D. Kasidakis
"Particle size distribution - Mechanical properties relationship of brick clays"
Key Engineering Materials, 132-136 (1997) 2164-2167 (**Scopus Indexed**)
66. X. Spiliotis, G. Papapolymerou, V. Karayannis, A. Papargyris, A. Botis, D. Kasidakis
"Thermal analysis and mechanical properties of brick clays"
Key Engineering Materials, 132-136 (1997) 2168-2171 (**Scopus Indexed**)

B) ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ

(11)

1. K. Kokkinos, E. Lakioti, E. Papageorgiou, K. Moustakas, V. Karayannis
"FCMap-Based Modeling of Social Acceptance to Overcome Uncertainties in Establishing Waste Biorefinery Facilities"
 In: "Waste Biorefineries: Future Energy, Green Products and Waste Treatment", Rehan, M., Nizami, A.-S., Rashid, U., Naqvi, M. R. (eds.), Lausanne: Frontiers Media S.A., 2019, ISSN 1664-8714, doi: 10.3389/978-2-88945-993-3

SCOPUS INDEXED

2. V.G. Karayannis
"Microwave Sintering of Ceramic Materials"
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 161 (2016) 012068 6 pages
3. G. Charalampides, K. Vatalis, V. Karayannis, A. Baklavaridis
"World distribution and environmental defects of rare earth metals"
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 161 (2016) 012069 6 pages
4. A. Domopoulou, X. Spiliotis, G. Charalampides, A. Baklavaridis, G. Papapolymerou, V. Karayannis
"Development of tailored ceramic microstructures using recycled marble processing residue as pore-former"
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 133 (2016) 012030 9 pages
5. K. Lolos, K. Ntampegliotis, D. Kasiteropoulou, V. Karayannis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis
"Steel making EAF as the raw material into novel ceramics"
 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2014 and 17th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2014 3, pp. 1338
6. P. Samaras, X. Spiliotis, N. Koukouzas, E. Papastergiadis, G. Papapolymerou, V. Karayannis
"Elaboration of new ceramic supports from lignite fly ash/clay mixtures using powder metallurgy processes"
 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2014 and 17th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2014 4, pp. 2328
7. X. Spiliotis, G. Papapolymerou, K. Ntampegliotis, V. Karayannis
"Sewage Sludge & Pet Coke into clays: Effect on process & materials properties"
Proceedings of the 23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2013, 1, pp. 373-380

8. V. Karayannis, A. Moutsatsou, E. Katsika
"Development of PM ceramics from steel industry and power stations by-products"
Proceedings of the Euro International Powder Metallurgy Congress and Exhibition, Euro PM 2011, 2, pp. 37-42
9. A. Moutsatsou, V. Karayannis, D. Matsas, E. Katsika, S. Tsipoura
"Microstructure analysis of sintered lignite combustion ashes"
A Global Road Map for Ceramic Materials and Technologies: Forecasting the Future of Ceramics, International Ceramic Federation – 2nd International Congress on Ceramics, ICC2008, 1-9
10. A. Moutsatsou, V. Karayannis, C. Sotiriou, S. Tsimas
"Evaluation of iron chlorides grinding in the production of iron powder"
Proceedings of the Euro Powder Metallurgy Congress and Exhibition, Euro PM 2007, 2, pp. 63-67
11. V. Karayannis, C. Sotiriou, A. Moutsatsou
"Elaboration of MMCs using powders recovered from metallic waste"
Proceedings of the Euro PM 2005: Powder Metallurgy Congress and Exhibition, 2, pp. 293-299

Γ) ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜ. ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (2)

1. Ε. Μπαλαμπέκου, Θ. Κουτσός, Γ. Μενεξές, Α. Οικονόμου, Β. Καραγιάννης
"Επιλογή διδακτικών τεχνικών περιβαλλοντικής εκπαίδευσης από κατηγορίες για ευαισθητοποίηση μαθητών Προσχολικής και Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης στην ανακύκλωση (Selection of environmental education teaching techniques from categories for raising recycling awareness in Preschool and Primary Education)"
 Επιστημονικό Εκπαιδευτικό Περιοδικό «Εκπαιδευτικός Κύκλος» ISSN 2241-4576, 5 (1) (2017) 7-47
2. E. Lois, S. Stournas, V. Karayannis, G. Kyriakopoulos
"Correlation between smoke point and flame emissivity of liquid hydrocarbons. I. n-parafins & 1-olefins"
Bulletin of the Panhellenic Association of Chemical Engineers, 57 (1986) 34-37

**Α) ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ
ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΣΗ (74)**

1. V. Karayannis, P. Samaras, E. Lakioti, N. Koukouzas
"Supportiveness of Green Hydrogen energy transition towards decarbonization"
 CEMEPE 2021 – 8th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Thessaloniki, Greece, July 20-24, 2021
2. G. Georgiou, V. Karayannis
"GIS-based approach for solid waste disposal site mapping and rehabilitation"
 CEMEPE 2021 – 8th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Thessaloniki, Greece, July 20-24, 2021
3. E. Lakioti, K. Kokkinos, P. Samaras, V. Karayannis
"Exploring environmental and social determinants of health using Explainable Artificial Intelligence"
 GREENCHEM6 – 6th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, Thessaloniki, Greece, September 20-23, 2020
4. C. Vasilatos, I. Mitsis, M. Andreadi, S. Giannatou, V. Karayannis, N. Koukouzas, M. Stamatakis
"Valorisation of Greek lignite fly ash for the synthesis of different low cost zeolites, suitable for environmental and agricultural applications"
 PRE XV – 15th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Patras, Greece, 2020
5. V. Karayannis, P. Samaras, K. Kokkinos, E. Lakioti, G. Charalampides
"Water consumers' profile classification via soft computing techniques, in the framework of sustainable development"
 CEMEPE 2019 – 7th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Mykonos island, Greece, May 19-24, 2019
6. G. Iakovidou, V. Karayannis
"Natural wastewater treatment with Microalgal biomass cultivation and CO₂ capture towards value-added products, under the Biorefinery concept"
 ISCW2019 – International Symposium on Constructed Wetlands & Small Decentralized Wastewater Treatment Plants, Patras, Greece, August 29-31, 2019
7. G. Kakali, V. Karayannis, D. Kioupis
"An overview of sustainable waste-based geopolymer composites"
 CEMEPE 2019 – 7th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Mykonos island, Greece, May 19-24, 2019
8. V. Karayannis, G. Charalampides, A. Vatalis, A. Baklavaridis
"Valorization of agro-based wastes into sustainable ceramics in the transition to circular economy"
 GREENCHEM 2018 – 5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, September 30 - October 03, 2018

9. E. Katsika, M. Volioti, V. Karayannis, P. Merkos, A. Moutsatsou
"Green products development from lignite ash"
CRETE 2018 – 6th International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management, Chania, Crete, Greece, September 4-7, 2018
10. K. Kokkinos, E. Lakioti, P. Samaras, V. Karayannis
"Stakeholders' perception of sustainability key performance indicators for urban water quality, using soft computing methodologies"
SWAT 2018 – 5th International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants, Thessaloniki, Greece, August 26-29, 2018
11. M. Noulia, V. Karayannis, E. Lakioti, K. Moustakas, D. Komilis
"A questionnaire-based survey on municipal solid waste composting in an agro-industrial area"
NAXOS 2018 – 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos Island, Greece, June 13-16, 2018
12. V. Karayannis, A. Baklavaridis, P. Samaras, A. Domopoulou, E. Papastergiadis
"Transformation of biomedical waste incineration ash into sustainable ceramics"
CEMEPE 2017 – 6th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Thessaloniki, Greece, June 25-30, 2017
13. A. Domopoulou, N. Koukouzas, P. Samaras, V. Karayannis
"Valorization of industrial powdery by-products in the advanced oxidation of wastewaters"
CEMEPE 2017 – 6th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Thessaloniki, Greece, June 25-30, 2017
14. E.N. Lakioti, K.G. Moustakas, D.P. Komilis, A.E. Domopoulou, V.G. Karayannis
"Solid waste management: Socio-economic considerations"
ICLCA 2016 – 2nd International Conference on Low Carbon Asia, Kuala Lumpur, Malaysia, November 23-25, 2016
15. E. Katsika, A. Moutsatsou, V. Karayannis, M. Volioti, D. Tsoukleris
"Study of ceramic substrates from fly ashes, coated with TiO₂ slurry for environmental application"
CONSILOX XII – 12th Conference on the Science and Engineering of Oxide Materials, Sinaia, Romania, September 16-20, 2016
16. V. Karayannis, K. Moustakas, A. Vatalis, A. Domopoulou
"A comprehensive overview of microwave-assisted oxidation of industrial wastewaters"
13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems, Athens, Greece, September 14-16, 2016
17. A. Domopoulou, K. Moustakas, P. Kremezis, S. Stavridou, V. Karayannis
"Valorization of industrial by-products as coagulants in wastewater treatment"
13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems, Athens, Greece, September 14-16, 2016

18. V. Karayannis, E. Lakioti, X. Spiliotis, A. Zabaniotou, A. Domopoulou, G. Papapolymerou
"Social acceptance of innovation in renewable resources and energy efficiency towards sustainable development"
International Symposium and Workshop "Circular Economy and Sustainable Management of Renewable Resources in the context of Climate Change and Social Upheavals", Nisyros, Greece, July, 20-22, 2016
19. S. Lamprakopoulos, K. Ntampegliotis, X. Spiliotis, S. Zaoutsos, G. Papapolymerou, V. Karayannis
"Physico-mechanical properties of ceramic materials made from fly ash and metallurgical wastes"
7th IC-SCCE – 7th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, Athens, Greece, July 6-9, 2016
20. E. Lakioti, K. Moustakas, D. Komilis, V. Karayannis
"Socio-economic aspects of innovation in solid waste management"
CYPRUS 2016 – 4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Limassol, Cyprus, June 23-25, 2016
21. A. Domopoulou, X. Spiliotis, G. Charalampides, A. Baklavaridis, G. Papapolymerou, V. Karayannis
"Development of tailored ceramic microstructures using recycled marble processing residue as pore-former"
EUROINVENT – Intern. Conference on Innovative Research Iasi, Romania, May 19-20, 2016
22. V. Karayannis, H.K. Karapanagioti, A.E. Domopoulou
"Recent advances in the stabilization of heavy metals from industrial wastes into ceramic matrices"
CEST 2015 – 14th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, September 3-5, 2015
23. V.G. Karayannis, A.K. Moutsatsou, A.E. Domopoulou, E.L. Katsika
"Recycling lignite fly ash and EAFD mixtures as the raw materials into ceramics towards sustainability"
ICEER 2015 – 2nd International Conference on Energy and Environment Research, Lisbon, Portugal, July 13-14, 2015
24. V.G. Karayannis
"Critical overview of the valorization of lignite/coal ashes into ceramics"
CEMEPE 2015 – 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Mykonos island, Greece, June 14-18, 2015
25. S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, D. Kasiteropoulou, K. Ntampegliotis, X. Spiliotis
"Lignite fly ash and EAFC as the raw materials for ceramics"
CEMEPE 2015 – 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Mykonos island, Greece, June 14-18, 2015

26. G. Papapolymerou, An. Besios, A. Riga, N. Gougoulas, X. Spiliotis, V. Karayannis
"Comparative performance of a pilot-plant and a laboratory photobioreactor for the cultivation of the microalgae species *Chlorella vulgaris*"
CEMEPE 2015 – 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Mykonos island, Greece, June 14-18, 2015
27. D. Kantas, S. Papadopoulos, G. Papapolymerou, N. Gougoulas, V. Karayannis, X. Spiliotis
"The macronutrient content of *Chlorella vulgaris* microalgae grown in laboratory and small pilot-scale bioreactors"
CEMEPE 2015 – 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Mykonos island, Greece, June 14-18, 2015
28. A. Domopoulou, X. Spiliotis, A. Baklavaridis, G. Papapolymerou, V. Karayannis
"New ceramics incorporated with industrial by-products as pore formers for sorption of toxic chromium from aqueous media"
Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-15296, EGU General Assembly 2015, Vienna, Austria
29. V.G. Karayannis, E.N. Lakioti, A.E. Domopoulou
"Linking environmental research programs and teaching in a higher technological education institute"
International Conference on New Perspectives in Science Education - 4th Edition, Florence, Italy, March, 20-21, 2015
30. V.G. Karayannis
"Extruded and sintered clay ceramics containing steel-making dust"
ICAMS 2014 – 5th International Conference on Advanced Materials and Systems, Bucharest, Romania, October 23-25, 2014
31. V.G. Karayannis, A. Moutsatsou, A. Domopoulou, E. Katsika
"Innovative processing of lignite combustion ashes towards ceramics synthesis"
ICAMS 2014 – 5th International Conference on Advanced Materials and Systems, Bucharest, Romania, October 23-25, 2014
32. A.E. Domopoulou, E.L. Katsika, A.K. Moutsatsou, V.G. Karayannis
"Characterization of ceramic materials made of 100% fly ash/EAFD mixtures by powder metallurgy"
5th RoMat 2014 - International Conference on Materials Science and Technologies, University Politehnica of Bucharest, Romania, October 15-17, 2014
33. E. Katsika, A. Moutsatsou, V. Karayannis, A. Papadopoulos
"Titanium dioxide and lignite ashes, a combination towards green chemistry"
EUROCOALASH 2014 – Coal Ash in Construction - Durable, Sustainable and Innovative (4th International Conference of the ECOBA – European Coal Combustion Products Association), Munich, Germany, Oct. 13-15, 2014

34. V. Karayannis, E. Katsika, A. Moutsatsou
"Novel transformation of lignite combustion ashes into ceramic microstructures"
13MCCE – 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona, Spain, Sept. 30 - Oct. 3, 2014
35. V. Karayannis
"New ceramics using recycled industrial secondary resources towards sustainable development" 13MCCE – 13th Mediterranean Congress of Chemical Engineering, Barcelona, Spain, Sept. 30 - Oct. 3, 2014
36. A. Domopoulou, X. Spiliotis, N. Koukouzas, K. Gudulas, G. Papapolymerou, V. Karayannis
"Innovative processing of clayey minerals towards ceramics synthesis"
IOC 2014 – 46th International October Conference, Bor Lake, Bor, Serbia
37. V. Karayannis, X. Spiliotis, P. Samaras, N. Koukouzas, K. Ntampeglitis, A. Domopoulou, K. Gudulas, G. Papapolymerou
"Recycling of lignite highly-calcareous fly ash into building bricks"
GREENCHEM4 – 4th International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, Kos island, Greece, Sept. 24-26, 2014
38. E. Katsika, A. Moutsatsou, V. Karayannis, A. Ntziouni
"Investigation of lignite ash microstructure coated with Titanium dioxide (TiO₂)"
GREENCHEM4 – 4th International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, Kos island, Greece, Sept. 24-26, 2014
39. A. Domopoulou, K. Gudulas, E. Papastergiadis, V. Karayannis, P. Samaras
"Investigation of industrial residues as coagulants in wastewater treatment"
GREENCHEM4 – 4th International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, Kos island, Greece, Sept. 24-26, 2014
40. E. Lakioti, P. Samaras, A. Domopoulou, K. Gudulas, V. Karayannis
"Social acceptance as a prerequisite for the environment, green energy and sustainable development"
GREENCHEM4 – 4th International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, Kos island, Greece, Sept. 24-26, 2014
41. X. Spiliotis, K. Ntampeglitis, D. Kasiteropoulou, V. Karayannis, G. Papapolymerou
"Contribution to the management of steel industry scrap-soil by its utilization into red ceramics"
GREENCHEM4 – 4th International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, Kos island, Greece, Sept. 24-26, 2014
42. X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Koukouzas, K. Ntampeglitis, G. Papapolymerou
"Comparative microstructural evaluation of red ceramics incorporated with inorganic secondary materials"
IMC 2014 – 18th International Microscopy Congress, Prague, Czech Republic, September 07-12, 2014

43. V. Karayannis, D. Kasiteropoulou, K. Ntampeglitis, S. Lamprakopoulos, G. Papapolymerou, X. Spiliotis **"Valorization of steel mill scale for manufacturing innovative engineering ceramics and environmental protection"**
CHISA 2014 – 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, Prague, Czech Republic, August, 23-27, 2014
44. V.G. Karayannis, C.-A. Drosou, E.L. Katsika, A.K. Moutsatsou
"Lignite fly ash and waste glass cullet mixtures as efficient resources for ceramics development"
PRE XII – 12th International Conference on Protection & Restoration of the Environment, Skiathos, June 29 – July 3, 2014
45. E.N. Lakioti, P.H. Litsiou, P.E. Samaras, V.G. Karayannis
"Social acceptance of industrial solid waste recycling"
PRE XII – 12th International Conference on Protection & Restoration of the Environment, Skiathos, June 29 – July 3, 2014
46. K. Ntampeglitis, D. Kasiteropoulou, S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis
"EAFC beneficial utilization in extruded clay bricks fabrication"
PRE XII – 12th International Conference on Protection & Restoration of the Environment, Skiathos, June 29 – July 3, 2014
47. V. Karayannis, X. Spiliotis, G. Charalampides, K. Ntampeglitis, N. Koukouzas, G. Papapolymerou
"Use of class-C fly ash into construction bricks produced by extrusion and sintering"
2nd International ROMCEN Conference (Production and use of fly ash in construction industry - Present situation and perspectives), Calimanesti-Cozia, Romania, June 24-25, 2014
48. X. Spiliotis, N. Gougoulis, V. Karayannis, D. Kasiteropoulou, G. Papapolymerou
"Effect of pH on the growth rate and productivity of wild algal species"
ICOEST 2014 – 2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Side-Antalya, May 14-17, 2014
49. V. Karayannis, P. Samaras, K. Gudulas, E. Papastergiadis
"Recent trends in microwave-assisted oxidation of pollutants"
SWAT4 – 4th International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants, Volos, Greece, October 25-27, 2013
50. V.G. Karayannis
"Recycling of steel-industry waste byproducts into extruded clay bricks"
MESAEP 2013 – 17th Int. Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Konstantinopolis, Sept. 28 - Oct. 1, 2013
51. E. Katsika, C.-A. Drosou, A. Moutsatsou, V. Karayannis
"Utilizing lignite and agricultural ashes in the design of ceramics"
2nd Edition of the International Conference and Exhibition WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, Braga, Portugal, September 11-13, 2013

52. V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampegliotis, N. Koukouzas, G. Papapolymerou
"Enhancing the thermal insulation of clay bricks using fly ash as pore-forming agent"
ELCAS3 – 3rd International Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability Workshop & Symposium, Nisyros island, Greece, July, 7-9, 2013
53. P. Samaras, V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampegliotis, G. Papapolymerou
"Sustainable use of resources into fired clay bricks"
SDIMI 2013 – 6th International Conference on Sustainable Development in the Minerals Industry, Milos island, Greece, June 30 - July 3, 2013
54. V. Karayannis, P. Samaras, X. Spiliotis, V. Tsiridis, A. Domopoulou, K. Gudulas, G. Papapolymerou
"Leaching behavior of bricks produced from extruded clay/industrial solid by-product mixtures"
CEMEPE 2013 – 4th Int. Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Mykonos island, Greece, June 24-28, 2013
55. G. Papapolymerou, X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Gougoulis, D. Kasiteropoulou
"Microalgal cultivation and biofuel production – Effect of nitrogen restriction"
CEMEPE 2013 – 4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Mykonos island, Greece, June 24-28, 2013
56. X.D. Spiliotis, K.I. Ntampegliotis, V.G. Karayannis, N.K. Koukouzas, G.A. Papapolymerou
"Weibull analysis and flexural strength of clay-based bricks containing powdery industrial by-products"
10th HSTAM 2013 – International Congress on Mechanics, Chania, Greece, May, 25-27, 2013
57. A. Moutsatsou, G. Charalampides, E. Katsika, V. Karayannis
"Synergistic behavior of power station and steel industry by-products during sintering"
UKIERI Concrete Congress: Innovations in Concrete Construction Conference (3), Jalandhar – (Punjab) India, March 5-8, 2013
58. V. Karayannis, A. Moutsatsou, N. Koukouzas, G. Itskos, C. Vasilatos, G. Raftopoulos
"Valorization of CFB-combustion fly ashes as the raw materials for the development of value-added ceramics"
GREENCHEM3 – 3rd International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, Skiathos, Greece, October 3-5, 2012
59. V. Karayannis, E. Katsika, A. Moutsatsou
"Effect of sintering conditions on the production of ceramics from lignite fly and bottom ashes" EUROCOALASH 2012 – 3rd International Conference of the ECOBA (European Coal Combustion Products Association), Thessaloniki, Greece, Sept. 25-27, 2012
60. A. Moutsatsou, V. Karayannis, E. Katsika, C.-A. Drosou
"The effect of sintering processes of lignite calcareous ashes on the production of ceramics"
EUROCOALASH 2012 – 3rd International Conference of the ECOBA (European Coal Combustion Products Association), Thessaloniki, Greece, Sept. 25-27, 2012

61. V. Karayannis, A. Moutsatsou, E. Katsika
"Microwave rapid sintering of lignite combustion ashes"
CEMEPE 2011 – 3rd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, p. 124, Skiathos, Greece, 06/2011

62. V. Karayannis, A. Moutsatsou, E. Katsika
"Recycling of lignite combustion fly ash into nickel-based composites"
GREENCHEM2 – 2nd International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health, pp. 1-6, Mykonos, Greece, 09/2010

63. A. Moutsatsou, D. Matsas, E. Katsika, V. Karayannis
"Production of ceramics from HCFA" in: "Current research in fly ashes"
EuroCoalAsh 2010 – 2nd International Conference of the ECOBA (European Coal Combustion Products Association), Copenhagen, Denmark, 05/2010

64. V.G. Karayannis, A.K. Moutsatsou
"Valorization of recycled material into Ni-based composites"
CEMEPE 09 – 2nd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Vol. II, pp. 1057-1064, Mykonos, Greece, 06/2009

65. A. Riga, I. Poulios, V. Karayannis, V. Bontozoglou, G. Papapolymerou
"Degradation of Drimarene dyes using UVC/H₂O₂ – Effect of stepwise addition of the reactant"
CEMEPE 09 – 2nd Int. Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Vol. II, pp. 1517-1523, Mykonos, Greece, 06/2009

66. X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Koukouzas, K. Ntampeglitis, G. Papapolymerou
"Sintering process optimization in the production of clay bricks containing recycled particulate fly ash"
CHISA 2008 – 18th International Congress of Chemical and Process Engineering, CD-ROM, Paper No 1501, Prague, Czech Republic, 08/2008

67. V.G. Karayannis, A.K. Moutsatsou
"Mechanical behavior of Ni-Al₂O₃ metal-ceramics obtained from recycled material"
ECerS-2007 – 10th International Conference of the European Ceramic Society, Berlin, Germany, 06/2007

68. X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Koukouzas, D. Kassidakis, D. Papanikolaou, A. Riga, G. Papapolymerou
"Physico-mechanical properties of clay bricks containing recycled lignite fly ash"
ECerS-2007 – 10th International Conference of the European Ceramic Society, CD-ROM, Paper No 1227, pp. 1757-1762, Berlin, Germany, 06/2007

69. K.Soutsas, V.Karayannis, A.Riga, K.Ntampegliotis, X.Spiliotis, G.Papapolymerou
"Decolorization kinetics of reactive azo dyes via photochemical and photocatalytic processes"
 CEMEPE 07 – 1st International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Vol. III, 13 - Industrial Waste, Paper No F580, pp. 1833-1838, Skiathos, Greece, 06/2007
70. A. Moutsatsou, V. Karayannis, C. Sotiriou
"Optimization of ferrous scrap dissolution for the recovery of Fe, Ni, Cr and Mo powders by a hydrometallurgical process"
 Hydrometallurgy '07 – 3rd International Symp. on Bio- & Hydrometallurgy, Vol. "Hydromet. Treatment of Wastes", Falmouth, UK, 05/2007
71. V.G. Karayannis, A.K. Moutsatsou
"The contribution of waste in the construction of composite materials"
 ECerS-2005 – IX International Conference of the European Ceramic Society, Portorož, Slovenia, 06/2005
72. A. Riga, K. Soutsas, K. Ntampegliotis, V. Karayannis, G. Papapolymerou
"Effect of system parameters, on the decolorization kinetics of Procion Hexl dyes. Comparison of H₂O₂/UV, Fenton and TiO₂/UV-A processes"
 CEST 2005 – 9th International Conference on Environmental Science & Technology, Vol. A, pp. 1241-1246, Rhodes, Greece, 09/2005
73. X. Spiliotis, A. Riga, K. Ntampegliotis, V. Karayannis, I. Domazinaki, G. Papapolymerou
"Application of advanced oxidation methods for the decolorization of Remazol type dyes. Comparison of the decolorization kinetics and efficiencies between Fenton & TiO₂/UV-A processes"
 2nd International Exergy, Energy & Environment Symposium (IEEES2), Kos, 07/2005
74. V. Karayannis, A. Moutsatsou
"Ni-Al₂O₃ composites prepared using Ni powder from ferrous scrap"
 Metal Matrix Composites VII Conference,
 The Institute of Materials, London, UK, 12/1999

Ε) ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ & ΗΜΕΡΙΑΔΕΣ

(19)

1. S. Karakasi, Z. Frontistis, C. Tsanaktsidis, A. Stimoniaris, V. Karayannis
"Hydrogen/Natural gas solid-state storage into new adsorbents"
 13ΠΕΣΧΜ – 13^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσ/νίκη, 06/2022
2. Α. Μπακλαβαρίδης, Κ. Βατάλης, Β. Καραγιάννης, Ν. Μπενέτης, Γ. Χαραλαμπίδης
"Ορυκτολογικός χαρακτηρισμός και αξιολόγηση του μεταλλεύματος χρωμίτη του Όρους Βούρινου Γρεβενών και Κοζάνης"
 CHEMOP – 1^ο Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων "Ορυκτοί Πόροι-Περιβάλλον-Χημική Μηχανική", Κοζάνη, 02/2021

3. X. Κωνσταντούδη, B. Καραγιάννης
"Advanced oxidation processes in metal plating industrial effluents treatment"
 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο "Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη", Πάτρα, 10/2017
4. Δ. Φυτιλή, B. Καραγιάννης, Ε. Λακιώτη, Α. Ζαμπανιώτου
"Κοινωνική αποδοχή της αξιοποίησης αγροτικών υπολειμμάτων και αγροτοβιομηχανικών παραπροϊόντων προς παραγωγή βιο-ενέργειας, μέσα από την οπτική/ευαισθητοποίηση φοιτητών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στα πλαίσια της αειφορίας και της κυκλικής οικονομίας"
 11ΠΕΣΧΜ – 11^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσ/νίκη, 05/2017
5. Ε. Μπαλαμπέκου, Θ. Κουτσός, Γ. Μενεξές, Α. Οικονόμου, B. Καραγιάννης
"Αξιολόγηση κατηγοριών διδακτικών τεχνικών περιβαλλοντικής εκπαίδευσης από φοιτητές Παιδαγωγικών Τμημάτων για ευαισθητοποίηση μαθητών στην ανακύκλωση (Assessment of environmental education teaching techniques' categories by students of Faculty of Education for raising recycling awareness in preschool and primary education)"
 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας (HELECOS-8), Θεσσαλονίκη, 10/2016
6. S. Lamprakopoulos, K. Ntampeglitis, D. Kasiteropoulou, V. Karayannis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis
"Novel combined valorization of Mill Scale Waste and Sewage Sludge into fired clay bricks. Environmental impact"
 2^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, Σκιάθος, 09/2015
7. Α. Μουτσάτσου, B. Καραγιάννης, Χ. Δρόσου, Ε. Κατσικά
"Η χρήση λιγνιτικών και αγροτικών τεφρών στην παρασκευή κεραμικών"
 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΒΠΑΡ για την Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στη Δόμηση, Θεσσαλονίκη, 06/2015
8. Ε. Κατσικά, Α. Μουτσάτσου, B. Καραγιάννης, Α. Παπαδόπουλος, Ν. Πέτσας
"Επικάλυψη λιγνιτικών τεφρών με τιτανία για περιβαλλοντικές εφαρμογές"
 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΒΠΑΡ για την Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στη Δόμηση, Θεσσαλονίκη, 06/2015
9. Σ. Λαμπρακόπουλος, Κ. Νταμπεγλιώτης, Δ. Κασιτεροπούλου, B. Καραγιάννης, Γ. Παπαπολυμέρου, Ξ. Σπηλιώτης
"Μελέτη θερμικής συμπεριφοράς μιγμάτων οργανικών αποβλήτων με πηλώδη χώματα"
 ΘΕΡΜΑ 2014 – 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης & Θερμιδομετρίας, Λάρισα, 09/2014, 1-8
10. Ξ. Σπηλιώτης, Κ. Νταμπεγλιώτης, Δ. Κασιτεροπούλου, B. Καραγιάννης, Γ. Παπαπολυμέρου
"Αξιοποίηση υγρού κατσίγαρου στην κεραμική βιομηχανία – Τεχνικές μείωσης εκπομπών CO₂"
 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κεραμικών, Αθήνα, 04/2014, 1-8

11. Ε. Κατσικά, Ι. Μπαντούνα, Α. Μουτσάτσου, Α. Παπαδόπουλος, Β. Καραγιάννης
"Μικροδομή επικαλυμμένων λιγνιτικών τεφρών με διοξείδιο του τιτανίου"
9ΠΕΣΧΜ – 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 05/2013
12. G. Charalampides, K. Vatalis, P.-N. Benetis, V. Karayannis
"Stable isotopes detection assessment for manmade pollution"
1^ο Περιβαλλοντικού Συνέδριο Θεσσαλίας, Σκιάθος, 09/2012
13. Α. Μουτσάτσου, Β. Καραγιάννης, Ε. Κατσικά
"Μικροδομή πυροσυσσωματωμένων τεφρών καύσης λιγνίτη"
Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΒΠΙΑΡ για την Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στη Δόμηση, Αιανή Κοζάνης, 06/2009
14. Ι. Κουρούς, Α. Μουτσάτσου, Β. Καραγιάννης
"Φιλικά προς το περιβάλλον υλικά για βιώσιμες κατασκευές"
2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΒΠΙΑΡ για την Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στη Δόμηση, Αιανή Κοζάνης, 06/2009
15. Κ. Νταμπεγλιώτης, Β. Καραγιάννης, Α. Ρήγα, Ξ. Σπηλιώτης, Β. Μποντόζογλου, Γ. Παπαπολυμέρου
"Επεξεργασία υγρών αποβλήτων βαφείων με αντιδράσεις Τύπου-Fenton"
1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μονάδων Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, Πορταριά, 04/2006
16. Α. Ρήγα, Β. Καραγιάννης, Κ. Νταμπεγλιώτης, Γ. Παπαπολυμέρου
"Επεξεργασία αποβλήτων βαφείων: Τεχνολογίες αποικοδόμησης - Διαμόρφωση αντιδραστήρων"
Ημερίδα για το 5ο Διεθνές Συνέδριο και Έκθεση για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος "HELECO '05"
Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος / Τμήμα Κεντρ. & Δυτ. Θεσσαλίας, Λάρισα, 01/2005
17. Β. Καραγιάννης, Χ. Σωτηρίου, Α. Μουτσάτσου
"Αξιοποίηση scrap στην παραγωγή μεταλλοκεραμικών υλικών"
3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κεραμικών, Αθήνα, 2002, 287-296
18. Α. Μουτσάτσου, Χ. Σωτηρίου, Ν. Παπαδόπουλος, Β. Καραγιάννης
"Ανακύκλωση ανοργάνων υλικών"
Ημέρες Έρευνας και Τεχνολογίας Ε.Μ.Π., 2000
19. Α. Πάππας, Β. Καραγιάννης
"Η κατάσταση του περιβάλλοντος στην περιοχή της Θεσσαλίας"
Ημερίδα για το 2^ο Διεθνές Συνέδριο & Έκθεση για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος "HELECO95"
Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος / Τμήμα Κεντρ. & Δυτ. Θεσσαλίας, Λάρισα, 05/1995

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

B. Καραγιάννης

"Βιομηχανική Αντιρρυπαντική Τεχνολογία"

Σημειώσεις Μαθήματος Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος & Μηχ/κών Αντιρρύπανσης
ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, 2017

Μ. Γούλα, B. Καραγιάννης, Ο. Μπερεκετίδου

"Εργαστηριακές Ασκήσεις Τεχνολογίας Μετρήσεων ΙΙ"

Σημειώσεις Μαθήματος Τμήματος Τεχνολογιών Αντιρρύπανσης
ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, 2006-07

Α. Μουτσάτσου, B. Καραγιάννης

"Μεταλλοκεραμικά"

- Σημειώσεις στα πλαίσια του Μαθήματος "Διαδικασίες παραγωγής νέων ανοργάνων υλικών" 9ου εξαμήνου Σχολής Χημικών Μηχανικών, 2000-01 και 2001-02

- Σημειώσεις Εργαστηριακής άσκησης εντός των Εργαστηριακών Σημειώσεων

"Προχωρημένες εργαστηριακές ασκήσεις υλικών"

στα πλαίσια του ΔΠΜΣ "Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών"

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

B. Καραγιάννης

"Προσδιορισμός χλωρίου στο νερό με αμπούλες αντιδραστηρίου DPD"

(2) Φύλλα Έργου Εργαστηριακών Ασκήσεων Τμ. Έργων Υποδομής και Μηχανολογίας
Εργαστήριο Χημικής Τεχνολογίας

"Κοκκομετρική ανάλυση κονιών με τη χρήση Laser"

(1) Φύλλο Σημειώσεων, Εργαστήριο Τεχνολογίας Υλικών

ΤΕΙ Λάρισας, 1994

B. Καραγιάννης

"Αναλυτική Χημεία"

"Τεχνολογία Υλικών"

"Τεχνολογία Φυσικού Αερίου"

"Αέρια Καύσιμα"

"Ασφάλεια - Πυρασφάλεια Χώρου"

Ευρεία σειρά θεμάτων Πληροφορικής

ΙΕΚ1, ΙΕΚ2 & ΙΕΚ/ΟΑΕΔ Λάρισας, 1993-2005

**ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ**

CITATIONS ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΑ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜ. ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ: 1300 (GoogleScholar)

IMPACT FACTORS Journal Citation Reports®, 2022

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ ΒΑΪΟΥ

Journal of Hazardous Materials	14.224
Desalination	11.211
Journal of Cleaner Production	11.072
Science of the Total Environment	10.753
Energy	8.857
Journal of Building Engineering	7.144
Journal of the European Ceramic Society	6.364
Journal of Materials Processing Technology	6.162
Environmental Science and Pollution Research	5.190
Frontiers in Energy Research	3.858
Waste and Biomass Valorization	3.449
Energy & Environment	3.154
Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology	2.807
Soil and Water Research	2.685
Mathematics	2.592
Materials Research Express	2.025
Advances in Materials Science and Engineering	2.098
Periodica Polytechnica Chemical Engineering	1.744
Journal of the Australian Ceramic Society	1.741
Science of Sintering	1.725
Toxicological and Environmental Chemistry	1.565
Desalination and Water Treatment	1.273
Global Nest Journal	1.134
Fresenius Environmental Bulletin	0.618
Revista Romana de Materiale	0.628

ΚΡΙΤΗΣ (REVIEWER) ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Journal of Hazardous Materials	14.224
Environmental Science & Technology	11.357
Desalination	11.211
Journal of Cleaner Production	11.072
Energy	8.857
Construction and Building Materials	7.693
Journal of Building Engineering	7.144
International Journal of Hydrogen Energy	7.139
Journal of Materials Processing Technology	6.162
Environmental Technology	3.475
Waste and Biomass Valorization	3.449
Mathematics	2.592
Archives of Environmental Protection	1.872
Toxicological and Environmental Chemistry	1.565
Desalination and Water Treatment	1.273

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

International Scientific Committee Member of the CEMEPE 2022 – 9th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Mykonos, Greece, 06/2022

International Scientific Committee Member of the CEMEPE 2021 – 8th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Thessaloniki, Greece, 07/2021

International Scientific Committee Member of the GREENCHEM6 – 6th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, Thessaloniki, Greece, 09/2020

International Scientific Committee Member of the CEMEPE 2019 – 7th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Mykonos, Greece, 05/2019

Chairman of the Session “Natural Resources Management” of the CEMEPE 2019 – 7th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Mykonos, Greece, 05/2019

International Scientific Committee Member of the GREENCHEM5 – 5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, Skiathos, Greece, 09/2018

Chairman of the Session “Environmental Scores and Measures” of the GREENCHEM5 – 5th International Symposium on Green Chemistry, Sustainable Development and Circular Economy, Skiathos, Greece, 09/2018

International Scientific Committee Member of the SWAT5 – 5th Int. Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants, Thessaloniki, Greece, 08/2018

Chairman of the Session “Resource Recovery and Circular Economy” of the SWAT5 – 5th International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants, Thessaloniki, Greece, 08/2018

International Scientific Committee Member of the CEMEPE 2017 – 6th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Thessaloniki, Greece, 06/2017

International Scientific Committee Member of the IManEE 2016 – 20th Innovative Manufacturing Engineering and Energy Conference, Kallithea, Chalkidiki, Greece, 09/2016

International Scientific Committee Member of the CEMEPE 2015 – 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Mykonos, Greece, 06/2015

Chairman of the Session “Industrial Waste I” of the CEMEPE 2015 – 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Mykonos, Greece, 06/2015

International Scientific Committee Member of the GREENCHEM4 – 4th International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, Kos, Greece, 09/2014

Chairman of the Session “Industry, Environment and Health” of the GREENCHEM4 – 4th Int. Symposium on Green Chemistry for Environment, Health & Development, Kos, Greece, 09/2014

International Scientific Committee Member of the SWAT4 – 4th Int. Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants, Volos, Greece, 10/2013

International Scientific Committee Member of the CEMEPE 2013 – 4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Mykonos, Greece, 06/2013

Chairman of the Session “Renewable Energy Sources” of the CEMEPE 2013 – 4th Int. Conf. on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Mykonos, Greece, 06/2013

International Scientific Committee Member of the GREENCHEM3 – 3rd Int. Symposium on Green Chemistry for Environment, Health & Development, Skiathos, Greece, 10/2012

Chairman of the Session “Pollution Control Technologies II” of the CEMEPE 2011 – 3rd International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Skiathos, Greece, 06/2011

Chairman of the Session “Environmentally Benign Processes and Products” of the GREENCHEM2 - 2nd International Symposium on Green Chemistry for Environment and Health, Mykonos, 09/2010

International Scientific Committee Member of the SWAT3 – 3rd Int. Conference on "Small & decentralized water & Wastewater Treatment Plants", Skiathos, Greece, 05/2010

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

Μέλος της Πενταμελούς Επιτροπής Σύνταξης Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Κοζάνη, 2019

Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 5^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου "Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη", Πάτρα, 10/2017

Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της Προσυνεδριακής Ημερίδας για το 5^ο Διεθνές Συνέδριο & Έκθεση για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος "HELECO'05"
Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος / Τμ. Κεντρ. & Δυτ. Θεσσαλίας, 2005

Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της Προσυνεδριακής Ημερίδας για το 2^ο Διεθνές Συνέδριο & Έκθεση για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος "HELECO'95"
Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος / Τμ. Κεντρ. & Δυτ. Θεσσαλίας, 1995

Εκπρόσωπος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος / Τμ. Κεντρ. & Δυτ. Θεσσαλίας στην Περιφερειακή Επιτροπή Κατάρτισης & Απασχόλησης (Π.Ε.Ε.Κ.Α.), Περιφέρεια Θεσσαλίας, 1994-1998

Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής Περιβάλλοντος και Αειφορίας
Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος / Τμ. Κεντρ. & Δυτ. Θεσσαλίας, 2004-2006

Μέλος της Μόνιμης Επιτροπής Επιμόρφωσης και Πληροφόρησης
Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος / Τμ. Κεντρ. & Δυτ. Θεσσαλίας, 1995-1997

Μέλος Τριμελούς Επιτροπής Διαμόρφωσης Προτάσεων για τη Βελτίωση των Υπαρχόντων Μαθημάτων και για Νέα Μαθήματα
ΤΕΙ Λάρισας / ΣΤΕΦ / ΓΤΘΕ / Τομέας Εφαρμοσμένης Χημείας & Τεχνολογίας Υλικών, 2005

Μέλος Τριμελούς Επιτροπής Σύνταξης Αναλυτικών Προγραμμάτων Σπουδών Θεωρητικών & Εργαστηριακών Μαθημάτων:

- Χημική Τεχνολογία (Τμ. Εργων Υποδομής & Τμ. Μηχανολογίας)

- Τεχνολογία Υλικών (Τμ. Εργων Υποδομής)

ΤΕΙ Λάρισας / ΣΤΕΦ / ΓΤΘΕ / Τομέας Εφαρμοσμένης Χημείας & Τεχνολογίας Υλικών, 1996

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

4ο ΒΡΑΒΕΙΟ Καλύτερης Δημοσίευσης Πολυτεχνικής Σχολής, 2021

5ο ΒΡΑΒΕΙΟ Καλύτερης Δημοσίευσης Πολυτεχνικής Σχολής, 2020

ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

CO-GUEST EDITOR

Special Issue "Novel and Multifunctional Materials for Water and Wastewater Treatment and Environmental Protection"

Materials (IF: 3.748), Section "Materials Chemistry", 2023, Open

Special Issue "GreenChem4 - Green Chemistry for Environment, Health and Development"

Toxicological and Environmental Chemistry (IF: 1.565), Volume 98, 2016 - Issue 10

ΜΕΛΟΣ ΤΡΙΜΕΛΟΥΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ****& ΜΕΛΟΣ ΕΠΤΑΜΕΛΟΥΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ****ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΡΙΣΗ ΤΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ**

Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ

"Επιφανειακή ενεργοποίηση λιγνιτικών τεφρών για την εφαρμογή σε Προηγμένες Μεθόδους Οξειδωσης υγρών αποβλήτων"

Ε. Κατσίκια, Από την Έναρξη (2011) - Έως την Υποστήριξη (07/2016)

ΜΕΛΟΣ ΕΠΤΑΜΕΛΟΥΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΡΙΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ**

Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ

"Ανάπτυξη και μελέτη δομής και ιδιοτήτων επικαλύψεων νανοϋλικών με τεχνολογίες θερμικού ψεκασμού"

N. Πέτσας, 2012

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Αξιολογητής (2) Προτάσεων Πράξης ΕΛΙΔΕΚ «Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων Ερευνητών/Ερευνητριών» 1^{ος} Κύκλος, 2017

Αξιολογητής Υπουργείου Παιδείας (7) Προτάσεων «ΠΕΓΑ – Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης ΑΕΙ για την Επικαιροποίηση Γνώσεων Αποφοίτων», 2012

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

Α) ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ
"ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ"

"Διαχείριση επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων υγειονομικών μονάδων: Η περίπτωση του Γενικού Νοσοκομείου Κατερίνης στην διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων αμιγώς μολυσματικών στην περίοδο της πανδημίας Covid-19", Κ. Βήτου, 2022

"Χαρτογράφηση Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (Χ.Α.Δ.Α.) - αποτύπωσή τους στο πρόγραμμα γραφικής απεικόνισης της γης (Google Earth) & σε ορθοφωτοχάρτες έτους 2015 (σε περιβάλλον GIS), οι οποίοι βρίσκονται σε δάση & δασικές εκτάσεις, περιοχής Δασαρχείου Μεγάρων - Μελέτη Αποκατάστασης", Γ. Γεωργίου, 2021

"Εγχειρίδιο παραγωγής, διαχείρισης και εμπορίας της κοπριάς των ορνίθων για γεωργική χρήση", Β. Κατέρης, 2021

"Έρευνα και αξιολόγηση συστημάτων Pay As You Throw, (Πληρώνω Όσο Πετάω), σε παγκόσμιο επίπεδο – Προοπτικές ανάπτυξής τους στην Ελλάδα", Α. Σταυρόπουλος, 2021

"Παραγωγή ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας από βιοαέριο με τη χρήση μείγματος κτηνοτροφικών, γαλακτοκομικών και γεωργικών αποβλήτων", Α. Ψημμένος, 2021

"Δυνατότητες παραγωγής βιοκαυσίμων από δασικά και γεωργικά προϊόντα", Ε. Καλάκου, 2020

"Εναλλακτικές μέθοδοι αξιοποίησης προδιαλεγμένων οικιακών βιοαποβλήτων", Π. Καγιοπούλου, 2020

"Διαχείριση γεωργικών και κτηνοτροφικών αποβλήτων στο Ν. Ηλείας", Β. Φωτιάς, 2020

"Συγκριτική μελέτη Δεικτών Ποιότητας Αέρα για την Ευρώπη", Ζ. Καράβας, 2019

"Συνεκμετάλλευση αποβλήτων σφαγείου, γεωργοκτηνοτροφικών αποβλήτων και αποβλήτων γαλακτοκομικών βιομηχανιών. Βελτιστοποίηση ενεργειακής αξιοποίησης. Πειραματική μελέτη περίπτωσης μονάδας «Βιοαέριο Πελλάς» στο Νομό Πέλλας - Κρύα Βρύση", Α. Παγώνα, 2019

"Βιοτεχνολογική αξιοποίηση αγρο/κτηνοτροφικών και λοιπών οργανικών υγρών αποβλήτων, με καλλιέργεια μικροφυκών και δέσμευση CO₂, προς παραγωγή προϊόντων προστιθέμενης αξίας, υπό την έννοια του βιοδιωλιστηρίου", Γ. Ιακωβίδου, 2019

"Διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων. Η περίπτωση βιομηχανίας παραγωγής πολυτερεφθαλικού αιθυλενεστέρα (pet) στη Β' ΒΙ.ΠΕ. Βόλου.", Σ. Παπαευσταθίου, 2018

- "Τάσεις και προοπτικές για την ενεργειακή αξιοποίηση του Βιοαερίου", Σ.Τσεπενέκας, 2018
- "Νομοθεσία και δίκτυο συλλογής σύγχρονων ηλεκτρονικών συσκευών. Διεργασίες και δυνατότητες ανακύκλωσης - ανάκτησης πολύτιμων μετάλλων και άλλων χρήσιμων υλικών", Α. Σαμολαδόπουλος, 2018
- "Υποχρεώσεις κτηνοτρόφων για τη διαχείριση κτηνοτροφικών αποβλήτων στα πλαίσια της Πολλαπλής Συμμόρφωσης. Ολοκληρωμένη διαχείριση ζωικών αποβλήτων και εφαρμογή συνηθέστερα χρησιμοποιούμενων μεθόδων σε μονάδες αγελάδων γαλακτοπαραγωγής", Ε. Τσιάρα, 2018
- "Ανακύκλωση – κομποστοποίηση οργανικών αποβλήτων στη Δυτ. Μακεδονία", Μ. Νούλια, 2018
- "Review paper στις Π.Δ.Ο. με έμφαση σε συγκεκριμένη κατηγορία βιομηχανικών υγρών αποβλήτων", Χ. Κωνσταντούδη, 2017
- "Επεξεργασία υγρών αποβλήτων βρώσιμης ελιάς με τη χρήση της Γεωχημικής Μεθόδου GACS των Ενεργών Αργιλικών Ιζημάτων", Σ. Χούτας, 2017
- "Μελέτη διαχείρισης απορριμμάτων Νήσου Σαμοθράκης", Γ. Κτενίδης, 2017
- "Νομοθεσία και δίκτυο συλλογής σύγχρονων ηλεκτρονικών συσκευών. Διεργασίες και δυνατότητες ανακύκλωσης - ανάκτησης πολύτιμων μετάλλων και άλλων χρήσιμων υλικών", Α. Σαμολαδόπουλος, 2017
- "Μέθοδοι περιβαλλοντικής εκπαίδευσης για την ευαισθητοποίηση στην ανακύκλωση μαθητών/-τριών νηπια και δημοτικού μέσα από την οπτική των φοιτητών/-τριών της Παιδαγωγικής Σχολής του ΑΠΘ", Ε. Μπαλαμπέκου, 2016
- "Ολοκληρωμένη διαχείριση ιατρικών στερεών αποβλήτων με εφαρμογή στο εργαστήριο κυτταρογενετικής "Access to Genome"", Τ. Αλεξίου, 2016
- "Διαχείριση αστικών αποβλήτων Δυτικής Θεσσαλίας (Διαχείριση-Ανακύκλωση-Αξιοποίηση)", Β. Σοφού, 2016
- "Υφιστάμενη κατάσταση διαχείρισης στερεών αποβλήτων στον Δήμο Πολυγύρου – προοπτικές", Γ. Σχοινά, 2015
- "Δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης του κοινού σε θέματα διαχείρισης αστικών στερεών αποβλήτων", Γράψας, 2015

B) ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

"ΚΑΤΑΛΥΣΗ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ"

- "Το πρόβλημα των υγρών αποβλήτων των ελαιοτριβείων στην Κέρκυρα", Α. Αυλωνίτου, 2009

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΚΑΙ ΜΗΧ/ΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΜΗΧ/ΚΩΝ ΑΝΤΙΠΡΥΠΙΑΝΣΗΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

- "Αποθήκευση Υδρογόνου/Φυσικού αερίου σε νέα προσροφητικά μέσα", Σ. Καρακάση, 2022
- "Τεχνικοοικονομική μελέτη εργοστασίου παραγωγής τσιμέντου με τη βοήθεια λογισμικού σχεδιασμού/προσομοίωσης διεργασιών (SuperPro Designer)", Γ. Τριανταφύλλου, 2021
- "Βιολογικός περιορισμός ατμοσφαιρικού CO₂ με χρήση μικροφυκών", Δ. Ζαγγανάς, 2019
- "Ετοιμότητα φοιτητών Μηχανικών Περιβάλλοντος για δράσεις αναφορικά με τις εκπομπές CO₂", Κ. Λαΐου - Θ. Τσανούσα, 2018
- "Συνέργεια λιγνιτικής τέφρας πυθμένα με παραπροϊόντα χαλυβουργίας ως δευτερογενών χρήσιμων πόρων στην ανάπτυξη κεραμικών", Μ. Γεωργακή - Α. Κουρτίδης, 2017
- "Φωτοκαταλυτική διάσπαση χρωστικών", Π. Κρεμέζης, 2017
- "Προηγμένες Διεργασίες Οξειδωσης αζωχρωμάτων", Μ. Δράκος - Δ. Κουκουβίνος, 2017
- "Σταθεροποίηση/Στερεοποίηση ρύπων", Κ. Τόπης, 2017
- "Τεχνολογίες μετατροπής-χρησιμοποίησης CO₂", Ν. Τσάκλας, 2016
- "Δέσμευση, αποθήκευση και αξιοποίηση CO₂ (CCS&U): Μια πρόσφατη ανασκόπηση", Ν. Αναστασόπουλος, 2014
- "Συμπύεση-πυροσυσσωμάτωση μειγμάτων πυριτικών λιγνιτικών τεφρών και υαλοθραύσματος", Π. Καδής - Χ. Λυσίτσα, 2014
- "Μελέτη πυροσυσσωμάτωσης ασβεστούχου ιπτάμενης και υγρής τέφρας λιγνιτικών μονάδων ηλεκτροπαραγωγής", Ι. Κλεούδης, 2014
- "Ανακύκλωση οικοδομικών αποβλήτων – Έρευνα πεδίου", Μ. Τσάλα, 2013
- "Μελέτη πυροσυσσωμάτωσης μειγμάτων βιομηχανικών στερεών αποβλήτων", Α. Βουγιούκας, 2013
- "Ανακύκλωση - αξιοποίηση σε κεραμικά υλικά τεφρών παραγομένων από καύση άνθρακα σε ρευστοστερεά κλίνη", Γ. Ραυτόπουλος, 2011
- "Αξιοποίηση υλικών ανακύκλωσης οχημάτων", Κ. Βασδέκης, 2011
- "Στατιστική επεξεργασία των μετρήσεων του σταθμού ελέγχου περιβάλλοντος της βιομηχανίας φωσφορικών λιπασμάτων", Α. Παυλίδου, 2011
- "Συστήματα διαχείρισης-ανακύκλωσης χαρτιού και χάρτινων συσκευασιών στην Ελλάδα", Χ. Ρομποτή, 2010
- "Διερεύνηση των δυνατοτήτων αξιοποίησης λιγνιτικών τεφρών σε σύνθετα υλικά", Α. Κουτσοχρήστος, 2010
- "Τεχνολογία μετρήσεων-αναλύσεων μονάδος επεξεργασίας υγρών αποβλήτων", Κ. Κατσαβός, 2010
- "Εναλλακτική διαχείριση οχημάτων τέλους κύκλου ζωής", Τ. Κεφαλά, 2009
- "Φιλικά προς το περιβάλλον υλικά για βιώσιμες κατασκευές", Ι. Κουρούς, 2009
- "Μελέτη συμπεριστατότητας βιομηχανικών παραπροϊόντων (κονιών) για την ανακύκλωσή τους σε κεραμικά υλικά", Σ. Τσιπούρα, 2009
- "Μελέτη συμπεριστατότητας τεφρών καύσης λιγνίτη και μειγμάτων για την αξιοποίησή τους στην ανάπτυξη χρήσιμων υλικών", Ε. Μπέλλου, 2009
- "Κατακράτηση ιπτάμενης τέφρας με ηλεκτροστατικά φίλτρα σε λιγνιτικούς ατμοηλεκτρικούς σταθμούς", Χ. Παπαδόπουλος, 2008
- "Αλουμίνιο-Ανακύκλωση", Ι. Βαρακλής, 2007

ΜΕΛΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Μηχανικών
Ενωση Αποφοίτων Ε.Μ.Π.
Σύνδεσμος Βιομηχανικής Χημείας και Μηχανικής Διεργασιών, Γαλλία

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Χειμερινή Κολύμβηση