

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Σιδηράς Δημήτριος του Κων/νου
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Δοϊράνης 42, 113 63 Αθήνα (Σπίτι)
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 210-4142362 (γραφείο), 210-4142360 (Εργαστήριο), 210-8231877 (σπίτι), 6944554181 (κινητό),
email sidiras@unipi.gr
ΗΜ. ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ: 22/3/1960 (Λαμία)
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: Καθηγητής πρώτης βαθμίδας Πανεπιστημίου Πειραιώς.

ΒΑΣΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ

1978: Απολυτήριο Λυκείου (Β' Λύκειο Αρρένων Λαμίας).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑ

- 1978-84: Δίπλωμα Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ. Διπλωματική Εργασία, με θέμα: «Κινητική υδρόλυσης προϋδρολυμένου άχρουν», Εργαστήριο Οργανικών και Περιβαλλοντικών Τεχνολογιών, Τομέας Σύνθεσης & Ανάπτυξης Βιομηχανικών Διαδικασιών.
- 1985-90: Διδακτορικό Δίπλωμα της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ. Διδακτορική Διατριβή με θέμα: «Μελέτη προκατεργασιών για την βελτίωση της όξινης υδρόλυσης κυτταρινούχων υλικών», Εργαστήριο Οργανικών και Περιβαλλοντικών Τεχνολογιών, Τομέας Σύνθεσης & Ανάπτυξης Βιομηχανικών Διαδικασιών.
- 1992: Πτυχίο παιδαγωγικών σπουδών του Τμήματος Πτυχιούχων Ανωτάτων Σχολών της ΠΑ.ΤΕ.Σ / Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε, εξαμήνου φοιτήσεως.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλική
- Γαλλική

ΓΝΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

- Λειτουργικά Συστήματα: *MS DOS, MS Windows.*
- Γλώσσες Προγραμματισμού: *FORTRAN, QBASIC, Visual BASIC.*
- Επεξεργαστές Κειμένου: *MS Word, WordPerfect, Volkswriter.*
- Λογιστικές Σελίδες: *MS Excel, Lotus 1-2-3.*

- Βάσεις Δεδομένων: *MS Access, dBASE*.
- Παρουσιάσεις: *MS PowerPoint*.
- Σχεδιαστικά: *CorelDRAW, AutoCAD*.
- Στατιστικά: *SPSS*.
- Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών - GIS: *ArcGIS, Mapinfo*.
- Συνδυασμός: *Framework, Symphony Lotus*.
- Εξειδικευμένα προγράμματα για τα επιστημονικά όργανα: *αντιδραστήρας διαλείποντος έργου (αυτόκλειστο), GC, GPS, ρΗμετρο, ιοντόμετρο, φασματοφωτόμετρο, αποστακτική στήλη, αναλυτής καυσαερίων, ηχώμετρο*.

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑΚΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

- 1987: Σεμινάριο τεχνολογίας βιο-συστημάτων (Β' Κύκλος): «Αξιοποίηση Βιομάζας», Τομέας IV, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ.
- 1988: Σεμινάριο τεχνολογίας βιο-συστημάτων (Δ' Κύκλος) : «Η Συμβολή της Νέας Τεχνολογίας», Τομέας IV, Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ.
- 1989: Σεμινάριο "Διαχείριση περιβάλλοντος", ΕΛΚΕΠΑ: Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών
- 1991: Σεμινάριο «Χημικός Μηχανικός και Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές», Επιστημονικό Επιμορφωτικό Κέντρο Χημικών Μηχανικών.
- 1997: Επιμόρφωση εκπαιδευτικών τάξης, κλάδου ΠΕ4 της ΔΕ.
- 2000: Internet-Course: "Quality Assurance in Open and Distance Learning", EuroPACE , Heverlee, Belgium.
- 2002: Σεμινάριο «Εισαγωγή στο Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (GIS) ArcView», Marathon Data Systems.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Τριτοβάθμια Εκπαίδευση

1999-σήμερα: Μέλος ΔΕΠ στο Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας και Βιομηχανίας, Πανεπιστήμιο Πειραιώς:

(α) *Λέκτορας* (30-8-1999 έως 21-6-2005, ΦΕΚ 129 / τΝΠΔΔ / 18-8-1999),

(β) *Επίκουρος Καθηγητής* (22-6-2005 έως 14-6-2011, ΦΕΚ 147 / τΝΠΔΔ / 22-6-2005), Μονιμοποίηση ΦΕΚ 265 / τ.Γ' / 13-4-2009),

(γ) *Αναπληρωτής Καθηγητής* (15-6-2011 έως 28/6/2016, ΦΕΚ 344 / τ.Γ' / 31-5-2011), και

(δ) *Καθηγητής πρώτης βαθμίδας* (29/6/2016 έως σήμερα ΦΕΚ 584 / τ. Γ' / 27-6-2016) γνωστική περιοχή «*Πειραματική και Υπολογιστική Προσομοίωση Βιομηχανικών Διεργασιών*». Διδασκαλία μαθημάτων:

Υποχρεωτικά μαθήματα

- Βιομηχανικές Διεργασίες I (πρώην Βιομηχανικές Χημικές Διεργασίες), 1999-2009 συνδιδασκαλία και 2009 μέχρι σήμερα αυτοδύναμη διδασκαλία.

- Βιομηχανικές Διεργασίες ΙΙ (πρώην Βιομηχανικές Φυσικές Διεργασίες), 2011-2016 συνδιδασκαλία, 2016-2019 αυτοδύναμη διδασκαλία και 2019 μέχρι σήμερα συνδιδασκαλία.
- Βιομηχανικοί Κλάδοι Ι (πρώην Βιομηχανικοί Κλάδοι και Υλικά Ι), 1999-2011 συνδιδασκαλία.
- Βιομηχανικοί Κλάδοι ΙΙ (πρώην Βιομηχανικοί Κλάδοι και Υλικά ΙΙ), 1999-2009 συνδιδασκαλία, 2009-2012 αυτοδύναμη διδασκαλία και 2012 μέχρι σήμερα συνδιδασκαλία.
- Στοιχεία Φυσικών Επιστήμων (πρώην Φυσικές Επιστήμες), 1999-2011 και 2012 μέχρι σήμερα συνδιδασκαλία.

Μαθήματα Επιλογής

- Διαχείριση Φυσικών Πόρων Ι, 1999-2011 συνδιδασκαλία.
- Διαχείριση Φυσικών Πόρων ΙΙ, 1999-2011 συνδιδασκαλία.
- Διαχείριση Φυσικών Πόρων και Περιβάλλον, 2015-2018 αυτοδύναμη διδασκαλία και 2019 μέχρι σήμερα συνδιδασκαλία.
- Μεθοδολογία Έρευνας ΙΙ, 1999-2011 συνδιδασκαλία και 2011-2015 αυτοδύναμη διδασκαλία..

Συμμετοχή στην ανάπτυξη και λειτουργία του «Εργαστηρίου Προσομοίωσης Βιομηχανικών Διεργασιών» (1999-σήμερα).

2001-σήμερα: Σύμβουλος Καθηγητής - Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ) στην Διοίκηση Επιχειρήσεων και Οργανισμών, τα τρία πρώτα έτη στην θεματική ενότητα «Εισαγωγή στη Διοικητική Επιχειρήσεων και Οργανισμών» (ΔΕΟ11) και στη συνέχεια στην θεματική ενότητα «Διοίκηση Ολικής Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος» (ΔΕΟ42). Συντονιστής (αναπληρωτής) της ΔΕΟ42 για τα Ακαδ. Έτη 2011-2012 και 2013-2014.

1984-98: Παροχή επικουρικού διδακτικού έργου στον Τομέα Σύνθεσης & Ανάπτυξης Βιομηχανικών Διαδικασιών της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ: (α) ως *Υποψήφιος Διδάκτορας* (1984-88), (β) ως *Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος - ΕΜΥ* (1988-90) στην γνωστική περιοχή «Βιοτεχνολογική αξιοποίηση φυτικών υλών για παραγωγή ενέργειας» και (γ) ως *Μεταδιδακτορικός Ερευνητής* (1990-98). Επίβλεψη πολλών Διπλωματικών Εργασιών στο «Εργαστήριο Οργανικών και Περιβαλλοντικών Τεχνολογιών» (1990). Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Αξιοποίηση Βιομάζας» το διάστημα 1993-97.

1991-92: Έκτακτος Καθηγητής της Σχολής Ναυτικών Δοκίμων, στην έδρα «Τεχνολογία Ναυτικών Υλικών», διδασκαλία του μαθήματος «Πειραματική Αντοχή Υλικών».

1992-93: Έκτακτος Καθηγητής της Σχολής Ικάρων, διδασκαλία του μαθήματος «Τεχνολογία Υλικών, Μεταλλογνωσία».

1991-98: Έκτακτος Καθηγητής του ΤΕΙ Πειραιά στο Τμήμα Φυσικής Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών, της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών. Διδασκαλία των μαθημάτων: «Χημική Τεχνολογία» και «Χημεία» στα Τμήματα Μηχανολόγων, Δομικών και Κλωστοϋφαντουργών Τεχνολόγων Μηχανικών.

Μεταπτυχιακά Προγράμματα

- 2013-σήμερα: (α) Αυτοδύναμη Διδασκαλία των μαθημάτων «Ρύπανση σε Χερσαίους και Υδατικούς Αποδέκτες», «Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων και Ανακύκλωση» και «Εναλλακτικά καύσιμα», και (β) συμμετοχή στη διδασκαλία των μαθημάτων «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» και «Συστήματα και Εργαλεία Περιβαλλοντικής Διαχείρισης» της κατεύθυνσης *Διαχείριση Ενέργειας & Περιβάλλοντος*, του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην *Βιομηχανική Διοίκηση και Τεχνολογία* που διεξάγεται από το Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας της Σχολής Ναυτιλίας και Βιομηχανίας του ΠΑ.ΠΕΙ. Επίβλεψη πολλών Διπλωματικών Εργασιών.
- 1999-2014: Διδασκαλία του μαθήματος «Ανακύκλωση και Ενεργειακή Αξιοποίηση Υλικών» (αυτοδύναμη τα έτη 2011-2014) και του μαθήματος επιλογής «Περιβαλλοντικός Έλεγχος - Μετρολογία» της κατεύθυνσης *Συστήματα Διαχείρισης της Ενέργειας και Προστασίας Περιβάλλοντος* του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην *Οργάνωση και Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων* που διεξάγεται από το Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας της Σχολής Ναυτιλίας και Βιομηχανίας του ΠΑ.ΠΕΙ σε συνεργασία με τη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Επίβλεψη/συνεπίβλεψη πολλών Διπλωματικών Εργασιών.
- 1999-σήμερα: Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος «Προσομοίωση και Βελτιστοποίηση Βιομηχανικών Διεργασιών» (1999-σήμερα,) και συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Συστήματα Προστασίας Περιβάλλοντος» (1999-2011) του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών: *Τεχνο-οικονομικά Συστήματα*, που διεξάγεται από τη Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ σε συνεργασία με το Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας της Σχολής Ναυτιλίας και Βιομηχανίας του ΠΑ.ΠΕΙ. Επίβλεψη/συνεπίβλεψη πολλών Διπλωματικών Εργασιών.
- 1993-2007: Associate Lecturer / Tutor, ‘The Open University, Milton Keynes’, U.K. Master of Science: “*Manufacturing: Management and Technology*”. Courses: (i) Manufacturing Materials Design (1993-1994) και (ii) Enterprises and the Environment (1994-2007).

ΙΕΚ και ΔΕ

- 1994-97: Εκπαιδευτής στο ΙΕΚ Ανατολικής Αττικής, διδασκαλία των μαθημάτων: (α) Φυσικές και Χημικές Διεργασίες, (β) Χημική Τεχνολογία, (γ) Περιβάλλον και (δ) Υγιεινή & Ασφάλεια, της ειδικότητας *Τεχνικός Φαρμάκων*.
- 1996-97: Εκπαιδευτής στο ΙΕΚ Δυτικής Αττικής, διδασκαλία του μαθήματος «Περιβάλλον», των ειδικοτήτων: (α) *Τεχνικός Αυτοκινήτων* και (β) *Τεχνικός Ηλεκτρολόγος Αυτοκινήτων Οχημάτων*.
- 1997: Εκπαιδευτής στο ΙΕΚ Πειραιά, διδασκαλία των μαθημάτων «Αντιρρυπαντική τεχνολογία στερεών αποβλήτων & οικιακών απορριμμάτων» και «Βιομηχανική Χημεία» της ειδικότητας *Τεχνικός Ελέγχου Ρύπανσης & Εγκαταστάσεων Αντιρρύπανσης*.
- 1996-99: Καθηγητής ΔΕ του κλάδου ΠΕ12 Χημικός Μηχανικός, στον Χημικό - Μεταλλουργικό Τομέα της Ειδικότητας «Βοηθοί Χημικών Εργαστηρίου». Διδασκαλία των μαθημάτων: «Γενική Χημεία», «Βιοχημεία», «Ανόργανη Χημική Τεχνολογία», «Οργανική Χημική Τεχνολογία», «Μεταλλογνωσία»,

«Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας» και «Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Υλικών».

Εκπαιδευτής σε Σεμινάρια:

- 1986-89: ΕΜΠ, «Τεχνολογία Βιο-Συστημάτων», εισηγητής στα θέματα: «Μοντέλο όξινης υδρόλυσης πολυσακχαριτών», «Μοντέλα όξινης υδρόλυσης προκατεργασμένης κυτταρίνης» και «Φυτικές ίνες από βιομάζα: Νέες μέθοδοι πολτοποίησης - Η Μέθοδος της όξινα καταλυόμενης πολτοποίησης άχυρου με οργανικό διαλύτη».
- 1991-93: INFORMER Group: (α) INFORMER ΑΒΕΕ και (β) Εταιρεία Μηχανογραφικών Εφαρμογών ΕΠΕ, «Πληροφορική». Εξωτερικός Συνεργάτης σε Ενδοεπιχειρησιακά Σεμινάρια.
- 1993: ΑΣΔΑ, «Ασφάλεια & Υγιεινή Χωρών Εργασίας»,.
- 1993: ΚΕΠΠ, «Νέες Τεχνολογίες Προστασίας Περιβάλλοντος».
- 1993-96: ΙΝΕ / ΓΣΕΕ (ΚΕΚ): «Αξιοποίηση Αποβλήτων Βιομηχανιών Τροφίμων», «Πρόγραμμα ΟΑΕΔ - Τμήμα Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών», «ΗΥ - Αυτοματισμός Γραφείου», «Εισαγωγή στους Η/Υ - Αυτοματισμός Γραφείου», «Διοίκηση επιχειρήσεων - Πληροφορική», «Μικρομεσαίες επιχειρήσεις - Πληροφορική».
- 1994: ΕΟΜΕΧ, «Τρόφιμα και Ποτά: Ασφάλεια Εργασίας, Διασφάλιση Ποιότητας».
- 1995-96: ΕΜΠ, «PROJECTT - εκπαίδευση για την νέα χημική βιομηχανία: Σεμινάριο PRO-BIO».
- 1995: ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΧΑΡΤΟΠΟΙΙΑ ΑΕ «Τεχνολογία Χάρτου». Ενδοεπιχειρησιακό.
- 1995: ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ (ΚΕΚ), «Οινοποιία: Ασφάλεια και Υγιεινή».
- 1995: ΧΑΛΥΒΔΟΦΥΛΛΩΝ ΑΕ, Ενδοεπιχειρησιακό Σεμινάριο «Ποιότητα».
- 1995-97: Ευρωπαϊκός Εκπαιδευτικός Όμιλος (ΕΕΟ): ΕΚΕΚ, «Συστήματα Διοίκησης Περιβάλλοντος», Εξωτερικός Συνεργάτης σε περιβαλλοντικά θέματα.
- 1996: ΙΕΚΕΠ «Ασφάλεια & Υγιεινή».

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΗΝ ΑΝΟΙΚΤΗ και εξ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2001-σήμερα: Σύμβουλος Καθηγητής - Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ)
- 1993-2007: Associate Lecturer / Tutor, The Open University, Milton Keynes, U.K.
- 2000-2001: Επιμελητής εννέα βιβλίων των θεματικών ενοτήτων: (i) Λογιστική και (ii) Διοίκηση Ολικής Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος, του Προγράμματος Σπουδών «Διοίκηση Επιχειρήσεων και Οργανισμών», του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ).
- 2003-2004: Κριτικός αναγνώστης του διδακτικού υλικού της Ενότητας Διοίκηση Ολικής Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος (ΔΕΟ42), του Προγράμματος Σπουδών «Διοίκηση Επιχειρήσεων και Οργανισμών», του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ).
- 2000-2001: Υπεύθυνος για τον έλεγχο της ακολουθούμενης Μεθοδολογίας Εκπαίδευσης από απόσταση (ΜΕΑ) κατά τη συγγραφή του βιβλίου: “Decision Making” by F. Batzias and Z. Res, Module, περιλαμβανόμενου στη σειρά: “Advanced

Quantitative Methods for Managers”, Postgraduate Program of Studies: “Master In Business Administration”, School of Social Sciences, Hellenic Open University (HOU).

- 2013-2015: Εμπειρογνώμονας υποστήριξης της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης των πράξεων «Δράσεις ευαισθητοποίησης και επαγγελματικής ανάπτυξης εκπαιδευτικών – Άξονας Προτεραιότητας 1, 2». Φορέας: «Κέντρο Ανάπτυξης Εκπαιδευτικής Πολιτικής Γ.Σ.Ε.Ε.» (ΚΑΝΕΠ/ΓΣΕΕ). Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ (Εθνική & Ευρωπαϊκή).
- 2019-2020: Κ. Ζαφειριάδης, Γ. Μπεςέρης, Α. Ξανθόπουλος, Κ. Πετρίδης, Ε. Σαρτζετάκης, Δ. Σιδηράς. 2019. ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ για το συνοδευτικό βιβλίο: Tietenberg, T. & Lewis, L. (2010). Οικονομική Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων. Εκδόσεις Gutenberg - Γιώργος & Κώστας Δαρδανός. ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Διοίκηση Ολικής Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος (ΔΕΟ42), ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ Διοίκηση Επιχειρήσεων & Οργανισμών (ΔΕΟ), ΣΧΟΛΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ).
- 2019-2020: Β. Λεώπουλος, Κ. Πετρίδης, Δ. Σιδηράς, Χ. Σιοντόρου, Ε. Σφακιανάκη. 2019. ΟΔΗΓΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ για το συνοδευτικό βιβλίο: Τσιότρας, Γ. (2016). Διοίκηση Ολικής Ποιότητας. Εκδόσεις BROKEN HILL PUBLISHERS. ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Διοίκηση Ολικής Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος (ΔΕΟ42), ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ Διοίκηση Επιχειρήσεων & Οργανισμών (ΔΕΟ), ΣΧΟΛΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ερευνητικά ενδιαφέροντα:

- Πειραματική και Υπολογιστική Προσομοίωση Βιομηχανικών Διεργασιών, με έμφαση στις χημικές διεργασίες.
- Οικονομοτεχνική Ανάλυση Βιομηχανικών Κλάδων, με έμφαση στους οργανικούς κλάδους.
- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ), με έμφαση στην βιομάζα για παραγωγή ενέργειας και υλικών.
- Διαχείριση Φυσικών Πόρων με χρήση GIS και έμφαση στο περιβάλλον και τη βιομηχανική εκμετάλλευση αγροτικών προϊόντων / παραπροϊόντων.
- Διδακτική Μεθοδολογία με έμφαση στην εκπαίδευση από απόσταση.

Συντονιστής/Επιστημονικός Υπεύθυνος Ερευνητικών και λοιπών Έργων:

Συντονιστής/Επιστημονικός Υπεύθυνος 4 Ερευνητικών και λοιπών Έργων ως μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

2003-05 «Εισαγωγή αδιάστατων ομάδων σε οικονομικές συναρτήσεις βιομηχανικού / ενεργειακού / περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος» Φορέας: Πανεπιστήμιο Πειραιώς. Χρηματοδότηση: ΚΕΠΠ.

2008-10: «Δοκιμασίες ελέγχου βιομάζας - Συνεργασία με ιδρύματα της αλλοδαπής για την υποβολή πρότασης ανάληψης ερευνητικού έργου». Φορέας: Πανεπιστήμιο Πειραιώς. Χρηματοδότηση: Κέντρο Ερευνών Πανεπιστημίου Πειραιώς.

- 2010-14: «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πειραιώς», Ιδρυματικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Δημήτρης Εμίρης. Υποέργο «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Πανεπιστημίου Πειραιώς» Κωδικός MIS 299957. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΠΕΔΒΜ). Φορέας: Πανεπιστήμιο Πειραιώς. Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ (Εθνική & Ευρωπαϊκή).
- 2011-15: «ΘΑΛΗΣ – Ανάπτυξη Νέου Υλικού από Απορριπτόμενη Βιομάζα για την Προσρόφηση Υδρογονανθράκων σε Υδάτινο Περιβάλλον» με κωδικό MIS 377356, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση» (ΕΠΕΔΒΜ). Research Funding Program: “THALIS – University Of Piraeus – Development Of New Material From Waste Biomass For Hydrocarbons Adsorption In Aquatic Environments” MIS 377356, Operational Program "Education and Lifelong Learning" of the National Strategic Reference Framework (NSRF). Φορέας: Πανεπιστήμιο Πειραιώς. Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ (Εθνική & Ευρωπαϊκή). Συνεργασία με: ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ και Τμήμα Οικονομικής Επιστήμης της Σχολής Οικονομικών, Επιχειρηματικών και Διεθνών Σπουδών ΠΑ.ΠΕΙ. Διεθνής Συνεργασία με: Professor Michael Tsapatsis (Amundson Chair, Head of the Research Group, Department of Chemical Engineering and Materials Science, University of Minnesota) και Professor Ivo Safarik (Department of Nanobiotechnology, Institute of Nanobiology and Structural Biology GCRC, Academy of Sciences, Ceske Budejovice, Czech Republic).

Συμμετοχή στην υλοποίηση Ερευνητικών και λοιπών Έργων:

Συμμετοχή στην υλοποίηση 27 Ερευνητικών και λοιπών Έργων (α) ως Διδακτορικός και Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στον Τομέα Σύνθεσης & Ανάπτυξης Βιομηχανικών Διαδικασιών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ και (β) ως μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

- 1985: «Αξιοποίηση Γεωργικών Παραπροϊόντων», Φορέας: ΕΜΠ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Εμμανουήλ Κούκιος, Χρηματοδότηση: ΕΛΕ/ΕΜΠ.
- 1986-87: «Βιομηχανική Αξιοποίηση Γεωργικών Προϊόντων και Παραπροϊόντων». Ερευνητική Υποτροφία Τμήμα Υποτροφιών και Έρευνας του Κοινωνικού Ιδρύματος "ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Σ. ΩΝΑΣΗΣ".
- 1987-88: «Αξιοποίηση Υπολειμμάτων Γεωργικών Καλλιεργειών στην Παραγωγή Χαρτομάζας και Προϊόντων Χάρτου καθώς και Παραπροϊόντων με Υψηλή Προστιθέμενη Αξία». Φορέας ΕΜΠ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Εμμανουήλ Κούκιος. Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ.
- 1989: «Παραγωγή βιοαιθανόλης από απορρίμματα χαρτιού και άλλα στερεά απόβλητα». Φορέας / Χρηματοδότηση: ΕΛΚΕΠΑ - Ινστιτούτο Τεχνολογικών Εφαρμογών.
- 1989: Ερευνητικό Πρόγραμμα της Μεταλλουργίας ‘ΣΟΥΛΤΑΤΗΣ ΑΒΕ’. Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ και ιδιωτικοί πόροι της εταιρείας.
- 1989-91: Επιστημονική και Τεχνολογική συνεργασία μεταξύ Ελλάδας - Ουγγαρίας στον τομέα «Γεωργίας και Βιομηχανίας Τροφίμων», Φορείς: ΕΜΠ και Department of Chemical Process Engineering, Veszpremi University of Chemical Engineering, Hungary. Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ και Ουγγρικοί Εθνικοί Πόροι.

- 1989-92: «Δημιουργία Software για την βελτιστοποίηση διεργασιών επεξεργασίας υγρών αποβλήτων». Φορέας: ΤΕΙ Πειραιά. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Φραγκίσκος Μπατζιάς.
- 1989-92: «Οικονομοτεχνική βελτιστοποίηση ηλεκτροχημικών κατεργασιών μεταλλικών επιφανειών σε βιομηχανική κλίμακα». Φορέας: ΤΕΙ Πειραιά. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Φραγκίσκος Μπατζιάς.
- 1991-93: «Αύξηση της απόδοσης σε ζυμώσιμα σάκχαρα κατά την όξινη υδρόλυση λιγνοκυτταρινούχου βιομάζας», ΠΕΝΕΔ '89. Φορέας: ΕΜΠ, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Εμμανουήλ Κούκιος. Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ.
- 1992-95: «Αξιολόγηση Βιοενεργειακών Εφαρμογών», JOULE. Φορέας: ΕΜΠ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Εμμανουήλ Κούκιος. Χρηματοδότηση: Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (1/12/1992 ως 30/4/1993 και 1/5/94 ως 28/2/95)
- 1993: «SAST DAYS IN ATHENS», SAST. Φορέας: ΕΜΠ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Εμμανουήλ Κούκιος. Χρηματοδότηση: Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- 1993-94: «Πορεία από πειράματα μικρής κλίμακας στην αυτοσυντηρούμενη περιφερειακή ανάπτυξη - Pathways from Small Scale Experiments to Sustainable Regional Development – EXPRESS PATH», ENVIRONMENT. Φορείς: ΕΜΠ, Roskilde University. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Oluf Danielsen Επιστημονικός Υπεύθυνος ΕΜΠ: Καθηγητής Εμμανουήλ Κούκιος. Χρηματοδότηση: Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- Συμμετοχή στο 1st Workshop, Folkecentre, Denmark, June 1993,
 - διοργάνωση του 1st Symposium, Hydra, Greece, October 1993,
 - συμμετοχή στο 2nd Workshop, Goldegg, Austria, January 1994,
 - διοργάνωση του 3rd Workshop, Sounio, Greece, May 1994,
 - διοργάνωση της Ημερίδας 'Solar Day', Athens, Greece, November, 1994,
 - συμμετοχή στο 4th Workshop, Roskilde, Denmark, December 1994.
- 1994-96: «Βοηθούμενος από ΗΥ βέλτιστος προσδιορισμός και αυτόματος έλεγχος βαθμών συμπίκνωσης, ποσοστών ανάμιξης και ρυθμών απόθεσης ιλύος από επεξεργασία υγρών αποβλήτων». Φορέας: ΤΕΙ Πειραιά. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Αθανάσιος Ρούτουλας.
- 1994-96: «Βοηθούμενος από ΗΥ προσδιορισμός βέλτιστης εξυπηρέτησης νησιωτικών κοινοτήτων από πλωτή μονάδα αφαλάτωσης». Φορέας: ΤΕΙ Πειραιά Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Παναγιώτης Κικίλιας.
- 1995: «Action plan for optimal penetration of renewables in island's energy system: the case of electricity production» Φορέας: ΕΜΠ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Λευτέρης Παπαγιαννάκης. Χρηματοδότηση: Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- 1995-96: «Δραστηκότητα Λιπαρών εστέρων / γλυκερόλης - Νέες διέξοδοι» Φορέας: ΕΜΠ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Φραγκίσκος Κολίσης. Χρηματοδότηση: Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

- 1996-97: «Δημιουργία Software διαγνωστικής για την Υγιεινή και Ασφάλεια Εργαστηριακών χώρων στην εκπαίδευση και την βιομηχανία» (LEONARDO DA VINCI PROGRAMME) Φορέας: ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ. Επιστημονικός Υπεύθυνος Ευρώπης: Καθηγητής Walter Zelber (Austria). Χρηματοδότηση: Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- 1998-99: «ΑΑΕΚ3 Ανοικτή από Απόσταση Εκπαίδευση» (Σχεδιασμός και Παραγωγή Εκπαιδευτικού Λογισμικού για «ΑεξΕ» – distance learning). Φορέας: Πανεπιστήμιο Πειραιώς σε συνεργασία με (i) The Open University (UK), (ii) ΤΕΙ Πειραιά και (iii) ΣΕΒ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Φραγκίσκος Μπατζιάς. Χρηματοδότηση: ΥΠΕΠΘ / ΕΠΕΑΕΚ.
- 1998-99: «Συμπληρωματική Εκπαίδευση. Διοίκηση παραγωγής: ποιότητα - διαχείριση ποιότητας». Φορέας: Πανεπιστήμιο Πειραιώς. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Γρηγόρης Χονδροκούκης. Χρηματοδότηση: ΥΠΕΠΘ / ΕΠΕΑΕΚ.
- 2001-02: “Impact of EU policies on a Greek catchment”, JRC/ISPRA. Φορέας: Πανεπιστήμιο Πειραιώς, σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών ερευνών (ΕΚΘΕ). Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Φραγκίσκος Μπατζιάς. Χρηματοδότηση: Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- 2002: ‘Demonstration & large scale application of the new magnetic method ‘CLEANMAG’ for the clean up of waterborne oil spills’ (Επίδειξη και Εφαρμογή Μεγάλης Κλίμακας της Νέας Μαγνητικής Μεθόδου ‘CLEANMAG’ για τον Καθαρισμό Πετρελαιοκηλίδων από την Θάλασσα), LIFE ENV99/GR/000567. Φορέας: Πανεπιστήμιο Πειραιώς, σε συνεργασία με το ΤΕΙ Πειραιά. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Φραγκίσκος Μπατζιάς. Χρηματοδότηση: Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- 2004-05: «Διερεύνηση περιβαλλοντικών προβλημάτων από τη λειτουργία πυρηνολιουργείων». Φορέας: Πανεπιστήμιο Πειραιώς. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Φραγκίσκος Μπατζιάς. Χρηματοδότηση: Δήμος Αρκαλοχωρίου (Νομός Ηρακλείου Κρήτης).
- 2005-08: «Περιβαλλοντικός Έλεγχος με Βιοαισθητήρες – Κατηγοριοποίηση και Επίλυση Προβλημάτων με Πειραματική και Υπολογιστική Προσομοίωση» στα πλαίσια του μέτρου 2.6 «Προγράμματα προστασίας περιβάλλοντος και περιβαλλοντικής εκπαίδευσης» και κατηγορία πράξεων 2.6.1.1γ «Περιβάλλον – Πυθαγόρας ΙΙ – Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Φραγκίσκος Μπατζιάς. Χρηματοδότηση: ΕΠΕΑΕΚ (25% Εθνική - 75% Ευρωπαϊκή).
- 2006-08: «Διερεύνηση περιβαλλοντικών προβλημάτων του Δήμου Αρκαλοχωρίου Κρήτης και προτάσεις αντιμετώπισης αυτών». Φορέας: Πανεπιστήμιο Πειραιώς. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής Φραγκίσκος Μπατζιάς. Χρηματοδότηση: Δήμος Αρκαλοχωρίου (Νομός Ηρακλείου Κρήτης).
- 2010: «Rational Design of Innovative Catalytic Technologies for Biomass Derivative Utilization». Φορέας: University of Minnesota. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Professor Michael Tsapatsis (Amundson Chair, Head of the Research Group, Department of Chemical Engineering and Materials Science). Χρηματοδότηση: FUND 3014, Project 00006021, USA. Επισκέπτης Ερευνητής με Εκπαιδευτική Άδεια από 11 Ιανουαρίου 2010 έως 6 Μαρτίου 2010.

- 2010-15: «Προμήθεια Εκπαιδευτικού Εργαστηριακού και Τεχνολογικού Εξοπλισμού Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών Πανεπιστημίου Πειραιώς» με κωδικό MIS 384088 του Ε.Π. «ΑΤΤΙΚΗ». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Επικ. Καθηγητής Άγγελος Ρούσκας. Μέλος της επιτροπής Τεχνικών Προδιαγραφών (Αναπληρωματικός Πρόεδρος) και συντονιστής των Εργαστηρίων του Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας: Αναπλ. Καθηγητής Δημήτρης Σιδηράς. Φορέας: Πανεπιστήμιο Πειραιώς. Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.
- 2013-15: «Δράσεις ευαισθητοποίησης και επαγγελματικής ανάπτυξης εκπαιδευτικών – Άξονας Προτεραιότητας 1, 2». Φορέας: «Κέντρο Ανάπτυξης Εκπαιδευτικής Πολιτικής Γ.Σ.Ε.Ε.» (ΚΑΝΕΠ/ΓΣΕΕ). Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ (Εθνική & Ευρωπαϊκή).

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2016 & 2019-σήμερα: Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, της Σχολής Ναυτιλίας και Βιομηχανίας, του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
- 2015: Υπεύθυνος του υποέργου «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πειραιώς» του έργου "Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Πανεπιστημίου Πειραιώς" το οποίο εκτελείται επί του παρόντος στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» 2014-2020 και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (Ε.Κ.Τ.) και από εθνικούς πόρους.
- 2011-σήμερα: Διευθυντής του Εργαστηρίου Προσομοίωσης Βιομηχανικών Διεργασιών του Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας της Σχολής Ναυτιλίας και Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
- 2010-2014: Υπεύθυνος του υποέργου «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πειραιώς» του έργου «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Πανεπιστημίου Πειραιώς» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΠΕΔΒΜ), συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και εθνικούς πόρους.
- 2008: Αναπληρωματικό Μέλος, Κεντρική Επιτροπή Μετεγγραφών Εξωτερικού - ΚΕΕΜΕ
- 2003: Εισηγητής στο μάθημα «Ισοζύγια Μάζας και Ενέργειας», Ομάδα 29 (Χημικών Μηχανικών), Κεντρική Επιτροπή Μετεγγραφών Εξωτερικού - ΚΕΕΜΕ.
- 2002: Πρόεδρος της 1^{ης} Μόνιμης Επιτροπής Εμπειρογνομόνων της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών, της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου, του Υπουργείου Ανάπτυξης, με αρμοδιότητες σε θέματα βιομηχανοποιημένων τροφίμων, ειδών φυτικής και ζωικής προέλευσης, χημικών, χάρτου και φαρμακευτικών.
- 1999-σήμερα: Συμμετοχή σε πολλές επιτροπές του Πανεπιστημίου Πειραιώς ως μέλος ή ως Πρόεδρος (διεξαγωγής και αξιολόγησης διαγωνισμών, παραλαβής εξοπλισμού, ορισμού επιτροπών, θεμάτων κατατακτήριων εξετάσεων, Βιβλιοθήκης, εφορευτική επιτροπή, Πρακτικής Άσκησης Φοιτητών, ΟΜΕΑ

κτλ). Εκπρόσωπος του Τμήματος στην Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πειραιώς ένα χρόνο στη βαθμίδα του Λέκτορα και ένα χρόνο στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή. Αναπληρωματικός εκπρόσωπος στην Σύγκλητο ένα χρόνο στη βαθμίδα του Λέκτορα και ένα χρόνο στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή.

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 2020: Scientific Committee Member of the 28th European Biomass Conference and Exhibition. e-EUBCE. VIRTUAL. July 2020, (i) Topic/Session Organizer of the ‘Oil based biofuels’, (ii) Paper Reviewer, (iii) Poster Awards Coordinator, and (iv) Scientific Programme Committee Member in Brussels 11-12-2019.
- 2019: Scientific Committee Member of the 27th European Biomass Conference and Exhibition. Lisbon, Portugal, May 2019, (i) Topic/Session Organizer of the ‘Oil based biofuels’, (ii) Paper Reviewer, (iii) Poster Awards Coordinator, and (iv) Scientific Programme Committee Member in Brussels 12-12-2018.
- 2018: Scientific Committee Member of the 26th European Biomass Conference and Exhibition. Copenhagen, Denmark, May 2018, (i) Topic/Session Organizer of the ‘Oil based biofuels’, (ii) Paper Reviewer, (iii) Poster Awards Coordinator, and (iv) Scientific Programme Committee Member in Brussels 12-12-2017.
- 2017: Scientific Committee Member of the 25th European Biomass Conference and Exhibition. Stockholm, Sweden, June 2017, (i) Topic/Session Organizer of the ‘Oil based biofuels’, (ii) Paper Reviewer, (iii) Poster Awards Coordinator, and (iv) Scientific Programme Committee Member in Brussels 6-12-2016. Chairman of the Oral Session “3DO.3 Production and evaluation of oil based biofuels” and the Poster Session “3DV.3 Pyrolysis oil conversion methods. Oil based biofuels production”.
- 2016: Scientific Committee Member of the 24th European Biomass Conference and Exhibition. Amsterdam, The Netherlands, June 2016, (i) Topic/Session Organizer of the ‘3.3. Oil based biofuels’, (ii) Paper Reviewer, (iii) Poster Awards Coordinator, and (iv) Scientific Programme Committee Member in Brussels 9-12-2015. Chairman of the Oral Session “3DO.3 Production and evaluation of oil based biofuels” and the Poster Session “3DV.3 Pyrolysis oil conversion methods. Oil based biofuels production”.
- 2015: Scientific Committee Member of the 23rd European Biomass Conference and Exhibition. Vienna, Austria, June 2015, (i) Topic/Session Organizer of the ‘3.6. Synthetic biofuels’, (ii) Paper Reviewer, (iii) Poster Awards Coordinator, and (iv) Scientific Programme Committee Member in Brussels 10-12-2014. Chairman of the Oral Session: ‘3CO.15. Synthetic biofuels’.
- 2015: Member of the Editorial Board: *Journal of Environment & Biotechnology Research*.
- 2015: Member of the Scientific Committee, as Paper Review expert: International Bioenergy (Shanghai) Exhibition and Asian Bioenergy Conference 2015, Shanghai, China, 21 - 23 October 2015.
- 2015: COST - Food Waste Valorisation for Sustainable Chemicals, Materials and Fuels (EUBis) network <http://costeubis.org/> membership.

- 2014-2017: European Biomass Research Network - **EUBREN** <http://www.eubren.com/>, <http://www.eubia.org/index.php/eubren> (25 Universities from 18 EC countries) membership.
- 2014-σήμερα: European Biomass Industry Association – **EUBIA** <http://www.eubia.org/> membership.
- 2014: ***Chemical Engineering Journal, Top Cited Papers for 2011 and 2012***, Awarded to: Sidiras, D., Batzias, F., Schroeder, E., Ranjan, R., Tsapatsis, M., for the paper: “Dye adsorption on autohydrolyzed pine sawdust in batch and fixed-bed systems”, published in: *Chemical Engineering Journal*, 2011, Volume 171, pp. 883-896, Louise Curtis, Publishing Director, Engineering, Elsevier.
- 2014: Scientific Committee Member of the 22nd European Biomass Conference and Exhibition. Hamburg, Germany, June 2014, (i) Topic/Session Organizer of the ‘3.6. Synthetic fuels’, (ii) Paper Reviewer, (iii) Scientific Programme Committee Member in Brussels 11-12-2013. Chairman of the Oral Session: ‘3DO.7. Synthetic fuels’.
- 2014: Μέλος της Ομάδας Επιτόπιας Επαλήθευσης/Ενδιάμεσης Πιστοποίησης του φυσικού αντικειμένου έργου της Δράσης «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009».
- 2013: Scientific Committee Member of the 21st European Biomass Conference and Exhibition. Copenhagen Denmark, June 2013, (i) Topic/Session Organizer of the ‘3.6 Biofuel production from synthesis gas’, (ii) Paper Reviewer, (iii) Scientific Programme Committee Member in Brussels 28-3-2013. Chairman of the Oral Session: ‘2AO.7: Challenges in Syngas Production and Utilisation for Liquid Biofuels’.
- 2013: Plenary Lecture “Lessons Learnt on Industrial Ecology as an Optimization Mechanism within the Multi-Dimensional Domain of Sustainable Development, Energy/Materials Saving and Environmental Preservation”, 7th International Conference on Energy and Development, Environment And Biomedicine (EDEB '13), Cambridge, MA, USA, January 30 - February 1, 2013.
- 2012: Plenary Lecture “Investigating Problems of Modeling/Simulating the Behavior of Oil Spills in Marine Environment”. Chairman at (i) “EG Session: Environment and Development I”, (ii) “EG Session: Environment and Development II” and (iii) “EG Session: Waste Management, Pollution and Eco-Friendly Solutions”, 5th WSEAS International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG '12). Vienna, Austria, November 10-12, 2012.
- 2012: Scientific Committee Member of the 20th European Biomass Conference and Exhibition - Setting the course for a biobased economy. Milan, Italy. 18-22 June 2012, (i) Topic/Session Organizer of the ‘Biofuel production from synthesis gas’, (ii) Paper Reviewer, (iii) Scientific Programme Committee Member in Brussels 15-3-2012 and (vi) review and scoring of the Poster presentations. Chairman of the Oral Session ‘3.6 Biofuel production from synthesis gas’.
- 2011: Plenary Lecture “Design/Development of New Adsorbents from Waste Materials within an Industrial Ecology Framework”. Chairman at “EED

- Session: Water Resources, Waste Water Management and Hydrology”, 9th WSEAS Int. Conf. on Environment, Ecosystems and Development (EED '11). Montreux, Switzerland, December 29-31, 2011.
- 2011: Scientific Committee Member of the 19th European Biomass Conference and Exhibition in Berlin, Germany, 6-9 June 2011, (i) Topic/Session Organizer of the ‘Bio-Based Systems and Related Technologies’, (ii) Paper Reviewer, (iii) Scientific Programme Committee Member in Brussels 3-3-2011 and (vi) review and scoring of the Poster presentations. Chairman of the Oral Session ‘Bio-processes and bio-based systems’.
- 2010: Συμμετοχή στην Επιστημονική Επιτροπή του 18th European Biomass Conference, Lyon, France, 3-5-2010 - 7-5-2010, (α) ως Paper Reviewer (25 papers) και (β) ως υπεύθυνος για review και scoring των Poster presentations. Επίσης, Chairman του Oral Session ‘Economics and benefits deriving from biomass integration’.
- 2010: Κριτής Προτάσεων του «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II: Ενίσχυση Του Ανθρωπίνου Ερευνητικού Δυναμικού Μέσω Της Υλοποίησης Διδακτορικής Έρευνας» του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση του ΥΠΕΠΘ.
- 2009: Chairman: Oral Session ‘Economics and benefits deriving from biomass integration’, 17th European Biomass Conference, Hamburg, Germany, 29 June - 3 July 2009.
- 2007-2008: Μέλος Επιτροπής Κρίσης (i) σε δύο διδακτικά βιβλία των ΤΕΕ: (α) Χημεία και (β) Τεχνολογία Πτήσης, και (ii) σε ένα εκπαιδευτικό λογισμικό: Μαθηματικά, κατά ανάθεση του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου.
- 2002: Μέλος Επιτροπής Κρίσης σε δύο διδακτικά βιβλία των ΤΕΕ: (α) Αναλυτική Χημεία και (β) Τεχνολογία Υλικών Αυτοκινήτου, κατά ανάθεση του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου.
- 2002: Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών – ΕΕΓΣΠ.
- 1996-1999: Μέλος της Επιτροπής Παρακολούθησης Ύλης Γενικών Εξετάσεων, της δοκιμαστικής Κεντρικής Επιτροπής Γενικών Εξετάσεων και της Επιτροπής Βαθμολόγησης Γενικών Εξετάσεων για το μάθημα «Γενική Χημεία» ΤΕΛ.
- 1995-2008: Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών του Οργανισμού Εκπαίδευσης και Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΟΕΕΚ) με αρμοδιότητες στη διδακτική μεθοδολογία και τον προσδιορισμό / πιστοποίηση ειδικοτήτων. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Πιστοποίησης του ΟΕΕΚ στις ειδικότητες «Τεχνικός Ελέγχου Ρύπανσης και Εγκαταστάσεων Αντιρύπανσης», «Τεχνικός Ελέγχου Εργασιακού Περιβάλλοντος» και «Τεχνικός Ελέγχου Υλικών».
- 1988-1990: Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (ΕΜΥ) στην γνωστική περιοχή «Βιοτεχνολογική αξιοποίηση φυτικών υλών για παραγωγή ενέργειας» για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής και παροχή επικουρικού διδακτικού έργου στον Τομέα Σύνθεσης & Ανάπτυξης Βιομηχανικών Διαδικασιών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ, διάρκειας δυο ετών.
- 1987-σήμερα: Μέλος του Συνδέσμου Υποτρόφων του Κοινωνικού Ιδρύματος ‘ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Σ. ΩΝΑΣΗΣ’.

- 1986-1987: Ερευνητική Υποτροφία για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής, του Κοινωνικού Ιδρύματος 'ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Σ. ΩΝΑΣΗΣ', από το Τμήμα Υποτροφιών και Έρευνας, στην περιοχή «Βιομηχανική Αξιοποίηση Γεωργικών Προϊόντων και Παραπροϊόντων», διάρκειας δυο ετών.
- 1985: Υποτροφία για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής, στην περιοχή «Αξιοποίηση Γεωργικών Παραπροϊόντων» από τον Ειδικό Λογαριασμό Έρευνας (ΕΛΕ) του ΕΜΠ, διάρκειας ενός έτους.
- 1984-σήμερα: Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδος – ΤΕΕ.
- 1984-σήμερα: Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών – ΠΣΧΜ.
- 1978: Τιμητικό Δίπλωμα & Βραβείο της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας.
- 1978: Βραβείο του Ταχυδρομικού Ταμειτηρίου.
- 1978: Αριστείο του Συλλόγου των εν Αθήναις Φθιωτών.

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

- 1986: ΘΕΚΕ (Καλαμάτα).
- 1989-1990: (i) ΚΕΥΠ (Λαμία), (ii) 12ος ΛΥΠ (Αλεξανδρούπολη) ως προγραμματιστής Η/Υ στη ΔΥΠ/ΧΠ ΜΠ και (iii) 691 Βιομηχανικά Εργοστάσια Βάσης (Αθήνα), παραγωγή βιομηχανικών αερίων: (α) Ασετιλίνη (Λεωφόρος Κατεχάκη) και (β) Οξυγόνο-Άζωτο (Αυλώνας).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Διπλωματική Εργασία

- Δ. Σιδηράς. «Κινητική Υδρόλυσης Προϋδρολυμένου Άχρου», Εργαστήριο Οργανικών και Περιβαλλοντικών Τεχνολογιών, Τομέας Σύνθεσης & Ανάπτυξης Βιομηχανικών Διαδικασιών (IV), Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, 1984.

Διδακτορική Διατριβή

- Δ. Σιδηράς. «Μελέτη προκατεργασιών για την βελτίωση της όξινης υδρόλυσης κυτταρινούχων υλικών», Ομάδα Έρευνας για τις Τεχνολογίες των Βιολογικών Πόρων και Συστημάτων, Εργαστήριο Οργανικών και Περιβαλλοντικών Τεχνολογιών, Τομέας Σύνθεσης & Ανάπτυξης Βιομηχανικών Διαδικασιών (IV), Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, 1990.

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά στο WoS (με Impact Factor).

- JIF1. D.K. Sidiras, E.G. Koukios, Acid Saccharification of Ball-Milled Straw, *Biomass*, **19**(4) 289-306 (1989)
- JIF2. D.K. Sidiras, D.P. Koullas, A.G. Vgenopoulos, E.G. Koukios, Cellulose Crystallinity as Affected by Various Technical Processes, *Cellulose Chemistry and Technology*, **24**(3) 309-317 (1990).
- JIF3. E.G. Koukios, D.K. Sidiras, The Role of Prehydrolysis in Refining Lignocellulosic Biomass, *Cellulose Chemistry and Technology*, **29** 435-450 (1995).
- JIF4. D.K. Sidiras, HYDROCEL: An application for the simulation of nonisothermal dilute acid hydrolysis of cellulose, *Cellulose Chemistry and Technology*, **32**(1-2) 19-33 (1998).

- JIF5. D.K. Sidiras, Simulation of dilute acid hydrolysis of lignocellulosic materials: wheat straw, *Cellulose Chemistry and Technology*, **32**(5-6) 405-425 (1998).
- JIF6. D. Sidiras, E. Koukios, Simulation of acid catalysed organosolv fractionation of wheat straw, *Bioresource Technology*, **94**(1) 91-98 (2004).
- JIF7. D.K. Sidiras, E.G. Koukios, Simulation of the solar hot water systems diffusion: the case of Greece, *Renewable Energy*, **29**(6) 907-919 (2004).
- JIF8. D. K. Sidiras and E.G. Koukios, Solar systems diffusion in local markets, *Energy Policy*, **32**(18) 2007-2018 (2004).
- JIF9. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, Dye adsorption by calcium chloride treated beech sawdust in batch and fixed-bed systems, *Journal of Hazardous Materials*, **114**(1-3) 167-174 (2004).
- JIF10. D.K. Sidiras, E.G. Koukios, The effect of payback time on solar hot water systems diffusion: The case of Greece, *Energy Conversion and Management*, **46**(2) 269-280 (2005).
- JIF11. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, E.K. Spyrou, Evaluating livestock manures for biogas production: a GIS based method, *Renewable Energy*, **30**(8) 1161-1176, (2005).
- JIF12. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, Simulation of dye adsorption by beech sawdust as affected by pH, *Journal of Hazardous Materials*, **141**(3) 668-679 (2007).
- JIF13. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, Dye adsorption by prehydrolysed beech sawdust in batch and fixed-bed systems, *Bioresource Technology*, **98**(6) 1208-1217 (2007).
- JIF14. F.A. Batzias, D.K. Sidiras. Simulation of methylene blue adsorption by salts-treated beech sawdust in batch and fixed-bed systems, *Journal of Hazardous Materials*, **149**(1) 8-17 (2007).
- JIF15. F. Batzias, D. Sidiras, E. Schroeder, C. Weber, Simulation of dye adsorption on hydrolyzed wheat straw in batch and fixed-bed systems, *Chemical Engineering Journal*, **148**(2-3) 459-472 (2009).
- JIF16. Sidiras, D., Batzias, F., Schroeder, E., Ranjan, R., Tsapatsis, M. Dye adsorption on autohydrolyzed pine sawdust in batch and fixed-bed systems. *Chemical Engineering Journal*, **171**(3) 883-896 (2011).
- JIF17. D. Sidiras, F. Batzias, R. Ranjan, M. Tsapatsis. Simulation and optimization of batch autohydrolysis of wheat straw to monosaccharides and oligosaccharides. *Bioresource Technology*, **102**(22) 10486-10492 (2011).
- JIF18. D. Sidiras, D. Politi, F. Batzias, N. Boukos. Efficient removal of hexavalent chromium from aqueous solutions using autohydrolyzed Scots Pine (*Pinus Sylvestris*) sawdust as adsorbent. *International Journal of Environmental Science and Technology* **10**(6) 1337-1348 (2013).
- JIF19. D.K. Sidiras. GIS based simulation of the biodiesel penetration in European Union markets: The case of Greece. *Biomass and Bioenergy*, **65** 101-111 (2014).
- JIF20. D. Sidiras, F. Batzias, I. Konstantinou, M. Tsapatsis. Simulation of autohydrolysis effect on adsorptivity of wheat straw in the case of oil spill cleaning. *Chemical Engineering Research and Design*, **92**(9) 1781-1791 (2014).
- JIF21. E. Baldikova, D. Politi, Z. Maderova, K. Pospiskova, D. Sidiras, M. Safarikova, I. Safarik. Utilization of magnetically responsive cereal by-product for organic dyes removal. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. **96**(6) 2204-2214 (2016) DOI: 10.1002/jsfa.7337.
- JIF22. L. Ren, Q. Guo, M. Orazov, D. Xu, D. Politi, P. Kumar, S.M. Alhassan, K.A. Mkhoyan, D. Sidiras, M.E. Davis, M. Tsapatsis. Pillared Sn-MWW Prepared by a Solid-State-Exchange Method and its Use as a Lewis Acid Catalyst. *ChemCatChem*. **8**(7), 1274-1278 (2016) DOI: 10.1002/cctc.201600120.

- JIF23. D. Sidiras, D. Politi, G. Katsamas. Wheat straw hydrolytic pretreatment using maleic acid to enhance ethanol production from sugars. *International Journal of Oil, Gas and Coal Technology* **14** (1-2), 130-146 (2017)
- JIF24. I. Salapa, C. Katsimpouras, E. Topakas, D. Sidiras. Organosolv pretreatment of wheat straw for efficient ethanol production using various solvents. *Biomass and Bioenergy* **100**, 10-16 (2017) DOI: 10.1016/j.biombioe.2017.03.011
- JIF25. Salapa, E. Topakas, D. Sidiras. Simulation and optimization of barley straw organosolv pretreatment. *Industrial Crops and Products* **113** (2018) 80-88 doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.01.018
- JIF26. Sidiras, D.K., Nazos, A.G., Giakoumakis, G.E., Politi, D.V. (2020) Simulating the effect of torrefaction on the heating value of barley straw. *Energies* **13**(3),736. <https://doi.org/10.3390/en13030736>
- JIF27. Nazos, A.; Grammelis, P.; Sakellis E.; Sidiras, D. Acid Catalyzed Wet Torrefaction for Enhancing Heating Value of Barley Straw. *Energies* 2020, **13**(7), 1693. <https://doi.org/10.3390/en13071693>
- JIF28. Politi, D.; Sidiras, D. Modified Spruce Sawdust for Sorption of Hexavalent Chromium in Batch Systems and Fixed-Bed Columns. *Molecules* 2020, **25**(21), 5156. doi:10.3390/molecules25215156
- JIF29. Giakoumakis, G., Karnaouri, A., Topakas, E., Sidiras, D. Simulation and optimization of combined acid pretreatment and enzymatic saccharification of medical cotton waste. *Biomass Conversion and Biorefinery*. 2021 **11**(2), 515-526. DOI 10.1007/s13399-020-00694-1

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά και Σειρές εκτός WoS (χωρίς Impact Factor).

- J1. F.A. Batzias, N. Abatzoglou, D.K. Sidiras, An interactive algorithmic procedure for optimal processing of biomass waste. *The Sustainable World*, **6** (2003) 987-996.
- J2. A. F.Batzias, N. P. Nikolaou, D. K. Sidiras, GIS-based Discrimination of Oil Pollution Source in an Archipelago - The Case of the Aegean. *Lecture Series on Computer and Computational Sciences*. **1** (2004) 642-646.
- J3. P. Stathatos, D.K. Sidiras, F.A. Batzias, Co-Firing Different Types of Biomass as a Contribution to Households. *Lecture Series on Computer and Computational Sciences*. **4** (2005) 872-877.
- J4. F.A. Batzias, D.K. Sidiras. Optimal Design of Cyclone/Chimney System – Implementation within an Olive Pomace Oil Mill. *Lecture Series on Computer and Computational Sciences*. **4** (2005) 887-893.
- J5. D.F. Batzias, D.K. Sidiras. Analyte in Situ Processing at Micro-Scale for Enhancing Biosensor Functionality - A New Taxonomic/Paratonic Approach. *AIP Conference Proceedings*, **963**(2) (2007) 862-867.
- J6. D.F. Batzias, V.Tsakiri, D.K. Sidiras. A Methodological Framework for Determining Optimal Dopant Density in a Biosensor Transducer. *AIP Conference Proceedings*, **963**(2) (2007) 868-873.
- J7. D.K. Sidiras. Searching for Measures of Reversibility in Continuous Adsorption through Packed Bed Columns. *AIP Conference Proceedings* **1148**(2) (2009) 586-592.
- J8. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, Ch. Giannopoulos, I. Spetsidis. A spatio-temporal algorithmic procedure for environmental policy making in the Municipality of Arkalochori in the Greek island of Crete. *AIP Conference Proceedings* **1148**(2) (2009) 605-612.
- J9. D. Sidiras, Simulation of acid hydrolysis of lignocellulosic residues to fermentable sugars for bioethanol production, *AIP Conference Proceedings* **1504** (2012) 1091-1094.

- J10. D. Politi, D. Sidiras, Chromium (VI) purification using pine sawdust in batch systems, *AIP Conference Proceedings* **1504** (2012) 1079-1082.
- J11. D. Tsatiris, D. Sidiras, Industrial wastewater treatment in fixed-bed systems, *AIP Conference Proceedings* **1504** (2012) 1059-1062.
- J12. F. Batzias, A. Bountri, D. Sidiras, Searching For Correspondence Between Mechanismic/Deductive And Empirical/Inductive Models At Industrial Level By Means Of Dimensional Analysis, *AIP Conference Proceedings* **1504** (2012) 1051-1054.
- J13. F. Batzias, A. Bountri, D. Sidiras, A Generalized Model For Simulating Adsorption On Porous Media And Checking For Reversibility By Desorption, *AIP Conference Proceedings* **1504** (2012) 1047-1050.
- J14. D. Politi, D. Sidiras. Wastewater Treatment for Dyes and Heavy Metals Using Modified Pine Sawdust as Adsorbent. *Procedia Engineering* **42** (2012) 1969-1982.
- J15. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, D.V. Politi. Contribution to Tannery Waste Water Treatment for Chromium Removal/Recycle by Means of Cation Exchange Resins. *Chemical Engineering Transactions* **29** (2012) 1297-1302.
- J16. F. Batzias, D. Sidiras, D. Papadopoulou. Design of an Algorithmic Procedure for Optimizing Combinations of Industrial Liquid Waste Treatment and Natural Waterbody Self-Purification for Environmental Management. *Academic Journal of Science*, **2**(2) (2013) 555 -566.
- J17. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, C.G. Siontorou, A.N. Bountri, D.V. Politi, O.N. Kopsidas, I.G. Konstantinou, G.N. Katsamas, I.S. Salapa, S.P. Zervopoulou. Experimental design for estimating parameter-values of modelling crude oil adsorption on thermo-chemically modified lignocellulosic biomass. *International Journal of Arts and Sciences* **7**(3) (2014) 205-222.
- J18. I. Konstantinou, D. Sidiras. Oil spill cleaning using modified wheat straw in the presence of chemical dispersant. *World Journal of Environmental Research*, **4**(2) (2014) 66-73.
- J19. G. Apostolopoulos, M. Fardis, C. Chandrinou, K. Giannakopoulos, A. Kontos, M. Bidikoudi, N. Boukos, P. Falaras, F. Batzias, D. Sidiras, C. Siontorou. Experimental Design of Laboratory Measurements for Hydrocarbons, Salts and Dyes Adsorption on Modified Lignocellulosic Materials in Aquatic Media. *Chemical Engineering Transactions* **39** (2014) 757-762.
- J20. D. Sidiras, D. Politi. Simulation and optimization of hexavalent chromium adsorption on autohydrolyzed Scots Pine (*Pinus Sylvestris*) sawdust in batch and fixed-bed systems. *International Journal of Environmental Engineering* **2**(1) (2015) 81-87.
- J21. C Tsiodra, K Chatzizacharia, S Papadaki, A Bakolas, D Economides, D. Sidiras, D. Hatzivramidis. Design of experiments for determining the parameters affecting the behavior of the wheat straw adsorbent of hydrocarbons dispensed in water. *Sustainable Development and Planning VII* **193** (2015) 467-476.
- J22. K. Chatzizacharia, S. Papadaki, C. Tsiodra, D. Economides, D. Sidiras, D. Hatzivramidis. Design of Experiments for determining the parameters affecting the behavior of the modified wheat straw adsorbent. *Journal of Environmental Science* **4** (2015) 94-100.
- J23. D. Sidiras, F. Batzias, C. Siontorou, G. Apostolopoulos, M. Fardis, D. Hatzivramidis, D. Economidis, L. Kamarinopoulos, Y. Pollalis, D. Batzias, M. Bidikoudi, N. Boukos, P. Falaras, C. Tsiodra, K. Chatzizacharia, S. Papadaki. Transforming Implicit to Explicit Knowledge in Economics - The case of Novel Adsorbents Production within an Industrial Ecology Framework. *International Journal of Energy and Environment* **9** (2015) 120-128.
- J24. D.K. Sidiras, I.S. Salapa, "Organosolv pretreatment as a major step of lignocellulosic biomass refining" in "Biorefinery I: Chemicals and Materials From Thermo-Chemical Biomass Conversion and Related Processes", Nicolas Abatzoglou, Universite de Sherbrooke, Canada Sascha Kersten, University of Twente, The Netherlands Dietrich

- Meier, Thunen Institute of Wood Research, Germany Eds, *ECI Symposium Series*, (2015). http://dc.engconfintl.org/biorefinery_I/18
- J25. D.K. Sidiras, F.A. Batzias, C.G. Siontorou, I.G. Konstantinou, I.Salapa, S.P. Zervopoulou, “Modeling of pollutant adsorption on novel modified biomass as a means of seawater decontamination” in "Biorefinery I: Chemicals and Materials From Thermo-Chemical Biomass Conversion and Related Processes", Nicolas Abatzoglou, Universite de Sherbrooke, Canada Sascha Kersten, University of Twente, The Netherlands Dietrich Meier, Thunen Institute of Wood Research, Germany Eds, *ECI Symposium Series*, (2015). http://dc.engconfintl.org/biorefinery_I/16
- J26. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, C.G. Siontorou, I.G. Konstantinou, G.N. Katsamas, I.S. Salapa, S.P. Zervopoulou. Modeling with parameter identification of pollutant adsorption on novel modified biomass as a means of lake/river water decontamination. *International Journal of Arts & Sciences*, **08**(08) (2015) 347–374.
- J27. D. Politi, D. Sidiras. Using six different lignocellulosic biomass materials for removal of methylene blue by biosorption. *Journal of Environment and Biotechnology Research*, **2**(1) (2016) 7-15.
- J28. G.E. Giakoumakis, D.K. Sidiras. (2017) Torrefaction for Increasing Gross Heat of Combustion of Medical Cotton Waste. *International Journal of Economics and Management Systems*, **2**, 350-355.
- J29. O.N. Kopsidas, I.G. Konstantinou, D.K. Sidiras, F.A. Batzias. (2019) Scale up of adsorption column packed with conditioned waste lignocellulosics. *AIP Conference Proceedings* **2186**,170034.
- J30. D. Sidiras, D. Politi (2019) Adsorption of Hexavalent Chromium in various water sources using modified wheat straw. *International Journal of Energy and Environment* **13**, 69-74.

Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Επιστημονικά Περιοδικά.

- GJ1. Μ. Παπαθεοφάνους, Δ.Κ. Σιδηράς, Ε.Γ. Κούκιος, «Παραγωγή Χαρτοπολτού από Αγροτικά Παραπροϊόντα με χρήση Οργανικού Διαλύτη», *Τεχνικά Χρονικά*, Γ, Τόμος **13**, τεύχος 1-2, 1993, σελ.31-45.

Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Επιστημονικών Συνεδρίων.

- C1. D.K. Sidiras, E.G. Koukios, Dilute-Acid Hydrolysis of Amorphous and Crystalline Cellulose, In: Proc. 5th Conference on Applied Chemistry, Unit Operations and Processes - 405th Event of the European Federation of Chemical Engineering, European Federation of Chemical Engineering (EFCE) Publications Series, No 74, Vol.2. Balatonfured, Hungary, September 1989, pp.125-132.
- C2. D.K. Sidiras, D.P. Koullas, A.G. Vgenopoulos, and E.G. Koukios, Effect of Various Pretreatments on Cellulose Crystallinity, In: Proc. 5th Conf. Appl. Chem. European Federation of Chemical Engineering (EFCE) Publications Series, No 74, Vol.2. Balatonfured, Hungary, September 1989, pp.149-156.
- C3. D.K. Sidiras, E.G. Koukios, Optimizing Acid Catalyzed Organosolv Fractionation of Wheat Straw, In: Proc. 5th E.C. Conference: Biomass for Energy and Industry, Vol.2, Conversion and Utilization of Biomass, edited by G. Grassi, G. Gosse, G. dos Santos, Lisbon, Portugal, October 1989, pp.2.2-2.8.
- C4. D.K. Sidiras, E.G. Koukios, Biomass Refining by Organosolv Fractionation, In: Proc. 2nd European Symposium on ‘Soft Energy Sources and Systems at the Local Level’, Chania, Crete, Greece, October 1989, pp. 222-228.
- C5. E.G. Koukios, D.K. Sidiras, Designing Biomass Refineries to Produce Fuels, Paper Pulp and Chemicals - The Key Role of Prehydrolysis, Symposium Papers - Energy from

- Biomass and Wastes XV, Institute of Gas Technology, Washington, DC, USA, 1991, pp. 447-467.
- C6. D.K. Sidiras, E.G. Koukios, A Generalized Model for Dilute-Acid Hydrolysis of Lignocellulosic Materials, In: Proc. 6th E.C. Conference, Biomass for Energy, Industry and Environment, edited by G. Grassi, A. Collina & H. Zibetta, Athens, Greece, April 1991, pp. 511-515.
- C7. M.G. Papatheofanous, D.K. Sidiras, E.G. Koukios, Acid Catalyzed Organosolv pulping of Agricultural Residues at Low Temperature, In: Proc. 6th E.C. Conference, Biomass for Energy, Industry and Environment, edited by G. Grassi, A. Collina & H. Zibetta, Athens, Greece, April 1991, pp. 1360-1364.
- C8. E.G. Koukios, D.K. Sidiras, I. Daouti-Koukios, C. Rakos, G. Kunze, O. Danielsen, B. Halkier, E. Danielsen, An 'Express Path' to Biomass use for Sustainable Regional Development: Driving Forces and Barriers for Technology Diffusion in Denmark, Austria and Greece, In: Proc. 8th European Biomass Conference, Vienna, 1994.
- C9. M.G. Papatheofanous, D.K. Sidiras, E.G. Koukios, Modeling Biomass Fractionation, In: Proc. 7th International Summer School of Chemical Engineering, 552nd Event of European Federation of Chemical Engineering, Varna, Bulgaria, Sept.1995.
- C10. D.K. Sidiras, E.G. Koukios, BIOBASE: A Database for Accessing the Biomass Potential in National and Regional Level, In: Chartier Ph, Ferrero GL, Henius UM, Hultberg S, Sachau J, Wiinblad M, editors. In: Proc. 9th European Bioenergy Conference: Biomass for Energy and the Environment. Oxford: Pergamon, 1996. p. 787-92.
- C11. F. Batzias, D. Sidiras, Agricultural Waste Management: Neural Network Prediction of Fermentable Sugars Yield From Crop Residues, In: Proc. 5th International Conference on Environmental Pollution, Thessaloniki, Greece, August 28-September 1, 2000, pp. 712-719.
- C12. E.C. Marcoulaki, F.A. Batzias, D.K. Sidiras, C.P. Roumpos, Mining Engineering Postgraduate Education by Distance Learning through Internet, In: Proc. IMCET 2001, Ankara 2001, pp. 533-540.
- C13. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, Local Sustainable Development in Districts with Current Exploitation of Lignite Fields, In: Proc. IMCET 2001, Ankara 2001, pp. 575-582.
- C14. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, Wastewater Treatment with Gold Recovery through Adsorption by Activated Carbon, Intern. Series *Progress in Water Resources*, WIT Press Computational Mechanics Inc., Boston, Massachusetts, USA, Vol. 3, Sept. 2001, pp. 143-152.
- C15. D.K. Sidiras, BIOBASE I+' an agricultural solid residues management system, In: Proc. 2nd International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Bio-Environment and Bio-Culture, Sofia, Bulgaria, June 2003, URL: www.sicv2003.org/index1.htm.
- C16. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, D. Marinakis, A GIS - Based Mapping of Pollution Caused by an Olive Pomace Oil Mill Operating in a NATURA 2000 Protected Area, In: Proc. 2nd International Conference on Ecological Protection of the Planet Earth, Bio-Environment and Bio-Culture, Sofia, Bulgaria, June 2003, URL: www.sicv2003.org/index1.htm.
- C17. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, A.S. Kakos, N.P. Nikolaou. GIS-based methodology for recycling/reusing physical polymers coming from agro-industrial wastes. In: Proc. Polymer Processing Society 2003, Athens, Greece, September 2003, pp. 187-189.
- C18. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, GIS-assisted planning of a multi-plant agro-industrial scheme for converting crop residuals to bioethanol, In: Proc. 2nd World Conference on Biomass for Energy and Industry, Rome, Italy, 10-14 May 2004, pp. 577-580.
- C19. F.A. Batzias, N. P. Nikolaou, A. S. Kakos, D.K. Sidiras, Computer Aided Optimal Design of a Biomass Processing Unit Based on Economic Criteria, In: Proc. 2nd World

- Conference on Biomass for Energy and Industry, Rome, Italy, 10-14 May 2004, pp. 2182-2185.
- C20. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, Optimal design of adsorption tower equipped with a novel packed biomass bed for colouring-processes-wastewater treatment, In: Proc. 16th Intern. Congress of Chem. & Process Eng., CHISA 2004, 22-26 August 2004, Prague-Czech Republic, pp. 2705-2724.
- C21. F.A. Batzias, D.K. Sidiras. RDB/GIS-Assisted Biomass Potential Estimation – Implementation in the Case of North-Eastern Greece. In: Proc. 14th European Biomass Conference. Biomass for Energy, Industry and Climate Protection. Palais des Congrès. Paris, France 17-21 October 2005 pp. 461-464.
- C22. F. A. Batzias, D. K. Sidiras. Calcium Chloride Treated Lignocellulosic Biomass As An Activated Carbon Substitute. In: Proc. 14th European Biomass Conference. Biomass for Energy, Industry and Climate Protection. Palais des Congrès. Paris, France 17-21 October 2005. pp. 1779-1782.
- C23. F. A. Batzias, D. K. Sidiras. A polluted stream reach simulation to plug flow bioreactor as a basis for environmental cost sharing among industrial users. In: Proc. 17th International Congress of Chemical and Process Engineering 27 - 31 August 2006, Praha, Czech Republic. Ser. No 1670.
- C24. F.A. Batzias, C.G. Siontorou, D.K. Sidiras. Redesign of biosensing systems by creating a new chemical interface between the analyte and the detecting bioelement. In: Proc. 17th International Congress of Chemical and Process Engineering 27 - 31 August 2006, Praha, Czech Republic. Ser. No 1696.
- C25. F. A. Batzias, D. K. Sidiras “Optimal Capacity Determination of Biofuels Production Plant Based on Energy Crops”. In: Proc. 21st European Conference for ESRI Users in Athens November 6 – 8, 2006.
- C26. F. A. Batzias, D. K. Sidiras, The Impact of Oil-Price Change on Spatial Distribution of Waste Lignocellulosics Supply within a Competitive Market - A GIS-Based Approach, In: Proc. 15th European Biomass Conference, 07 - 11 May 2007, ICC Berlin, Germany, pp. 2573-2581.
- C27. F. A. Batzias, D. K. Sidiras, Zinc chloride treated beech sawdust as an activated carbon low-cost substitute, In: Proc. 15th European Biomass Conference, 07 - 11 May 2007, ICC Berlin, Germany, pp. 2121-2130.
- C28. Dimitris K. Sidiras. Knowledge transfer from laboratory to industrial scale – an interdisciplinary approach, In: Proc. ICMMS 2008: International Conference on Management and Marketing Sciences, 2008, Athens, Greece, pp. 366-372.
- C29. D.K. Sidiras, Lignocellulosic materials as low cost adsorbents for wastewater dye removal, In: Proc. 16th European Biomass Conference, 02-06 June 2008, Valencia, Spain, pp. 1697-1705.
- C30. A.F. Batzias, D.K. Sidiras, Optimal control of cut biomass supply inventory by means of a simulation model incorporating deterioration of digestible lignocellulosics in open air, In: Proc. 16th European Biomass Conference, 02-06 June 2008, Valencia, Spain, pp. 55-59.
- C31. A.F. Batzias, D.K. Sidiras, Thermochemical conversion of waste biomass to obtain activated carbon substitutes for dye adsorption – A decision making approach on kinetics, In: Proc. 16th European Biomass Conference, 02-06 June 2008, Valencia, Spain, pp. 1727-1732.
- C32. D.K. Sidiras, D.F. Batzias, A.N. Bountri, Acid hydrolysed beech sawdust as an activated carbon low-cost substitute. In: Proc. 17th European Biomass Conference. Hamburg, Germany, July 2009, 1615-1625.

- C33. D.F. Batzias, C.A. Rigas, D.K. Sidiras, Multicriteria ranking of end-uses of lignocellulosic waste in a Greek mountainous community. In: Proc. 17th European Biomass Conference. Hamburg, Germany, July 2009, 1845-1851.
- C34. D.F. Batzias, D.K. Sidiras, Y. Pollalis, Fuel choice for domestic heating/cooking in isolated villages of Northern/Central Greece. In: Proc. 17th European Biomass Conference. Hamburg, Germany, July 2009, 2181-2187.
- C35. D. Batzias, D. Karalekas, D. Sidiras, An Externalities Assessment Based Interpretation of the Spatial Concentration of Biodiesel Production Units in Eastern Continental Greece – A GIS Approach. In: Proc. 17th European Biomass Conference. Hamburg, Germany, July 2009, 2541-2548.
- C36. D.F. Batzias, D.K. Sidiras, Hydrolyzed Biomass for Dye Adsorption in Fixed Bed Systems. In: Proc. 8th World Congress of Chemical Engineering (WCCE8), Montréal, Canada, August 2009, No 593, URL: archivos.labcontrol.cl/wcce8/offline/techsched/manuscripts%5Czed70l.pdf
- C37. D. Sidiras. Simulation and Optimisation of Wheat Straw Autohydrolysis to Fermentable Sugars for Bio-ethanol Production, Proc. 18th European Biomass Conference, Lyon, France, 3-May-2010 - 7-May-2010, pp. 1851-1854.
- C38. D. Sidiras, D. Politi. Acid Hydrolysed Pine Sawdust As An Activated Carbon Low-Cost Substitute For Chromium(VI) Adsorption. In: Proc. 18th European Biomass Conference. Lyon, France, 3-May-2010 - 7-May-2010, pp. 1511-1518.
- C39. D.K. Sidiras, Experimental and Numerical Simulation of Sawdust Autohydrolysis to Fermentable Sugars for Bioethanol Production. Proc. 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, Prague, Czech Republic, 28 August - 1 September 2010, No 1014.
- C40. F.A. Batzias, I.G. Konstantinou, N.L. Vallaj, D.K Sidiras, Diminishing an oil-products spill in seawater by using modified lignocellulosic residues as low cost adsorbents. In: Proc. 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010 and 7th European Congress of Chemical Engineering, ECCE-7. Prague, Czech Republic, 28 August - 1 September 2010, No 1388.
- C41. F.A. Batzias, A. Bountri, D.K. Sidiras, Adsorption column design with parameter value estimation by Monte Carlo simulation based on indirectly usable isotherms. In: Proc. 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010 and 7th European Congress of Chemical Engineering, ECCE-7. Prague, Czech Republic, 28 August - 1 September 2010, No 0828.
- C42. F.A. Batzias, A. Bountri, D.K. Sidiras, Fuzzy Multicriteria Comparison of Isotherms of Dye Adsorption on Modified lignocellulosic waste from high concentration solutions. In: Proc. 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010 and 7th European Congress of Chemical Engineering, ECCE-7. Prague, Czech Republic, 28 August - 1 September 2010, No 0774.
- C43. F. Batzias, A. Bountri, D. Sidiras. Estimating surface inhomogeneity by means of adsorption isotherm parameters statistical interdependence through joint confidence intervals. In: Proc. 8th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2010), Kos, Greece, 3-8 Oct. 2010.
- C44. D. Sidiras, D. Politi, Packed-bed column treatment of liquid wastes containing Chromium (VI). In: Proc. 8th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2010), Kos, Greece, 3-8 Oct. 2010.
- C45. D. Sidiras, P-V. Eudaimon, Industrial wastewater treatment using lignocellulosic residues modified by ball milling. In: Proc. 8th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2010), Kos, Greece, 3-8 Oct. 2010.

- C46. D. Sidiras, D. Batzias, I. Safarik, Adsorption column design by means of dimensional analysis – Simulation and optimization for biomass exploitation. In: Proc. 8th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2010), Kos, Greece, 3-8 Oct. 2010.
- C47. D. Sidiras, D. Batzias, N. Boukos, Energy saving in the electrochemical process of Aluminium anodization by means of a diagnostic expert system. In: Proc. 8th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2010), Kos, Greece, 3-8 Oct. 2010.
- C48. D. Sidiras, A. Bountri, F. Batzias Modeling an Adsorption Column for Wastewater Treatment by Using Dimensionless Groups in Scale-Up Procedure. Advances in Biology, Bioengineering and Environment. In: Proc. 8th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED '10)" Vouliagmeni, Athens, Greece, December 29-31, 2010. pp. 234-239.
- C49. D. Sidiras, A. Bountri, I. Konstantinou, F. Batzias. On the validity of the Law of diminishing returns in packed bed columns used for wastewater treatment. Recent Researches in Energy and Environment. In: Proc. 6th IASME/WSEAS International Conference on Energy and Environment, EE'11, Cambridge, UK, February 23-25, 2011, pp. 160-165.
- C50. D.K. Sidiras, D.V. Politi. Ethylene Glycol Treatment of Scots Pine (*Pinus Sylvestris*) Sawdust to Produce a Novel Adsorption Material for Chromium(VI). In: Proc. 19th European Biomass Conference and Exhibition", Berlin 6-10 June 2011, pp. 1802-1809.
- C51. D.K. Sidiras, I.G. Konstantinou, T.K.Politi. Autohydrolysis Modified Barley Straw as Low Cost Adsorbent for Oil Spill Cleaning. 19th European Biomass Conference and Exhibition", Berlin 6-10 June 2011, pp. 1810-1815.
- C52. D.K. Sidiras. Simulation of Barley Straw Acid Hydrolysis to Fermentable Oligosaccharides and Monosaccharides for Bioethanol Production. In: Proc. 19th European Biomass Conference and Exhibition", Berlin 6-10 June 2011. pp. 2160-2166.
- C53. F. Batzias, D. Politi, D. Sidiras, Heavy Metals Pollution Abatement within a Framework of Industrial Ecology. Recent Advances in Fluid Mechanics and Heat and Mass Transfer. In: Proc. 9th IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE '11). Florence, Italy, August 23-25, 2011 pp. 251-256.
- C54. D. Sidiras, V. Giannopoulos, I. Konstantinou. Study of the Effect of an Oil Spill Dispersant on a Simulated Sea-Water Column Sedimentation. In: Proc. Ninth International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, ICCMSE 2011, Halkidiki, Greece, 02-07 October 2011.
- C55. D. Politi, G. Katsamas, D. Sidiras. Optimal Design of a Biomass-Packed-Bed Column for Toxic Metals Removal/Recovery from Aquatic Solutions. In: Proc. Ninth International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, ICCMSE 2011, Halkidiki, Greece, 02-07 October 2011.
- C56. M. Roditi, D. Sidiras. GIS Based Simulation Of The Photovoltaic Systems Diffusion: The Case Of Greece. In: Proc. Ninth International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, ICCMSE 2011, Halkidiki, Greece, 02-07 October 2011.
- C57. M. Margoni, A. Geronti, D. Sidiras. Using Raw Chickpeas Straw As A Low-Cost Adsorbent Of Methylene Blue. In: Proc. Ninth International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, ICCMSE 2011, Halkidiki, Greece, 02-07 October 2011.
- C58. D. Sidiras, F. Batzias, I. Konstantinou, M. Tsapatsis, Development of a New Oil Spill Adsorbent from Autohydrolysis Modified Lignocellulosic Waste Material. Recent Researches in Chemistry, Biology, Environment and Culture, 9th WSEAS Int. Conf. on

- Environment, Ecosystems And Development (EED '11). Montreux, Switzerland, December 29-31, 2011, pp. 163-168.
- C59. S. Zervopoulou, D. Sidiras, F. Batzias, Modeling sedimentation in seawater after an oil spill dispersion. Recent Researches in Chemistry, Biology, Environment and Culture, In: Proc. 9th WSEAS Int. Conf. on Environment, Ecosystems And Development (EED '11). Montreux, Switzerland, December 29-31, 2011, pp. 169-174.
- C60. F. A. Batzias, D. K. Sidiras. Incorporating the Principle of Simplicity into Model Based Reasoning (MBR) used for Computer Aided Simulation of Industrial Processes. In: Proc. 11th WSEAS International Conference on Artificial Intelligence, Knowledge Engineering and Data Bases (AIKED '12). Cambridge, UK February 22-27, 2012. pp. 674-299.
- C61. D. Sidiras. Simulation and Optimisation of Two-Step Wheat Straw Autohydrolysis to Oligosaccharides and Monosaccharides. In: Proc. 20th European Biomass Conference and Exhibition - Setting the course for a biobased economy. Milan, Italy. 18-22 June 2012. pp. 1637-1644.
- C62. D. Sidiras, D. Politi, G. Katsamas. Effect of Sulphuric Acid Concentration on Sugar Production during Lignocellulosic Biomass Pre-treatment. In: Proc. 20th European Biomass Conference and Exhibition - Setting the course for a biobased economy. Milan, Italy. 18-22 June 2012. pp. 1645-1651.
- C63. D. Sidiras, I. Konstantinou. Modification of barley straw by acid hydrolysis to be used as diesel and crude oil adsorbent. In: Proc. 20th European Biomass Conference and Exhibition - Setting the course for a biobased economy. Milan, Italy. 18-22 June 2012. pp. 1158-1163.
- C64. D. Batzias, C. Siontorou, D. Sidiras. Building a Knowledge Base for Enhancing Traceability within a Biomass to Ethanol Route. In: Proc. 20th European Biomass Conference and Exhibition - Setting the course for a biobased economy. Milan, Italy. 18-22 June 2012. pp. 2284-2293.
- C65. D. Batzias, D. Sidiras. Controlling the Competition between Various Types of Biomass Use by Means of a Modified Cobweb Model. In: Proc. 20th European Biomass Conference and Exhibition - Setting the course for a biobased economy. Milan, Italy. 18-22 June 2012. pp. 2399-2403.
- C66. D. Sidiras. A Severity Factor Based Model for the Simulation of the Oil Adsorbency of Modified Lignocellulosic Wastes. Latest Trends In Environmental And Manufacturing Engineering. In: Proc. 5th WSEAS International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG '12). Vienna, Austria, November 10-12, 2012, pp. 126-131.
- C67. D. Sidiras, I. Konstantinou. A New Oil Spill Adsorbent from Sulfuric Acid Modified Wheat Straw. Latest Trends In Environmental And Manufacturing Engineering. In: Proc. 5th WSEAS International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG '12). Vienna, Austria, November 10-12, 2012, pp. 132-137.
- C68. S. Zervopoulou, D. Sidiras, F. Batzias. Simulating Sedimentation in Oil Spill Polluted Freshwater and Seawater. Latest Trends In Environmental And Manufacturing Engineering. In: Proc. 5th WSEAS International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG '12). Vienna, Austria, November 10-12, 2012, pp. 149-154.
- C69. F. Batzias, L. Kamarinopoulos, Y. Pollalis, A. Kanas, D. Sidiras. Suggesting a New Scheme of 2nd Order Cybernetics to Integrate the Principle ‘Think Globally, Act Locally’ for Maximizing Sustainability. Latest Trends In Environmental And Manufacturing Engineering. In: Proc. 5th WSEAS International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG '12). Vienna, Austria, November 10-12, 2012, pp. 165-170.

- C70. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, C.G. Siontorou, A. Bountri, D. Politi, Ontology-Based Creation of a Framework for Wastes Exploitation. Recent Advances in Energy, Environment and Economic Development. In: Proc. 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE '12), Paris, France, December 2-4, 2012, pp. 194-199.
- C71. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, C.G. Siontorou, A. Bountri, D. Politi, Synthesizing a Multi-Criteria Preference Matrix for Decision Making on Adsorbent Selection within an Industrial Ecology Network. Recent Advances in Energy, Environment and Economic Development. In: Proc. 3rd International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE '12), Paris, France, December 2-4, 2012, pp. 263-268.
- C72. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, C.G. Siontorou, D.F. Batzias, M. Tsapatsis, I. Safarik. Creating a Knowledge Base for Supporting Oil Spills Surveillance / Monitoring. In: Proc. 10th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED '12), Advances in Environment, Computational Chemistry and Bioscience, Montreux, Switzerland, December 29-31, 2012. pp. 157-162.
- C73. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, C.G. Siontorou, A.N. Bountri, D.V. Politi. Fuzzy Multicriteria Ranking Of Waste Materials to Be Used As Adsorbents within an Industrial Ecology Framework. In: Proc. 10th WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED '12), Advances in Environment, Computational Chemistry and Bioscience, Montreux, Switzerland, December 29-31, 2012. pp. 236-241.
- C74. D. Sidiras. GIS Based Assessment of the Spatiotemporal Distribution of Biodiesel Production Units in Greece. Recent Advances in Energy, Environment and Development. In: Proc. 7th International Conference on Energy and Development, Environment and Biomedicine (EDEB '13), Cambridge, MA, USA, January 30 - February 1, 2013, pp. 92-97.
- C75. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, C.G. Siontorou, D.F. Batzias, M. Tsapatsis, I. Safarik. An Ontological Approach in Determining the Bioaccumulation Potential of Marine/Estuarine Sediments Contaminated By Oil Spill. Recent Advances in Energy, Environment and Development. In: Proc. 7th International Conference on Energy and Development, Environment and Biomedicine (EDEB '13), Cambridge, MA, USA, January 30 - February 1, 2013, pp. 98-103.
- C76. D. Politi, D. Sidiras. Cleaning Zinc from Aqueous Environment Using Modified Biomass as Adsorbent. Recent Advances in Energy, Environment and Development. In: Proc. 7th International Conference on Energy and Development, Environment and Biomedicine (EDEB '13), Cambridge, MA, USA, January 30 - February 1, 2013, pp. 108-113.
- C77. F Batzias, D Sidiras, C Siontorou, K Stankevica, Ontological mapping of lake sediment formation/exploitation within an environmental management framework. Recent Advances in Fluid Mechanics and Heat & Mass Transfer. 11th International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment (HTE '13), Vouliagmeni, Greece, May 2013, pp. 93-98.
- C78. D.V. Politi, P.X. Fradelos, D.K. Sidiras. Wheat-Straw And Chickpea-Straw Alkaline Pretreatment To Produce Adsorption Materials For Wastewater Cleaning. In: Proc. 21st European Biomass Conference and Exhibition. Copenhagen, Denmark, 3 - 7 June 2013, pp. 984-993.
- C79. D.K. Sidiras, F.A. Batzias, C.G. Siontorou, A. Bountri, D. Politi. Simulation of Biomass Thermochemical Modification and Hydrocarbons Adsorption/Desorption. In: Proc. 21st European Biomass Conference and Exhibition. Copenhagen, Denmark, 3 - 7 June 2013, 1035-1049.

- C80. D.V. Politi, O.N. Kopsidas, F.A. Batzias, D.K. Sidiras. Seaweed Biomass For The Removal Of Basic Dyes From Aqueous Solutions. In: Proc. 21st European Biomass Conference and Exhibition. Copenhagen, Denmark, 3 - 7 June 2013, 1055-1059.
- C81. D.K. Sidiras. GIS Based Simulation Of The Biodiesel Penetration In European Union Markets: The Case Of Greece. In: Proc. 21st European Biomass Conference and Exhibition. Copenhagen, Denmark, 3 - 7 June 2013, pp. 1962-1974.
- C82. K. Chatzizaharia, S. Papadaki, C. Tsiodra, D. Economides, D. Sidiras, E. Dimitriou, D. Hatzivramidis. Hydrocarbons removal from water bodies using biogenic adsorbents. In: Proc. 1st CIGR Inter-Regional Conference on Land and Water Challenges. Bari, Italy, 10-14 September 2013, No 166, pp. 1-12.
- C83. G. Katsamas, D. Sidiras. Sugars Production from Wheat Straw Using Maleic Acid. Recent Advances in Chemical Engineering, Biochemistry and Computational Chemistry. In Proc. 4th European Conference of Chemical Engineering (ECCE '13) Paris, France, October 29-31, 2013, pp. 23-28
- C84. F. Batzias, D. Sidiras, M-A. Gad, Computer Aided Searching for Conflict Variables of Objective Function to Establish Dynamic Optimization Tradeoffs in Technoeconomic Systems. In: Proc. 18th International Conference on Applied Mathematics (AMATH '13), Budapest, Hungary, December 10-12, 2013, pp. 171-177.
- C85. D.V. Politi, D.K. Sidiras. Screening Of Various Types Biomass for Removal Dyes by Biosorption. 22nd European Biomass Conference and Exhibition. Hamburg, Germany, 23 - 26 June 2014, 1038 – 1042.
- C86. D.K. Sidiras, F.A. Batzias, C.G. Siontorou, A.N. Bountri, D.V. Politi, O.N. Kopsidas, I.G. Konstantinou, G.N. Katsamas, I.S. Salapa, S.P. Zervopoulou. Factorial Experimental Design for Determining Biomass Thermochemical Treatment and Pure Hydrocarbons Adsorption Parameters. 22nd European Biomass Conference and Exhibition. Hamburg, Germany, 23 - 26 June 2014, pp. 1043 – 1057.
- C87. G. Apostolopoulos, M. Fardis, C. Chandrinou, K. Giannakopoulos, A. Kontos, M. Bidikoudi, N. Boukos, P. Falaras, F. Batzias, D. Sidiras. Surface Characterization of Unmodified/Modified Lignocellulosic Biomass, Before and After Adsorption. 22nd European Biomass Conference and Exhibition. Hamburg, Germany, 23 - 26 June 2014, pp. 1058 – 1070.
- C88. G.N. Katsamas, D.K. Sidiras. Experimental Design for Sugars Production by Maleic Acid Treated Wheat Straw. 22nd European Biomass Conference and Exhibition. Hamburg, Germany, 23 - 26 June 2014, pp. 1307 – 1314.
- C89. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, C.G. Siontorou, D.F. Batzias, M. Tsapatsis, I. Safarik. Design of a Knowledge Base for Applying Lignocellulosic Adsorbents in an Aquatic System Polluted by Hydrocarbon Releases. 5th International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE '14) Florence, Italy, November 22-24, 2014, pp. 23-32.
- C90. M. Bidikoudi, C. Chandrinou, K. Giannakopoulos, A. Kontos, G. Romanos, N. Boukos, P. Falaras, M. Fardis, G. Apostolopoulos, F. Batzias, D. Sidiras. Laboratory scale experimental design of oil spills, salts and dyes adsorption tests on modified wheat straw. 5th International Conference on Development, Energy, Environment, Economics (DEEE '14) Florence, Italy, November 22-24, 2014, pp. 74-83.
- C91. A. Papavangeli, C.G. Siontorou, D. Sidiras. Overview of the Greek biofuel potential of surplus agricultural biomass from economic, social, environmental and technical perspective. HOBA 2015 Hellenic Open Business Administration International Conference, 7-8 March 2015
- C92. D.K. Sidiras, D.V. Politi, Spruce sawdust (*picea abies*) packed column for continuous removal of hexavalent chromium (VI) from wastewater. 23rd European Biomass Conference and Exhibition, Vienna, Austria, 1-4 June 2015, pp. 387-391.

- C93. I.S. Salapa, D.K. Sidiras. Methylene blue adsorption on maleic acid pretreated wheat straw. 23rd European Biomass Conference and Exhibition, Vienna, Austria, 1-4 June 2015, pp. 403-409.
- C94. D.K. Sidiras, F.A. Batzias, C.G. Siontorou, I.G. Konstantinou, G.N. Katsamas, I.S. Salapa, S.P. Zervopoulou. Techno-economic optimization of the modification process of lignocellulosic biomass to adsorbent material at laboratory scale. 23rd European Biomass Conference and Exhibition, Vienna, Austria, 1-4 June 2015, pp. 410-424.
- C95. M. Bidikoudi, C. Chandrinou, N. Boukos, P. Falaras, M. Fardis, G. Apostolopoulos, F. Batzias, D. Sidiras. Enhancement of the biomass modification process using photocatalytic materials. 23rd European Biomass Conference and Exhibition, Vienna, Austria, 1-4 June 2015, pp. 392-402.
- C96. D. Sidiras, F. Batzias, C. Chandrinou, M. Bidikoudi, N. Boukos, P. Falaras, M. Fardis, G. Apostolopoulos. Assessment of wheat straw pre-treatment for oils, dyes and heavy metals adsorption. International Conference on Chemical and Biochemical Engineering, Paris, France, 20-22 July 2015, p 247.
- C97. D. Sidiras, D. Batzias, C. Siontorou, L. Kamarinopoulos, Y. Pollalis, F. Batzias. Introducing Dynamic Project Management in a Novel Adsorbent Production/Application Scheme for Oil Spill Response in Aquatic Environments. Recent Advances in Environmental and Earth Sciences and Economics. EEDE 2015: International Conference on Energy, Environment, Development and Economics. Zakynthos, Greece, 16-20 July 2015, pp. 246-253.
- C98. K. Chatzizaharia, C. Tsiodra, S. Papadaki, A. Bakolas, D. Economides, D. Sidiras, D. Hatzivramidis. Empirical models for the correlation of input-output analysis on wheat straw samples. Tinos 2015 3rd International Conference on Sustainable Solid Waste Management AGENTA, 2nd - 4th July 2015, Tinos, Greece.
- C99. C.G. Siontorou, M. Bidikoudi, C. Chandrinou, N. Boukos, P. Falaras, M. Fardis, G. Apostolopoulos, F. Batzias and D. Sidiras, Spectroscopic Assessment of Biomass Derived Adsorbents for Oil Spill Cleaning, Proceedings of the 3rd International Conference on Recent Trends in Engineering and Technology (ICRET'2015), Sept. 2-3, 2015 Istanbul, Turkey, pp. 54-59.
- C100. D.K. Sidiras, D.V. Politi, G.N. Katsamas. Wheat straw hydrolytic pretreatment using maleic acid to enhance ethanol production from sugars. IBSCE, International Bioenergy (Shanghai) Exhibition and Asian Bioenergy Conference 2015. 21 - 23 October, Shanghai, P.R. China, pp. 109-114. DOI: <http://dx.doi.org/10.5071/IBSCE2015-4AO.2.6> ISBN 978-88-89407-13-4
- C101. D. Batzias, D. Sidiras, C. Siontorou, F. Batzias, M. Tsapatsis, I. Safarik. Knowledge Base Modelling for Lignocellulosic Materials Optimal Processing by Means of Fuzzy Fault Tree Analysis. The 2015 International Conference Applied Mathematics, Computational Science and Engineering (AMCSE 2015), Agios Nikolaos, Crete, Greece, October 17-19, 2015, pp. 58-68.
- C102. D. Batzias, D. Sidiras, C. Siontorou, L. Kamarinopoulos, Y. Pollalis, F. Batzias. On the Tradeoff between Biomass Exploitation and Exploration within an Interdisciplinary Research Project for Developing a New Product. The 2015 International Conference Applied Mathematics, Computational Science and Engineering (AMCSE 2015) Agios Nikolaos, Crete, Greece, October 17-19, 2015, pp. 80-88.
- C103. I.S. Salapa, D.K. Sidiras. Organosolv pretreatment of barley straw within the biorefinery concept. 24th European Biomass Conference and Exhibition, Amsterdam, The Netherlands, 6-9 June 2016, pp. 1187 – 1192, DOI:10.5071/24thEUBCE2016-3CV.2.4
- C104. K. Chatzizacharia, S. Papadaki, C. Tsiodra, D. Sidiras, D. Hatzivramidis. Optimization and scale-up correlation based on empirical models of wheat straw samples adsorption

- analysis. 24th European Biomass Conference and Exhibition, Amsterdam, The Netherlands, 6-9 June 2016, pp. 249 – 255, DOI:10.5071/24thEUBCE2016-1BV.4.62.
- C105. A. Kitsatoglou, D. Sidiras. Reverse supermarket, an advanced solid waste collection system: The case of Attiki, Greece. 3rd International Congress on Water, Waste and Energy Management, 18th-20th July 2016, Rome, p. 154 (4 pages). ISBN: 978-84-944311-5-9.
- C106. D. Sidiras, I. Salapa, D. Politi. Organosolv modified wheat straw as adsorbent for basic dyes in water bodies. 2nd International Conference on Chemical and Polymer Engineering (ICCPE'16) in Proc. 2nd World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering (MCM'16), Budapest, Hungary, August 22-23, 2016 pp. 106-1 – 106-8.
- C107. D.K. Sidiras, I.S. Salapa, D.V. Politi, G. Giakoumakis. Organosolv treated barley straw for industrial liquid waste cleaning. 25th European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm, Sweden, 12-15 June 2017, pp. 1253 – 1258.
- C108. I.G. Gyparis, D.K. Sidiras. Assessing possible emission reductions in the energy mix: Unconventional gas or miscanthus biomass? 25th European Biomass Conference and Exhibition, Stockholm, Sweden, 12-15 June 2017, pp. 1740 – 1748.
- C109. Gyparis, I.G., Sidiras, D.K. Assessing the risk appetite of EU bioenergy and unconventional gas shareholders on regulatory changes. European Biomass Conference and Exhibition Proceedings 2018 (26th EUBCE), pp. 1268-1278
- C110. Nazos, A.G., Sidiras, D.K. Enhancing the heating value of pretreated barley straw. European Biomass Conference and Exhibition Proceedings 2018 (26th EUBCE), pp. 668-674
- C111. Giakoumakis, G., Politi, D.V., Sidiras, D.K. Torrefied medical cotton waste for industrial liquid waste cleaning. European Biomass Conference and Exhibition Proceedings 2018 (26th EUBCE), pp. 1429-1433
- C112. D. Sidiras, Modified biomass for pollution cleaning under the frames of biorefinery and sustainable circular bioeconomy, 4th International Conference on Chemical and Polymer Engineering (ICCPE'18) August 16 - 18, 2018, Madrid, Spain.
- C113. I. Salapa, P. Haralampous, G. Giakoumakis, A. Nazos, D. Sidiras, Torrefaction of barley straw for the co-production of energy and adsorbent materials, 4th International Conference on Chemical and Polymer Engineering (ICCPE'18) August 16 - 18, 2018, Madrid, Spain. Proceedings of the 4th World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering (MCM'18). Paper No. ICCPE 108, pp. 108.1-108.7, DOI: 10.11159/iccpe18.108
- C114. D. Politi, D. Sidiras, Modified Spruce Sawdust for Industrial Liquid Waste Cleaning. 27th European Biomass Conference and Exhibition. Lisbon, Portugal, 27-30 May 2019, pp. 159-162.
- C115. A. Nazos, D. Sidiras, Torrefaction for Enhancing the Heating Value of Barley Straw. 27th European Biomass Conference and Exhibition. Lisbon, Portugal, 27-30 May 2019, pp. 1180-1184.
- C116. G. Giakoumakis, D. Sidiras, Acid Hydrolysis Pretreated Recycled Medical Cotton Waste as Heating Energy Material. 27th European Biomass Conference and Exhibition. Lisbon, Portugal, 27-30 May 2019, pp. 1213-1217.
- C117. I. Gyparis, D. Sidiras, Assessing the Biogas and Unconventional Gas Options to Fill the Gap in European Gas Production. 27th European Biomass Conference and Exhibition. Lisbon, Portugal, 27-30 May 2019, pp. 1574-1582.
- C118. I. Gyparis, D. Sidiras, A Pathway Towards the Development of EU Energy Sector: Unconventional Gas or Biofuels? 28th European Biomass Conference and Exhibition (e-EUBCE 2020) 6-9 July 2020. VIRTUAL. pp. 780-785.

- C119.D. Politi, D. Sidiras, Modified Wheat Straw For Adsorptive Removal of Hexavalent Chromium from Various Water Sources. 28th European Biomass Conference and Exhibition (e-EUBCE 2020) 6-9 July 2020. VIRTUAL. pp. 649-655.
- C120. G. Giakoumakis, D. Sidiras, Acid Hydrolyzed Medical Cotton Waste as a Methylene Blue Low-Cost Adsorbent. 28th European Biomass Conference and Exhibition. e-EUBCE 2020. 6-9 July 2020. VIRTUAL. pp. 660-664.
- C121.A. Nazos, G. Giakoumakis, D. Sidiras. Wheat Straw Torrefaction for Improving the Heating Value of the Produced Solid Fuel. 28th European Biomass Conference and Exhibition (e-EUBCE 2020) 6-9 July 2020. VIRTUAL. pp. 703-707.
- C122.Nazos, A.G., Politi, D.V., Sidiras, D.K. Torrefied wheat straw as adsorbent of Methylene blue from wastewater. European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 2021, pp. 827–831
- C123.Giakoumakis, G.E., Politi, D.V., Sidiras, D.K. Enhancing heating value of spruce sawdust by organosolv fractionation within the biorefinery concept. European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, 2021, pp. 945–950.

Άλλες Δημοσιεύσεις.

- A1. O. Danielsen, R. Hackstock, E. Koukios, G. Kunze, C. Rakos, and D. Sidiras, “What makes renewable energy work”. E.V.A - Energieverwertungsagentur - the Austrian Energy Agency, 2001, URL: www.eva.ac.at/publ/pdf/ren_work.pdf.
- A2. F.A. Batzias, D.K. Sidiras, A.F. Batzias, “Water resources management in the wider Acheloos basin area”, Final Report, Project: “Impact of EU policies on a Greek catchment”, JRC/ISPRA, 2002.
- A3. F.A. Batzias, A.S. Kakos, N.P. Nikolaou, D.K. Sidiras, “Simulation of Oil Spill Behavior”. Final Report, Project: ‘Demonstration & large scale application of the new magnetic method “CLEANMAG” for the clean up of waterborne oil spills’. LIFE, ENV99/GR/000567, 2002.

Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Πανελληνίων Επιστημονικών Συνεδρίων / Ανακοινώσεις.

- GC1. Δ.Κ. Σιδηράς, Ε.Γ. Κούκιος, Βιοτεχνολογική αξιοποίηση βιομάζας. Μοντέλα ομογενοῦς και ετερογενοῦς υδρόλυσης λιγνοκυτταρινούχων υλικών, 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Π.Ε.ΒΙΟΛΟΓΩΝ, Βιολογία και Παραγωγή: Βιοτεχνολογία και Βιομηχανία-Ενέργεια, Οκτώβριος 1987.
- GC2. Δ.Κ. Σιδηράς, Ε.Γ. Κούκιος, Η διάχυση των ηλιακών ενεργειακών συστημάτων για παραγωγή ζεστού νερού στην Ελλάδα, 5^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ι.Η.Τ., Αθήνα, 6 - 8 Νοεμβρίου 1996. Τόμος Β΄ σελ. 527-536.
- GC3. Δ.Κ. Σιδηράς, Ε.Γ. Κούκιος, BIOBASE: Μια βάση δεδομένων για την διαχείριση της βιομάζας σε εθνικό και τοπικό επίπεδο, 5^ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Ι.Η.Τ., Αθήνα, 6 - 8 Νοεμβρίου 1996. Τόμος Β΄ σελ. 313-322.
- GC4. Α. Μπατζιάς, Δ. Σιδηράς, Α. Ρούτουλας, Προσομοίωση και Βελτιστοποίηση Αναερόβιου Χωνευτή Οργανικών Απορριμμάτων Προσαρμοσμένου στις Συνθήκες Τυπικής Νησιωτικής Κοινότητας, Συνέδριο: Τεχνολογίες Αρχιπελάγους, Πειραιάς, 1997.
- GC5. Φ. Μπατζιάς, Ε. Μαρκουλάκη, Δ. Σιδηράς, Ένα Υπόδειγμα Αλληλεπίδρασης Εκπαίδευσης από Απόσταση και Περιφερειακής ανάπτυξης – Εφαρμογή στην Εκπαίδευση στις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Επιστημονικό Συνέδριο: Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση & Περιφερειακή Ανάπτυξη, Ιωάννινα, 2000.

- GC6. E. Marcoulaki, D. Sidiras. On the Economotechnical Feasibility of Synchronous Distance Learning in the Aegean Archipelagos Islands via Internet, 3^ο Συνέδριο «Τεχνολογία & Αυτοματισμός», Applied Research Review on Technology and Automation, Vol. I, No. 1, 2000, pp. 393-399.
- GC7. Φ. Μπατζιάς, Γ. Δημόπουλος, Δ. Σιδηράς, Ν. Νικολάου, Α. Κάκος, Προσδιορισμός βέλτιστων χαρακτηριστικών δικτύου σωληνώσεων μέσης / χαμηλής πίεσης για την διανομή φυσικού αερίου με χρήση GIS. 13^η Πανελλήνια Συνάντηση Ελλήνων Χρηστών GIS. Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2003.
- GC8. Φ. Μπατζιάς, Δ. Σιδηράς, Γ. Δημόπουλος, Α. Κάκος, Ν. Νικολάου. Χωρική εξισορρόπηση προσφοράς και ζήτησης σε πραγματικό χρόνο με χρήση GIS. Η περίπτωση της Βιομάζας. 13^η Πανελλήνια Συνάντηση Ελλήνων Χρηστών GIS. Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2003.
- GC9. Α.Φ. Μπατζιάς, Δ.Κ. Σιδηράς. Βοηθούμενη από GIS μελέτη της χωροχρονικής κατανομής φυσικών μεγεθών σε συνθήκες αβεβαιότητας. 14^η Πανελλήνια Συνάντηση Ελλήνων Χρηστών GIS. Αθήνα, Νοέμβριος 2004.
- GC10. Δ.Φ. Μπατζιάς, Δ.Κ. Σιδηράς. Σύνθεση φυσικών και οικονομικών δεδομένων σε ετερογενείς χωρικές βάσεις πληροφοριών. 15^η Πανελλήνια Συνάντηση Ελλήνων Χρηστών GIS. Αθήνα, Νοέμβριος 2005.
- GC11. Δ.Φ. Μπατζιάς, Δ.Κ. Σιδηράς, Ανάπτυξη Συστήματος Εντοπισμού Σκάφους Υπεύθυνου για Θαλάσσια Ρύπανση με τη Βοήθεια GIS, 17^η Πανελλαδική Συνάντηση Ελλήνων Χρηστών ArcGIS, 7-9 Νοεμβρίου 2007, Αθήνα.
- GC12. D Politi, D Sidiras, I Safarik. Efficient Removal of Methylene Blue from Aqueous Solutions Using Autohydrolyzed Spruce Sawdust as Adsorbent. 9^ο ΠΕΣΧΜ: Η Συμβολή της Χημικής Μηχανικής στην Αειφόρο Ανάπτυξη. Σχολή Χημικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π., Αθήνα 23-25/5/2013, σελ. 1-9. http://9pesxm.chemeng.ntua.gr/view_author/717

Journal Impact Factors

(Web of ScienceTM, Clarivate Analytics, © 2021 Clarivate, Data from the 2020 edition of Journal Citation Reports)

α/α	Journal	Impact Factor	JCR® Category Rank in Category Quartile in Category	Papers
1	<i>Chemical Engineering Journal</i>	13.273	ENGINEERING, CHEMICAL in SCIE edition 4/143 Q1 ENGINEERING, ENVIRONMENTAL in SCIE edition 2/54 Q1	2
2	<i>Journal of Hazardous Materials</i>	10.588	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL in SCIE edition 4/54 Q1 ENVIRONMENTAL SCIENCES in SCIE edition 10/274 Q1	3
3	<i>Energy Conversion and Management</i>	9.709	ENERGY & FUELS in SCIE edition 10/114 Q1 MECHANICS in SCIE edition 2/136 Q1 THERMODYNAMICS in SCIE edition 2/62 Q1	1
4	<i>Bioresource Technology</i>	9.642	AGRICULTURAL ENGINEERING in SCIE edition 1/14 Q1 BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY in SCIE edition 12/159 Q1 ENERGY & FUELS in SCIE edition 12/114 Q1	3
5	<i>Biomass</i>		(Incorporated into <i>Bioresource Technology</i> , 1991)	1
6	<i>Renewable Energy</i>	8.001	ENERGY & FUELS in SCIE edition 16/114 Q1 GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY in SCIE edition 7/44 Q1	2
7	<i>Energy Policy</i>	6.142	ECONOMICS in SSCI edition 19/377 Q1 ENERGY & FUELS in SCIE edition 32/114 Q2 ENVIRONMENTAL SCIENCES in SCIE edition 41/274 Q1 ENVIRONMENTAL STUDIES in SSCI edition 14/125 Q1	1
8	<i>ChemCatChem</i>	5.686	CHEMISTRY, PHYSICAL in SCIE edition 50/162 Q2	1
9	<i>Industrial Crops and Products</i>	5.645	AGRICULTURAL ENGINEERING in SCIE edition 2/14 Q1 AGRONOMY in SCIE edition 5/91 Q1	1
10	<i>Biomass & Bioenergy</i>	5.061	AGRICULTURAL ENGINEERING in SCIE edition 3/14 Q1 BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY in SCIE edition 36/159 Q1 ENERGY & FUELS in SCIE edition 44/114 Q2	2
11	<i>Biomass Conversion and</i>	4.987	ENERGY & FUELS	1

	<i>Biorefinery</i>		in SCIE edition 45/114 Q2 ENGINEERING, CHEMICAL in SCIE edition 31/143 Q1	
12	<i>Molecules</i>	4.411	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY in SCIE edition 116/298 Q2 CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY in SCIE edition 63/179 Q2	1
11	<i>Chemical Engineering Research & Design</i>	3.739	ENGINEERING, CHEMICAL in SCIE edition 52/143 Q2	1
14	<i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i>	3.638	GRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY in SCIE edition 8/58 Q1 CHEMISTRY, APPLIED in SCIE edition 24/74 Q2 FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY in SCIE edition 47/144 Q2	1
12	<i>Energies</i>	3.004	ENERGY & FUELS in SCIE edition 70/114 Q3	2
15	<i>International Journal of Environmental Science and Technology</i>	2.86	ENVIRONMENTAL SCIENCES in SCIE edition 148/274 Q3	1
16	<i>Cellulose Chemistry and Technology</i>	1.467	MATERIALS SCIENCE, PAPER & WOOD in SCIE edition 11/22 Q2	4
17	<i>International Journal of Oil, Gas and Coal Technology</i>	0.82	ENERGY & FUELS in SCIE edition 107/114 Q4 ENGINEERING, CHEMICAL in SCIE edition 122/143 Q4 ENGINEERING, PETROLEUM in SCIE edition 15/20 Q3	1
Papers in Journals with Impact Factor				29

According to Scopus®, Elsevier B.V.:

	CiteScore 2019
<i>Procedia Engineering</i>	2.7
<i>Chemical Engineering Transactions</i>	1.3
<i>AIP Conference Proceedings</i>	0.6
<i>WSEAS Transactions on Environment and Development</i>	0.3
	SJR 2006
<i>Progress in Water Resources</i>	0.111
<i>Sustainable World</i>	0.1

Citations

Scopus	Web of Science™ <i>Web of Science ResearcherID:</i> <i>G-3528-2013</i>		Google scholar
Documents by author 74 1205 Citations by 1031 documents h-index: 16	Journals: 28 ISI Proceedings: 38 Sum of the Times Cited: 1083 Sum of Times Cited without self-citations: 1031 Citing Articles: 936 Citing Articles without self-citations: 914 <i>h</i> -index: 17 Average citations per item 37.34	H-Index 17 Total Publications 71 Sum of Times Cited 1120 Citing Articles 964 Verified Peer Reviews 10	Articles 117 Citations 1975 <i>h</i> -index 19 <i>i</i> 10-index 23

Κριτής (Reviewer) σε Επιστημονικά Περιοδικά

a/a	Journal	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Papers reviewed	Ονομαστική αναφορά από τα Journals
1	Adsorption Science and Technology								1				1	
2	African Journal of Agricultural Research											1	1	
3	African Journal of Biotechnology							1					1	
4	Applied Biochemistry and Biotechnology							1					1	
5	Biochemical Engineering Journal				1								1	List of Reviewers, <i>Biochemical Engineering Journal</i> 38 (2008) 115–122.
6	Bioresource Technology						1		3	1	1	1	7	Reviewer acknowledgement <i>Bioresource Technology</i> , 206 (2016) 294-304. 180 (2015) 388-398 108 (2012) 310-324.
7	BioResources										1		1	
8	Bioremediation Journal										1		1	
9	Biotechnology Progress		1		1								2	
10	Cellulose Chemistry and Technology										1		1	
11	Chemical Engineering Journal					1	1	1		1	1	1	6	
12	Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly									1			1	
13	CLEAN - Soil, Air, Water										1	1	2	
14	Colloids & Surfaces A: Physicochemical & Engineering Aspects				1	1							2	Acknowledgement to reviewers, <i>Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects</i> 318 (2008) 1–8.
15	Desalination					3	1	1					5	Acknowledgment of reviewers, <i>Desalination</i> , 267 (1) (2011) 120-127.
16	Desalination and Water Treatment						2		2		7	2	14	
17	Dyes and Pigments			1									1	
18	Drying										1		1	

a/a	Journal	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Papers published	Ονομαστική αναφορά από τα Journals
	Technology													
19	Energies								1		1	1	3	
20	Environmental Engineering and Management Journal							1	1				2	
21	Environmental Engineering Science							2					2	
22	Environmental Technology						1						1	
23	Fresenius Environmental Bulletin								1	1			2	
24	Industrial & Engineering Chemistry Research								1	1			2	
25	International Journal of Bio-Inspired Computation							1					1	
26	International Journal of Engineering and Technology Innovation.										1		1	
27	International Journal of Environment and Waste Management									1			1	
28	Journal of Chemical Technology and Biotechnology				1								1	
29	Journal of Chemistry									1			1	
30	Journal of Civil Engineering and Construction Technology									1			1	
31	Journal of Environmental Engineering and Science					1							1	
32	Journal of Environmental Management		1			2				2	3	1	9	
33	Journal of Environmental Sciences						1				1		2	

Δημήτριος Κ. Σιδηράς, ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

a/a	Journal	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Papers reviewed	Ονομαστική αναφορά από τα Journals
34	Journal of Hazardous Materials	1	4		3	3	2	2					15	Reviewer Acknowledgement Journal of Hazardous Materials 185 (1) (2011) 515-545. 173 (1-3) (2010) 799-832. 162 (1) (2009) 540-574. 150 (2008) 191–227.
35	Journal of Petroleum and Gas Engineering										1		1	
36	Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers								1		1		2	
37	Korean Journal of Chemical Engineering.								1				1	
38	Materials											2	2	
39	Neural Network World									2			2	
40	Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research								1				1	
41	Process Biochemistry									3			3	
42	Recent patents on Chemical Engineering										1		1	
43	Separation Science and Technology						1	1	1			1	4	
44	Separation and Purification Technology								1				1	
46	Sustainability of Water Quality and Ecology											1	1	
46	Solar Energy			1									1	
47	TamKang Journal of Science and Engineering						1						1	
48	Tenside Surfactants Detergents										1	2	3	
49	Waste and Biomass Valorization											1	1	
50	Water Resources and Industry											2	2	
51	World Applied Sciences Journal						1						1	
	Papers reviewed	1	6	2	7	11	12	11	15	15	24	17	121	

ΛΟΙΠΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Συγγραφή Ακαδημαϊκών Σημειώσεων

1. Φ. Μπατζιάς, Δ. Σιδηράς. (1999-2011) «Φυσικές Επιστήμες» (Εργαστηριακές Σημειώσεις), Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας και Βιομηχανίας, ΠΑ.ΠΕΙ.
2. Δ. Σιδηράς, Χ. Σιοντόρου. (2011-2020) “Στοιχεία Φυσικών Επιστημών» (Εργαστηριακές Σημειώσεις), Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας και Βιομηχανίας, ΠΑ.ΠΕΙ.
3. Φ. Μπατζιάς, Δ. Σιδηράς. (1999-2011) «Βιομηχανικές Χημικές Διεργασίες» (Εργαστηριακές Σημειώσεις) Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας και Βιομηχανίας, ΠΑ.ΠΕΙ.
4. Δ. Σιδηράς. (2011-2020) «Βιομηχανικές Διεργασίες Ι» (Εργαστηριακές Σημειώσεις) Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας και Βιομηχανίας, ΠΑ.ΠΕΙ.
5. Δ. Σιδηράς. (2011-2020) «Βιομηχανικές Διεργασίες ΙΙ – Μέρος Β΄» (Σημειώσεις Μαθήματος) Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας και Βιομηχανίας, ΠΑ.ΠΕΙ.
6. Δ. Σιδηράς. (2011-2020) «Βιομηχανικοί Κλάδοι ΙΙ – Μέρος Α΄» (Σημειώσεις Μαθήματος) Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας και Βιομηχανίας, ΠΑ.ΠΕΙ.
7. Δ. Σιδηράς. (2011-2015) Μεθοδολογία Έρευνας ΙΙ (Σημειώσεις Μαθήματος) Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας και Βιομηχανίας, ΠΑ.ΠΕΙ.
8. Δ. Σιδηράς. (2015-2018 και 2019-2020) Διαχείριση Φυσικών Πόρων και Περιβάλλον (Σημειώσεις Μαθήματος) Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας και Βιομηχανίας, ΠΑ.ΠΕΙ.
9. Δ. Σιδηράς. (2011-2019) «Προσομοίωση – Βελτιστοποίηση Βιομηχανικών Διεργασιών» (Σημειώσεις Μεταπτυχιακού Μαθήματος) Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: Τεχνο-οικονομικά Συστήματα, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ΕΜΠ σε συνεργασία με Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας και Βιομηχανίας ΠΑ.ΠΕΙ.
10. Δ. Σιδηράς. (2013-2018) «Ρύπανση σε Χερσαίους και Υδατικούς Αποδέκτες» (Σημειώσεις Μεταπτυχιακού Μαθήματος) (Σημειώσεις Μεταπτυχιακού Μαθήματος) Κατεύθυνση Διαχείριση Ενέργειας & Περιβάλλοντος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας και Βιομηχανίας, ΠΑ.ΠΕΙ.
11. Δ. Σιδηράς. (2013-2020) «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» (Σημειώσεις Μεταπτυχιακού Μαθήματος, 2 από τα 10 κεφάλαια) (Σημειώσεις Μεταπτυχιακού Μαθήματος) Κατεύθυνση Διαχείριση Ενέργειας & Περιβάλλοντος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας και Βιομηχανίας, ΠΑ.ΠΕΙ.
12. Δ. Σιδηράς. (2014-2020) «Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων και Ανακύκλωση» (Σημειώσεις Μεταπτυχιακού Μαθήματος) (Σημειώσεις Μεταπτυχιακού Μαθήματος) Κατεύθυνση Διαχείριση Ενέργειας & Περιβάλλοντος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών

Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας και Βιομηχανίας, ΠΑ.ΠΕΙ.

13. Δ. Σιδηράς. (2014-2020) «Συστήματα και Εργαλεία Περιβαλλοντικής Διαχείρισης» (Σημειώσεις Μεταπτυχιακού Μαθήματος, 3-5 από τα 10 κεφάλαια) (Σημειώσεις Μεταπτυχιακού Μαθήματος) Κατεύθυνση Διαχείριση Ενέργειας & Περιβάλλοντος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας και Βιομηχανίας, ΠΑ.ΠΕΙ.
14. Δ. Σιδηράς. (2014-2019) «Εναλλακτικά καύσιμα» (Σημειώσεις Μεταπτυχιακού Μαθήματος) Κατεύθυνση Διαχείριση Ενέργειας & Περιβάλλοντος του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτιλίας και Βιομηχανίας, ΠΑ.ΠΕΙ.

Συγγραφή εκπαιδευτικών βιβλίων

Δ. Σιδηράς, Μ. Σηφάκης (2004) «Εργασιακό Περιβάλλον». ΤΕΕ, Τομέας Κλωστοϋφαντουργίας και Ένδυσης, Α΄ Τάξη, 2^{ος} Κύκλος, ΟΕΔΒ, Αθήνα.

Συγγραφή Σημειώσεων ΙΕΚ

1. Δ. Σιδηράς (1994) Φυσικές και Χημικές Διεργασίες, Ειδικότητα Τεχνικός Φαρμάκων ΙΕΚ Ανατολικής Αττικής.
2. Δ. Σιδηράς (1994) Χημική Τεχνολογία, Ειδικότητα Τεχνικός Φαρμάκων ΙΕΚ Ανατολικής Αττικής.
3. Δ. Σιδηράς (1995) Περιβάλλον, Ειδικότητα Τεχνικός Φαρμάκων ΙΕΚ Ανατολικής Αττικής.
4. Δ. Σιδηράς (1995), Υγιεινή & Ασφάλεια, Ειδικότητα Τεχνικός Φαρμάκων ΙΕΚ Ανατολικής Αττικής.
5. Δ. Σιδηράς (1996), Περιβάλλον, Ειδικότητα Τεχνικός Αυτοκινήτων, ΙΕΚ Δυτικής Αττικής.
6. Δ. Σιδηράς (1996), Περιβάλλον, Ειδικότητα Τεχνικός Ηλεκτρολόγος Αυτοκινήτων, ΙΕΚ Δυτικής Αττικής.
7. Δ. Σιδηράς (1997), Αντιρρυπαντική τεχνολογία στερεών αποβλήτων & οικιακών απορριμμάτων. Ειδικότητα Τεχνικός Ελέγχου Ρύπανσης & Εγκαταστάσεων Αντιρρύπανσης, ΙΕΚ Πειραιά.
8. Δ. Σιδηράς (1997), Βιομηχανική Χημεία, Ειδικότητα Τεχνικός Ελέγχου Ρύπανσης & Εγκαταστάσεων Αντιρρύπανσης, ΙΕΚ Πειραιά.

Συγγραφή Σημειώσεων Σεμιναρίων

1. Δ. Σιδηράς (1993), Αξιοποίηση Αποβλήτων Βιομηχανιών Τροφίμων, ΙΝΕ / ΓΣΕΕ (ΚΕΚ).
2. Δ. Σιδηράς (1994), Τρόφιμα & Ποτά: Ασφάλεια Εργασίας, Διασφάλιση Ποιότητας, ΕΟΜΕΧ.
3. Δ. Σιδηράς (1994), Πρόγρ. ΟΑΕΔ - Τμήμα Εκπαίδευσης Εκπαιδευτών, ΙΝΕ/ΓΣΕΕ (ΚΕΚ).
4. Δ. Σιδηράς (1995), Τεχνολογία Χάρτου, ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΧΑΡΤΟΠΟΙΙΑ ΑΕ.
5. Δ. Σιδηράς (1995), Συστήματα Διοίκησης Περιβάλλοντος, Ευρωπαϊκός Εκπαιδευτικός Όμιλος (ΕΕΟ): ΕΚΕΚ.
6. Δ. Σιδηράς (1995), Οινοποιία: Ασφάλεια και Υγιεινή, Τεχνική Εκπαιδευτική ΕΠΕ (ΚΕΚ).
7. Δ. Σιδηράς (1995), Ποιότητα. ΧΑΛΥΒΔΟΦΥΛΛΩΝ ΑΕ
8. Δ. Σιδηράς (1996), Ασφάλεια και Υγιεινή, ΙΕΚΕΠ.

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

Επιβλέπων

Ολοκληρωμένα:

1. Ηλίας Κωνσταντίνου, «Ανάπτυξη Πληροφοριακού Συστήματος Αντιμετώπισης της Παράκτιας Ρύπανσης από Υγρούς Υδρογονάνθρακες με Πειραματική και Υπολογιστική Προσομοίωση / Development of information system for combating coastal pollution from liquid hydrocarbons with experimental and computational simulation» (έναρξη 27/1/2009, εξέταση 11/2/2015, ορκωμοσία 3/4/2015).
2. Δωροθέα Πολίτη, «Σύνθεση καινοτομικού προσροφητικού μέσου χαμηλού κόστους για την υποκατάσταση του ενεργού άνθρακα σε βιομηχανική κλίμακα / Development of innovative low-cost adsorption material as activated carbon substitute» (έναρξη 12/5/2009, εξέταση 9-6-2015, ορκωμοσία 24/7/2015).
3. Ιωάννα Σαλάπα «Βελτιστοποίηση εκμετάλλευσης βιομάζας σε ένα πλαίσιο συνδυασμού διεργασιών» / «Optimization of biomass exploitation within a framework of process combination». (έναρξη 16/7/2012 - ορκωμοσία 2018).

Σε εξέλιξη:

4. Ιωσήφ Γύπαρης «Εκτίμηση των επιπτώσεων του μη συμβατικού φυσικού αερίου στην Ευρώπη» / «Impact assessment of unconventional gas in Europe» (έναρξη 12/5/2016).
5. Αντώνιος Νάζος «Διεργασίες ενεργειακής αξιοποίησης βιομάζας για εφαρμογές θέρμανσης και ψύξης» (έναρξη 7/7/2016).
6. Γεώργιος Γιακουμάκης «Βιομηχανικές διεργασίες για την αξιοποίηση κλασμάτων νοσοκομειακών αποβλήτων» / «Industrial processes for the valorization of medical waste fractions» (Έναρξη 7/3/2017).

Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής

Ολοκληρωμένα:

1. Φίλιππος-Μάρκος Π. Σπανίδης, «Ανάπτυξη Συστήματος Διαχείρισης της Γνώσης σε Έργα Διεργασιών Αξιοποίησης Φυσικού Αερίου», Επιβλέπων: Φ. Μπατζιάς (Εξέταση 14-7-2010).
2. Οδυσσέας Κοψιδάς, «Ανάλυση Διαδικασιών Έρευνας και Ανάπτυξης για την Κλιμάκωση Μεγέθους Διεργασιών Αξιοποίησης Παραπροϊόντων». Επιβλέπων: Χ. Σιοντόρου (αντικατέστησε Φ. Μπατζιά) (έναρξη 20-10-2009 - ορκωμοσία 2020).
3. Κων/νος Γεωργόπουλος “Σχεδίαση βιοαισθητήρων με τεχνοοικονομικά κριτήρια για την εφαρμογή τους στον περιβαλλοντικό έλεγχο υδάτινων οικοσυστημάτων”. Επιβλέπων: Χ. Σιοντόρου (Έναρξη 19/7/2013 εξέταση 2021).

Σε εξέλιξη:

4. Αθανασία Μπούντρη του Νικολάου, «Συμβολή στην υποκατάσταση ροφητικών υλικών με την ανακύκλωση και τροποποίηση απορριπτόμενης βιομάζας από βιομηχανικές δραστηριότητες». Επιβλέπων: Φ. Μπατζιάς (έναρξη 27-1-2009).
5. Στέφανος Γιακουμάτος «Ανάπτυξη Βάσης Γνώσης για τον Περιορισμό Επίγειας και Υπόγειας Ρύπανσης με Πειραματική και Υπολογιστική Προσομοίωση». Επιβλέπων: Φ. Μπατζιάς (έναρξη 17-3-2011).
6. Σταυρούλα Ζερβοπούλου «Δείκτες ανομοιογένειας υλικών στη διερεύνηση της συστημικής αξιοπιστίας διεργασιών» Επιβλέπων: Φ. Μπατζιάς (έναρξη 27-7-2011).
7. Αγγελική Σαγάνη «Συμβολή στην ανάπτυξη τεχνικών για την καλύτερη χρήση της ενέργειας». 2014-2016 και 2019-σήμερα επιβλέπων Β. Δεδούσης, 2016-2019 επιβλέπων Δ. Σιδηράς (Έναρξη 27/2/2014).