

Βιογραφικό Σημείωμα

Προσωπικές Πληροφορίες

Όνομα / Επώνυμο	Ξενοφών Σπηλιώτης Ομότιμος Καθηγητής Π.Θ.
Διεύθυνση	Καραϊσκάκη 56, 41222 Λάρισα
Τηλέφωνα	+302410684330, +302410252427, Κινητό +306948249724, E-mail(s) spil@uth.gr
Εθνικότητα	Έλληνας
Ημερομηνία γέννησης	13 Μαρτίου 1956
Φύλλο	Άρρεν



Εμπειρία

Ημερομηνίες	1981 - 1983
Απασχόληση/Θέση	Διδασκαλία
Κύριες δραστηριότητες	Βοηθός Εργαστηριακών προπτυχιακών τάξεων
Όνομα & Διεύθυνση εργοδότη	UMIST, Μάντσεστερ (Ενωμένο Βασίλειο)
Είδος επιχείρησης	Εκπαίδευση
Ημερομηνίες	1986 - 1993
Απασχόληση/Θέση	Καθηγητής επί συμβάσει (Γ' βάρθμια εκπαίδευση)
Κύριες δραστηριότητες	Διδασκαλία στα μαθήματα: Χημεία, Χημική Τεχνολογία, Τεχνολογία Υλικών
Όνομα & Διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Λάρισα (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Εκπαίδευση
Ημερομηνίες	Μάρτιος 1987 - Απρίλιος 1988
Απασχόληση/Θέση	Τεχνικός Σύμβουλος
Κύριες δραστηριότητες	Εμφιάλωση Υγραερίου
Όνομα & Διεύθυνση εργοδότη	Χασιώτης – Μανδάλης Ο.Ε., Λάρισα (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Υγραέριο
Ημερομηνίες	1989
Απασχόληση/Θέση	Τεχνικός Διευθυντής
Κύριες δραστηριότητες	Μεταλλικές κατασκευές και αυτόματα συστήματα αποθήκης
Όνομα & Διεύθυνση εργοδότη	Linellas ΕΠΕ Λάρισα (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Μεταλλικές κατασκευές
Ημερομηνίες	1993 – 2002
Απασχόληση/Θέση	Καθηγητής Εφαρμογών
Κύριες δραστηριότητες	Διδασκαλία σε θέματα Χημικής Τεχνολογίας, Τεχνολογίας Υλικών, Δομικών Υλικών, Ανόργανης και Οργανικής Χημείας
Όνομα & Διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Λάρισα (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Εκπαίδευση
Ημερομηνίες	1993 – 1997
Απασχόληση/Θέση	Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου
Κύριες δραστηριότητες	Διοίκηση
Όνομα & Διεύθυνση εργοδότη	EBETAM Α.Ε., Βόλος (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας & Ανάπτυξης Μετάλλων

Ημερομηνίες	1995 – 1997
Απασχόληση/Θέση	Αντιπρόεδρος Διοικητικού Συμβουλίου
Κύριες δραστηριότητες	Διοίκηση
Όνομα & Διεύθυνση εργοδότη	ΕΔΑ Θεσσαλίας, Λάρισα (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Διανομή φυσικού αερίου
Ημερομηνίες	1999
Απασχόληση/Θέση	Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου
Κύριες δραστηριότητες	Διοίκηση
Όνομα & Διεύθυνση εργοδότη	ΔΕΦΑ Λάρισας, Λάρισα (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Διανομή φυσικού αερίου
Ημερομηνίες	2002 – 2009
Απασχόληση/Θέση	Επίκουρος Καθηγητής
Κύριες δραστηριότητες	Διδασκαλία και έρευνα στα πεδία της Χημικής Τεχνολογίας, Τεχνολογιών αντιρρύπανσης, Τεχνολογίας Υλικών
Όνομα & Διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Λάρισα (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Εκπαίδευση
Ημερομηνίες	2010 - 2014
Απασχόληση/Θέση	Αναπληρωτής Καθηγητής
Κύριες δραστηριότητες	Διδασκαλία και έρευνα στα πεδία της Χημικής Τεχνολογίας, Τεχνολογιών αντιρρύπανσης, Τεχνολογίας Υλικών
Όνομα & Διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Λάρισα (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Εκπαίδευση
Ημερομηνίες	2015 – 1/2019
Απασχόληση/Θέση	Καθηγητής
Κύριες δραστηριότητες	Διδασκαλία και έρευνα στα πεδία της Χημικής Τεχνολογίας, Τεχνολογιών αντιρρύπανσης, Τεχνολογίας Υλικών
Όνομα & Διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας, Λάρισα (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Εκπαίδευση
Ημερομηνίες	2010 – 01/ 2013
Απασχόληση/Θέση	Προϊστάμενος Τμήματος
Κύριες δραστηριότητες	Προϊστάμενος Τμήματος Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων του ΤΕΙ Λάρισας
Όνομα & Διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Τρίκαλα (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Διοίκηση στην εκπαίδευση
Ημερομηνίες	2011 -2012 και 2016 - 2017
Απασχόληση/Θέση	Εκλεγμένο μέλος της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ Λάρισας
Κύριες δραστηριότητες	Μέλος της Επιτροπής Ερευνών
Όνομα & Διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Διοίκηση στην εκπαίδευση
Ημερομηνία	2012 - 2016
Απασχόληση/Θέση	Εκλεγμένο μέλος του Συμβουλίου του ΤΕΙ Θεσσαλίας
Κύριες δραστηριότητες	Μέλος του Συμβουλίου του ΤΕΙ Θεσσαλίας
Όνομα και Διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας, (Ελλάδα)

Είδος επιχείρησης	Διοίκηση στην εκπαίδευση
Ημερομηνία	2014 - 2016
Απασχόληση/Θέση	Πρόεδρος Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΤΕΙ/Θ
Κύριες δραστηριότητες	Πρόεδρος Τμήματος
Όνομα και Διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας, (Ελλάδα) Διοίκηση στην εκπαίδευση
Είδος επιχείρησης	
Ημερομηνία	2015 – 2018
Απασχόληση/Θέση	Διευθυντής ΚΤΕ Θεσσαλίας
Κύριες δραστηριότητες	Διευθυντής Ερευνητικού Κέντρου
Όνομα και Διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας, (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Διοίκηση στην έρευνα
Ημερομηνία	12/2017 – 1/2019
Απασχόληση/Θέση	Πρύτανης Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Θεσσαλίας
Κύριες δραστηριότητες	Πρύτανης
Όνομα και Διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας, (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Διοίκηση στην εκπαίδευση
Ημερομηνία	2019 -2023
Απασχόληση/Θέση	Καθηγητής
Κύριες δραστηριότητες	Διδασκαλία και έρευνα
Όνομα και Διεύθυνση εργοδότη	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Είδος επιχείρησης	Εκπαίδευση

Σπουδές-Εκπαίδευση

Ημερομηνίες	15 Δεκεμβρίου 1983 Απονεμηθείς
Τίτλος	Διδάκτωρ (Ph.D.)
Αντικείμενο	Σύγχρονη μεταφορά μάζας και θερμότητας. Συμπύκνωση μη αναμιγνύμων υγρών παρουσία αδρανούς αερίου
Εκπαιδευτικός Οργανισμός	UMIST, Μάντσεστερ (Ενωμένο Βασίλειο)
Ημερομηνίες	19 Μαρτίου 1981
Απονεμηθείς Τίτλος	Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών (M.Sc.)
Αντικείμενο	Σύγχρονη μεταφορά μάζας και θερμότητας. Συμπύκνωση αναμιγνύμων υγρών
Εκπαιδευτικός Οργανισμός	UMIST, Μάντσεστερ (Ενωμένο Βασίλειο)
Ημερομηνίες	01 Σεπτεμβρίου 1979
Απονεμηθείς Τίτλος	Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού (B.Sc.)
Αντικείμενο	Χημική Μηχανική
Εκπαιδευτικός Οργανισμός	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πολυτεχνική Σχολή (Ελλάδα)

Δεξιότητες

Αυτοαξιολόγηση
Ευρωπαϊκό Επίπεδο (*)

Αγγλικά

Γαλλικά

Κατανόηση				Ομιλία			
Ακουστική ικανότητα		Ικανότητα ανάγνωσης		Ικανότητα επικοινωνίας		Παραγωγή λόγου	
C1	Ικανός χρήστης	C1	Ικανός χρήστης	C1	Ικανός χρήστης	C1	Ικανός χρήστης
A1	Βασικός χρήστης	A1	Βασικός χρήστης	A1	Βασικός χρήστης	A1	Βασικός χρήστης

(*) Σύνηθες Ευρωπαϊκό πλαίσιο αναφοράς (CEF) επίπεδο

Μέλος Συλλόγων Οργανισμών	• Μέλος Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών • Μέλος Συλλόγου Χημικών Μηχανικών Κ. & Δ. Θεσσαλίας • Μέλος Ελληνικής Κεραμικής Εταιρείας • Επίτιμο μέλος ΤΕΕ • Μέλος του Ελληνικού Κόμβου για τη Γαλάζια Ενέργεια • Μέλος της συντονιστικής επιτροπής για το Φόρουμ για τη Βιομηχανία (Υπουργείο Οικονομικών, Ανάπτυξης & Τουρισμού) • Μέλος του Ε.Σ.Ε.Α.Κ.Α.Α.Δ.(Εθνικό Συμβούλιο Εκπαίδευσης και Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού) • Μέλος Ομάδας Εργασίας (TWG) για την αναθεώρηση των ΒΔΤ (Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών) για τη κεραμική βιομηχανία, ως εθνικός εκπρόσωπος (2019 – σήμερα).
Οργανωτικές δεξιότητες	• Τομέαρχης Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών του ΓΤΘΕ της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Λάρισας (4 έτη) • Πρόεδρος του Τμήματος Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων του Παραρτήματος Τρικάλων του ΤΕΙ Λάρισας (2,5 έτη) • Εκλεγμένο μέλος του Συμβουλίου του ΤΕΙ Θεσσαλίας (4 έτη) • Πρόεδρος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΤΕΙ Θεσσαλίας (2 έτη) • Διευθυντής του Ερευνητικού Εργαστηρίου “Χημικής Τεχνολογίας Επιστήμης και Μηχανικής Συμπεριφοράς των Υλικών” του ΤΕΙ Θεσσαλίας (3 έτη) • Διευθυντής του ΚΤΕ Θεσσαλίας (3 έτη) • Πρύτανης του ΤΕΙ Θεσσαλίας (15 μήνες) • Πρόεδρος τριμελούς γραμματείας Πρυτάνεων – Αντιπρυτάνεων Των ΤΕΙ • Μέλος της τριμελούς επιτροπής του Υ.Π.ΑΙ.Θ. για τη συγχώνευση του ΤΕΙ Θεσσαλίας με το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. • Συντονιστής της επιτροπής για την κατάρτιση του Σχεδίου Αειφόρου Ανάπτυξης του άρθρου 228 του ν. 4957/2022 (Α’ 141) του Π.Θ. (Συμβούλιο Διοίκησης του Π.Θ., Συνεδρίαση 34/21-05-2024).
Δεξιότητες σε Η/Υ	Άριστη χρήση του Microsoft Office, internet, e-class
Άδεια οδήγησης	B

Δημοσιεύσεις Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά αναγνωρισμένου κύρους

1. A. Papargyris, A. Botis, X. Spiliotis, D. Kasidakis, G. Papapolymerou, “The frost resistance of clay ceramic mixtures as a function of the firing program”, *Ceramica Acta*, n 5-6/92, p. 218, 1992.
2. G. Papapolymerou, A. Papargyris, A. Botis, X. Spiliotis, “Selectivity of the reaction $\text{NO} + \text{H}_2$ on Pt, Rh, Ir” *React. Kin. Cat. Lett. Vol 49, No 1* 197-202 (1993).
3. G. Papapolymerou, A. Papargyris, A. Botis, X. Spiliotis, “Dynamic behaviour of the reaction $\text{NO} + \text{H}_2$ on Pt, Rh, Ir”, *React. Kin. Cat. Lett. Vol. 49, No 1*, 203-208 (1993).
4. G. Papapolymerou, A. Botis, A. Papargyris, X. Spiliotis, D. Kasidakis, “Decomposition of Hydrazine on Ir”, *React. Kinet. Catal. Lett. Vol. 49, No 2*, 339-344 (1993).
5. A. Papargyris, A. Botis, X. Spiliotis, D. Kasidakis, G. Papapolymerou, “Thermal Analysis of Brick clays”, *American Ceramic Society Bulletin*, 73 (12), (1994), 53-55.
6. G. Papapolymerou, A. Papargyris, X. Spiliotis, A. Botis, “Kinetics of the bimolecular reaction $\text{NO} + \text{H}_2$ on Pt”, *J. Mol. Catal.*, 84, 3, p 267-281 (1993).
7. A. Botis, V. Karayannis, A. Papargyris, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, D. Kasidakis, “Particle size distribution-mechanical properties relationship of brick clays”, *Key Engng. Materials* 132-136 (1997) 2164-2167.

8. X. Spiliotis, G. Papapolymerou, V. Karayannis, A. Papargyris, A. Botis, D. Kasidakis, "Thermal analysis and mechanical properties of brick clays", *Key Eng. Materials*, 132-136 (1997) 2168-2171.
9. S. Papargyri, D. Tsiapas, A. Botis, X. Spiliotis, A. Papargyris. "Characterization of carbon fibre kaolin Composites", *Advances in Science and Technology Vol. 45* (2006) pp. 1450 – 1455.
10. K. Soutsas, V. Karayannis, I. Poullos, A. Riga, K. Ntampeglitis, X. Spiliotis, G. Papapolymerou "Decolorization and degradation of reactive azo dyes via heterogeneous photocatalytic processes" *Desalination*, 250(1), (2010), 345-350.
11. S.A. Papargyri-Mpeni, D.A. Papargyris, X. Spiliotis, A.D. Papargyris "Comparison of acoustic emission produced during bending of various oxide ceramic and short fiber oxide ceramic matrix composites" *J. Acoustic Emission*, 28 (2010) p.p. 246-255.
12. N. Koukouzas, C. Ketikidis, G. Itskos, X. Spiliotis V. Karayannis, G. Papapolymerou, "Synthesis of CFB-Coal Fly Ash clay bricks and their characterization", *Waste and Biomass Valor* (2011) 2:87-94.
13. X. Spiliotis, K. Ntampeglitis, D. Kasiteropoulou, S. Lamprakopoulos, K. Lolos, V. Karayiannis and G. Papapolymerou, "Valorization of Mill Scale Waste by its Incorporation in Fired Clay Bricks ". *Key Engineering Materials Vol.608* (2014) pp 8-13 © (2014).
14. N. Gougoulas, X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Chouliaras, G. Papapolymerou, "The biodegradation of algae species *chlorella vulgaris* and oregano foliar tissues in soil during incubation, and their effects on soil chemical properties" *Annals of the University of Craiova, Series Biology & Environmental Engineering*, V. XIX(LV) (2014) 467-474
15. G. Papapolymerou, N. Gougoulas, X. Spiliotis, V. Karayannis, D. Kantas, S. Papadopoulos, A. Kokkalis, L. Ntoufas, "Effect of different concentrations of macronutrients on the growth rate and cultivation of algae species *chlorella vulgaris*", *Annals of the University of Craiova, Series Biology & Environmental Engineering*, V. XIX(LV) (2014) 557-562.
16. A.E. Domopoulou, X.D. Spiliotis, K.I. Ntampeglitis, K.H. Gudulas, G.A.-P. Papapolymerou, V.G. Karayannis, "Compacted ceramics incorporating recycled marble processing residue", *Journal of International Scientific Publications: Materials, Methods and Technologies*, 8 (2014) 786-791.
17. V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampeglitis, N. Koukouzas, I. Tsianakas, N. Taousanidis, G. Papapolymerou, "Reliability analysis of clay bricks incorporating industrial solid by-products", *Modern Applied Science*, 8 (6) (2014) 219-228.
18. S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, S. Zaoutsos, K. Ntampeglitis, X. Spiliotis, "Sustainable development of P/M ceramics from steel mill scale and lignite fly ash mixtures", *WIT Transactions on the Built Environment*, 168 (2015) 301-312.
19. V. Karayannis, G. Papapolymerou, S. Zaoutsos, S. Lamprakopoulos, K. Ntampeglitis, X. Spiliotis, "Innovative synergistic valorization of lignite fly ash and steel industry scrap-soil as secondary resources for compacted ceramics", *Key Engineering Materials*, 660 (2015) 268-272.
20. V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampeglitis, E. Papastergiadis, G. Papapolymerou, P. Samaras, "Contribution to the sustainable management of resources by novel combination of industrial solid residues into red ceramics", *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 94 (3) (2015) 345-351.
21. X.D. Spiliotis, K.I. Ntampeglitis, V.G. Karayannis, G.A. Papapolymerou "Physico-mechanical properties of extruded & sintered ceramics using pet coke and sewage sludge as admixtures", *Journal of Ceramic Processing Research*, 16 (1) (2015) 11-17.
22. V. Karayannis, X. Spiliotis, A. Domopoulou, K. Ntampeglitis, G. Papapolymerou, "Optimized synthesis of construction ceramic materials using High-Ca fly ash as admixture", *Revista Romana de Materiale / Romanian Journal of Materials*, 45 (4) (2015) 358-363.
23. A. Papaioannou, G. Rigas, S. Kella, F. Lokkas, D. Dinouli, A. Papakonstantinou, X. Spiliotis, P. Plageras, "Assessment of Groundwater Quality by Chemometrics", *Water Environ Res.* 2016 Jul;88(7):631-43.
24. S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, D. Kasiteropoulou, K. Ntampeglitis, X. Spiliotis, "Development of engineering ceramics 100% from lignite fly ash and steelmaking EAFC mixtures"

Journal of Ceramic Processing Research, 17 (9) (2016) 985-989.

25. V. Karayannis, K. Ntampeglitis, S. Lamprakopoulos, D. Kasiteropoulou, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "Development of extruded and sintered clay bricks with beneficial use of industrial "scrap-soil" as admixture", *Revista Romana de Materiale / Romanian Journal of Materials*, 46 (4) (2016) 523-529.

26. V. Karayannis, S. Lamprakopoulos, A. Domopoulou, P. Kyratsis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "Processing of steel mill scale for manufacturing novel engineering ceramics by powder metallurgy", *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, 15 (2) (2017) 65-71.

27. V. Karayannis, K. Ntampeglitis, S. Lamprakopoulos, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "Novel sintered ceramic materials incorporated with EAF Carbon steel slag", *Materials Research Express*, 4 (1) (2017) 015505.

28. G. Papapolymerou, V. Karayannis, D. Kantas, S. Papadopoulos, N. Gougoulis, X. Spiliotis, "Growing *Chlorella vulgaris* into bioreactors set in solar greenhouse, towards biofuel: Nutrient composition", *Journal of Applied Biotechnology & Bioengineering*, 5 (2) (2018) 106-110.

29. N. Gougoulis, G. Papapolymerou, V. Karayannis, X. Spiliotis, N. Choularas, "Effects of manure enriched with algae *Chlorella vulgaris* on soil chemical properties", *Soil and Water Research*, 13 (1) (2018) 51-59.

30. G. Papapolymerou, V. Karayannis, A. Besios, A. Riga, N. Gougoulis, X. Spiliotis, "Scaling-up sustainable *Chlorella vulgaris* microalgal cultivation from laboratory to pilot-plant photobioreactor, towards biofuel", *Global Nest*, 21 (1) (2019) 37-42.

31. Spiliotis, X.; Karayannis, V.; Lamprakopoulos, S.; Zaoutsos, S.; Papapolymerou, G. Development of reliable building bricks incorporating olive-mill wastewater focusing on thermal insulation and energy savings. *J. Chem. Technol. Metall.* 2019, 54, 1028–1034.

32. Spiliotis, X.; Karayannis, V.; Lamprakopoulos, S.; Ntampeglitis, K.; Papapolymerou, G. synthesis and characterization of greener ceramic materials with lower thermal conductivity using olive mill solid byproduct. *Eureka Phys. Eng.* 2020, 1, 96–106.

33. X. Spiliotis, D. Kasiteropoulou, D. Kaffe, D. Christodoulou; G. Baniias, George Papapolymerou, "Valorization of Bottom Oil Sludge in Red Ceramics—Inertization of the Contained Heavy Metals in the Ceramic Matrix", *Mater. Proc.* 2021, Volume 5, Issue 1, 6.

34. Dimitrios Christodoulou, Philotheos Lokkas, Alexandros Droudakis, Xenofon Spiliotis, Dorothea Kasiteropoulou, Nikolaos Alamanis, The Development of Practice in Permeation Grouting by using Fine-grained Cement Suspensions, *Asian Journal of Engineering and Technology* (ISSN: 2321 – 2462) Volume 9 – Issue 6, December 2021.

35. Papapolymerou, G.; Kokkalis, A.; Kasiteropoulou, D.; Gougoulis, N.; Mpesios, A.; Papadopolou, A.; Metsoviti, M.N.; Spiliotis, X. Effect of Anaerobic Digestate on the Fatty Acid Profile and Biodiesel Properties of *Chlorella sorokiniana* Grown Heterotrophically. *Sustainability* 2022, 14, 561. <https://doi.org/10.3390/su14010561>.

36. Georgios F. Baniias, Christos Karkanias, Maria Batsioulas, Lefteris D. Melas, Apostolos E. Malamakis, Dimitris Geroliolios, Stamatia Skoutida and Xenofon Spiliotis, Environmental Assessment of Alternative Strategies for the Management of Construction and Demolition Waste: A Life Cycle Approach, *Sustainability* 2022, 14, 9674. <https://doi.org/10.3390/su14159674>.

37. Dimitra Kaffe and Xenophon Spiliotis, Effect of Refinery Oily Sludge Addition on the Physico-mechanical Properties of Red Ceramics, *GSJ: Volume 12, Issue 12, December 2024, ISSN 2320-9186*.

38. Maria Batsioulas, Georgios Archimidis Tsalidis, Chrysa Anagnostopoulou, Ioannis Papachristou, Panagiotis G. Kougias, Xenofon Spiliotis, George F. Baniias, Advancing Circular Economy through Microalgae-Based Wastewater Treatment: Life Cycle Assessment of Industrial Nutrient Valorization in Northern Greece, *Circular Economy and Sustainability* (2026) 6:275, <https://doi.org/10.1007/s43615-026-01001-2>

39. Agapi Vasileiadou,, Xenophon Spiliotis, Vasilios Evagelopoulou and Costas Tsiopstias, "Sustainable Energy Production and Energy Storage from Brewer's Spent Grain (BSG): A Review on Technologies and Enhancements for Reducing Environmental Impact and Increasing Efficiency", *Appl. Sci.* 2026, 16, 6223, <https://doi.org/10.3390/app16126223>.

40. Dimitra Kaffe and Xenophon Spiliotis, Circular Economy in Bricks: Resource, Water, and Energy Savings via Refinery Oily Sludge, ACS Omega 2026 11 (1), 1812-1825, DOI: 10.1021/acsomega.5c09980.

Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια με κριτές

1. A.A. Nassikas, X.D. Spiliotis, C.B. Akritides, "Supersonic distillator", Proceedings of 10th Intrn. Congress of Chem. Engng. Equipment Design & Automation, CHISA 1990, Prague, C6:17/491.
2. X.D. Spiliotis, "Explanations on the cold fusion phenomena", Congress-2000 proceedings "Fundamental problems of natural sciences and engineering" St. Petersburg 2003, Part III, p. 442.
3. G.P. Papapolymerou, A.D. Tzachanis, X.D. Spiliotis, "Selectivity of Hydrazine decomposition on Pt, Rh, and Ir", Intrn. Conference on Materials Science and Engng., Brasov, Romania, March 2003.
4. X. Spiliotis, A. Riga, K. Ntambegliotis, V. Karayannis, I. Domazinaki, G. Papapolymerou, "Application of advanced oxidation methods for the Decolorization of Remazol type dyes. Comparison of the Decolorization kinetics and efficiencies between Fenton and TiO₂/UV-A processes". Proceedings of the 2nd International Energy and Environment Symposium (IEEES2), Kos, Greece, 07/2005.
5. X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Koukouzas, D. Kasidakis, D. Papanikolaou, A. Riga, G. Papapolymerou, "Physicomechanical properties of bricks containing recycled lignite fly ash", Proceedings of the 10th International Conference of the European Ceramic Society, Berlin, Germany, , paper No 1227, p.p. 1757 – 1762, 06/2007.
6. K. Soutsas, V. Karayannis, A. Riga, K. Ntambegliotis, X. Spiliotis, G. Papapolymerou, "Decolorization kinetics of reactive azo dyes via photochemical and photocatalytic processes", Proceedings of the CEMEPE 07 – 1st International Conference on Environment Management, Engineering Planning & Economics, Vol. III, 13 - Industrial Waste, Paper No F580, pp. 1833- 1838, Skiathos, Greece, 06/2007.
7. X. Spiliotis, V. Karayannis, n. Koukouzas, K. Ntambegliotis, G. Papapolymerou, "Sintering process optimization in clay bricks containing recycled fly ash", Proceedings of the CHISA 2008, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering, Prague, Czech Republic, 24- 28 August 2008.
8. X. Spiliotis, "Physico-Mechanical Properties of Clay Bricks Containing Recycled Olive Mill Residues", 23rd International Mining Congress & Exhibition of Turkey, 16-19 April 2013 ANTALYA, p. 381. ISBN: 978-605-01-0467-7.
9. X.D. Spiliotis, K.I. Ntampegliotis, V.G. Karayannis, N.K. Koukouzas, G.A. Papapolymerou, "Weinbull analysis and flexural strength of clay-based bricks incorporating powdery industrial by- products", 10th HSTAM International Congress on Mechanics, Chania, Greece, May, 25-27, 2013. Book of Abstracts and Congress Proceedings, p99. ISBN 978-960-8475-18-2.
10. X. D. Spiliotis, "Ceramic clay materials incorporating alternative solid fuel (ASF) – effect on the final material properties", 10th HSTAM International Congress on Mechanics, Chania, Greece, May, 25-27, 2013. Book of Abstracts and Congress Proceedings, p76. ISBN 978-960-8475 -18-2.
11. V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampegliotis, N.K. Koukouzas, G. Papapolymerou, "Enhancing the thermal insulation of clay bricks using fly ash as pore - forming agent", ELCAS3 – 3rd International Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability Workshop & Symposium, Nisyros Island, Greece, July, 7-9, 2013, pp. 459-469, ISBN: 978-960-243-691-2.
12. V. Karayannis, P. Samaras, X. Spiliotis, V. Tsiridis, A. Domopoulou, K. Gudulas, G. Papapolymerou, "Leaching behavior of bricks produced from extruded clay/industrial solid by-product mixtures", Book of Abstracts of the 4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics CEMEPE) and SECOTOX Conference ISBN: 978-960-6865-67-1, Mykonos Island, Greece, June 24-28, 2013.
13. P. Samaras, V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampegliotis, G. Papapolymerou, "Sustainable use of resources into fired clay bricks", Proceedings SDIMI 2013 – 6th International Conference on Sustainable Development in the Minerals Industry, Milos island, Greece, June 30 - July 3, 2013.
14. G. Papapolymerou, X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Gougoulas, D. Kasiteropoulou, "Microalgal cultivation and biofuel production–Effect of nitrogen restriction". Book of Abstracts of the 4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics CEMEPE) and SECOTOX Conference ISBN: 978-960-6865-67-1, Mykonos Island, Greece, June 24-28, 2013.

15. D. Kalogiannis, X. Spiliotis, D.E. Mouzakis, S.P. Zaoutsos, "Determination of the impact response of novel clay-based ceramics". The 5th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials", Book of Abstracts pp ,23 - 26 September 2013, Island of Kos, Greece.
16. X. Spiliotis, N. Gougoulas, V. Karayannis, D. Kasiteropoulou, G. Papapolymerou "Effect of pH on the growth rate and productivity of wild algal species" ICOEST 2014, 2nd Int. Conf. on Environmental Science and Tech., May 14–17, 2014, Side, Turkey.
17. X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Koukouzas, K. Ntampeglitis, G. Papapolymerou, "Comparative microstructural evaluation of red ceramics incorporated with inorganic secondary materials", International Microscopy Congress 2014, 7 - 12 September 2014, Prague, Czech Republic.
18. V. Karayannis, D. Kasiteropoulou, K. Ntampeglitis, S. Lamprakopoulos, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "Valorization of steel mill scale for manufacturing innovative engineering ceramics and Environmental protection", CHISA 2014 – 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, Prague, Czech Republic, August, 23-27, 2014, ISBN: 978-80-02-02555-9.
19. V. Karayannis, X. Spiliotis, G. Charalampides, K. Ntampeglitis, N. Koukouzas, G. Papapolymerou, "Use of Class-C fly ash into construction bricks produced by extrusion and sintering", Proceedings of the 2nd International ROMCEN Conference (Production and use of fly ash in construction industry - Present situation and perspectives), Calimanesti-Cozia, Romania, June 24-25, 2014.
20. K. Ntampeglitis, D. Kasiteropoulou, S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "EAFC beneficial utilization in extruded clay bricks manufacturing", Proceedings of the PRE XII – 12th Intern. Conference on Protection & Restoration of the Environment, Skiathos, Greece, June 29 – July 3, 2014.
21. X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Koukouzas, K. Ntampeglitis, G. Papapolymerou, "Comparative Microstructural evaluation of red ceramics incorporated with inorganic secondary materials", IMC 2014 – 18th International Microscopy Congress, Prague, Czech Republic, Sept. 7-12, 2014. Abstract Submitted.
22. X. Spiliotis, K. Ntampeglitis, D. Kasiteropoulou, V. Karayannis, G. Papapolymerou, "Contribution to the management of steel industry scrap-soil by its utilization into red ceramics", GREENCHEM4 4th International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, Kos Island, Greece, Sept. 24-26, 2014.
23. V. Karayannis, X. Spiliotis, P. Samaras, N. Koukouzas, K. Ntampeglitis, A. Domopoulou, K. Gudulas, G. Papapolymerou, "Recycling of lignite highly-calcareous fly ash into building bricks", Book of Abstracts of the GREENCHEM4 – 4th International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, Kos island, Greece, Sept. 24-26, 2014.
24. A. Domopoulou, X. Spiliotis, N. Koukouzas, K. Gudulas, G. Papapolymerou, V. Karayannis, "Innovative processing of clayey minerals towards ceramics synthesis", Proceedings of the IOC 2014 – 46th International October Conference, Bor Lake, Bor, Serbia.
25. A. Domopoulou, K. Gudulas, X. Spiliotis, G. Charalampidis, G. Papapolymerou, V. Karayannis, "Compacted ceramics incorporating recycled marble processing residue", 16th International Conference on Materials, Methods & Technologies, Bulgaria, June 11-15, 2014.
26. Dimitrios Kalogiannis, Dionysios E. Mouzakis, Stefanos P. Zaoutsos, Dimos Zachos, Xenofon Spiliotis, "Fracture toughness response of novel clay-based ceramics", 6th International Conference from "Scientific Computing to Computational Engineering", Athens, 9 -12 July, 2014.
27. A. Domopoulou, X. Spiliotis, A. Baklavaridis, G. Papapolymerou, V. Karayannis, "New ceramics incorporated with industrial by-products as pore formers for sorption of toxic chromium from aqueous media", European Geosciences Union, General Assembly 2015, Vienna 12 -17 April 2015.
28. S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, D. Kasiteropoulou, K. Ntampeglitis and X. Spiliotis, "Lignite fly ash and EAFC as raw materials for ceramics", Fifth Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2015), Mykonos 14 – 17 June 2015.
29. D. Kantas, S. Papadopoulos, G. Papapolymerou, N. Gougoulas, V. Karayannis, X. Spiliotis, "The macronutrient content of Chlorella vulgaris microalgae grown in laboratory and small pilot-scale bioreactors", Fifth Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics

(CEMEPE 2015), Mykonos 14 – 17 June 2015.

30. G. Papapolymerou, An. Besios, A. Riga, N. Gougoulas, X. Spiliotis, V. Karayannis, "Comparative performance of a pilot-plant and a laboratory photobioreactor for the cultivation of the microalgal species *Chlorella vulgaris*", Fifth Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2015), Mykonos 14 – 17 June 2015.

31. V. Karayannis, E. Lakioti, X. Spiliotis, A. Zabaniotou, A. Domopoulou, G. Papapolymerou, "Social acceptance of innovation in renewable resource and energy efficiency towards sustainable development", Book of Abstracts of the International Symposium and Workshop "Circular Economy and Sustainable Management of Renewable Resources in the context of Climate Change and Social Upheavals", Nisyros, Greece, July, 20-22, 2016.

32. S. Lamprakopoulos, K. Ntampeglitis, X. Spiliotis, S. Zaoutsos, G. Papapolymerou, V. Karayannis, "Physico-mechanical properties of ceramic materials made from fly ash and metallurgical wastes", Proceedings of the 7th IC-SCCE – 7th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, Athens, Greece, July 6-9, 2016.

33. V. Paschalis, S. Lamprakopoulos and X. Spiliotis, Incorporation of aluminum electrostatic painting wastes into red ceramics, 5th International Conference "Industrial and Hazardous Waste Management "CRETE 2016", Chania, 27–30 September, 2016.

34. T. Dintskou, I. Fulaktou, S. Lamprakopoulos and X. Spiliotis, Clay based construction - ceramics by incorporating sugar production wastes and petcoke, 5th International Conference "Industrial and Hazardous Waste Management "CRETE 2016", Chania, 27–30 September, 2016.

35. V. Tivikelis, G. Mantzaris, S. Lamprakopoulos, X.D. Spiliotis, Ceramic clay materials incorporating alternative solid fuel (ASF) - material properties and environmental impact, International Symposium and Workshop RE-Greece 2016 Nisyros, 20-22 July 2016.

36. Stylianos Lamprakopoulos, Dimitrios Kalogiannis, Xenofon Spiliotis, Stefanos P. Zaoutsos, Mechanical response and strength characteristics of aluminium honeycomb sandwich panels for infrastructure engineering, 7th International Conference from "Scientific Computing to Computational Engineering" 7th IC-SCCE, Athens, 6-9 July, 2016.

37. X. Spiliotis, D. Kasiteropoulou, G. Banias and G. Papapolymerou, adopting circular economy's practices to the ceramics industry: the utilization of waste-derived fuels to the ceramics production, Proceedings of the Eighth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics Thessaloniki, Greece, July 20-24, 2021 ISBN: 978-618-5494-53-7.

38. G. Papapolymerou, N. Gougoulas, A. Mpesios, A. Kokkalis, X. Spiliotis, A. Papadopoulou, D. Kasiteropoulou and M. N. Metsoviti, Effect of semi-batch mode operation during the heterotrophic cultivation of *Chlorella sorokiniana* & *Chlorella kessleri* on the fatty acid distribution and on FAME properties, Proceedings of the Eighth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics Thessaloniki, Greece, July 20-24, 2021 ISBN: 978-618-5494-53-7

39. A. Mpesios, X. Spiliotis, D. Kasiteropoulou, M. N. Metsoviti, A. Papadopoulou, N. Gougoulas, A. Kokkalis and G. Papapolymerou, Heterotrophic growth of *Chlorella sorokiniana*: temperature dependence of kinetics and of fatty acid distribution, Proceedings of the Eighth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics Thessaloniki, Greece, July 20-24, 2021 ISBN: 978-618-5494-53-7.

40. D. Kasiteropoulou, M. N. Metsoviti, A. Papadopoulou, N. Gougoulas, A. Mpesios, L. Ntoufas, X. Spiliotis, G. Papapolymerou, Use of Anaerobic Digestate from Biogas Plant Effluents and Glycerol as Raw Materials for the Production of Biomass and Bioenergy, 7th International Conference on Industrial & Hazardous Waste Management, 27 – 30 July 2021, Chania/Crete/Greece, ISSN: 2241-3146.

41. M. Batsioulas, A. Malamakis, D. Geroliolios, L. Melas, X. Spiliotis, P.G. Kougiyas and G. Banias, Wastewater valorization and production of high market value bio products: a methodological approach for the sustainability assessment, Protection and Restoration of the Environment XVI, Conference proceedings, Kalamata, 5-8 July 2022, Greece

42. K. Tzikas, X. Spiliotis and D. Kasiteropoulou, Literature review for tunnel kilns optimization and energy saving, Proceedings, of the Tenth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Skiathos Island, Greece, June 5-9, 2023, ISBN: 978-618-5710-25-5

43. S. Karastergiou, S. Lalas, V. Athanasiadis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, End-of-Life Creosote-Treated Poles sawdust in red ceramics, Proceedings of the Tenth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2023) and SECOTOX Conference, June 5-9, 2023, Skiathos Island, Greece, ISBN: 978-618-5710-25-5.

Ανακοινώσεις σε Ελληνικά Συνέδρια με κριτές

1. Α. Παπαργύρης, Α. Μπότης, Ξ. Σπηλιώτης, Δ. Κασιδάκης «Χημική σύσταση και μηχανικές ιδιότητες κεραμικών πρώτων υλών περιοχής Θεσσαλίας», 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, ΕΕΧ, Αθήνα 1991, Πρακτικά Τόμος Α', σελ. 364 – 368.
2. Κ. Νταμπεγλιώτης, Β. Καραγιάννης, Α. Ρήγα, Ξ. Σπηλιώτης, Β. Μποντόζογλου, Γ. Παπαπολυμέρου, "Επεξεργασία υγρών αποβλήτων βαφείων με αντιδράσεις τύπου Fenton", Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μονάδων Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, Πορταριά, 04/2006.
3. P. Plageras, P. Papaioannou, X. Spiliotis, E. Dovriki, M. Gialama, Z. Georgiou, A. Plageras, G. Dounias, N. Kikemenis, V. Petrova, A. Dizdar, K. Kousoulaki "Survey for the needs of waste management training transfer to health care sector. Experience from four countries: Greece, Turkey, Bulgaria and Norway". Proceedings of 4th Intrn. Conference of EEDSA. Solid Waste Management in crisis, Athens 30th Nov. – 1st Dec., 2012. ISBN: 978-960-6865-54-1.
4. Ξ. Σπηλιώτης, Κ. Νταμπεγλιώτης, Δ. Κασιτεροπούλου, Β. Καραγιάννης, Γ. Παπαπολυμέρου, "Αξιοποίηση υγρού κασίγαρου στην κεραμική βιομηχανία – Τεχνικές μείωσης εκπομπών CO₂", 16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κεραμικών Υλικών 3-4 Απριλίου 2014, Αθήνα.
5. Σ. Λαμπρακόπουλος, Κ. Νταμπεγλιώτης, Δ. Κασιτεροπούλου, Β. Καραγιάννης, Γ. Παπαπολυμέρου, Ξ. Σπηλιώτης, "Μελέτη θερμικής συμπεριφοράς μιγμάτων οργανικών αποβλήτων με πηλώδη χώματα", 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης & Θερμιδομετρίας, Λάρισα, 26-28 Σεπτεμβρίου 2014.
6. S. Lamprakopoulos, K. Ntampeglitis, D. Kasiteropoulou, V. Karayannis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "Novel combined valorization of Mill Scale Waste and Sewage Sludge into fired clay bricks. Environmental impact", 2ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Θεσσαλίας, Σκιάθος, 09/2015

Πρωτότυπες Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια με κρίση

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

Τα κύρια ερευνητικά του ενδιαφέροντα είναι στα πεδία της τεχνολογίας δομικών υλικών με έμφαση στα δομικά κεραμικά υλικά, της διαχείρισης στερεών αποβλήτων ως δευτερογενών πρώτων υλών, κυκλικής οικονομίας και βιομηχανικής συμβίωσης.

Ερευνητικό Έργο

- Μέλος ερευνητικής ομάδας του ΓΤΘΕ/ΣΤΕΦ/ΤΕΙ/Λάρισας στο πρόγραμμα με τίτλο «Έλεγχος και βελτίωση ποιότητας κεραμικών προϊόντων». Ε5/53461/12-2-91 και Ε5/1355/13/12/91 του ΥΠΕΠΘ.
- Μέλος ερευνητικής ομάδας σε «πειράματα αποχρωματισμού βαφών τύπου Remazol και συσχέτιση πειραματικών δεδομένων» (ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ Ι, 12-5-2004 έως 31-12-2007).
- Μέλος ερευνητικής ομάδας στη «μελέτη συστημάτων «καολίνη + ίνες γραφίτη, τσιμέντο + ιπτάμενη

τέφρα, χαρακτήρες + μηχανικές ιδιότητες + στατιστική ανάλυση» (ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II, 01-01-2005 έως 31-12-2007).

- Επιστημονικός υπεύθυνος στο «Ισχυροποίηση κεραμικών υλικών με διασπορά κονιών από βιομηχανικά στερεά απόβλητα» (ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II, 01-01-2005 έως 31-12-2007).
- Συνεργάτης στη «Μονάδα Καινοτομίας και επιχειρηματικότητας (ΜΚΕ) του ΤΕΙ/Λ» με παραδοτέο την ανάπτυξη μελέτης περίπτωσης με τίτλο «Ανακύκλωση λυματολάσσης σε κεραμικά υλικά» (28-02-2012 έως 05-07-2012).
- Μέλος ερευνητικής ομάδας στο «Αξιοποίηση βιομηχανικών και αγροτικών στερεών αποβλήτων σε κεραμικά υλικά» (ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III, 01-03-2012 έως 28-02-2015).
- Μέλος ερευνητικής ομάδας σε πρόγραμμα Leonardo da Vinci "Competence based e-learning in general & health care management for new skills development" [LLP-LdV-TOI-2011-11GR1-LEO 05-6797].
- Επιστημονικός υπεύθυνος στο "Μελέτη για την Ανάπτυξη Κατάλληλων Τεχνολογιών για τη Διάθεση-Διαχείριση: Στερεών και Υγρών Υποπροϊόντων Ελαιολιγνίνων, Λυματολάσσης, Στερεού Εναλλακτικού Καυσίμου (ASF) & Πετρελαιοειδούς Άνθρακα (PETCOKE)" (χρηματοδότηση: TERRA SA, 7-10-2011 έως 31-8-2014).
- Επιστημονικός υπεύθυνος στο «Καινοτόμα κεραμικά υλικά» (SYNERGASIA 2011, 1-1-2013 έως 30-6-2015).
- Μέλος ερευνητικής ομάδας στο «Παραγωγή βιοκαυσίμων από άλγεις» (SYNERGASIA 2011, 1-1-2013 έως 30-6-2015).
- Μέλος της διδακτικής ομάδας του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών με τίτλο: "Σύγχρονες Τεχνολογίες Έργων Διαχείρισης Περιβάλλοντος", ΤΕΙ Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών. (Από 12/10/15 – σήμερα).
- Διευθυντής - Εσωτερικό έργο – Διαχείριση του ΚΤΕ Θεσσαλίας (21/12/2015 – 21/12/2018).
- Επιστημονικός υπεύθυνος στο "Εκτέλεση δοκιμών (αντοχή σε παγετό και αντοχή σε κάμψη) σε ρωμαϊκά κεραμίδια" (23/2/2016 – 2/4/2016).
- Επιστημονικός υπεύθυνος στο "Ποιοτικός έλεγχος έργων οδοποιΐας" (1/11/2016 – 30/11/2017).
- Επιστημονικός υπεύθυνος στο "Μελέτη αξιοποίησης απειλαιωμένης ιλύος διύλιστηρίου και προϊόντος βιοεξυγίανσης αυτής στη βιομηχανία δομικών κεραμικών υλικών" (16/12/2016 – 16/3/2017).
- Επιστημονικός υπεύθυνος στο "Έλεγχος ποιότητας αερίων, υγρών και στερεών εκροών της μονάδας βιοαέριο ΑΦΟΙ ΣΕΪΤΗ Α.Ε. και στερεών εκροών για τη λίπανση αγρών" (από 22/6/2017 – σήμερα).
- Ίδρυματικός υπεύθυνος προγράμματος Erasmus+, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
- Επιστημονικός υπεύθυνος για τα έργα Erasmus+ : KA103 (2017) με κωδ. 4802, KA103 (2018) με κωδ. 4805, KA107 (2017) με κωδ. 4803, KA107 (2018) με κωδ. 4809, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
- Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο έργο "MED-GREENHOUSES-Green Growth through the capitalization of innovative Greenhouses" (κωδ. 5961), Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2019.
- Μέλος ερευνητικής ομάδας στο έργο: "ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΜΙΚΡΟΦΥΚΩΝ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΑΥΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΝΤΗΖΕΛ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΩΝ ΙΧΘΥΟΤΡΟΦΩΝ" (κωδ. 5944), Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2019.
- Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο έργο: "ΕΠΙΒΡΑΒΕΥΣΗ ΓΓΕΤ ΓΙΑ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΡΓΟ LIFE ADAPT2CHANGE" (κωδ. 5960), Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- Μέλος ερευνητικής ομάδας "Εύρεση της βέλτιστης αναλογίας πρώτων υλών (χωμάτων) για την παραγωγή κεραμιδιών και αξιολόγηση διαφόρων τύπων σιλικόνης για προστασία κεραμιδιών από παγετό", ΧΑΛΚΙΣ Α.Ε. - Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Θεσσαλίας (Κ.Τ.Ε.), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. ΤΕΙ Θεσσαλίας (2018-2019).
- Επιστημονικός υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα "Χαρακτηρισμός Ρωμαϊκών Κεραμιδιών", ΧΑΛΚΙΣ Α.Ε. - Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Θεσσαλίας (Κ.Τ.Ε.), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ/Θ (2018).
- Επιστημονικός υπεύθυνος στο ερευνητικό πρόγραμμα "Καινοτόμες επικαλύψεις για βελτιστοποίηση διεργασιών και πόρων σε μονάδες παραγωγής ενέργειας (CREATION)" (Κωδ. 6392), Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2020.
- Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "6943" με τίτλο: "Εφαρμογή καινοτόμων μεθόδων θερμοκηπιακής παραγωγής μέσω της αξιοποίησης της γεωθερμίας της ανακύκλωσης νερού και κλειστών κυκλωμάτων υδροπονίας, με στόχο την προσαρμογή της αγροτικής παραγωγής στην κλιματική αλλαγή", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2021.
- Επιστημονικός υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "7214" με τίτλο: "Ανάπτυξη Τεχνικών Προδιαγραφών δευτερογενών αδρανών υλικών προερχόμενων από Απόβλητα Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2022.
- Επιστημονικός υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "7223" με τίτλο: "Π.Μ.Σ. Διαχείριση

Περιβάλλοντος", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2022.

- Επιστημονικός υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "7224" με τίτλο: "Χαρακτηρισμός απορροφητικών/προσκολλητικών υλικών για αντιμετώπιση ρύπανσης από προϊόντα πετρελαίου", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2022.
- Επιστημονικός υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "7223.01" με τίτλο: "Δωρεές προς το Π.Μ.Σ. Διαχείριση Περιβάλλοντος για χορήγηση υποτροφιών", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2022.
- Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "4165.0224" με τίτλο: "Περιβαλλοντική διαχείριση, υγιεινή & ασφάλεια επιχειρήσεων - Δημόσια υγεία", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2022.
- Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "7196" με τίτλο: "Εύρεση της βέλτιστης αναλογίας πρώτων υλών(χωμάτων) για την παραγωγή κεραμιδιών και αξιολόγηση διαφόρων τύπων σιλικόνης για προστασία κεραμιδιών από παγετό", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2022.
- Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "4165.0223" με τίτλο: "Σύγχρονα συστήματα διαχείρισης στερεών & υγρών αποβλήτων", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2022.
- Επιστημονικός υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "7328" με τίτλο: "Υπηρεσίες διεξαγωγής εργαστηριακών ελέγχων σε ΑΕΚΚ", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2023.
- Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "4165.0237" με τίτλο: "Περιβαλλοντική διαχείριση, υγιεινή & ασφάλεια επιχειρήσεων - Δημόσια υγεία", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2023.
- Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "7449" με τίτλο: "Εφαρμογή καινοτόμων μεθόδων θερμοκηπιακής παραγωγής μέσω της αξιοποίησης της γεωθερμίας της ανακύκλωσης νερού και κλειστών κυκλωμάτων υδροπονίας, με στόχο την προσαρμογή της αγροτικής παραγωγής στην κλιματική αλλαγή", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2023.
- Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "7613" με τίτλο: "Ερευνητικές Δράσεις Διαχείρισης Περιβάλλοντος", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2023.
- Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "4165.0281" με τίτλο: "Περιβαλλοντική διαχείριση, υγιεινή & ασφάλεια επιχειρήσεων - Δημόσια υγεία Β' ΚΥΚΛΟΣ", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2023.
- Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "8003" με τίτλο: "Characterization of absorbent/adsorbent materials used for spill response caused by petroleum/oil products", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2024.
- Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "8007" με τίτλο: "Χαρακτηρισμός απορροφητικών/προσκολλητικών Υλικών για αντιμετώπιση ρύπανσης από προϊόντα πετρελαίου.", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2024.
- Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "8034" με τίτλο: "Δράσεις Διάχυσης και Προώθησης στους Αγρότες των Ερευνητικών αποτελεσμάτων των Γεωθερμικών Θερμοκηπίων του Θεσμοθετημένου Εργαστηρίου HORTLAB", Λάρισα 2024.
- Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "7790" με τίτλο: "Συμβουλευτική Τεχνική υποστήριξη προς την ΠΕΤΡΟΣ ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2024.
- Αναπληρωτής επιστημονικά υπεύθυνος στο πλαίσιο του έργου Κωδ. "4165.0290" με τίτλο: "Περιβαλλοντική διαχείριση, υγιεινή & ασφάλεια επιχειρήσεων- Δημόσια Υγεία", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας 2024.

Επιστημονική δραστηριότητα

- Κριτής στο "THE HYPOTHESIS AND THE EQUATIONS OF THE UNIFIED MATTER FIELD" του Α.Α. Nassikas.
- Αξιολογητής ΙΚΥ.
- Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής Συνεδρίου "ΘΕΡΜΑ2014".
- Αξιολογητής στο περιοδικό (International Journal of Materials Science and Applications), Science PG.
- Αξιολογητής στο περιοδικό "Journal of Building Engineering".
- Αξιολογητής προτάσεων στο έργο: "Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές" (κωδ. ΕΔΒΜ34), Επιχειρησιακό πρόγραμμα "Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού ΕΔΒΜ".
- Αξιολογητής/ Επιστημονικός συνεργάτης στο Ινστιτούτο WESSEX.
- Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης προτάσεων χρηματοδοτικής Ενίσχυσης σχεδίων έρευνας ανάπτυξης & καινοτομίας στους τομείς προτεραιότητας της RIS3 «ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ» και «ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ

ΥΛΙΚΑ» στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Δυτική Ελλάδα 2014-2020».

- Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης προτάσεων “διμερής και διεθνής συνεργασία Ελλάδα – Κίνα – Περιβάλλον”.
- Assistant Guest Editor, Journal: Sustainability, Special Issue: Sustainability in circular bio-economy

Συγγραφικό έργο

- Α. Μπότης, Ξ. Σπηλιώτης, Α. Παπαργύρης, Δ. Κασιδάκης «Εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές αποτίμησης ποιότητας υλικών». Σημειώσεις για το τμήμα Έργων Υποδομής της ΣΤΕΦ/ΑΤΕΙ/Λάρισας 92 σελίδες (1992).
- Ξ. Σπηλιώτης, Γ. Παπαπολυμέρου, Α. Μπότης, Α. Παπαργύρης, «Χημική Τεχνολογία-Εργαστηριακές ασκήσεις και πειράματα φασματοφωτομετρικής και χρωματογραφικής ανάλυσης». Σημειώσεις για το τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων, ΣΕΥΠ/ΑΤΕΙ/Λάρισας, 56 σελίδες (1995).

Μονογραφίες

- “Εργαστηριακές Ασκήσεις Ποιοτικού Ελέγχου Δομικών Υλικών”, Σημειώσεις για το τμήμα Έργων Υποδομής της ΣΤΕΦ/ΑΤΕΙ/Λάρισας, 63 σελίδες (2001).
- “Τεχνολογία Οργάνων”, Σημειώσεις για το τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων, ΣΕΥΠ/ΤΕΙ /Λάρισας, 97 σελίδες, (1991)
- “Εργαστηριακές ασκήσεις Γενικής Χημείας,” Σημειώσεις για τα τμήματα Ιατρικών Εργαστηρίων της ΣΕΥΠ και όλα τα τμήματα της ΣΤΕΦ του ΑΤΕΙ Λάρισας, 190 σελίδες (2011).
- Εργαστηριακές ασκήσεις Δομικών Υλικών”, Σημειώσεις για τα τμήματα Πολιτικών Έργων Υποδομής και Πολιτικών Δομικών Έργων της ΣΤΕΦ του ΑΤΕΙ Λάρισας, 325 σελ. (2011).
- Εργαστήριο “ΟΔΟΠΟΪΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ”, Σημειώσεις για το τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της ΣΤΕΦ του ΑΤΕΙ Θεσσαλίας, 42 σελ. (2014).
- “Υλικά Τεχνικών Έργων και Προστασία Περιβάλλοντος”, σημειώσεις για το μεταπτυχιακό τμήμα “Σύγχρονες Τεχνολογίες Έργων Διαχείρισης Περιβάλλοντος”, ΤΕΙ Θεσσαλίας, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.

Ετεροαναφορές

Περισσότερες από 600.