

# Βιογραφικό Σημείωμα



## Προσωπικές Πληροφορίες

Όνομα / Επώνυμο **Ξενοφών Σπηλιώτης**  
Διεύθυνση Καραϊσκάκη 56, 41222 Λάρισα  
Τηλέφωνα +302410684330, +302410252427, Κινητό +306948249724, | E-mail(s) [spil@teilar.gr](mailto:spil@teilar.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' βάρδια 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	ΕΒΕΤΑΜ 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 αντιρύπανσης, Τεχνολογίας Υλικών, κυκλικής οικονομίας
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 αντιρύπανσης, Τεχνολογίας Υλικών, κυκλικής οικονομίας
Όνομα & Διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Λάρισα (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Εκπαίδευση
Ημερομηνίες	2015 →
Απασχόληση/Θέση	Καθηγητής
Κύριες δραστηριότητες	Διδασκαλία και έρευνα στα πεδία της Χημικής Τεχνολογίας, Τεχνολογιών αντιρύπανσης, Τεχνολογίας Υλικών, κυκλικής οικονομίας
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
Απασχόληση/Θέση	Εκλεγμένο μέλος της Επιτροπής Ερευνών του ΤΕΙ Λάρισας
Κύριες δραστηριότητες	Μέλος της Επιτροπής Ερευνών
Όνομα & Διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, (Ελλάδα)
Είδος επιχείρησης	Διοίκηση στην εκπαίδευση

Ημερομηνία 2012 - 2016  
 Απασχόληση/Θέση Εκλεγμένο μέλος του Συμβουλίου του ΤΕΙ Λάρισας  
 Κύριες δραστηριότητες Μέλος του Συμβουλίου του ΤΕΙ Λάρισας  
 Όνομα και Διεύθυνση εργοδότη Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, (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,  
 Είδος επιχείρησης Διοίκηση στην εκπαίδευση

Ημερομηνία 2016 → σήμερα  
 Απασχόληση/Θέση Διευθυντής ΚΤΕ Θεσσαλίας  
 Κύριες δραστηριότητες Διευθυντής Ερευνητικού Κέντρου  
 Όνομα και Διεύθυνση εργοδότη Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας  
 Είδος επιχείρησης Διοίκηση στην έρευνα

Ημερομηνία 2016 → σήμερα  
 Απασχόληση/Θέση Μέλος Ολομέλειας ΕΛΚΕ ΤΕΙ Θεσσαλίας  
 Κύριες δραστηριότητες Μέλος συλλογικού οργάνου  
 Όνομα και Διεύθυνση εργοδότη ΤΕΙ Θεσσαλίας  
 Είδος επιχείρησης Διοίκηση στην Έρευνα

## Σπουδές-Εκπαίδευση

Ημερομηνίες 15 Δεκεμβρίου 1983  
 Απονεμηθείς Τίτλος Διδάκτωρ (PhD)  
 Αντικείμενο Σύγχρονη μεταφορά μάζας και θερμότητας. Συμπύκνωση μη αναμιγμένων υγρών παρουσία αδρανούς αερίου  
 Εκπαιδευτικός Οργανισμός UMIST, Μάντσεστερ (Ενωμένο Βασίλειο)

Ημερομηνίες 19 Μαρτίου 1981  
 Απονεμηθείς Τίτλος Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών (MSc)  
 Αντικείμενο Σύγχρονη μεταφορά μάζας και θερμότητας. Συμπύκνωση αναμιγμένων υγρών  
 Εκπαιδευτικός Οργανισμός UMIST, Μάντσεστερ (Ενωμένο Βασίλειο)

Ημερομηνίες 01 Σεπτεμβρίου 1979  
 Απονεμηθείς Τίτλος Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού (BSc)  
 Αντικείμενο Χημική Μηχανική  
 Εκπαιδευτικός Οργανισμός Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πολυτεχνική Σχολή (Ελλάδα)

## Δεξιότητες

Άλλες γλώσσες  
 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Μέλος Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών</li> <li>• Μέλος Συλλόγου Χημικών Μηχανικών Κ. &amp; Δ. Θεσσαλίας</li> <li>• Μέλος ΕΕΔΕ</li> <li>• Μέλος Ελληνικής Κεραμικής Εταιρείας</li> <li>• Επίτιμο Μέλος ΤΕΕ</li> </ul>
Οργανωτικές δεξιότητες	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Τομέαρχης Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών του ΓΤΘΕ της ΣΤΕΦ του ΤΕΙ Λάρισας (4 έτη)</li> <li>• Προϊστάμενος του Τμήματος Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτιρίων του Παραρτήματος Τρικάλων του ΤΕΙ Λάρισας (2,5 έτη)</li> <li>• Εκλεγμένο μέλος του Συμβουλίου του ΤΕΙ Λάρισας (από τον Μάρτιο του 2012)</li> <li>• Πρόεδρος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΤΕΙ Θεσσαλίας (από Σεπ' 2014)</li> <li>• Διευθυντής ΚΤΕ Θεσσαλίας</li> </ul>
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 NO + H<sub>2</sub> 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 NO+H<sub>2</sub> 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(1994)53.
6. G. Papapolymerou, A. Papargyris, X. Spiliotis, A. Botis, "Kinetics of the bimolecular reaction NO+H<sub>2</sub> 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 Engng. Materials*, 132-136 (1997) 2168-2171.
9. S. Papargyri, D. Tsiapas, A. Botis, X. Spiliotis, A. Papargyris. "Characterisation 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 characterisation", *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) Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.428/www.scientific.net/KEM.608.8.
14. Agelos Papaioannou, George Rigas, Sotiria Kella, Filotheos Lokkas, Dimitra Dinouli, Argiris Papakonstantinou, Xenofon Spiliotis, Panagiotis Plageras, "Assessment of Groundwater Quality by Chemometrics", *Water Environment Research*, accepted for publication.

15. P. Samaras, V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampeglitis, E. Papastergiadis, G. Papapolymerou, "Contribution to the sustainable management of resources by novel combination of industrial solid residues into red ceramics", Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology Submitted (15/04/14) after Selection for Publication in the Special Issue "Remediation of Contaminated Sites".
17. V. Karayannis, X. Spiliotis, E. Papastergiadis, K. Ntampeglitis, G. Papapolymerou & P. Samaras, "Contribution to the Sustainable Management of Resources by Novel Combination of Industrial Solid Residues into Red Ceramics", Bull Environ Contam Toxicol DOI 10.1007/s00128-014-1446-8, Springer Science + Business Media New York 2014.
18. Vayos G. Karayannis, Xenophon D. Spiliotis, Konstantinos I. Ntampeglitis, Nikolaos K. Koukouzas, Ioannis D. Tsianakas, Nikolaos I. Taousanidis & Georgios A. P. Papapolymerou, "Reliability Analysis of Clay Ceramics Incorporating Industrial Solid By-Products", Modern Applied Science; Vol. 8, No. 6; 2014, ISSN 1913-1844 E-ISSN 1913-1852, Published by Canadian Center of Science and Education.
19. G. Papapolymerou, N. Gougoulis, X. Spiliotis, V. Karayannis, D. Kantas, S. Papadopoulos, A. Kokkalis, L. Ntoufas, "Effect of Different Concentrations of Macronutrients on the Growth Rate and Cultivation of Algae Species *Chlorella vulgaris*", Annals of the Univ. of Craiova, Series Biology –Envir. Eng., Vol. XIX (LV) 2014, pp 557-562.
20. N. Gougoulis, X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Chouliaras, G. Papapolymerou, "The Biodegradation of Algae Species *Chlorella vulgaris* and *Oregano Foliar* Tissues in Soil During Incubation and, their Effects on Soil Chemical Properties", Annals of the Univ. of Craiova, Series Biology –Envir. Eng., Vol. XIX (LV) 2014, pp 467-474
21. V. Karayannis, G. Papapolymerou, S. Zaoutsos, S. Lamprakopoulos, K. Ntampeglitis and X. Spiliotis, "Innovative Synergistic Valorization of Lignite Fly Ash and Steel Industry Scrap-soil as Secondary Resources for Compacted Ceramics", *Key Engineering Materials Vol 660 (2015) pp 268-272*.
22. X.D. Spiliotis, K.I. Ntampeglitis, V.G. Karayannis, and G.A. Papapolymerou, "Physico-mechanical properties of extruded and sintered ceramics using pet coke and sewage sludge as admixtures", *Journal of Ceramic Processing Research*, Vol.16, No.1, pp. 1-17 (2015).
23. 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
24. 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
25. V. Karayannis, K. Ntampeglitis, S. Lamprakopoulos, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "Novel sintered ceramic materials incorporated with EAF Carbon steel slag", *Materials Research Express*, Accepted after Moderate Revision, Revised 02/12/2016.
26. S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, D. Kasiteropoulou, K. Ntampeglitis, X. Spiliotis, "Development of engineering ceramics 100% from lignite fly ash and steelmaking EAF mixtures", *Journal of Ceramic Processing Research*, 17 (8) (2016)
27. 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) 405-413
28. V Karayannis, K Ntampeglitis, S Lamprakopoulos, G Papapolymerou and X Spiliotis, "Novel sintered ceramic materials incorporated with EAF carbon steel slag", *Mater. Res. Express* 4 (2017) 015505.
29. Vayos Karayannis, Stylianos Lamprakopoulos, Asimina Domopoulou, Panagiotis Kyratsis, George Papapolymerou and Xenophon Spiliotis "Processing of Steel Mill Scale for Manufacturing Novel Engineering Ceramics by Powder Metallurgy", *ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING*, vol.15, Issue 2/2017.

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. Ntambeqliotis, 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 TiO<sub>2</sub>/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 10<sup>th</sup> 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. Ntambeqliotis, X. Spiliotis, G. Papapolymerou, "Decolorization kinetics of reactive azo dyes via photochemical and photocatalytic processes", Proceedings of the CEMEPE 07 – 1<sup>st</sup> 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. Ntambeqliotis, 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. Spiliotis, K. Ntampeqliotis, V. Karayannis and G. Papapolymerou, "Sewage sludge and Pet Coke into clays: effect on process and material properties", 23rd International Mining Congress & Exhibition of Turkey, 16-19 April 2013 ANTALYA, p. 373. ISBN: 978-605-01-0467-7.
10. X.D. Spiliotis, K.I. Ntampeqliotis, 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.
11. 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.
12. V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampeqliotis, N.K. Koukouzas, G. Papapolymerou, "Enhancing the thermal insulation of clay bricks using fly ash as pore - forming agent", ELCAS3–3<sup>rd</sup> 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.
13. 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 4<sup>th</sup> 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.
14. P. Samaras, V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampeqliotis, G. Papapolymerou, "Sustainable use of resources into fired clay bricks", SDIMI 2013 – 6<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Development in the Minerals Industry, Milos island, Greece, June 30 - July 3, 2013, Accepted for Presentation and Publication of the Full Paper in the Conference Proceedings.
15. G. Papapolymerou, X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Gougoulas, D. Kasiteropoulou, "Microalgal cultivation and biofuel production – Effect of nitrogen restriction". Book of Abstracts of the 4<sup>th</sup> 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.
16. D. Kalogiannis, X. Spiliotis, D.E. Mouzakis, S.P. Zaoutsos, "Determination of the impact response of novel clay based ceramics". The 5<sup>th</sup> International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials", Book of Abstracts, 23 - 26 September 2013, Island of Kos, Greece.
17. 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, 2<sup>nd</sup> Int. Conf. on Environmental Science and Tech., May 14–17, 2014, Side, Turkey.

18. K. Ntampeglitis, D. Kasiteropoulou, S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou and X. Spiliotis "EAFC beneficial utilization in extruded clay bricks fabrication" 12th International Conference on Protection and Restoration of the Environment, Skiathos island, Greece | June 29 to July 3, 2014.
19. 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.
20. 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.
21. K. Lolos, K. Ntampeglitis, D. Kasiteropoulou, V. Karayannis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "Steel making EAFC as the raw material into novel ceramics", CHISA 2014 – 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, Prague, Czech Republic, August, 23 - 27, 2014, ISBN: 978-80-02-02555-9.
22. K. Ntampeglitis, D. Kasiteropoulou, S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "EAFC beneficial utilization in extruded clay bricks manufacturing", PRE XII – 12th Intern. Conference on Protection & Restoration of the Environment, Skiathos, Greece, June 29 - July 3, 2014.
23. V. Karayannis, P. Samaras, Tsiridis, X. Spiliotis, G. Papapolymerou, "Environmental properties of clay bricks incorporating industrial by-products", World Water Congress & Exhibition – International Water Association, Lisbon, Portugal, Sept. 21-26, 2014 Extended Summary Accepted for Presentation
24. 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.
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. P. Samaras, X. Spiliotis, N. Koukouzas, E. Papastergiadis, G. Papapolymerou, V. Karayannis, "Elaboration of new ceramic supports from lignite fly/ash/clay mixtures using powder Metallurgy processes", CHISA 2014 – 21st Intern. Congress of Chemical and Process Engineering, Prague, Czech Republic, August, 23 - 27, 2014. ISBN: 978-80-02-02555-9.
27. Dimitrios Kalogiannis, Dionysios E. Mouzakis, Stefanos P. Zaoutsos, Dimos Zachos, Xenophon Spiliotis, "Fracture toughness response of novel clay based ceramics", 6th International Conference from "Scientific Computing to Computational Engineering, Athens, 9-12 July, 2014.
28. A. Domopoulou, X. Spiliotis, A. Baklavaridis, G. Papapolymerou, V. Karayannis, "New ceramics incorporated with industrial by-products as pore formers for sorption of toxic chromium from aqueous media", European Geosciences Union, General Assembly 2015, Vienna 12 -17 April 2015.
29. V. Karayannis, G. Papapolymerou, S. Zaoutsos, S. Lamprakopoulos, K. Ntampeglitis and X. Spiliotis, "Innovative synergistic valorization of lignite fly ash and steel industry scrap-soil as secondary resources for compacted ceramics", EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, EUROINVENT, IAȘI – ROMANIA, VIIth Edition, 14th - 16th May 2015.
30. Stelios Lamprakopoulos, Vaios Karayannis, George Papapolymerou, Stefanos Zaoutsos, Konstantinos Ntampeglitis and Xenophon Spiliotis, "Management of Mill Scale through the fabrication of fly ash based ceramics", 7th International Conference on Sustainable Development and Planning, 19 – 21 May 2015, Istanbul, Turkey.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
34. 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.
35. 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

#### 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. Donraki, 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". Πρακτικά 4ου Διεθνούς Συνεδρίου ΕΕΔΣΑ: Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων σε Κρίση, Αθήνα 30 Νοεμβρίου – 1 Δεκεμβρίου, 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 CO<sub>2</sub>", 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. Ntampegliotis, 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.

#### Publication in a Scopus indexed collective volume

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



## Επιστημονική Δραστηριότητα

Τα κύρια ερευνητικά του ενδιαφέροντα είναι στους τομείς των δομικών υλικών, αντιρρυπαντικών τεχνολογιών, αξιοποίησης στερεών και υγρών αποβλήτων, δευτερογενών πρώτων υλών για την κεραμική βιομηχανία, κυκλικής οικονομίας και βιομηχανικής συμβίωσης.

- 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 ΙΙ, 01-01-2005 έως 31-12-2007).
- Επιστημονικός υπεύθυνος στο «Ισχυροποίηση κεραμικών υλικών με διασπορά κονιών από βιομηχανικά στερεά απόβλητα» (ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ, 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 λυματολάσπης σε κεραμικά υλικά» (28-02-2012 έως 05-07-2012).
- Μέλος ερευνητικής ομάδας στο «Αξιοποίηση βιομηχανικών και αγροτικών στερεών αποβλήτων σε κεραμικά υλικά» (ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ, 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 Ελαιτριβείων, Λυματολάσπης, Στερεού Εναλλακτικού Καυσίμου (ASF) & Πετρελαϊκού 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).
- Reviewer στο "THE HYPOTHESIS AND THE EQUATIONS OF THE UNIFIED MATTER FIELD" του Α.Α. Nassikas
- Αξιολογητής ΙΚΥ, προτάσεων στο πλαίσιο της Πρόσκλησης «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές», προτάσεων χρηματοδοτικής Ενίσχυσης σχεδίων έρευνας ανάπτυξης & καινοτομίας στους τομείς προτεραιότητας του RIS3 «ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ» και «ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ» στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Δυτική Ελλάδα 2014-2020».
- Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής Συνεδρίου "ΘΕΡΜΑ2014"
- Σύμβουλος έκδοσης/peer reviewer του περιοδικού (International Journal of Materials Science and Applications), Science PG.

## 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 ΟΔΟΠΟΙΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, Σημειώσεις για το τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της ΣΤΕΦ του ΑΤΕΙ Θεσσαλίας, 42 σελ. (2014).

## Ετεροαναφορές

Περισσότερες από 100, μη συμπεριλαμβανομένων των αυτοαναφορών.