



ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ Θ. ΛΑΜΠΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλίας

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. Λάρισας

Τηλ.: +30-2410 684333, Fax: +30-2410 684333

e-mail: slamprako@gmail.com

Διδασκαλία μαθημάτων ΠΠΣ:

- Δομικά υλικά – Τεχνικές & Μέθοδοι Χαρακτηρισμού και Ελέγχου

Διδασκαλία μαθημάτων ΠΜΣ:

- Υλικά Τεχνικών Έργων και Προστασία Περιβάλλοντος
- Προηγμένες μέθοδοι διαχείρισης υγρών και αέριων αποβλήτων

Εκπαίδευση:

- ✚ **Πτυχίο Χημικού**, Τμήμα Χημείας, Πολυτεχνική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Διπλωματική εργασία: “ Μελέτη της προσρόφησης Καδμίου- Ψευδαργύρου- Χαλκού σε σερπεντίνη”, 1996.
- ✚ **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης**, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, γνωστικό αντικείμενο: “Επιστήμη & Τεχνολογία Υλικών”, 1999.
- ✚ **Διδακτορική Διατριβή**, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών): “Μελέτη δομής και ιδιοτήτων αγώγιμων πολυμερών της πυρρόλης και τεχνολογικές εφαρμογές αυτών”. Βαθμός: Άριστα, 2008.

Επαγγελματική Εμπειρία:

- *1998 έως σήμερα:* Ελεύθερος Επαγγελματίας – Χημικός / Σύμβουλος Επιχειρήσεων. Σύμβουλος ανάπτυξης Συστημάτων Διαχείρισης Ποιότητας (ISO 9001), Συστήματος Διαχειριστικής Επάρκειας (ΕΛΟΤ 1429), Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ISO 14001), Συστημάτων Ασφάλειας Τροφίμων (ISO 22000 - HACCP), Συστημάτων Ποιότητας για τη διαπίστευση φορέων ISO 17025 & ISO 17020, Τεχνικών Φακέλων για τη σήμανση προϊόντων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του CE, Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σε επιχειρήσεις και φορείς στο πλαίσιο των σε έργα ανάπτυξης καινοτόμων ιδεών.

- **2004 – 2011:** Εργαστηριακός Συνεργάτης του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Χαλκίδας. Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος Τεχνολογία Υλικών στο Τμήμα Τεχνολογίας Αεροσκαφών και του εργαστηριακού μαθήματος Χημεία-Τεχνολογία Υλικών στο Τμήμα Μηχανολογίας.
- **2008 – 2016:** Εργαστηριακός Συνεργάτης σε τμήματα της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Θεσσαλίας. Διδασκαλία του μαθήματος Ποιοτικός Έλεγχος (Εργαστήριο & Θεωρία) στο Τμήμα Μηχανολογίας, του μαθήματος Τεχνολογία Υλικών (Εργαστήριο) στο Τμήμα Μηχανολογίας, του μαθήματος Τεχνολογία Δομικών Υλικών και Ποιοτικός Έλεγχος στα τμήματα Πολιτικών Δομικών Έργων & Πολιτικών Έργων Υποδομής (Πολιτικών Μηχανικών).
- **1998 – 2016:** Άνω των 4000 ωρών εισηγήσεις σε διάφορα σεμινάρια επαγγελματικής κατάρτισης.
- **1997 – 2000:** Συμμετοχή στην οργάνωση, διεξαγωγή και εποπτεία εργαστηριακών ασκήσεων φυσικοχημείας κατά το 3ο εξάμηνο σπουδών στο τμήμα Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.
- **1999 - 2002:** Συμμετοχή στην οργάνωση και την διεξαγωγή της εργαστηριακών ασκήσεων στα πλαίσια του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Επιστήμη και Τεχνολογία των Υλικών" στο τμήμα Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.

Συμμετοχή σε επαγγελματικούς οργανισμούς και επιστημονικές επιτροπές:

- Ένωση Ελλήνων Χημικών (Ε.Ε.Χ.)

Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα:

- Συμμετοχή ως μέλος Κύριας Ερευνητικής Ομάδας στο ερευνητικό έργο "Μελέτη αξιοποίησης προϊόντος βιοεξυγίανσης ελαιώδους στη βιομηχανία δομικών κεραμικών υλικών" (Ανάδοχος: ΕΛ.ΠΕ. Α.Ε.)το οποίο διεξάγεται στο Εργαστήριο Δομικών Υλικών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ Θεσσαλίας
- Συμμετοχή ως μέλος Κύριας Ερευνητικής Ομάδας στο ερευνητικό έργο ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 "Καινοτόμα Κεραμικά Υλικά (Novel Ceramic Materials) " (κωδ. 11ΣΥΝ_5_757) το οποίο διεξήχθη στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ Θεσσαλίας.
- Υπεύθυνος Ερευνητής και εκπρόσωπος της εταιρείας VALPAK Α.Ε. στο ερευνητικό έργο "Ανάπτυξη Δικτύων Παραλλαγής Υψηλών Επιδόσεων", στα

πλαίσια της Δράσης: ΠΑΒΕ 99 σε συνεργασία με το Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Μηχανικών Η/Υ του Ε.Μ.Π.

- Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα "Έρευνα αγώγιμων πολυμερών της πυρρόλης-δομή, ηλεκτρικές ιδιότητες, θερμική γήρανση-εφαρμογές: αντιδιάβρωση" (Πρόγραμμα Αρχιμήδης – Ε.Μ.Π.), το οποίο διεξήχθη στο Εργαστήριο Τεχνικής των Υλικών του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.
- Κύριος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα " Σύνθεση ειδικών επικαλυπτικών πολυμερών υλικών για την ανάπτυξη αντιρρυπαντικής ικανότητας σε δίκτυα ιχθυοκαλλιεργειών" (Ανάδοχος: VALPAK Α.Ε.), το οποίο διεξήχθη στο Εργαστήριο Τεχνικής των Υλικών του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.
- Συμμετοχή ως μέλος Κύριας Ερευνητικής Ομάδας στα ερευνητικά προγράμματα "Διερεύνηση των αιτιών εσωτερικής διάβρωσης δοχείων ελαιολάδου" (Ανάδοχος: ΕΑΣ Αιγιαλίας-Μεσογειακή διατροφή ΕΠΕ) και "Ανάπτυξη και κατασκευή πρότυπου συστήματος καθοδικής προστασίας, επιβαλλόμενου ρεύματος με παράλληλη αλγοκτόνο δράση" (ΠΑΒΕΤ – ΓΓΕΤ - Υπουργείο ανάπτυξης) τα οποία διεξήχθησαν στο Εργαστήριο Τεχνικής των Υλικών του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια:

1. D.K. Yfantis, A.D. Yfantis, N. Vourdas, **S. Lambrakopoulos**, N. Yfantis, I. Paloumpa, D. Schmeisser, "Anticorrosive precoats of Al-Alloys based on conductive polymers of pyrroles", 3rd International Symposium on Aluminium Surface, Science and Technology (ASST), Bonn – Germany, 18-22 May 2003, Book of Abstracts
2. A Yfantis, N. Vourdas, **S. Lambrakopoulos**, N. Yfantis, D. Schmeisser, D. Yfantis, "A New Class of Advanced Materials – Intrinsically Conductive Polymers – Applications", JAPMED'03 - 3rd Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic and Superconducting, Athens-Greece, 19-21 May 2003, Proceedings p. 69-70
3. D.K. Yfantis, A.D. Yfantis, N. Vourdas, **S. Lamprakopoulos**, N. Yfantis, I. Paloumpa, D. Schmeisser, "Anticorrosive precoats of Al-alloys based on conductive polymers of pyrroles" J. ATB Metallurgie, volume 43 – n° 1-2 – 2003, p. 443-447
4. **S. Lamprakopoulos**, D. Yfantis, A. Yfantis, D. Schmeisser, J. Anastassopoulou, T. Theophanides, "An FTIR Study of the Role of H₂O And D₂O in the Aging Mechanism of Conductive Polypyrroles", Synthetic Metals 144 (2004), pp. 229-234
5. D. Yfantis, A. Yfantis, N. Vourdas, **S. Lamprakopoulos**, N. Yfantis, I. Paloumpa, D. Schmeisser, "Corrosion protection of Al and Mg alloys based on conducting polymers of Pyrroles", International Society of Electrochemistry – 55th Annual Meeting – Thessaloniki – 19-24 September 2004

6. S. Depountis, **S. Lamprakopoulos**, N. Yfantis, D. K. Yfantis, "New Environmentally Friendlier Antifouling Coatings for the Fish Farming", WSEAS Transactions on Environment and Development, Issue 2, Vol. 2, 2006, pp. 98-102
7. D. K. Yfantis, A. Yfantis, **S. Lamprakopoulos**, S. Depountis, C. Yfantis, D. Schmeisser, "New Environmentally Friendly Methods and Materials in Surface Treatment – Composite Coatings Based on Polypyrroles", WSEAS Transactions on Environment and Development, Issue 3, Vol. 2, 2006, pp. 167-172
8. **S. Lamprakopoulos**, D. K. Yfantis, S. Depountis, C. D. Yfantis, D. Schmeisser, A. D. Yfantis, "Polypyrrole as Pigment in Anticorrosive Primers of Al Alloys", Proceedings of the 2006 IASME/WSEAS Int. Conf. on Energy, Environment, Ecosystems & Sustainable Development, Greece, July 11-13, 2006, pp. 469-472
9. **S. Lamprakopoulos**, D. K. Yfantis, S. Depountis, C. D. Yfantis, D. Schmeisser, A. D. Yfantis, "Chrom-Free Methods in Corrosion Protection – A Study of Polypyrrole as Pigment in Anticorrosive Primers of Al Alloys", WSEAS Transactions on Environment and Development, Issue 6, Vol. 2, 2006, pp. 742-746
10. D. K. Yfantis, S. I. Kakos, **S. Lamprakopoulos**, S. Depountis, C. D. Yfantis, "Copper Electrodeposition on Insulators (Plastics) Using Highly Conductive Polypyrrole Films", WSEAS Transactions on Environment and Development, Issue 8, Vol. 2, August 2006, pp. 1105-1109
11. X. Spiliotis, K. Ntampeglitis, D. Kasiteropoulou, **S. Lamprakopoulos**, K. Lolos, V. Karayannis and G. Papapolymerou, Valorization of Mill Scale Waste by its Incorporation in Fired Clay Bricks, International Conference on Traditional and Advanced Ceramics 2013 (ICTA2013), September 11-13, 2013, Bangkok Thailand
12. X. Spiliotis, K. Ntampeglitis, D. Kasiteropoulou, **S. Lamprakopoulos**, K. Lolos, V. Karayannis and G. Papapolymerou, Valorization of Mill Scale Waste by its Incorporation in Fired Clay Bricks, Key Engineering Materials Vol. 608 (2014) pp 8-13
13. 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, 2014, ISBN: 978-80-02-02555-9
14. 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
15. **S. Lamprakopoulos**, V. Karayannis, G. Papapolymerou¹, S. Zaoutsos¹, K. Ntampeglitis¹ & X. Spiliotis, Sustainable development of P/M ceramics from steel mill scale and lignite fly ash mixtures, 7th International Conference on Sustainable Development and Planning, 19 - 21 May 2015, Istanbul, Turkey
16. **S. Lamprakopoulos**, V. Karayannis, G. Papapolymerou, D. Kasiteropoulou, K. Ntampeglitis and X. Spiliotis, Lignite fly ash and EAFC as the raw materials for ceramics, CEMEPE 2015, Mykonos island, Greece, June 14-18, 2015
17. **Stelios Lamprakopoulos**, Konstantinos Ntampeglitis, Xenofon Spiliotis, Stefanos Zaoutsos, George Papapolymerou, Vayos Karayannis, Physico-Mechanical properties of ceramic materials made from Fly Ash and metallurgical wastes, 7th International Conference from "Scientific Computing to Computational Engineering" 7th IC-SCCE, Athens, 6-9 July, 2016

18. **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
19. V. Tivikelis, G. Mantzaris, **S. Lamprakopoulos**, X.D. Spiliotis, Ceramic clay materias incorporating alternative solid fuel (ASF) - material properties and enviromental impact, International Symposium and Workshop RE-Greece 2016 Nisyros, 20-22 July 2016
20. 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
21. 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
22. **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, Vol 168, 301-312, 2016, WIT Press
23. 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, Romanian Journal of Materials 2016, 46 (4), 523 – 529
24. **S. Lamprakopoulos**, V. Karayannis, G. Papapolymerou, D. Kasiteropoulou, K. Ntampeglitis and X. Spiliotis, Development of engineering ceramics 100% from lignite fly ash and steelmaking EAF mixtures, Journal of Ceramic Processing Research. Vol. 17, No. 00, pp. 1~5 (2016)
25. 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

Ερευνητικά ενδιαφέροντα:

- Δομικά Υλικά.
- Εφαρμογές κυκλικής οικονομίας στη διαχείριση αποβλήτων και την εξοικονόμηση πόρων.
- Αδρανοποίηση επικίνδυνων στερεών βιομηχανικών αποβλήτων σε κεραμικά δομικά προϊόντα.
- Εξοικονόμηση ενέργειας στον κτιριακό τομέα.