

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΠΑΠΑΠΟΛΥΜΕΡΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΤΟΥ ΠΟΛΥΜΕΡΟΥ

Δρα Χημικού Μηχανικού Πανεπιστημίου Μιννεσότας

Καθηγητή του Τμήματος Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Θερμοπυλών 85, Αμπελώνας 40400,

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΓΡΑΦΕΙΟΥ: 2410-684428

ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: Λάρισα

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Έγγαμος με δύο παιδιά

ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ: 641 Τ.Π., ημερ/νία απόλυσης 19/3/91

A.M. TEE: 60788

e-mail: papapoly@uth.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ: Α' Εξατάξιο Γυμνάσιο Λάρισας, 1974

ΒΑΣΙΚΟ ΠΤΥΧΙΟ: B.S Χημική Μηχανική: Παν. Καλιφόρνιας - Berkeley 12/79

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ: Πανεπιστήμιο Μιννεσότας 12/85,

Τίτλος Διδακτορικής διατριβής: "Kinetics of Small Molecules on Pt Group Metals", George Papapolymou, Ph.D Thesis, University of Minnesota,

Dept. of Chemical Engineering 1985

Ph.D. advisor: Professor L.D. Schmidt

A. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. Από 14-1-80 μέχρι 15-12-80 στο Τμήμα Ανάπτυξης Τεχνολογίας ως Μηχανικός Διεργασιών σε τεχνικές Φωτολιθογραφίας και χημικής προσβολής (Chemical Etching) της *εταιρείας INTEL*, Santa Clara, California USA.

2. Από 21-10-85 μέχρι 10-8-90 στα Κεντρικά Ερευνητικά Εργαστήρια της Εταιρείας 3M (Minnesota Mining and Manufacturing) ως Senior Research Engineer (του Αγίου Παύλου Μιννεσώτας των ΗΠΑ) στα ακόλουθα εργαστήρια:

- α. *Στα Εργαστήρια Ανάπτυξης Τεχνολογίας*
- β. *Στα Εργαστήρια Εφαρμογής και Αποτίμησης Υλικών*

α. *Στα εργαστήρια Ανάπτυξης Τεχνολογίας* ασχολήθηκε με τις εξής δραστηριότητες:

- i. Μέτρηση των Φυσικοχημικών ιδιοτήτων σιδηροηλεκτρικών υγρών κρυστάλλων.
- ii. Έρευνα στις φυσικοχημικές αντιδράσεις ενδοεπιφανειών μεταξύ υγρών κρυστάλλων και διαφόρων υποστρωμάτων
- iii. Σχεδιασμός, συναρμολόγηση και ποιοτικός έλεγχος συσκευών υγρών κρυστάλλων
- iv. Έλεγχος της ποιότητας των υλικών απαιτήτων στην παραγωγή των αναφερομένων συσκευών με χρήση μεταλλογραφικού μικροσκοπίου υψηλών δυνατοτήτων (Leitz) και αυτόματου συστήματος ελέγχου με ακτίνες laser.

β. *Στα Εργαστήρια Εφαρμογής και Αποτίμησης Υλικών* ασχολήθηκα κυρίως με τις παρακάτω δραστηριότητες:

- i. Κατασκεύασε πρωτότυπο διακόπτη Συσκευής Σιδηροηλεκτρικών Υγρών Κρυστάλλων για σύστημα Οπτικής Αναγνώρισης
- ii. Συναρμολόγησε περισσότερα από είκοσι δοκίμια διακοπών φωτός για εσωτερική αποτίμηση της ποιότητας του προκύπτοντος συστήματος.

B. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1. Από 12-3-98 Τακτικός Καθηγητής του *Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Λάρισας*.

2. Από 1/9/94 μέχρι 31-8-2002 ως διδάσκων Π.Δ. 407/80 στο *Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας* στα εξής μαθήματα:

α. *Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος (Τεχνολογία Βιομηχανικής Αντιρρύπανσης)*:

Χειμερινά εξάμηνα 1994-95, 1995-96, 1996-97, 1997-98, 1998-99, 1999-2000, 2000-2001, 2001-2002 και 2002-2003

β. *Πειραματική Χημεία*: Εαρινά εξάμηνα 1995, 1996, 1998, 2000, 2001

- γ. **Βιοτεχνολογία:** Εαρινά εξάμηνα 1995, 1996
- δ. **Χημικές και Βιοχημικές Διεργασίες:** Εαρινό εξάμηνο 1997, 1999, 2000
- ε. **Περιβαλλοντική Μηχανική:** Εαρινό Εξάμηνο 1997
3. Από 1-9-2002 έως σήμερα ως διδάσκων Π.Δ. 407/80 στο **Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας** στα εξής μαθήματα:
- A. **Βιοχημική Μηχανική και Εφαρμογές:** Εαρινά Εξάμηνα 2002-03, 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15
- B. **Βιοαντιδραστήρες:** Χειμερινό Εξάμηνο 2003-04, 2004-05, 2005-06.
4. Από 8/2013-01/2019) στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ Θεσσαλίας δίδαξα τα ακόλουθα μαθήματα:
- A. Ποιοτικά Χαρακτηριστικά Νερού (Χειμερινό Εξάμηνο)
- B. Περιβαλλοντικό Σχεδιασμό Έργων (Χειμερινό Εξάμηνο)
- Γ. Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Εαρινό Εξάμηνο)
- Δ. Στερεά μη Επικίνδυνα Απόβλητα και Επιλογή Χ.Υ.Τ.Α. (Εαρινό εξάμηνο)
- Ε. Τεχνολογία Ηλεκτρολογικών Υλικών (Εαρινό εξ. –Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε.)

Γ. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Γ1. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΑ, ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Από 19/9/2018 (πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας) και από 2/2019 (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας) ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο << Αξιοποίηση υγρών αποβλήτων για καλλιέργεια μικροφυκών και χρησιμοποίηση αυτών προς παραγωγή βιοντήζελ και συμπληρωμάτων ιχθυοτροφών>> στα πλαίσια της Δράσης <<ΕΡΕΥΝΩ–ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ>> και που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) (κωδικός έργου: Τ1ΕΔΚ-01580).
2. Από 1-1-2013 ως Επιστημονικός Υπεύθυνος σε ερευνητικό πρόγραμμα του ΤΕΙ Θεσσαλίας στα πλαίσια του προγράμματος ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ και την Ελληνική Κυβέρνηση με τίτλο “Παραγωγή Βιοκαυσίμων από Άλγεις” και κωδικό ΣΥΝ11_7_472. Οι 4 φορείς της σύμπραξης είναι η ΣΤΕΦ και η ΣΤΕΓ του ΤΕΙ Θεσσαλίας, η εταιρεία STAFF COLOUR ENERGY S.A και η εταιρεία AGROIL S.A.
3. Από 1-1-2013 ως κύριος ερευνητής σε ερευνητικό πρόγραμμα του ΤΕΙ Θεσσαλίας στα πλαίσια του προγράμματος ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ και την Ελληνική Κυβέρνηση με τίτλο “Καινοτόμα Κεραμικά Υλικά” και κωδικό ΣΥΝ11_5_572. Οι 4 φορείς της σύμπραξης είναι το ΓΤΘΕ και το Τμήμα Μηχανολογίας του ΤΕΙ Θεσσαλίας, η εταιρεία Terra SA και η εταιρεία Αειφόρος Α.Ε.

4. Από 2-1-12 έως 30-9-15 ως κύριος ερευνητής σε ερευνητικό πρόγραμμα “ΘΑΛΗΣ” του Υπουργείου Παιδείας με τίτλο «Νανοδομημένα Γεωπολυμερή και Βιοκεραμικά Προσθετικά βασισμένα σε Φωσφορικό Ασβέστιο (Nanostructured Geopolymers and Calcium Phosphate based Biocements and Implants NANO–GEO-S-CA-PHO-L).
5. 7-10-2011 έως 31-8-2013 ως κύριος ερευνητής σε ερευνητικό πρόγραμμα του ΤΕΙ Θεσσαλίας χρηματοδοτούμενο από την εταιρεία Terra S.A. με τίτλο "Μελέτη για την Ανάπτυξη Κατάλληλων Τεχνολογιών για τη Διάθεση- Διαχείριση: Στερεών και Υγρών Υποπροϊόντων Ελαιοτριβείων, Λυματολάσπης, Στερεού Εναλλακτικού Καυσίμου (ASF) και Πετρελαϊκού Άνθρακα (Pet Coke)”
6. Από 1-3-2004 έως 31-12-2007 Επιστημονικός Υπεύθυνος και Κύριος ερευνητής Προγράμματος του ΤΕΙ Λάρισας στα πλαίσια της Πράξης ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων ΤΕΙ του ΥΠΕΠΘ με τίτλο: “Προηγμένοι Μέθοδοι Επεξεργασίας Βιομηχανικών Υγρών Αποβλήτων”.
7. Από 1-1-2006 έως 31-12-2007 Κύριος ερευνητής προγράμματος του ΤΕΙ Λάρισας στα πλαίσια της Πράξης ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων ΤΕΙ του ΥΠΕΠΘ με τίτλο: “Ισχυροποίηση κεραμικών υλικών με διασπορά κονιών από βιομηχανικά στερεά απόβλητα”.
8. Από 1-1-2006 έως 31-12-2007 Κύριος ερευνητής προγράμματος του ΤΕΙ Λάρισας στα πλαίσια της Πράξης ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ II: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων ΤΕΙ του ΥΠΕΠΘ με τίτλο: “Μηχανικές ιδιότητες υλικών”
9. Από 1/1/2000 έως 30/6/2001 σε ερευνητικό πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας με Κωδικό 1444 και τίτλο: “Διάβρωση και Ψαθυροποίηση Υδρογόνου Αεροπορικού Κράματος Αλουμινίου”.
10. Από 1/1/95 έως 31/12/97 σε ερευνητικό πρόγραμμα ΕΠΕΤ II/30 Επιταχυμένης διάβρωσης κραμάτων αλουμινίου (περύγια αεροσκαφών) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών βιομηχανίας με Κωδικό 1088 και τίτλο "Εκτίμηση Απομένουσας Αντοχής και Διάρκεια Ζωής Διαβρωμένων Κατασκευών".

Γ2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Καλλιέργεια μικρο-άλγεων σε ανοικτούς και κλειστούς φωτοβιοαντιδραστήρες
 Παραγωγή καινοτόμων βιοτεχνολογικών προϊόντων
 Παραγωγή βιοκαυσίμων από βιομάζα
 Εφαρμογή προηγμένων μεθόδων οξειδωσης σε βιομηχανικά υγρά απόβλητα
 Αδρανοποίηση επικίνδυνων στερεών βιομηχανικών αποβλήτων σε κεραμικά υλικά

Α. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΈΡΓΟ

Α1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΓΚΡΙΤΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. M. Metsoviti, N. Katsoulas, I. Karapanagiotidis and G. Papapolymerou, “Effect of nitrogen concentration, two stage and prolonged cultivation on growth rate, lipid and protein content of *Chlorella vulgaris*, *J Chem. Technol. Biotechnol.*, (2019), DOI 10.1002/jctb.5899
2. Papapolymerou G., Karayannis V., Gougoulas N., Kantas D., Papadopoulos S., Spiliotis X., “Growing *Chlorella vulgaris* into bioreactors set in solar greenhouse, towards biofuel: Nutrient composition”, *J Appl Biotechnol Bioeng.* 2018;5(2):106–110
3. N. Gougoulas, G. Papapolymerou, V. Karayannis, X. Spiliotis, N. Chouliaras, “Effects of Manure Enriched with Algae *Chlorella vulgaris* on Soil Chemical Properties”, *Soil & Water Res.*, 13, 2018 (1): 51–59, doi: 10.17221/260/2016-SWR
4. X. Spiliotis, V. Karayannis, K. Ntampeglitis, S. Lamprakopoulos, G. Papapolymerou **"Development of reliable building bricks incorporating olive-mill wastewater, focusing on thermal insulation and energy savings"**, *Advances in Civil Engineering*, Accepted for Publication (2018) (**Scopus Indexed**)
5. V. Karayannis, S. Lamprakopoulos, A. Domopoulou, P. Kyratsis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis **"Processing of steel mill scale for manufacturing novel engineering ceramics by powder metallurgy"**, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, 15 (2) (2017) 65-71 (**Scopus Indexed**)
6. M. N. Metsoviti, N. Katsoulas, I. T. Karapanagiotidis, G. Papapolymerou, “Effect of temperature on growth rate, lipid and protein content of the microalgal species *Nannochloropsis oculata*”, *Annals of the University of Craiova*, Vol. XXII, (2017), pp 191-196
7. 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 (**Scopus**)
8. 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 (8) (2016) (**Scopus Indexed**)

9. 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 (**Scopus**)
10. 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 (**Scopus Indexed**)
11. 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"**, *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 94 (3) (2015) 345-351 (**Scopus Index.**)
12. 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 (**Scopus**)
13. 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
14. 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
15. G. Papapolymerou, N. Gougoulis, X. Spiliotis, V. Karayannis, D. Kantas, S. Papadopoulou, A. Kokkalis, L. Ntoufas, **"Effect of Different Concentrations of Macronutrients on the Growth Rate and Cultivation of Algae specie *Chlorella vulgaris*"**, *Annals of the Univ. of Craiova, Series Biology –Envir. Eng., Vol. XIX (LV)* 2014, pp 557-562
16. 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)* 2104, pp 467-474
17. 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*, 15 (2014)
18. 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"**, *Bulletin of Environmental Contamination & Toxicology*, 94 (3) (2015) 345-351

19. V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampegliotis, N. Koukouzas, I. Tsianakas, N. Taousanidis, G. Papapolymerou, "**Reliability analysis of clay bricks incorporating industrial solid by-products**", *Modern Applied Science*, 8 (6) (2014) 219-228
20. A.E. Domopoulou, X.D. Spiliotis, K.I. Ntampegliotis, K.H. Gudulas, G. Papapolymerou, V.G. Karayannis, "**Compacted ceramics incorporating recycled marble processing residue**", *Journal of International Scientific Publications: Materials, Methods and Technologies*, 8 (2014) 786-791
21. X. Spiliotis, K. Ntampegliotis, D. Kasiteropoulou, S. Lamprakopoulos, K. Lolos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, "**Valorization of mill scale waste by its incorporation in fired clay bricks**", *Key Engineering Materials*, 608 (2014) 8-13
22. N. Koukouzas, C. Ketikidis, G. Itskos, X. Spiliotis, V. Karayannis, G. Papapolymerou, "**Synthesis of CFB-coal fly ash clay bricks and their characterisation**", *Waste and Biomass Valorization*, 2 (2011) 87-94
23. "Decolorization and degradation of reactive azo dyes via heterogeneous photocatalytic processes", K. Soutsas, V. Karayannis, I. Poulios, A. Riga, K. Ntampegliotis, X. Spiliotis, G. Papapolymerou, 250 (1) (2010) 345-350
24. "Effect of System Parameters and of Inorganic Salts on the Degradation Kinetics of Procion Hexl Dyes. Comparison of H₂O₂/uv, Fenton, photo-Fenton, TiO₂/UV and TiO₂/UV/ H₂O₂ processes", A. Riga, K. Soutsas, K. Ntampegliotis, V. Karayannis, G. Papapolymerou *Desalination*, 211, 72-86, 2007
25. "Decolorization kinetics of Procion H-exl dyes from textile dyeing using Fenton-like reactions", K. Ntampegliotis, A. Riga, V. Karayannis, V. Bontozoglou, G. Papapolymerou, *J. of Hazardous Materials*, 136(1), 75-84, 2006
26. "Mechanical properties of short oxide fibre - kaolin clay matrix composites S. A. Papargyri, R.G.Cooke, D.A. Papargyris, A. Botis, G. Papapolymerou, A.D. Papargyris, *British Ceramic Transactions*, 2003, Vol. 102, No5, 193-203
27. "Characterization of trapped Hydrogen in Exfoliation Corroded Aluminum Alloy 2024", E. Charitidou, G. Papapolymerou, G.N. Haidemenopoulos, N. Hasiotis and V. Bontozoglou, *Acta Metallurgica*, Vol.41, No.12, pp.1327-1332, 1999
28. "Hydrogen Absorption during Exfoliation and Alternate Immersion Corrosion of Aluminum Alloy: 2024. Corrosion Characterization and Hydrogen Evolution" G.N. Haidemenopoulos, N. Hassiotis, G. Papapolymerou and V. Bontozoglou, *Corrosion - Science and Engineering*, 54(1), 73-78, 1998
29. "Decomposition of ammonia on Pt and Ir. Comparison with Pt and Rh", George Papapolymerou, Vasilis Bontozoglou, *J. Molecular Catalysis*, Vol.120, 165-171, 1997
30. "Thermal Analysis and Mechanical Properties of Brick Clays", X. Spiliotis, G. Papapolymerou, V. Karayannis, A. Papargyris, A. Botis, D. Kasidakis, *Key Eng. Materials*, Vol 132-136, 2168, 1997

31. "Particle Size Distribution - Mechanical Property Relationship of Brick Clays", A.G. Botis, V. Karayannis, A. Papargyris, G.Papapolymerou, X. Spiliotis, D. Kasidakis, *Key Eng. Materialas*, Vols 132-136, 2164, 1997
32. "Wall-Triggered Interfacial Resonance in Laminar Gas-Liquid Flow", V. Bontozoglou, G. Papapolymerou, *International Journal for Multiphase Flow*, 24(1), 131-143, 1998
33. "Laminar Film Flow Down a Wavy Incline", V. Bontozoglou, G. Papapolymerou, *International Journal for Multiphase Flow*, 23(1), 69-79, 1997
34. "Decomposition on NO on Pd and Ir. Comparison with Pt and Rh", G.Papapolymerou, *React. Kinetics. Catalysis Lett.*, 58(1), 199, 1996
35. "Dynamic Behavior of the Reaction NO+H₂ on Pt, Rh and Ir", George A./P. Papapolymerou, A.D. Papargyris, A.G. Botis and X.D. Spiliotis, *React. Kinetics and Catalysis Lett.*, Vol. 49, 203, 1993
36. "Selectivity of the Reaction NO+H₂ on Pt, Rh and Ir", George A./P. Papapolymerou, A.D. Papargyris, A.G. Botis and X.D. Spiliotis, *React. Kinetics and Catalysis Lett.*, Vol. 49, 197, 1993
37. "Decomposition of Hydrazine on Ir", George A./P. Papapolymerou, A.D. Papargyris, A.G. Botis, D. Kasidakis, *Reaction Kinetics and Catalysis Lett.*, 49, 339, 1993
38. "Kinetics of the bimolecular reaction NO+H₂ on Pt", George A./P. Papapolymerou, A.D. Papargyris, A.G. Botis, and X.D. Spiliotis, *J. of Molecular Catalysis*, 84, 1993, 267-281
39. "The Frost resistance of Clay Ceramic Mixtures as a Function of the Firing Program", A.D. Papargyris, A.G. Botis, X.D. Spiliotis, D. Kasidakis and George A./P. Papapolymerou, *Ceramica Acta*, 6, no.4, 1994, 29-41
40. "Fluorinated Ferroelectric Liquid Crystals", E.P Janulis, J.C. Novack, G.A. Papapolymerou, M.G. Tristani-Kendra and W.A Huffman, *Ferroelectrics*, 85, 375-384, 1988
41. "Kinetics of Decomposition of HCHO, HCOOH, CH₃OH and N₂H₄ on Pt and Rh Surfaces", G.A. Papapolymerou and L.D. Schmidt, *Langmuir*, 3, 1098-1102, 1987
42. "Surface Reactions on Clean Platinum and Rhodium at Low and High Pressures", L.D. Schmidt, D. Hasenberg, S. Schwartz and G.A. Papapolymerou, *Catalyst Characterization Science*, Special Issue A.C.S 188, 177-184, 1985
43. "Unimolecular Reactions of NO, N₂O, NO₂ and NH₃ on Rh and Pt", G.A. Papapolymerou and L.D. Schmidt, *Langmuir*, 1, 488-495, 1985

ΑΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΟ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟ ΤΟΜΟ SCOPUS INDEXED

44. 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

Δ2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. "Τεχνικές Διεργασίες Κατασκευής Συσκευών Υγρών Κρυστάλλων"
Γεώργιος Παπαπολυμέρου, Τεχνικά Χρονικά, ΤΕΕ, 4, 36-46, 1996

Δ3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. AQUA2018, Montpellier France, August 25-29, 2018, Book of Abstracts, page 508
2. Metsoviti M.N., Papapolymerou G., Karapanagiotidis I.T., Katsoulas N., "Effect of different concentrations of nitrogen on the growth rate and nutrient content of the microalga *Chlorella vulgaris*", Proceedings of the 2nd International Congress on Applied Ichthyology & Aquatic Environment, 10-12 November 2016, Messolonghi - Greece
3. 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
4. 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
5. S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, D. Kasiteropoulou, K. Ntampeglitis, X. Spiliotis, "**Lignite fly ash and EAFC as the raw materials for ceramics**", Proceedings of the CEMEPE 2015 – 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Mykonos island, Greece, June 14-18, 2015
6. A. Domopoulou, X. Spiliotis, A. Baklavaridis, G. Papapolymerou, V. Karayannis, "**New ceramics incorporated with industrial by-products as pore formers for sorption of toxic chromium from aqueous media**", Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-15296, EGU General Assembly 2015, Vienna, Austria
7. A. Domopoulou, X. Spiliotis, G. Charalampides, A. Baklavaridis, G. Papapolymerou, V. Karayannis, "**New composites from Al nanopowder reinforced with recycled steel-making dust**", ANNIC 2015 – Applied Nanotechnology and Nanoscience Int. Conference, Paris, France, November 5-7, 2015, Accepted for Oral Presentation
8. X. Spiliotis, V. Karayannis, K. Ntampeglitis, S. Lamprakopoulos, G. Papapolymerou, "**Valorization of olive-mill wastewater in ceramic manufacturing, focusing on energy savings and CO2 emission reductions**", RICCCE 2015 – 19th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sibiu, Romania, September 2-5, 2015, Accepted for Oral Presentation

9. S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, D. Kasiteropoulou, K. Ntampegliotis, X. Spiliotis, "**Lignite fly ash and EAFC as the raw materials for ceramics**", Proceedings of the CEMEPE 2015 – 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Mykonos island, Greece, June 14-18, 2015
10. G. Papapolymerou, An. Besios, A. Riga, N. Gougoulias, X. Spiliotis, V. Karayannis, "**Comparative performance of a pilot-plant and a laboratory photobioreactor for the cultivation of the microalgae species *Chlorella vulgaris***", Proceedings of the CEMEPE 2015 – 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Mykonos island, Greece, June 14-18, 2015
11. D. Kantas, S. Papadopoulos, G. Papapolymerou, N. Gougoulias, V. Karayannis, X. Spiliotis, "**The macronutrient content of *Chlorella vulgaris* microalgae grown in laboratory and small pilot-scale bioreactors**", Proceedings of the CEMEPE 2015 – 5th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Mykonos island, Greece, June 14-18, 2015
12. A. Domopoulou, X. Spiliotis, A. Baklavariadis, G. Papapolymerou, V. Karayannis, "**New ceramics incorporated with industrial by-products as pore formers for sorption of toxic chromium from aqueous media**", Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-15296, EGU General Assembly 2015, Vienna, Austria
13. V. Karayannis, X. Spiliotis, P. Samaras, N. Koukouzas, A. Domopoulou, K. Ntampegliotis, G. Papapolymerou, "**Recycling of lignite highly-calcareous fly ash into building bricks**", GREENCHEM 4 – 4th International Symposium on Green Chemistry for Environment, Health and Development, Kos island, Greece, Sept. 24-26, 2014
14. X. Spiliotis, K. Ntampegliotis, 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
15. V. Karayannis, D. Kasiteropoulou, K. Ntampegliotis, S. Lamprakopoulos, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "**Valorization of steel mill scale for manufacturing innovative engineering ceramics and environmental protection**", Book of Abstracts of the CHISA 2014 – 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, Prague, Czech Republic, August 23-27, 2014
16. K. Lolos, K. Ntampegliotis, D. Kasiteropoulou, V. Karayannis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "**Steel making EAFC as the raw material into novel ceramics**", Book of Abstracts of the CHISA 2014 – 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, Prague, Czech Republic, August 23-27, 2014
17. K. Ntampegliotis, D. Kasiteropoulou, S. Lamprakopoulos, V. Karayannis, G. Papapolymerou, X. Spiliotis, "**EAFC beneficial utilization in extruded clay bricks fabrication**", Proceedings of the PRE XII – 12th International Conference on Protection & Restoration of the Environment, Skiathos, June 29 - July 3, 2014
18. X. Spiliotis, N. Gougoulias, V. Karayannis, D. Kasiteropoulou, G. Papapolymerou, "**Effect of pH on the growth rate and productivity of wild algal species**", Book of Abstracts of the ICOEST 2014 – 2nd International Conference on Environmental Science and Technology, Side-Antalya, May 14-17, 2014

19. V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampeglitis, N. Koukouzas, G. Papapolymerou, **"Enhancing the thermal insulation of clay bricks using fly ash as pore-forming agent"**, Proceedings of the ELCAS3 – 3rd International Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability Workshop & Symposium, Nisyros island, Greece, July 7-9, 2013
20. P. Samaras, V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampeglitis, G. Papapolymerou, **"Sustainable use of resources into fired clay bricks"**, Proceedings of the SDIMI 2013 – 6th International Conference on Sustainable Development in the Minerals Industry, Milos island, Greece, June 30 - July 3, 2013
21. G. Papapolymerou, X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Gougoulis, D. Kasiteropoulou, **"Microalgal cultivation and biofuel production – Effect of nitrogen restriction"**, Book of Abstracts of the CEMEPE 2013 – 4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Mykonos island, Greece, June 24-28, 2013
22. 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 CEMEPE 2013 – 4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Mykonos island, Greece, June 24-28, 2013
23. X.D. Spiliotis, K.I. Ntampeglitis, V.G. Karayannis, N.K. Koukouzas, G.A. Papapolymerou, **"Weibull analysis and flexural strength of clay-based bricks containing powdery industrial by-products"**, Proceedings of the 10th HSTAM 2013 – International Congress on Mechanics, Chania, Greece, May 25-27, 2013
24. X. Spiliotis, K. Ntampeglitis, V. Karayannis, G. Papapolymerou, "Addition of recycled municipal solid waste and pet coke into clays: Effect on the manufacturing process and final material properties", Proceedings of the IMCET 2013 – 23rd International Mining Congress and Exhibition of Turkey Antalya, Turkey, April 16-19, 2013.
25. X.D. Spiliotis, K.I. Ntampeglitis, V.G. Karayannis, N.K. Koukouzas, G.A. Papapolymerou, "Weibull analysis and flexural strength of clay-based bricks containing powdery industrial by-products", Proceedings of the 10th HSTAM 2013 – International Congress on Mechanics, Chania, Greece, May, 25-27, 2013
26. V. Karayannis, P. Samaras, X. Spiliotis, V. Tsiridis, A. Domopoulou, K. Gudulas, G. Papapolymerou, "Leaching behavior of bricks produced from extruded clay/industrial solid by-product mixtures", CEMEPE 2013 – 4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Mykonos island, Greece, June 24-28, 2013, Abstract Accepted for Presentation and Publication in the Conference Book of Abstracts
27. G. Papapolymerou, X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Gougoulis, D. Kasiteropoulou, "Microalgal cultivation and biofuel production – Effect of nitrogen restriction", CEMEPE 2013 – 4th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics, Mykonos island, Greece, June 24-28, 2013, Abstract Accepted for Presentation and Publication in the Conference Book of Abstracts.
28. P. Samaras, V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampeglitis, G. Papapolymerou, "Sustainable use of resources into fired clay bricks", SDIMI 2013 – 6th International Conference on Sustainable Development in the Minerals Industry, Milos island, Greece, June 30 - July 3, 2013, Full Paper Accepted for Oral Presentation and Publication in the Conference Proceedings

29. V. Karayannis, X. Spiliotis, K. Ntampegliotis, N. Koukouzas, G. Papapolymerou, "Enhancing the thermal insulation of clay bricks using fly ash as pore-forming agent" ELCAS3 – 3rd International Exergy, Life Cycle Assessment, and Sustainability Workshop & Symposium, Nisyros Island, Greece, July, 7-9, 2013, Full Paper Accepted for Oral Presentation and Publication in the Conference Proceedings
30. "Degradation of Drimarene dyes using UV-C/H₂O₂ – Effect of stepwise addition of the reactant" A. Ρήγα, I. Πούλιος, B. Καραγιάννης, B. Μποντόζογλου, και Γ. Παπαπολυμέρου 2^ο Συνέδριο της Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, Μηχανικής, Σχεδιασμού και Οικονομικών CEMEPE, 2009, Μύκονος
31. "Ceramics made from the recycling of industrial by-products", V. Karayannis, X. Spiliotis, G. Papapolymerou, Proceedings, 1st International Conference on Hazardous Waste Management, Chania, Greece, October 1-3, 2008
32. "Sintering process optimization in clay bricks containing recycled fly ash", X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Koukouzas, K. Ntampegliotis, G. Papapolymerou, Proceedings, 18th International Congress of Chemical and Process Engineering, Prague, Czech Republic, August 24-28, 2008
33. "Decolorization kinetics of reactive azo dyes via photochemical and photocatalytic processes", K.Soutsas, V.Karayannis, A.Riga, K.Ntampegliotis, X.Spiliotis, G.Papapolymerou, Proceedings of the 1st International Conference on Envir. Management, Engineering, Planning and Economics, pp 1833-1838, Skiathos, Greece, June 24-28, 2007
34. "Physico-Mechanical Properties of Clay Bricks Containing Recycled Lignite Fly Ash", X. Spiliotis, V. Karayannis, N. Koukouzas, D. Kasidakis, D. Papanicolaou, A. Riga, G. Papapolymerou, Proceedings, 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Berlin, Germany, June 17-21, 2007
35. "Comparison of the Degradation of Drimarene K2RL by a Combination of AOP Processes and by step-wise Addition of Reactants", A. Riga, V. Bontozoglou, K. Pitarakis, K. Ntampegliotis, G. Papapolymerou 1st European Conference for Advanced Oxidation Processes, Chania, Crete, September 7-9, 2006
36. "Effect of system parameters on the decolorization efficiency of Procion Hexl Dyes. Comparison of H₂O₂/UV, Fenton, Photo-Fenton, TiO₂/UV-A and TiO₂/H₂O₂/UV-A Processes", A. Riga, K. Soutsas, K. Ntampegliotis, V. Karayannis, G. Papapolymerou, 9th International Conference on Environmental Technology
37. "Application of Advanced oxidation methods for the decolorization of Remazol dyes. Comparison of the decolorization kinetics and efficiencies using H₂O₂/UV, Fenton and Fenton/UV-A Processes", X. Spiliotis, V. Karayannis, K. Ntampegliotis, I. Domazinaki, A. Riga and G. Papapolymerou, 2nd International Symposium on Energy and Exergy, July 3-7, 2005, Kos, Greece

38. "The engineering direction of the Technological Educational Institutes in Greece" P.G. Lokkas, G. Papapolymerou, 8th UICEE Annual Conference on Engineering Education, Kingston, Jamaica, February 7-11, 2005
39. "Treatment of effluents from textile dyeing with the use of Fenton's reactions", K. Ntambegliotis, V. Bontozoglou, G. Papapolymerou, 7th International Conference for the Protection and Restoration of the Environment, June 28-July 1, Mykonos, Greece
40. "Human Impact on Health and Environmental Water Sustainability", Ph. Lokkas, G. Papapolymerou, Euro XX, 20th European Conference on Operational Research and the Management of Electronic Services, July 4-July 7, Rhodes, Greece
41. "Selectivity of hydrazine decomposition on Pt, Rh and Pd", G. Papapolymerou, A. Tzachanis and X. Spiliotis, *International Conference on Materials Science and Engineering*, Brasov, Romania, March, 2003
42. "Wall-triggered interfacial resonance in gas-sheared liquid films", V. Bontozoglou and G. Papapolymerou, *3rd International Conference on Multiphase Flow*", Lyon, France, June 1998.
43. "Wall-triggered interfacial resonance in laminar film flow", V. Bontozoglou and G. Papapolymerou, *3rd European Fluid Mechanics Conference*, Gottingen, Germany, September, 1997.
44. "Παραγωγή και Διασπορά Ρύπων στη Περιοχή του Βόλου - Σύγκριση με Μετρούμενες Τιμές", Π. Κλείτσα, Γ. Παπαπολυμέρου, *5^ο Παγκόσμιο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 1-4 Σεπτεμβρίου 1997
45. "Χημική Οξειδωση Χρωμάτων", Γ. Παπαπολυμέρου, Ε. Χαριτίδου, Β. Μποντόζογλου, *5^ο Παγκόσμιο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας*, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, 1-4 Σεπτεμβρίου 1997
46. "Thermal Analysis and Mechanical Properties of Brick Clays", X. Spiliotis, G.Papapolymerou, V. Karayannis, A. Papargyris, A. Botis, D. Kasidakis, *Proceedings of the 5th Conference of the European Ceramic Society*, Vols 132-136, pp.2168-2171, 1997, Versailles, France, June 22-26, 1997.
47. "Particle Size Distribution - Mechanical Property Relationship of Brick Clays", A.G. Botis, V. Karayannis, A. Papargyris, G.Papapolymerou, X. Spiliotis, D. Kasidakis, *Proceedings of the 5th Conference of the European Ceramic Society*, Vols 132-136, pp.2164-2167, 1997, Versailles, France, June 22-26, 1997
48. "Σύγχρονες Χημικές Τεχνολογίες Επεξεργασίας Βιομηχανικών Αποβλήτων", Γ. Παπαπολυμέρου και Β. Μποντόζογλου, *1ο Παγκόσμιο Συνέδριο Διαχείρισης Υδάτινων Πόρων*, Λάρισα, 13-16 Νοεμβρίου 1996
49. "Επώδυνη βλάβιση: Αντιμετώπιση με πέλματα σιλικόνης βάσει δεδομένων αναλυτή βλάβισης MUSGRAVE", Ο. Μανωλάκης, Γ. Παπαπολυμέρου, *Κοινό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Χειρουργικής Ορθοπαιδικής και Τραυματολογίας και Γερμανικής Εταιρείας Ορθοπαιδικής και Τραυματολογίας*, Πρακτικά Συνεδρίου, σελ. 138, Αθήνα, 5-8 Ιουνίου 1996

50. "Διάσπαση Οξειδίων του Αζώτου σε Ευγενή Μέταλλα", Γ. Παπαπολυμέρου, Πρακτικά 4ου Παγκοσμίου Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, σελ.399, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σεπτέμβριος 1995
51. "Thermal Analysis of Brick-Clays", A.D. Papargyris, A.G. Botis, George A./P. Papapolymerou, X.D. Spiliotis, and D. Kasidakis, *Proc. of the 3rd European Conference on Ceramics 2*, 1993, 973-978
52. "A 25x25 Matrix Ferroelectric Liquid Crystal Device", C.M. Palmgren, J.M. Birdsall, W.A. Huffman, E.P. Janulis, J.C. Novack, G. Papapolymerou and M.G. Tristani-Kendra, *11th International Liquid Crystal Conference*, Clark Kerr Campus, University of California at Berkeley, Berkeley, California, June 30-July 4, 1986, pp Θ-021-FE

Δ4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Σ. Λαμπρακόπουλος, Κ. Νταμπεγλιώτης, Δ. Κασιτεροπούλου, Β. Καραγιάννης, Γ. Παπαπολυμέρου, Ξ. Σπηλιώτης, "**Μελέτη θερμικής συμπεριφοράς μιγμάτων οργανικών αποβλήτων με πηλώδη χρώματα**", Πρακτικά ΘΕΡΜΑ 2014 – 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης & Θερμιδομετρίας, Λάρισα, 09/2014
2. Ξ. Σπηλιώτης, Κ. Νταμπεγλιώτης, Δ. Κασιτεροπούλου, Β. Καραγιάννης, Γ. Παπαπολυμέρου, "**Αξιοποίηση υγρού κατσίγαρου στην κεραμική βιομηχανία – Τεχνικές μείωσης εκπομπών CO₂**" Πρακτικά 6^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Κεραμικών, Αθήνα, 04/2014
3. Κ. Νταμπεγλιώτης, Β. Καραγιάννης, Α. Ρήγα, Ξ. Σπηλιώτης, Β. Μποντόζογλου, Γ. Παπαπολυμέρου, "**Επεξεργασία υγρών αποβλήτων βαφείων με αντιδράσεις Τύπου-Fenton**", Πρακτικά 1^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Μονάδων Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων Μικρής Κλίμακας, Πορταριά, 04/2006
4. "Επεξεργασία αποβλήτων βαφείων με τη χρήση προηγμένων μεθόδων οξείδωσης: Φωτοχημική οξείδωση και αντιδράσεις Fenton", Κ. Νταμπεγλιώτης, Α. Ρήγα, Β. Μποντόζογλου, Γ. Παπαπολυμέρου, "*Διαχείριση Υδάτινων Πόρων και Αειφόρος Ανάπτυξη στη Θεσσαλία*", ΤΕΙ Λάρισας, Δεκέμβριος 2003
5. "Αποχρωματισμός Βαφών τύπου Direct Blue και TRE Blue" Β. Καραδήμας, Δ. Σπήλιος, Β. Μποντόζογλου και Γ. Παπαπολυμέρου, Πρακτικά 2^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου 1999, σελ. 85-88
6. "Ανταγωνιστική Απορρόφηση UV Ακτινοβολίας στην Αρχική Οξείδωση Βαφής Ανιλίνης", Γ. Παπαπολυμέρου, Β. Μποντόζογλου, Πρακτικά 2^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου 1999, 561-564
7. "Χαρακτηρισμός Υδρογόνου που Δεσμεύεται κατά τη Διάβρωση Κράματος Al 2024" Ε. Χαριτίδου, Γ. Παπαπολυμέρου, Γρ. Χαιδεμενόπουλος, Ν. Χασιώτης, Β. Μποντόζογλου, Πρακτικά 2^ο Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου 1999, σελ. 875-878

8. "Φαινόμενα μεταφοράς κατά τη ροή υγρού υμένα σε κυματοειδές τοίχωμα" *μερίδα: Ερευνητικές δραστηριότητες στη μηχανική ρευστών στον Ελληνικό χώρο*, ΕΜΠ, Μάιος 1998.
9. "Φαινόμενα συντονισμού κατά τη ροή υγρού υμένα σε τοίχωμα με περιοδική διαμόρφωση" Β.Μποντόζογλου και Γ.Παπαπολυμέρου, *Πρακτικά 1^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής*, σελ. 807, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 1997
10. "Φωτοχημική Οξειδωση Ερυθρού του Μεθυλίου", Γ. Παπαπολυμέρου και Β. Μποντόζογλου, *Πρακτικά 1^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής*, σελ. 389, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 1997
11. "Απορρόφηση Υδρογόνου κατά τη διάβρωση κράματος αλουμινίου 2024", Β. Μποντόζογλου, Γ. Παπαπολυμέρου, *Πρακτικά 1ου Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής*, σελ. 173, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 1997

Δ5. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Α. Ρήγα, Β. Καραγιάννης, Κ. Νταμπεγλιώτης, Γ. Παπαπολυμέρου, "**Επεξεργασία αποβλήτων βαφείων: Τεχνολογίες αποικοδόμησης - Διαμόρφωση αντιδραστήρων**", Πρακτικά Προσυνεδριακής Ημερίδας για το 5ο Διεθνές Συνέδριο και Εκθεση για την Τεχνολογία Περιβάλλοντος "HELECO '05", Τ.Ε.Ε. / Τμήμα Κεντρ. & Δυτ. Θεσσαλίας, Λάρισα, 01/2005

Δ6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. 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 specie *Chlorella vulgaris*", Παρουσίαση ΠΟΣΤΕΡ στο "2nd Symposium of Sustainable Development in Agriculture and Horticulture", November 13-14 2014, Craiova, Romania
2. 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", Παρουσίαση ΠΟΣΤΕΡ στο "2nd Symposium of Sustainable Development in Agriculture and Horticulture", November 13-14 2014, Craiova, Romania

Δ7. ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ (ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ)

1. "Liquid Crystal Device with Grey Scale", M. G. Tristani-Kendra and George Papapolymerou US Patent Office, Patent No. 5.062.691, 5 Νοεμβρίου 1991

Δ8. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΓΚΡΙΤΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Άνω των 700 ομότιμων ετεροαναφορών σε δημοσιεύσεις σε έγκριτα περιοδικά.

Δ9. ΟΜΟΤΙΜΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

30 αναφορές από Διεθνή Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας στο Διεθνές Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας μου.

Δ10. ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ-ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1. Γ. Παπαπολυμέρου και Ξ. Σπηλιώτης, "Εργαστηριακές Ασκήσεις Γενικής Χημείας", Σημειώσεις μαθήματος, ΤΕΙ Θεσσαλίας, 190 σελίδες, 1^η Έκδοση, 2010.
2. Ξ. Σπηλιώτης και Γ. Παπαπολυμέρου, "Εργαστηριακές Ασκήσεις Δομικών Υλικών", Σημειώσεις μαθήματος, ΤΕΙ Θεσσαλίας, 1^η Έκδοση, 2010.
3. Γ. Παπαπολυμέρου, "Βιοχημική Μηχανική και Εφαρμογές", Σημειώσεις μαθήματος, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 363 σελίδες, Φεβρουάριος 2003
4. Γ. Παπαπολυμέρου, "Σχεδιασμός και Λειτουργία Αντιρρυπαντικών Εγκαταστάσεων Υγρών και Αέριων Αποβλήτων. Θεωρία - Σχεδιασμός", Σημειώσεις μαθήματος "Τεχνολογία Προστασίας Περιβάλλοντος", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, 452 σελίδες
5. Γ. Παπαπολυμέρου, "Ανάλυση και Σχεδιασμός Χημικών και Βιοχημικών Διεργασιών", Σημειώσεις μαθήματος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Βιομηχανίας, 225 σελίδες
6. Γ. Παπαπολυμέρου, "Πειραματική Χημεία", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, 135 σελίδες
7. Γ. Παπαπολυμέρου, "Περιβαλλοντική Μηχανική-Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας, 128 σελίδες
8. "Προμελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων εξόρυξης λιγνίτη και Εγκατάστασης Μονάδας Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας Δ.Ε.Η. στη περιοχή Δομένικου Ελασσόνας", Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Απρίλιος 1998.
9. Γεώργιος Παπαπολυμέρου και Φίλιππος Λουκίσας, "Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεχνολογικού Πάρκου Βόλου", Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Νομαρχία Ν. Μαγνησίας, Νοέμβριος 1996,
10. George Papapolymerou, "The Dynamic Behavior of Heterogeneous Catalytic Reactions", University of Minnesota, August 1982

Ε. ΛΟΙΠΑ**Ε1. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ**

Α) Πρόεδρος Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών (3 1/2 έτη):

1) Από 17-01-2005 έως 31-08-2006 και,

2) Από 01-09-2006 έως 31-08-2008

B) Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων του ΤΕΙ Θεσσαλίας από 15-9-2017 έως 30-11-2017

Γ) Πρόεδρος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ (έδρα Τρίκαλα) από 1-12-2017 έως 29-01-2019.

E2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

I) ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΜΣ ΣΤΟ (πρώην) ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

A) Διδασκαλία σε 8 εξάμηνα (συμπεριλαμβανομένου του εαρινού εξαμήνου 2018-19) στο ΠΜΣ με τίτλο «**Σύγχρονες Τεχνολογίες Έργων Διαχείρισης Περιβάλλοντος**» (ΦΕΚ 1449/10-06-2015)>> του (πρώην) Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του (πρώην) ΤΕΙ Θεσσαλίας ήτοι κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2015-16, 2016-17, 2017-18 και 2018-19.

B) Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας επέβλεπα τις ακόλουθες Μεταπτυχιακές Διατριβές:

- 1) Νταμπεγλιώτης Κωνσταντίνος
Θέμα: Χημική Επεξεργασία Βιομηχανικών Υγρών Αποβλήτων,
- 2) Πανάγου Ευτυχία
Θέμα: Φωτοχημική Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων
- 3) Ρήγα Ανθή
Θέμα: Φωτοχημική Επεξεργασία Υγρών Αποβλήτων

Γ) Στο ΕΛΛΗΝΙΚΟ Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ) επέβλεψε στο ΜΠΕ ‘‘ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ’’ ως πρώτο μέλος της Επιτροπής κρίσης τις ακόλουθες Μεταπτυχιακές Διατριβές:

- 1) ‘‘Διαχείριση Αποβλήτων Ελαιοτριβείων’’ (2008-2009)
- 2) ‘‘Θερμοχημικές Μέθοδοι Επεξεργασίας μη Βιοαποικοδομήσιμων Υγρών Αποβλήτων και Λασπών’’ (2009-2010)

II) ΣΕ ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

A) Στην Τριμελή Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής της κας Ανθής Ρήγα στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2005-2009) με τίτλο <<Συγκριτική μελέτη σύγχρονων μεθόδων αποχρωματισμού και αποικοδόμησης διαλυμάτων χρωστικών ουσιών>>. Η Διατριβή υποστηρίχθηκε επιτυχώς την 4^η/02/2009.

B) Στην Τριμελή Επιτροπή Διδακτορικής Διατριβής της κας Μαρίας Μετσοβίτη στο Τμήμα Γεωπονίας, Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τίτλο <<Καλλιέργεια μικροάλγεων σε θερμοκήπιο για παραγωγή συμπληρωμάτων ιχθυοτροφής>> (Μάρτιος 2015-Δεκέμβριος 2019).