

---

## 1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

---

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Πετρούλα Α. Ταραντίλη

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ: Εργαστ. Τεχνολογίας Πολυμερών, Σχολή Χημικών Μηχ.,  
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο  
Ηρώων Πολυτεχνείου 9, Ζωγράφου, ΤΚ 15780

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 210772 3289

E-mail: [taran@chemeng.ntua.gr](mailto:taran@chemeng.ntua.gr)

---

## 2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

---

- 1986:** Αποφοίτηση από το 42<sup>ο</sup> Λύκειο Αθηνών με βαθμό απολυτηρίου Άριστα, “Δεκαεννέα και τρία δέκατα” (19 3/10).  
Εισαγωγή μετά από Πανελλαδικές εξετάσεις στο Τμήμα Χημικών Μηχ. του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
- 1990:** Έναρξη εκπόνησης Διπλωματικής Εργασίας στο Εργαστήριο Τεχνολογίας Βιοσυστημάτων με θέμα “Διασταυρούμενη συνεργητική δράση κυτταρινασών των μικροοργανισμών *Neurospora crassa* και *Fusarium oxysporum* κατά την ενζυματική υδρόλυση της κυτταρίνης”, η οποία περατώθηκε το 1991 και βαθμολογήθηκε με “Άριστα”.
- 1991:** Αποφοίτηση μετά από πενταετείς σπουδές στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π., με βαθμό Διπλώματος “ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ” (8.26/10).
- 1992:** Έναρξη εκπόνησης Διδακτορικής Διατριβής στο Εργαστήριο Τεχνολογίας Πολυμερών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Ε.Μ.Π. με θέμα “Παραγωγή αριστοποιημένων συνθέτων υλικών, ενισχυμένων με ίνες υψηλού μέτρου ελαστικότητας” [Υπότροφος του Ιδρύματος Μποδοσάκη].
- 1993:** Επισκέπτης ερευνητής στη Γαλλία στο Université des Sciences et Techniques de Lille-France, για μετεκπαίδευση σε θέματα χαρακτηρισμού της διεπιφάνειας και στη μελέτη του ερπυσμού ινών πολυαιθυλενίου [Υπότροφος του προγράμματος Erasmus].
- 1993-1994:** Επισκέπτης μεταπτυχιακός ερευνητής στη Μ. Βρετανία, στο Πανεπιστήμιο “Queen Mary and Westfield College” στο Λονδίνο, με υποτροφία από το British Council. Εργασία με θέμα τη χρήση της Φασματοσκοπίας micro-Raman με Laser για τη μελέτη ενισχυμένων πολυμερών.
- 1996 :** Απόκτηση του τίτλου Διδάκτορα Μηχανικού με βαθμό “Άριστα”.
- 2001 :** Ειδική σεμιναριακή μετεκπαίδευση στα Εργοστάσια της Εταιρείας Basell (Φερράρα και Τέρνι, Ιταλία) στην παραγωγή, χαρακτηρισμό και επεξεργασία του πολυπροπυλενίου.
- 

## 3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

---

- 1995-1996:** Επιστημονικός συνεργάτης του Κ.Ε.Κ., Επιστημονικό και Επιμορφωτικό Κέντρο Χημικών Μηχανικών Α.Ε.
- 1996-1999:** ΑΡΓΩ Α.Ε.Β.Ε., Βιομηχανία Πλαστικών Ειδών Συσκευασίας
- 1999-2000:** Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στο Εργαστήριο Τεχνολογίας Πολυμερών του ΕΜΠ [Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)]

|                    |                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2000-2001:</b>  | Συνεργασία με μερική απασχόληση με το Κέντρο Τεχνολογίας & Σχεδιασμού "ΕΛΚΕΔΕ Α.Ε."                  |
| <b>2000- 2002:</b> | Ελληνικά Πετρέλαια Α.Ε. (ΕΛΠΕ), Κλάδος Πετροχημικών                                                  |
| <b>2002-2008:</b>  | Λέκτορας επί θητεία, στο Εργαστήριο Τεχνολογίας Πολυμερών, Τομέας IV, Σχολή Χημικών Μηχ. ΕΜΠ         |
| <b>2008-2013</b>   | Επίκ. Καθηγήτρια επί θητεία, στο Εργαστήριο Τεχνολογίας Πολυμερών, Τομέας IV, Σχολή Χημικών Μηχ. ΕΜΠ |
| <b>2013- 2018</b>  | Αναπλ. Καθηγήτρια, στο Εργαστήριο Τεχνολογίας Πολυμερών, Τομέας IV, Σχολή Χημικών Μηχ. ΕΜΠ           |
| <b>2018 -</b>      | Καθηγήτρια, στο Εργαστήριο Τεχνολογίας Πολυμερών, Τομέας IV, Σχολή Χημικών Μηχ. ΕΜΠ                  |
| <b>2019 -</b>      | Διευθύντρια Εργαστηρίου Τεχνολογίας Πολυμερών                                                        |

---

## 4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

---

### 4.1 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

#### 4.1.1 ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Τρία εξάμηνα "Πολυμερή", 6<sup>ο</sup> εξαμ., Σχ. Χημικών Μηχ. ΕΜΠ
- Έντεκα εξάμηνα "Μηχανική Πολυμερών", 6<sup>ο</sup> εξαμ., Σχ. Χημικών Μηχ. ΕΜΠ, (ανάθεση θεμάτων)
- Τέσσερα εξάμηνα "Τεχνική Πολυμερών", 8<sup>ο</sup> εξαμ., Κατεύθυνση Οργανικές Βιομηχανίες, Σχ. Χημικών Μηχ. ΕΜΠ, (συντονισμός εργαστηρίου)
- Δέκα εξάμηνα "Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών ΙΙ", 9<sup>ο</sup> εξαμ., Κατεύθυνση Οργανικές Βιομηχανίες, Σχ. Χημικών Μηχ. ΕΜΠ, (συντονισμός εργαστηρίου)
- Έξι εξάμηνα "Επεξεργασία Πολυμερών", 8 & 10<sup>ο</sup> εξαμ., Κατεύθυνση Υλικά, Εμβάθυνση Πολυμερή και Σύνθετα Υλικά, Σχ. Χημικών Μηχ. ΕΜΠ
- Τέσσερα εξάμηνα "Σχεδιασμός Προϊόντων", 6 εξαμ.

#### 4.1.2 ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Είκοσι εξάμηνα "Τεχνολογία Πολυμερών", ΔΠΜΣ Συστήματα Αυτοματισμού, Σχ. Μηχανολόγων Μηχ. ΕΜΠ
- Δώδεκα εξάμηνα "Δυναμικές Μηχανικές Ιδιότητες Υλικών-Ρεολογία", ΔΠΜΣ Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών, Σχ. Χημικών Μηχ. ΕΜΠ

#### 4.1.3 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Οκτώ εξάμηνα "Επιστήμη Πολυμερών", 7<sup>ο</sup> εξαμ., Κατεύθυνση Οργανικές Βιομηχανίες, Σχ. Χημικών Μηχ. ΕΜΠ
- Οκτώ εξάμηνα "Τεχνική Πολυμερών", 8<sup>ο</sup> εξαμ., Κατεύθυνση Οργανικές Βιομηχανίες, Σχ. Χημικών Μηχ. ΕΜΠ
- Έντεκα εξάμηνα "Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών Ι", 8<sup>ο</sup> εξαμ., Κατεύθυνση Οργανικές Βιομηχανίες, Σχ. Χημικών Μηχ. ΕΜΠ
- Δώδεκα εξάμηνα "Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών ΙΙ", 9<sup>ο</sup> εξαμ., Κατεύθυνση Οργανικές Βιομηχανίες, Σχ. Χημικών Μηχ. ΕΜΠ
- Έξι εξάμηνα "Επεξεργασία Πολυμερών", 8<sup>ο</sup>&10<sup>ο</sup> εξαμ., Εμβάθυνση Πολυμερή και Σύνθετα Υλικά, Σχ. Χημικών Μηχ. ΕΜΠ

- Έξι εξάμηνα “Παραγωγή Πολυμερικών Προϊόντων”, 9<sup>ο</sup> εξαμ., Εμβάθυνση Πολυμερή και Σύνθετα Υλικά, Σχ. Χημικών Μηχ. ΕΜΠ

## 4.2 ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

### 4.2.1 ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. “Σημειώσεις μαθήματος Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών ΙΙ”, Α.Γ. Ανδρεόπουλος, Π.Α. Ταραντίλη, Αθήνα-ΕΜΠ, 2015
2. “Σημειώσεις μαθήματος Μηχανική Πολυμερών”, Π.Α. Ταραντίλη, Αθήνα-ΕΜΠ, 2015
3. “Σημειώσεις μαθήματος Τεχνολογία Πολυμερών”, Δ.Π.Μ.Σ. Συστήματα Αυτοματισμού, Π.Α. Ταραντίλη, Αθήνα, 2017
4. “Σημειώσεις μαθήματος Πολυμερή”, Π.Α. Ταραντίλη, Αθήνα-ΕΜΠ, 2005
5. “Σημειώσεις μαθήματος Τεχνική Πολυμερών”, Π.Α. Ταραντίλη, Αθήνα-ΕΜΠ, 2005
6. “Σημειώσεις εργαστηριακών ασκήσεων μαθήματος Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών ΙΙ”, Αθήνα-ΕΜΠ, 2017
7. “Σημειώσεις εργαστηριακών ασκήσεων μαθήματος Τεχνική Πολυμερών”, Αθήνα-ΕΜΠ, 2006
8. Συμμετοχή στη συγγραφή του εγχειριδίου “Επιλογή Εργαστηριακών Ασκήσεων Κατεύθυνσης Πολυμερών: Θεωρία-Πείραμα-Κατ’ οίκον εργασία” Καθ. Κ.Δ. Παπασπυρίδης, Αθήνα-ΕΜΠ, 2005
9. “Σημειώσεις μαθήματος Δυναμικές Μηχανικές Ιδιότητες Υλικών-Ρεολογία”, Δ.Π.Μ.Σ. Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών, Π.Α. Ταραντίλη, Αθήνα, 2016

### 4.2.2 ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ - ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. Tarantili P.A. **“Surface Modification of Ultra High Modulus Polymeric Fibers: Effects on Interfacial Adhesion and Mechanical Properties with Epoxy Resin Composites”**. Chapter 1, in “Ceramic and Polymer Matrix Composites” Editor: E. Dimitriou and M. Petralia, 2010 Nova Science Publishers Inc., ISBN 978-1-60741-896-2
2. Tarantili P.A. **“A Study on the Synthesis, Characterization, Stability and Market Applications of Poly(lactic acid) Formulations”**. In: Biodegradable Polymers: Processing, Degradation and Applications, Editor: Gary P. Felton, 2011 Nova Science Publishers Inc., ISBN: 978-1-61209-534-9
3. Tarantili P.A. **“Composites of Engineering Plastics with layered silicate nanofillers. Preparation and study of microstructure and thermomechanical properties”** in “Nanocomposites and Polymers with Analytical Methods”, Edited by: John Cuppoletti, 2011 InTech Publish., ISBN: 978-953-307-352-1.
4. Triantou M.I. and Tarantili P.A. **“Plastic materials from E-waste: Classification, Processing and Reuse”** in “E-Waste: Management, Types and Challenges”, Nova Science Publishers Inc., 2012, ISBN: 978-1-61942-217-9.
5. Tarantili P.A. **“Reinforced Elastomers: Interphase modification and compatibilization in rubber based nanocomposites”** (Chapter 5) in “Advances in Elastomers II: Their composites and nanocomposites – Volume 2”, Visakh, P.M., Thomas, S., Chandra, A.K., Mathew, A.P., Eds, Springer, 2013, Europe, ISBN 978-3-642-20928-4.
6. Tarantili P.A. **“Structure-Property Interrelations of Silicones for Optimal Product Design in Biomedical Prostheses” Part II**, chapter 17, in "Concise Encyclopedia of High Performance Silicones", p. 253-269, Ed. A. Tiwari & M.D. Soucek, WILEY-Scrivener Publisher, 2014, USA, ISBN 978-1-118-46965-1.

---

## 5. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

---

- 5.1 Andreopoulos A.G. and Tarantili P.A. Treated aramid fibres as reinforcement for epoxies. *Advanced Composites Letters* 1994, 3(3): 93-97
- 5.2 Andreopoulos A.G., Tarantili P. Preparation and study of aramid/epoxy prepregs. *Journal of Materials Science* 1995, 30(8): 2159-2162
- 5.3 Tarantili P.A., Koullas D.P., Christakopoulos P., Kekos D., Koukios E.G. and Macris B.J. Cross-synergism in enzymatic hydrolysis of lignocellulosics: Mathematical correlations according to a hyperbolic model. *Biomass and Bioenergy* 1996, 10(4): 213-219
- 5.4 Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. Mechanical properties of epoxies reinforced with chloride-treated aramid fibers. *Journal of Applied Polymer Science* 1997, 65(2): 267-276
- 5.5 Andreopoulos A.G. and Tarantili P.A. Effect of hygrothermal treatment on the flexural properties of UHMPE fibre/epoxy resin composites. *Advanced Composites Letters* 1997, 6(3): 103-108
- 5.6 Tarantili P.A., Andreopoulos A.G., and Galiotis C. Real-time micro-Raman measurements on stressed polyethylene fibers. 1. Strain rate effects and molecular stress redistribution. *Macromolecules* 1998, 31(20): 6964-6976
- 5.7 Andreopoulos A.G., Tarantili P.A. Water sorption characteristics of epoxy resin-UHMPE fibers composites. *Journal of Applied Polymer Science* 1998, 70(4): 747-755
- 5.8 Andreopoulos A.G. and Tarantili P.A. A review on various treatments of UHMPE fibers. *Journal of Elastomers and Plastics* 1998, 30(2): 118-132
- 5.9 Andreopoulos A.G., Tarantili P.A. and Anastassakis P. Properties of Low Density Polyethylene/Polypropylene blends. *Journal of Macromolecular Science-Pure and Applied Chemistry* 1998, A35(5): 751-761
- 5.10 Andreopoulos A.G., Evangelatou M. and Tarantili P.A. Properties of maxillofacial silicone elastomers reinforced with silica powder. *Journal of Biomaterials Applications* 1998, 13(1): 66-73
- 5.11 Arjyal B.P., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G., Galiotis C. Surface and bulk stress/strain measurements in composite laminates with a fibre-optic Raman probe. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing* 1999, 30(10): 1187-1195
- 5.12 Andreopoulos A.G., Tarantili P.A. Study of the off-axis properties of composites reinforced with ultra-high modulus polyethylene fibres. *European Polymer Journal* 1999, 35(6): 1123-1131
- 5.13 Andreopoulos A.G., Tarantili P.A., and Anastassakis P. Compatibilizers for Low Density Polyethylene/Polypropylene blends. *Journal of Macromolecular Science-Pure and Applied Chemistry* 1999, A36(9): 1113-1122
- 5.14 Polyzois G.L., Tarantili P.A., Frangou M.J., Andreopoulos A.G. Physical properties of a silicone prosthetic elastomer stored in simulated skin secretions. *The Journal of Prosthetic Dentistry* 2000, 83(5): 572-577
- 5.15 Rallis G., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. Epoxy resin composites with surface modified aramid fibres. *Advanced Composites Letters* 2000, 9(2): 127-133
- 5.16 Vlachou M., Hani N., Efentakis M., Tarantili P.A. and Andreopoulos A.G. Polymers for use in controlled release systems: The effect of surfactants on their swelling properties. *Journal of Biomaterials Applications* 2000, 15(1): 65-77
- 5.17 Andreopoulos A.G. and Tarantili P.A. Waste leather particles as a filler for poly(vinyl chloride) plastisols. *Journal of Macromolecular Science - Pure and Applied Chemistry* 2000, A37(11): 1353-1362
- 5.18 Babanas K., Tarantili P.A. and Andreopoulos A.G. Plasticized poly(vinyl chloride) filled with waste leather particles. *Journal of Elastomers and Plastics* 2001, 33(1): 72-85

- 5.19** Vlachou M., Naseef H., Efentakis M., Tarantili P.A. and Andreopoulos A.G. Swelling properties of various polymers used in controlled release systems. *Journal of Biomaterials Applications* 2001, 15(4): 293-306
- 5.20** Andreopoulos A.G. and Tarantili P.A. Xanthan gum as a carrier for controlled release of drugs. *Journal of Biomaterials Applications* 2001, 16(1): 34-46
- 5.21** Polyzois G.L., Tarantili P.A., Frangou M.J., Andreopoulos A.G. Fracture force, deflection at fracture, and toughness of repaired denture resin subjected to microwave polymerization or reinforced with wire or glass fiber. *Journal of prosthetic dentistry* 2001, 86(6): 613-619
- 5.22** Mamouzelos N.J., Proikakis C.S., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. Release of Propranolol and Diclofenac from low MW DL-poly(lactic acid). *Journal of Biomaterials Applications* 2001, 16(3): 177-190
- 5.23** Bousoulas J., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. Resole resin as sizing agent for aramid fibres. *Advanced Composites Letters* 2001, 10(5): 239-245
- 5.24** Proikakis C.S., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. Synthesis and characterization of low molecular weight polylactic acid. *Journal of Elastomers & Plastics* 2002, 34(1): 49-63
- 5.25** Andreopoulos A.G. and Tarantili P.A. Study of biopolymers as carriers for controlled release. *Journal Macromolecular Science-Physics* 2002, B41(3): 559-578
- 5.26** Proikakis C.S., Mamouzelos N.J., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. Stability of DL-poly(lactic acid) in aqueous solutions. *Journal of Applied Polymer Science* 2003, 87(5): 795-804
- 5.27** Frangou M.J., Polyzois G.L., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. Bonding of silicone extra-oral elastomers to acrylic resin: The effect of primer composition. *European journal of prosthodontics and restorative dentistry* 2003, 11(3): 115-118
- 5.28** Georgopoulos S.Th., Tarantili P.A., Avgerinos E., Andreopoulos A.G., Koukios E.G. Thermoplastic polymers reinforced with fibrous agricultural residues. *Polymer Degradation and Stability* 2005, 90(2): 303-312
- 5.29** Baroulaki I., Karakasi O., Pappa G., Tarantili P.A., Economides D., Magoulas K. Preparation and study of plastic compounds containing polyolefins and post used newspaper fibers. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing* 2006, 37(10): 1613-1625
- 5.30** Proikakis C.S., Mamouzelos N.J., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. Swelling and hydrolytic degradation of poly(D,L-lactic acid) in aqueous solutions. *Polymer Degradation and Stability* 2006, 91(3): 614-619
- 5.31** Proikakis C.S., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. The role of polymer/drug interactions on the sustained release from poly(DL-lactic acid) tablets. *European Polymer Journal* 2006, 42(12): 3269-3276
- 5.32** Baroulaki I., Mergos J.A., Pappa G., Tarantili P.A., Economides D., Magoulas K., Dervos C.T. Performance of polyolefin composites containing recycled paper fibers. *Polymers for Advanced Technologies* 2006, 17(11-12): 954-966
- 5.33** Vassiliadi E., Tarantili P.A. Characterization of metallized biaxially oriented polypropylene film. *Journal of Applied Polymer Science* 2007, 105(4): 1713-1722
- 5.34** Katsoulotos G., Tarantili P.A. The effect of Matrix Composition on the properties of cellulosic fibers-polyethylene composites. *Journal of Applied Polymer Science* 2008, 107(4): 2385-2393
- 5.35** Katsoulotos G., Pappa G., Tarantili P.A., Magoulas K. Preparation and characterization of functionalized low density polyethylene matrix biocomposites. *Polymer Engineering and Science* 2008, 48(5): 902-911
- 5.36** Tarantili P.A. and Koumoulos H. Sustained release of guaifenesin and ipriflavone from biodegradable coatings. *European Polymer Journal* 2008, 44(2): 444-452
- 5.37** Tarantili P.A. and Kiose V. The effect of accelerated ageing on the structure and properties of mono- and multilayer packaging films. *Journal of Applied Polymer Science* 2008, 109(1): 674-682
- 5.38** Pandazakos G., Tarantili P.A., Beazi-Katsioti M. A 4-month accelerated aging study of geomembranes exposed to landfill leachate. *Journal of Elastomers and Plastics* 2009, 41(1): 23-39

- 5.39** Karahaliou E.-K., Tarantili P.A. Preparation of ABS/montmorillonite nanocomposites and degradation studies during extrusion reprocessing. *Journal of Applied Polymer Science* 2009, 113(4): 2271-2281
- 5.40** Dervos C.T., Tarantili P.A. and Athanassopoulou M.D. Low- $\kappa'$  dielectric properties of UV-treated bi-axially oriented polypropylene films. *Journal of Physics D: Applied Physics* 2009, 42(13), art. No: 135409
- 5.41** Karahaliou E.-K., Tarantili P.A. Stability of ABS compounds subjected to repeated cycles of extrusion processing. *Polymer Engineering and Science* 2009, 49(11): 2269-2275
- 5.42** Tarantili P.A., Mitsakaki A.N. and Petoussi M.A. Processing and properties of engineering plastics recycled from waste electrical and electronic equipment (WEEE). *Polymer Degradation and Stability* 2010, 95: 405-410
- 5.43** Stathi K., Tarantili P.A., Polyzois G. The effect of accelerated ageing on performance properties of addition type silicone biomaterials. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine* 2010, 21(5): 1403-1411
- 5.44** Voulomenou A., Tarantili P.A. Preparation, characterization and property testing of condensation-type silicone/montmorillonite nanocomposites. *Journal of Applied Polymer Science* 2010, 118(5): 2521-2529
- 5.45** Vasilakos S., Tarantili P.A. The effect of pigments on the stability of silicone/montmorillonite prosthetic nanocomposites. *Journal of Applied Polymer Science* 2010, 118(5): 2659-2667
- 5.46** Charitidis C.A., Koumoulos E.P., Tsikourkitoudi V.P., Vasilakos S.P., Tarantili P.A. Adhesive forces and time dependent behaviour (creep and loading rate effects) on nanomechanical properties on polydimethylsiloxane (PDMS) and PDMS nanocomposite. *Journal of Nanostructured Polymers and Nanocomposites* 2011, 7(1): 32-42
- 5.47** Vasilakos S.P. and Tarantili P.A. Mechanical properties and nanostructure correlation of condensation-type poly(dimethyl siloxane)/layered silicate hybrids. *Journal of Applied Polymers Science* 2012, 125(SUPPL. 1): E548-E560
- 5.48** Vasilakos S.P. and Tarantili P.A. In vitro drug release studies from organoclay/poly(dimethyl siloxane) nanocomposite matrices. *Journal of Biomedical Materials Research, Part B: Applied Biomaterials* 2012, 100B(7): 1899-1910
- 5.49** Triantou M.I., Tarantili P.A. Structure and Thermomechanical Evaluation of Melt Processed Organoclay/ABS/PC Nanocomposites. *Macromolecular Symposia* 2012, 321-322(1): 155-160
- 5.50** Oikonomidou O., Triantou M.I., Tarantili P.A., Anatolaki C., Karnavos N. The effect of extrusion reprocessing on structure and properties of isotactic polypropylene. *Macromolecular Symposia* 2012, 321-322(1): 216-220
- 5.51** Panou, A.I., Papadokostaki, K.G., Tarantili, P.A., Sanopoulou, M. Effect of hydrophilic inclusions on PDMS crosslinking reaction and its interrelation with mechanical and water sorption properties of cured films. *European Polymer Journal* 2013, 49(7): 1803-1810
- 5.52** Foustieris Em., Tarantili P.A., Karavas E., Bikiaris D. Poly(vinyl pyrrolidone)-poloxamer-188 solid dispersions prepared by hot melt extrusion: Thermal properties and release behavior. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 2013, 113(3): 1037-1047
- 5.53** Triantou M.I., Chatzigiannakis Em.M., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. Compatibilization Mechanism and Property Improvement of Immiscible Engineering Plastic Blends. *Special Issue of Macromolecular Symposia "New Polymeric Materials and Applications"* 2013, 331-332(1): 81-88
- 5.54** Triantou M.I., Tarantili P.A. Studies on morphology and thermomechanical performance of ABS/PC/organoclay hybrids. *Polymer Composites* 2014, 35(7): 1395-1407
- 5.55** Stathokostopoulou C., Tarantili P.A. Preparation, Characterization and Drug Release Studies from Poly(D,L-lactic acid)/organoclay Nanocomposite Films. *Journal of macromolecular Science: Pure and Applied Chemistry* 2014, 51(2): 117-124

- 5.56** Vasilakos S.P., Triantou M.I., Tarantili P.A. The effect of layered silicates on the crosslinking reaction of silanol-terminated polysiloxane. *Polymer Science and Engineering* 2015, 55(4): 957-965
- 5.57** Triantou M.I., Chatzigiannakis Em., Tarantili P.A. Evaluation of thermal degradation mechanisms and their effect on the gross calorific value of ABS/PC/organoclay nanocomposites. *Journal of thermal analysis and calorimetry* 2015, 119(1): 337-347
- 5.58** Triantou M.I., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. Melt Processing and Property Testing of a Model System of Plastics Contained in Waste from Electrical and Electronic Equipment (WEEE). *Waste Management & Research* 2015, 33(5): 453-459
- 5.59** Triantou M.I., Gavriel M., Sakellaris P., Tarantili P.A. The effect of Compatibilizer and organoclay nanoparticles on the morphology and performance properties of polypropylene/poly(acrylonitrile-butadiene-styrene) blends. *Polymer Science and Engineering* 2016, 56(4): 458-468
- 5.60** Vasilakos S.P., Tarantili P.A. In-situ monitoring and modeling of the curing reaction of vinyl terminated polysiloxane/layered silicate nanocomposites. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 2017, 127(3): 2049-2058
- 5.61** Triantou M.I., Tarantili P.A. The effect of organoclay and graphene on the crystallization of PP in ABS/PP blends. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 2017, 129(2): 743-754
- 5.62** Athanasoulia I.-G., Christoforidis M., Korres D.M., Tarantili P.A. The effect of hydroxyapatite nanoparticles on crystallization and thermomechanical properties of PLLA matrix. *Pure and Applied Chemistry* 2017, 89(1): 125-140
- 5.63** Athanasoulia I.-G., Tarantili P.A. Preparation and characterization of polyethylene glycol/poly(L-lactic acid) blends. *Pure and Applied Chemistry* 2017, 89(1): 141-152
- 5.64** Vasilakos S.P., Athanasoulia I.-G., Tarantili P.A., Kyriakidou K., Papadopoulos T. Thermomechanical properties and bioactivity evaluation of silicone rubber composites. *Polymer Composites* 2018, 39(7): 2560-2570
- 5.65** Athanasoulia I.-G., Mikropoulou M., Karapati S., Tarantili P., Trapalis C. Study of thermomechanical and antibacterial properties of TiO<sub>2</sub>/Poly(lactic acid) nanocomposites. *Materials Today: Proceedings* 2018, Volume 5(14) Part 1, 27553-27562
- 5.66** Triantou M.I., Stathi K., Tarantili P.A. Thermomechanical behavior of graphene nanocomposites based on ABS polyblends, *Polymer Composites* 2019, 40(S2), pp. E1662-E1672
- 5.67** Athanasoulia I.-G., Tarantili P.A. Thermal transitions and stability of melt mixed TiO<sub>2</sub>/Poly(L-lactic acid) nanocomposites, *Polymer Science and Engineering* 2019, 59(4): 704-713.
- 5.68** Athanasoulia I.-G.I., Christoforidis M.N., Korres D.M., Tarantili P.A. The effect of poly(ethylene glycol) mixed with poly(L-lactic acid) on the crystallization characteristics and properties of their blends. *Polymer International* 2019, 68(4): 788-804
- 5.69** Athanasoulia I.-G., Giachalis K., Korres D., Todorova N., Giannakopoulou T., Tarantili P.A., Trapalis C. Study of thermomechanical, structural and antibacterial properties of poly(lactic acid) reinforced with graphene oxide nanoparticles via melt mixing. *Polymer International* 2020, 69(10): 995-1007
- 5.70** Athanasoulia I.-G., Giachalis K., Todorova N., (...), Tarantili P., Trapalis C. Preparation of hybrid composites of PLLA using GO/PEG masterbatch and their characterization. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 2021, 143(5), pp. 3385-3399
- 5.71** Ketikis P., Stavrianakou D., Damopoulos E., Pilatos G., Todorova N., Trapalis C. and Tarantili P.A. The effect of graphene oxide on thermomechanical and permeability properties of poly(dimethyl siloxane) composites. *Materials Today: Proceedings* 2021, 54, pp. 80-90.
- 5.72** Ketikis P., Damopoulos E., Pilatos G., and Tarantili P.A. Preparation by direct mixing and characterization of graphene nanoplatelet filled poly(dimethyl siloxane) composites. *Materials Today: Proceedings*, 2021, 54, pp. 113-117
- 5.73** Ketikis, P., Damopoulos, E., Pilatos, G., (...), Kyritsis, A., Tarantili, P.A. Preparation by solution mixing and characterization of condensation type poly(dimethyl siloxane)/graphene nanoplatelets composites. *Journal of Composite Materials* 2022, 56(2), pp. 251-266

- 5.74** Athanasoulia I.-G., Louli V., Schinas P., Rinotas V., Douni E., Tarantili P., Magoulas K. The effect of foaming process with supercritical CO<sub>2</sub> on the morphology and properties of 3-D porous Polylactic acid scaffolds. *Polymer Science and Engineering* 2022, 62(8), pp. 2459-2475
- 5.75** Papachristou E., Korres D., Mamma D., Kekos D., Tarantili P.A., Polyzois G. Titanium Dioxide/Polysiloxane Composites: Preparation, Characterization and Study of Their Color Stability Using Thermochromic Pigments. *Journal of Composites Science* 2022, 6(7), 195
- 5.76** Triantou M.I., Gavriel M., Tarantili P.A. Effect of compatibilizer and organoclay reinforcement on morphology and properties of styrene copolymers blends. *Journal of Composites Science* 2023, 7(1)36
- 5.77** Ketikis P., Ketikis I., Klonos P.A., Giannakopoulou T., Kyritsis A., Trapalis C., Tarantili P.A. The effect of MWCNTs on the properties of peroxide vulcanized ethylene propylene diene monomer (EPDM) composites. *Journal of Composite Materials* 2023, 57(12), pp.2043-2058
- 5.78** Ketikis P., Ketikis I., Tarantili P.A. The effect of cross-linking system and reinforcement on the cross-linking reaction of peroxide vulcanized ethylene-propylene-diene terpolymer (EPDM) matrix. *Journal Macromol Sci: Part A* 2023, 60(11), pp. 801–815
- 

## **6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ**

---

- 6.1** Ketikis P., Syrmos A., Klonos P., Pilatos G., Giannakopoulou T., Kyritsis A., Trapalis C., Tarantili P.A. Preparation and characterization of Carbon nanotube/Polydimethylsiloxane nanocomposites with enhanced O<sub>2</sub> impermeability, dielectric and EMI shielding properties. Submitted to *J. Compos. Mater.*
- 6.2** P. Ketikis, P., Tsalas, I., Klonos P., Pilatos G., Giannakopoulou T., Kyritsis A., Trapalis C. and Tarantili P.A. Preparation and characterization of graphene and carbon nanotubes hybrid polydimethylsiloxane composites for protective coatings applications. Submitted to *J. Compos. Sci.*
- 

## **7. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

---

- 7.1** Ταραντίλη Π.Α. Η εκτύπωση στα πλαστικά. *Μηνιαία Τεχνική Επιθεώρηση* Ιούνιος 1997, σελ. 48-51
- 7.2** Andreopoulos A.G., Tarantili P.A. Surface Treated High-Modulus Reinforcements. *Textile Technology for China* 1997, 41-44
- 7.3** Andreopoulos A.G., Tarantili P.A. Modification of PE fibres for use in Composites. *Technical Textiles International* Dec. 1996/Jan. 1997, 5(10): 26-28
- 7.4** Andreopoulos A.G., Tarantili P.A. Corona treatment yields major advantages. *Textile Month*, February 1997, 30-31
- 7.5** Andreopoulos A.G. and Tarantili P.A. Advanced fibres treated with corona and plasma. *Textile Technology International* 1998, 37-40
- 7.6** Ταραντίλη Π.Α., Μητρογιαννοπούλου Δ. Σωληνάκια: Μια εύχρηστη & ανερχόμενη μορφή συσκευασίας. *Συσκευασία Ετήσιος Οδηγός* 1997, σελ. 48-55
- 7.7** Ταραντίλη Π.Α., Παπασπυρίδης Κ.Δ. Σύγχρονες τάσεις συσκευασίας ειδικών προϊόντων. *Logistics & Management* Ιανουάριος-Φεβρουάριος 2003, Τεύχος 19, σελ.62-65
- 7.8** Κούμουλος Η.Π., Ταραντίλη Π.Α. Αποδέσμευση φαρμακευτικών ουσιών από βιοαποικοδομήσιμα πολυμερή. Συμπόσιο ΕΜΠ 2007
- 7.9** Ταραντίλη Π.Α., Βασιλάκος Σ.Π. Μελέτη του μηχανισμού αποδέσμευσης υδρόφιλων φαρμακευτικών ουσιών από νανοσύνθετα πολυσιλοξάνης, Τιμητική έκδοση για τον Καθηγητή ΕΜΠ Ν. Σπυρέλη, Νοέμβριος 2009

**7.10** Τριάντου Μ.Ι., Ταραντίλη Π.Α., Α.Γ. Ανδρεόπουλος. Εναλλακτική διαχείριση πλαστικών από απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού για παραγωγή προϊόντων με αναβαθμισμένες ιδιότητες. Δελτίο Πανελληνίου Συλόγου Χημικών Μηχανικών, Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2011, σελ. 16-22

---

## **8. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

---

**8.1** Andreopoulos A.G., Tarantili P.A. & Milioti E.C. "Effect of treatment of UHMPE Fibres on their performance as reinforcement", 6<sup>th</sup> European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials, 7-11 October 1996, Crete, Greece

**8.2** Polyzois G.L., Tarantili P.A., Frangou M.J., Andreopoulos A.G. "Physical properties of a silicone prosthetic elastomer stored in simulated skin secretions", 15<sup>th</sup> Annual Conference, American Anaplastology Association, 3-6 May 2000, Washington D.C., USA

**8.3** Bousoulas J.D., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. "A comparative study of various surface treatments on aramid fibres", Polymer Processing Society: Europe/Africa Regional Meeting, 14-17 September 2003, Athens

**8.4** Frangou Mary J., Polyzois Gregory L., Tarantili Petroula A. Andreopoulos Andreas G. "Bonding of silicone extra-oral elastomers to acrylic resin: The effect of primer composition", 27<sup>th</sup> Annual Conference of European Prosthodontic Association, 4-6 September 2003, Geneva, Switzerland

**8.5** Georgopoulos S.Th., Tarantili P.A., Avgerinos E.S., Andreopoulos A.G. Koukios E.G. "Lignocellulosic agricultural residues as fillers of thermoplastic polymers", 4<sup>th</sup> International Symposium: Materials from Renewable Resources, 11-12 September 2003, Erfurt, Germany

**8.6** Proikakis C., Mamouzelos N., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. "Swelling and hydrolytic degradation of poly(D,L-lactic acid) in aqueous solutions", MoDeSt 3, 29/8-2/9/2004, Lyon, France

**8.7** Gavela S., Karakosta C., Nydriotis C., Kaselouri-Rigopoulou V., Kolias S., Tarantili P.A., Magoulas C., Tassios D., Andreopoulos A. "A study of concretes containing thermoplastic wastes as aggregates", International RILEM Conference on the Use of Recycled Materials in Buildings and Structures, 2004, Volume 2, 911-918

**8.8** Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. "Design of biodegradable polymer systems for drug release applications", 8<sup>th</sup> International Symposium: Polymers for Advanced Technologies, 13-16 September 2005, Budapest, Hungary

**8.9** Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. "Biodegradable polymeric carriers for controlled release systems", 1<sup>st</sup> South East European Congress of Chemical Engineering (SEECChE 1), 25-28 September 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro

**8.10** Katsoulotos G., Pappa G., Tarantili P.A., Magoulas K., Andreopoulos A.G. "Modified polyethylene as a matrix for paper fiber reinforced composites", 1<sup>st</sup> South East European Congress of Chemical Engineering (SEECChE 1), 25-28 September 2005, Belgrade, Serbia and Montenegro

**8.11** Tarantili P.A., Mitsakaki A.N. and Petoussi M.A. "Processing and properties of engineering plastics recycled from waste electrical and electronic equipment (WEEE)", MoDeSt 2008, 07/9-11/9/2008, Liège, Belgium

**8.12** Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. "Recycling of engineering plastics deriving from waste electrical and electronic equipment (EEE)", 2<sup>nd</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2009) & SECOTOX Conference, 21-26 June 2009, Mykonos

**8.13** Tarantili P., Vasilakos S. "Preparation of Silicone elastomer/montmorillonite Nanocomposites and their performance as carriers for drug release", 22<sup>nd</sup> European Conference on Biomaterials, 7-11/9/2009, Lausanne, Switzerland

- 8.14** Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. "Management of High Value-Added Waste Plastics", 3<sup>rd</sup> International conference of Hellenic Solid Waste Management Association (HSWMA), 30-31/10/2009, Athens
- 8.15** Vasilakos S.P., Tarantili P.A. "Preparation and property testing of organoclay/polysiloxane nanocomposites for maxillofacial prostheses", European Conference on Medical Polymers, SPE, Belfast, 7-9/9/2010, p. 49-54
- 8.16** Tarantili P., Vasilakos S. "Accelerated ageing of pigmented silicone elastomer nanocomposites, suitable for biomedical applications", 23<sup>rd</sup> European Conference on Biomaterials, 11-15/9/2010, Tampere, Finland
- 8.17** Vasilakos S.P., Tarantili P.A. "Curing mechanism of condensation type Poly(dimethyl siloxane)-organoclay nanocomposites", Polymers for Advanced Technologies, 2-5 October 2011, Lodz, Poland
- 8.18** Vasilakos S., Tarantili P.A. "Polysiloxane/layered Silicate Hybrids: Modelling of Mechanical Performance in Relation with the Nanocomposite structure", SPE Eurotec, 14-15 November 2011, Barcelona, Spain
- 8.19** Athanasoulia I.-G., Tarantili P.A. "Characterization of TiO<sub>2</sub>/Poly(L-lactic acid) nanocomposites processed by melt mixing", 11<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society International Conference, 3-5 November 2016, Heraklion Crete
- 8.20** Triantou M.I., Tarantili P.A. "Structure and thermomechanical evaluation of melt processed organoclay/ABS/PC nanocomposites", 11<sup>th</sup> European Symposium on Polymer Blends, 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> March 2012, Donostia - San Sebastian, Spain
- 8.21** Triantou M.I., Chatzigiannakis Em., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. "Immiscible blends of engineering plastics stabilized with organoclay nanoparticles", "NANO2012" XI International Conference on Nanostructured Materials, August 26-31, 2012, Rhodes, Greece
- 8.22** Vasilakos S.P., Tarantili P.A. "The effect of inorganic nanoparticles on curing mechanism and functional properties of vinyl terminated polysiloxane nanocomposites", "NANO2012" XI International Conference on Nanostructured Materials, 26-31 August 2012, Rhodes, Greece
- 8.23** Triantou M.I., Chatzigiannakis Em., Deligiannis A., Tarantili P.A., Karonis D., Andreopoulos A.G. "Mechanical recycling and Energy recovery of plastic Wastes from Electrical and Electronic Equipment (WEEE)", 4<sup>o</sup> Διεθνές Συνέδριο της ΕΕΔΣΑ "Διαχείριση στερεών αποβλήτων σε κρίση: Νέες προκλήσεις και προοπτικές", 30/11-1/12 2012, ΕΜΠ, Αθήνα
- 8.24** Gavela S., Babou E., Tarantili P.A., Kaselouri-Rigopoulou V. "Plastic waste as aggregates in light weight concrete: The effect of simulated hydration process on their properties", UKIERI Concrete Congress, Innovations in Concrete Construction, 5-8 March 2013, Jalandhar Punjab, India
- 8.25** Marianna I. Triantou, Marios Gavriel, Panagiotis Sakellaris, Petroula A. Tarantili, "The effect of compatibilization method on the morphology and thermomechanical properties of polypropylene/poly(acrylonitrile-butadiene-styrene) blends reinforced with montmorillonite nanoparticles", EUROTEC 2013, 4-5 July 2013, Lyon, France
- 8.26** Vasilakos, S.P., Tarantili, P.A., Andreopoulos, A.G., Pantelelis, N., Kanarachos, S. Study of curing process of unsaturated polyesters reinforced with glass fibers EUROTEC 2013, 4-5 July 2013, Lyon, France
- 8.27** Vasilakos S.P., Athanasoulia I.-G., Tarantili P.A., Kyriakidou K., Papadopoulos Tr. "Modified Silicone Elastomers for Biomedical Prosthetic Applications", 19<sup>th</sup> ESB CONGRESS, 25-28 August 2013, Patras, Greece
- 8.28** Triantou M.I., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. "Recycling and Reuse of Plastics Contained in Waste from Electrical and Electronic Equipment (WEEE)", 2<sup>nd</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 12<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> June 2014, Athens, Greece
- 8.29** Triantou M.I., Tarantili P.A., "Thermal Stability and Crystallization Behaviour of Modified ABS/PP Nanocomposites", ICPE 2014: XII International Conference on Polymer Engineering, WASET, 26-27 September 2014, London, United Kingdom, International Science Index Vol:8, No:9, Part XII

- 8.30** Tarantili P.A. "Preparation and Characterization of Silicone Elastomer Composites for Biomedical Prosthetic Applications", 27<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials, 30/8-3/9/2015, Krakow, Poland
- 8.31** Athanasoulia I.-G., Christoforidis M., Korres D.M., Tarantili P.A. "The effect of hydroxyapatite nanoparticles on crystallization and thermomechanical properties of PLLA matrix", 16<sup>th</sup> International Conference 'Polymers and Organic Chemistry', 13-16 June 2016, Crete, Greece
- 8.32** Triantou M.I., Tarantili P.A., "Effect of graphene on thermomechanical and dielectric properties of ABS/PP blends", Eurofillers Polymer Blends, 23-27 April 2017, Heraklion Crete, Greece
- 8.33** Athanasoulia I.-G., Mikropoulou M., Tarantili P.A., Karapati S., Trapalis C., "Thermomechanical properties and antimicrobial performance of poly(lactic acid) (PLA)/titanium dioxide nanocomposites", 28<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials, 4<sup>th</sup>-8<sup>th</sup> September 2017, Athens, Greece
- 8.34** Ketikis P., Stavrianakou D., Damopoulos E., Pilatos G., Todorova N., Trapalis C., Tarantili P.A. The effect of graphene oxide on thermomechanical and permeability properties of poly(dimethyl siloxane) composites, 17<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN20), 7-10 July 2020, Thessaloniki, Greece
- 8.35** Ketikis P., Ketikis I., Klonos P., Kyritsis A., Tarantili P.A. The effect of CNT's on the crosslinking process and properties of peroxide vulcanized EPDM, 18<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN20), 6-9 July 2021, Thessaloniki, Greece
- 8.36** Panayiotis Ketikis, Achilleas Syrmos, Panagiotis Klonos, Apostolos Kyritsis, Petroula A. Tarantili, Preparation and characterization of Polysiloxane-multiwalled carbon nanotube nanocomposites for potential sensing applications, 13<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society International Conference, 12-16/12/2021, Athens
- 8.37** Ketikis P., Klonos P., Giannakopoulou T., Kyritsis A., Trapalis Ch., Tarantili P.A. "The effect of graphene on the cross-linking process of EPDM and the properties of the obtained elastomers", 2<sup>nd</sup> International Conference on Polymer Process Innovation (PPI2022), 15-16/09/2022, Athens.
- 8.38** Ketikis P., Tsalas J., Klonos P., Pilatos G., Giannakopoulou T., Kyritsis A., Trapalis C., Tarantili P.A. Synergistic effect of graphene and multiwalled carbon nanotubes as reinforcing fillers in PDMS composites. 14<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Conference, 22-25 November 2023, Thessaloniki, Greece.

---

## **9. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

---

- 9.1** Ταραντίλη Π.Α., Λιόλιος Κ., Πατρίκης Α., Ανδρεόπουλος Α.Γ. "Κατεργασίες ινόμορφων μέσων ενίσχυσης υψηλού μέτρου ελαστικότητας για την παραγωγή συνθέτων υλικών", 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών, Θεσσαλονίκη, 2-3 Δεκεμβρίου 1993, σελ. 429-437
- 9.2** Ταραντίλη Π.Α., Μηλιώτη Ε.Χρ., Ανδρεόπουλος Α.Γ. "Η επίδραση του νερού σε σύνθετα εποξειδικών ρητινών με ίνες Πολυαιθυλενίου", 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών, Πάτρα, 20-22 Νοεμβρίου 1997, σελ. 233-236
- 9.3** Ταραντίλη Π.Α., Ανδρεόπουλος Α.Γ., Γαλιώτης Κ. "Μετρήσεις RAMAN πραγματικού χρόνου σε ίνες πολυαιθυλενίου", 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου 1999, σελ. 585-588
- 9.4** Ταραντίλη Π., Μπούσουλας Γ., Αναγνωστόπουλος Γ., Ανδρεόπουλος Α. "Επιφανειακά τροποποιημένες αραμιδικές ίνες ως μέσα ενίσχυσης εποξειδικών ρητινών", 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 30 Μαΐου-2 Ιουνίου 2001, σελ. 433-436
- 9.5** Πρωικάκης Κ., Χατζή Ε., Μαμουζέλος Ν., Ταραντίλη Π., Ανδρεόπουλος Α. "Σύνθεση πολυγαλακτικού οξέος και εφαρμογή στην ελεγχόμενη αποδέσμευση φαρμάκων", 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 30 Μαΐου-2 Ιουνίου 2001, σελ. 501-504
- 9.6** Βασιλείου Π., Ταραντίλη Π., Δέρβος Κ., Δράτσας Αθ. "Έλεγχος συμπεριφοράς εποξειδικών υλικών σε μετασχηματιστές μέσης τάσης 20 KV", 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 30 Μαΐου-2 Ιουνίου 2001, σελ. 521-524

- 9.7** Ταραντίλη Π.Α., Κασσιμάτη Α.Μ., Κάζη Μ. “Επιφανειακή τροποποίηση σε ολεφινικά πολυμερή για τη βελτίωση των ιδιοτήτων πρόσφυσης”, 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πλαστικών, ΜΕΚ Παιανίας, 15-17 Μαρτίου 2003
- 9.8** Πρωικάκης Κ.Σ., Ταραντίλη Π.Α., Ανδρεόπουλος Α.Γ. “Σύνθεση & χαρακτηρισμός олиγομερών πολυ(D,L-γαλακτικού οξέος)”, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 2003, σελ. 25-28
- 9.9** Γεωργόπουλος Σ., Ταραντίλη Π.Α., Αυγερινός Ε., Ανδρεόπουλος Α., Κούκιους Ε.Γ. “Λιγνοκυτταρινούχα γεωργικά παραπροϊόντα ως πληρωτικά υλικά θερμοπλαστικών πολυμερών”, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 2003, σελ. 65-68
- 9.10** Μπούσουλας Ι.Δ., Σπηλιωτοπούλου Ν.-Χ., Ταραντίλη Π.Α., Ανδρεόπουλος Α.Γ. “Επιφανειακές κατεργασίες αραμιδικών ινών με φαινολικές ρητίνες”, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 2003, σελ. 185-188
- 9.11** Γκαβέλα Στ., Μπάμπου Ε., Ταραντίλη Π.Α., Μαγουλάς Κ., Κασελούρη-Ρηγοπούλου Β. “Μελέτη της αξιοποίησης θερμοπλαστικών απορριμμάτων ως αδρανών υλικών σε σκυρόδεμα”, 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πλαστικών: Νέες Τεχνολογίες και Περιβάλλον, Αθήνα, 20-21 Μαρτίου 2005
- 9.12** Μπούσουλας Ι.Δ., Ταραντίλη Π.Α., Ανδρεόπουλος Α.Γ. “Μελέτη αντοχών συνθέτων υλικών ενισχυμένα με επιφανειακά τροποποιημένες αραμιδικές ίνες”, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου 2005, σελ. 1-4
- 9.13** Μπαρουλάκη Ειρ., Καρακάση Όλ., Παππά Γ., Ταραντίλη Π.Α., Οικονομίδης Δ., Μαγουλάς Κ. “Παραγωγή και μελέτη συνθέτων υλικών από ανακυκλωμένες πολυολεφίνες και χαρτί”, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου 2005, σελ. 17-20
- 9.14** Κούμουλος Η., Ταραντίλη Π., Ανδρεόπουλος Α. “Βιοαποικοδομήσιμα πολυμερή στην παρατεταμένη αποδέσμευση φαρμακευτικών ουσιών”, 1<sup>η</sup> Διημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών: Τα βιοϋλικά Σήμερα, 7&8 Οκτωβρίου 2006, Πολεμικό Μουσείο Αθηνών
- 9.15** Katsoulotos G., Pappa G., Tarantili P.A., Magoulas K. and Andreopoulos A.G. “Modified low density polyethylene as a matrix for paper fiber biocomposites”, 6<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, Patras, 3-5 November 2006
- 9.16** Βασιλειάδη Ε., Ταραντίλη Π.Α. “Μελέτη πολυστρωματικών πολυμερικών μεμβρανών για εφαρμογές εύκαμπτης συσκευασίας”, 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 30 Μαΐου-2 Ιουνίου 2007, σελ. 137-140
- 9.17** Κούμουλος Η., Ταραντίλη Π.Α., Ανδρεόπουλος Α.Γ. “Μελέτη της αποδέσμευσης φαρμακευτικών ουσιών από επικαλύψεις πολυ(D,L-γαλακτικού οξέος)”, 6<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 30 Μαΐου-2 Ιουνίου 2007, σελ. 165-168
- 9.18** Ταραντίλη Π. “Τεχνολογικές απαιτήσεις και σχεδιασμός πλαστικών φιλμ για συσκευασία τροφίμων”, Ημερίδα “Υλικά σε επαφή με τα τρόφιμα: Οι απαιτήσεις της νομοθεσίας και οι τάσεις της αγοράς”, 29 Σεπτεμβρίου 2007, Αθήνα
- 9.19** Στάθη Κ., Ταραντίλη Π.Α., Πολυζώης Γ. “Μελέτη προσθέτων και διεργασιών για την ανάσχεση της γήρανσης βιοϊατρικών ελαστομερών σιλικόνης”, 2<sup>η</sup> Διημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, 30/11-1/12 2007, Αθήνα
- 9.20** Tarantili P.A., Mitsakaki A.N., Petoussi M.A., Andreopoulos A.G. “Study of polyblends containing plastics used in electrical and electronic applications”, 7<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, 28/9-1/10 2008, Ioannina
- 9.21** Ταραντίλη Π.Α., Βουλωμένου Α. “Παραγωγή και χαρακτηρισμός νανοσυνθέτων ελαστομερούς σιλικόνης για βιοατρικές χρήσεις”, 3<sup>η</sup> Διημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, 21-22/11/2008, Αθήνα
- 9.22** Καραχάλιου Ε.-Κ., Ταραντίλη Π.Α., Ανδρεόπουλος Α.Γ. “Η επίδραση των νανοσωματιδίων μονιμορillonίτη στη σταθερότητα του ανακυκλωμένου ABS κατά την κατεργασία τήγματος σε

δικόχλιο εκβολέα”, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 3-5 Ιουνίου 2009, Πάτρα

**9.23** Βασιλάκος Σ., Ταραντίλη Π.Α. “Χαρακτηρισμός και μελέτη της αποδέσμευσης φαρμάκων από νανοσύνθετα πολυσιλοξάνης/τροποποιημένου μοντμοριλλονίτη”, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 3-5 Ιουνίου 2009, Πάτρα

**9.24** Βασιλάκος Σ., Ταραντίλη Π.Α. “Επιπτώσεις της επιταχυνόμενης γήρανσης στις φυσικομηχανικές και οπτικές ιδιότητες νανοσυνθέτων πολυσιλοξάνης”, 1<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, 27-29/11/2009, Αθήνα

**9.25** Βασιλάκος Σ., Σταματοπούλου Κ., Ταραντίλη Π.Α. “Παρατεταμένη αποδέσμευση υδρόφιλων ουσιών από νανοσύνθετα ελαστομερών σιλικόνης”, 1<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, 27-29/11/2009, Αθήνα

**9.26** Βασιλάκος Σ., Τριάντου Μ., Σταματοπούλου Κ., Ταραντίλη Π.Α. “Σχεδιασμός νανοσυνθέτων ελαστομερών πολυσιλοξάνης και μελέτη της συμπεριφοράς τους στην αποδέσμευση φαρμακευτικών σκευασμάτων”, Κοινό Συνέδριο Τμήματος Επανορθωτικής Χειρουργικής Ισχύου και Γόνατος της ΕΕΧΟΤ & Εταιρείας Έρευνας Ισχύου και Γόνατος & Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, 26-28 Νοεμβρίου 2010, Θεσσαλονίκη

**9.27** Βασιλάκος Σ., Τριάντου Μ.Ι., Ταραντίλη Π.Α. “Μελέτη της επίδρασης φυλλοπυριτών μέσω ενίσχυσης στο βουλκανισμό και στις ιδιότητες νανοσυνθέτων πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης), 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 26-28 Μαΐου 2011, Θεσσαλονίκη

**9.28** Τριάντου Μ.Ι., Ταραντίλη Π.Α., Ανδρεόπουλος Α.Γ. “Εναλλακτική διαχείριση πλαστικών από απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού για παραγωγή προϊόντων με αναβαθμισμένες ιδιότητες”, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 26-28 Μαΐου 2011, Θεσσαλονίκη

**9.29** Πάνου Α., Σανοπούλου Μ., Παπαδοκωστάκη Κ.Γ, Ταραντίλη Π.Α. “Τροποποίηση ελαστομερών σιλικόνης με υδρόφιλα πρόσθετα: Μελέτη συστημάτων ελεγχόμενης αποδέσμευσης”, 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 26-28 Μαΐου 2011, Θεσσαλονίκη

**9.30** Βασιλάκος Σ.Π., Γκότσης Γ.Ι., Ταραντίλη Π.Α. “Παρασκευή και χαρακτηρισμός νανοσυνθέτων υδροξυαπατίτη/πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης) για βιοϊατρικές εφαρμογές”, 6<sup>η</sup> Διημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, 18-19 Νοεμβρίου 2011, Αθήνα

**9.31** Oikonomidou O., Triantou M.I., Tarantili P.A., Anatolaki C., Karnavos N. “Effect of extrusion reprocessing on the thermal stability and transitions of polyolefin systems”, 5<sup>th</sup> Panhellenic Conference of Thermal Analysis and Thermidometry, 25-27 May 2012, Thessaloniki

**9.32** Βασιλάκος Σ.Π., Αθανασούλια Γ.Ι., Ταραντίλη Π.Α., Κυριακίδου Κ., Παπαδόπουλος Τρ. “Συγκριτική μελέτη υβριδικών νανοσυνθέτων πολυσιλοξάνης ως υλικών για εμφυτεύματα μαλακών ιστών”, 7<sup>η</sup> Διημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, 23&24/11/2012, Αθήνα

**9.33** Triantou M.I., Chatzigiannakis EM., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. “Compatibilization mechanism and property improvement of immiscible engineering plastics blends”, 9<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, 28/11-1/12 2012, Thessaloniki

**9.34** Panou A., Papadokostaki K.G., Sanopoulou M. and Tarantili P.A. “Curing mechanism, morphology and critical properties of PDMS films containing PEG as a hydrophilic agent”, 9<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, 28/11-1/12 2012, Thessaloniki

**9.35** Χατζηγιαννάκης Ε., Τριάντου Μ., Δελιγιάννης Α., Καρώνης Δ., Ταραντίλη Π.Α., Ανδρεόπουλος Α.Γ. “Επίδραση του μηχανισμού θερμικής αποικοδόμησης στη θερμογόνο δύναμη μιγμάτων μηχανολογικών πολυμερών”, 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 23-25 Μαΐου 2013, ΕΜΠ

**9.36** Athanasoulia I.-G., Vasilakos S.P., Tarantili P.A., K. Kyriakidou P.A., Papadopoulos Tr. “*In vitro* study of the bioactivity of polysiloxane hybrids with different types of inorganic fillers”, 8<sup>η</sup> Διημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, 15&16/11/2013, Αθήνα

- 9.37** Stathokostopoulou C., Nikolaou G., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. "Preparation and property study of polylactic acid biomedical composites", 8<sup>η</sup> Διημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, 15&16/11/2013, Αθήνα
- 9.38** Αθανασούλια Ι.-Γ., Βασιλάκος Σ.Π., Ταραντίλη Π.Α. "Μελέτη της επίδρασης νανοσωματιδίων διοξειδίου του πυριτίου στη διεργασία βουλκανισμού και στις θερμικές ιδιότητες ελαστομερών πολυσιλοξάνης", 9<sup>η</sup> Διημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, 7&8/11/2014, Αθήνα
- 9.39** Παπαγεωργίου Π., Γεωργιόπουλος Π., Ταραντίλη Π.Α., Κοντού Ε. "Μελέτη υβριδικών συστημάτων πολυ(L-γαλακτικού οξέος) για την παρασκευή τρισδιάστατων πορωδών ικριωμάτων", 9<sup>η</sup> Διημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, 7&8/11/2014, Αθήνα
- 9.40** Βασιλάκος Σ.Π., Τριάντου Μ.Ι., Ταραντίλη Π.Α., Ανδρεόπουλος Α.Γ. "Μελέτη του μηχανισμού και μοντελοποίηση της αποδέσμευσης μετρονιδαζόλης από νανοσύνθετα ορυκτής αργίλου/πολυσιλοξάνης", 9<sup>η</sup> Διημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, 7&8/11/2014, Αθήνα
- 9.41** Athanasoulia I.-G., Tarantili P.A. "Preparation of polylactic acid/polyethylene glycol blends and characterization of their thermomechanical properties", 10<sup>th</sup> Anniversary conference of the Hellenic Society for Biomaterials, 26-28 November, 2015 Athens
- 9.42** Αθανασούλια Ι.-Γ., Μικροπούλου Μ., Ταραντίλη Π.Α., Καραπάτη Σ., Τράπαλης Χ. "Μελέτη θερμομηχανικών και αντιμικροβιακών ιδιοτήτων νανοσυνθέτων τιτανίας/πολυ(γαλακτικού οξέος)", 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 25-27 Μαΐου 2017, Θεσσαλονίκη
- 9.43** Athanasoulia I.-G., Louli V., Rinotas V., Douni E., Tarantili P., Magoulas K., Kontou E. "Comparative study of fabrication of porous polylactide scaffolds combining supercritical CO<sub>2</sub> foaming and porogens leaching", 11<sup>th</sup> Conference of Hellenic Society for Biomaterials, 23&24/11/2018, Athens
- 9.44** Papachristou Ev., Tarantili P., Polyzois G. "Characterization of titania/polysiloxane nanocomposites and their color stability using thermochromic pigments: applications in maxillofacial prostheses", 11<sup>th</sup> Conference of Hellenic Society for Biomaterials, 23&24/11/2018, Athens
- 9.45** Ketikis P., Syrmos A., Klonos P., Pilatos G., Giannakopoulou T., Kyritsis A., Trapalis C., Tarantili P.A. "Carbon nanotube/Polydimethylsiloxane nanocomposites with enhanced O<sub>2</sub> impermeability, dielectric and EMI shielding properties", 13th Panhellenic Scientific Conference in Chemical Engineering, 2-4/6/2022, Patras
- 9.46** Drakopoulou N., Giannakopoulou T., Vagenas M., Trapalis C., Tarantili P.A. Epoxy resin composites reinforced with carbon-based nanomaterials for electromagnetic interference (EMI) shielding applications. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2024, Θεσσαλονίκη

---

## **10. ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

---

- 10.1** Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. and Galiotis C. "Study of stress relaxation of Ultra-High-Modulus Polyethylene fibres using micro-raman spectroscopy", Fourth MED-School and Symposium on Science and Technology of Advanced Polymer Based Materials, 5-9 June 1995, Fodele-Crete
- 10.2** Georgopoulos S.Th., Tarantili P.A., Avgerinos E., Andreopoulos A.G., Koukios E.G. "Thermoplastic polymers reinforced with fibrous agricultural residues", MoDeSt 3, 29/8-2/9/2004, Lyon, France
- 10.3** Baroulaki I., Pappa G., Tarantili P.A., Economides D., Magoulas K. "Performance of polyolefin composites containing recycled paper fibers", 8<sup>th</sup> International Symposium: Polymers for Advanced Technologies, 13-16 September 2005, Budapest, Hungary
- 10.4** Stathi K., Tarantili P.A., Polyzois G. "The Effect of accelerated ageing on the color stability of pigmented maxillofacial silicone elastomers", 27<sup>th</sup> Annual Conference of European Prosthodontic Association, 11-13 October 2007, Athens, Greece
- 10.5** Tarantili P.A., Stathi K.J. "The effect of accelerated ageing on the physicommechanical properties of reinforced polysiloxane elastomers", MoDeSt 2008, 07/9-11/9/2008, Liège, Belgium

- 10.6** Tarantili P.A. and Kiose V.E. "Structure-property interrelations of single and multilayer plastic films exposed to accelerated ageing conditions", MoDeSt 2008, 07/9-11/9/2008, Liège, Belgium
- 10.7** Tarantili P.A., Koumoulos H. "Drug release from thin, biodegradable PLA coatings", 22<sup>nd</sup> European Conference on Biomaterials, 7-11/9/2009, Lausanne, Switzerland
- 10.8** Vasilakos S.P., Tarantili P.A. "Preparation, structure and performance of layered silicate nanocomposites with polysiloxane matrix", 14<sup>th</sup> European conference on composite materials, 7-10/6/2010, Budapest, Hungary
- 10.9** Moraitis G., Tarantili P.A. "Preparation and study of organoclay nanocomposites based on matrices of compatibilized polyolefin blends", 14<sup>th</sup> European conference on composite materials, 7-10/6/2010, Budapest, Hungary
- 10.10** Vasilakos S.P., Triantou M., Tarantili P.A. "The effect of organoclay reinforcement on the vulcanization reaction and network structure of polysiloxane nanocomposites hybrids", MoDeSt 2010, 05/9-9/9/2010, Athens, Greece
- 10.11** Alexandrakis E., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. "Compatibilized polyolefin blends: Effect of composition and processing parameters on the blend morphology and thermomechanical properties", MoDeSt 2010, 05/9-9/9/2010, Athens, Greece
- 10.12** Stathokostopoulou C., Tarantili P.A. "Effect of organic modified montmorillonite on the structure and properties of poly(D,L-lactic acid) nanocomposites", MoDeSt 2010, 5-9/9/2010, Athens, Greece
- 10.13** Tarantili P.A., Stathokostopoulou C. "Preparation, characterization and hydrolytic degradation studies of organoclay/Poly(lactic acid) nanocomposites for biomedical applications", 23<sup>rd</sup> European Biomaterials Conference, 11-15/9/2010, Tampere, Finland
- 10.14** Tarantili P.A. "Multilayer, Flexible Food Packaging Structures: Design and Response of Plastic Films to Accelerated Ageing", ICEF11, 11<sup>th</sup> International Congress on Engineering and Food, 22-26 May 2011, Athens, Greece
- 10.15** Vasilakos S.P., Tarantili P.A., Papadopoulos T. "Assessment of mechanical behaviour of potential implants made of polysiloxane containing layered silicate nanoparticles", Termys-EU 2011, 7-10/6/2011, Granada, Spain
- 10.16** Athanassiadi M., Analytis B., Tarantili P.A. and Andreopoulos A.G. "Best available techniques in thermal treatment of municipal solid waste", 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2011) & SECOTOX Conference, 19-24 June 2011, Skiathos island, Greece
- 10.17** Nikolaou G., Tarantili P.A. "Poly(lactic acid)/Bioglass nanocomposites: preparation, characterization and assessment of bioactivity", Polymers for Advanced Technologies, 2-5 October 2011, Lodz, Poland
- 10.18** Triantou M., Tarantili P. "Morphology and thermomechanical properties of ABS/PC blends reinforced with layered silicate nanoparticles", Polymers for Advanced Technologies, 2-5 October 2011, Lodz, Poland
- 10.19** Tarantili P.A. "Structure and property changes induced by weathering to various plastic packaging films", SPE Eurotec, 14-15 November 2011, Barcelona, Spain
- 10.20** Triantou M., Tarantili P.A. "The Effect of Composition and Processing Parameters on the Morphology and Properties of Polycarbonate/Poly(acrylonitrile-butadiene-styrene)/Organoclay Nanocomposites", SPE Eurotec, 14-15 November 2011, Barcelona, Spain
- 10.21** Oikonomidou O., Triantou M.I., Tarantili P.A., Anatolaki Ch., Karnavos N. "The effect of extrusion reprocessing on structure and properties of isotactic polypropylene", 11<sup>th</sup> European Symposium on Polymer Blends, 25<sup>th</sup>-28<sup>th</sup> March 2012, Donostia - San Sebastian, Spain
- 10.22** Vasilakos S.P., Tarantili P.A. "In-situ monitoring of curing of polysiloxane/organoclay nanocomposites, based on addition type elastomers", ECCM15-15<sup>TH</sup> European Conference on Composite Materials, 24-28 June 2012, Venice, Italy

- 10.23** Tarantili P.A., Foustieris E., Karavas E., Bikiaris D. "Thermal properties of Aripiprazole-Polyvinylpyrrolidone solid dispersions prepared by hot melt extrusion", 15<sup>th</sup> International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry, 20-24 August 2012, Osaka, Japan
- 10.24** Nikolaou G., Tarantili P.A. "In-vitro bioactivity evaluation of bioactive glass/poly(D,L-lactic acid) nanocomposites as scaffolds in bone tissue engineering", "NANO2012" XI International Conference on Nanostructured Materials, 26-31 August 2012, Rhodes, Greece
- 10.25** Vasilakos S.P., Tarantili P.A., Gotsis G., Kyriakidou K., Papadopoulos T. "Preparation and characterization of nano-hydroxyapatite/silicone rubber composites for potential use as soft-tissue implants", 3<sup>rd</sup> Termys World Congress 2012: Tissue Engineering and Regenerative Medicine, 5-8/9/2012, Vienna, Austria
- 10.26** Triantou M.I., Gavriel M., Tarantili P.A. "Property improvement of styrene copolymers blends. A simulation of its recycling from engineering plastic waste materials", 4<sup>o</sup> Διεθνές Συνέδριο της ΕΕΔΣΑ "Διαχείριση στερεών αποβλήτων σε κρίση: Νέες προκλήσεις και προοπτικές", 30/11-1/12 2012, ΕΜΠ, Αθήνα
- 10.27** Athanasoulia I.-G., Vasilakos S.P., Tarantili P.A., Papadopoulos Tr. "Thermomechanical properties and bioactivity of silicone hybrids containing inorganic biomedical fillers", 26<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials, 31<sup>st</sup> August - 3<sup>rd</sup> September 2014, Liverpool, United Kingdom
- 10.28** Triantou M.I., Stathi K.I., Tarantili P.A. "Rheological and Thermomechanical Properties of Graphene/ABS/PP Nanocomposites", ICPE 2014: XII International Conference on Polymer Engineering, WASET, 26-27 September 2014, London, United Kingdom, International Science Index Vol:8, No:9, Part XII
- 10.29** Todorova N., Triantou M.I., Giannakopoulou T., Papadimitriou G., Sotiriou G., Kakoulidis S., Nowak M., Hullin A., Schindler K., Tarantili P.A., Trapalis C. "Expanded Graphite/Polypropylene Nanocomposites: O<sub>2</sub> Barrier and Mechanical Properties", ANM2015 Conference, 20-22 July 2015, Aveiro, Portugal
- 10.30** Athanasoulia I.-G., Kanidi M., Tarantili P. "Study of Poly(Lactic Acid) Hybrid Systems for Preparation of Interconnected Porous Scaffolds", 27<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials, 30/8-3/9/2015, Krakow, Poland
- 10.31** Athanasoulia I.-G., Tarantili P.A. "Preparation and characterization of polyethylene glycol/poly(L-lactic acid) blends", 16<sup>th</sup> International Conference Polymers and Organic Chemistry, 13-16 June 2016, Crete, Greece
- 10.32** Triantou M.I., Tarantili P.A. "Kinetic analysis of thermal degradation of organoclay/ABS/PC nanocomposites", Eurofillers Polymer Blends 2017, 23-27 April, Heraklion, Crete, Greece
- 10.33** Athanasoulia I.-G., Papachristou E., Tarantili P.A., Mamma D., Kekos D., Polyzois G. "Polysiloxane/titanium dioxide nanocomposites with antimicrobial properties for biomedical applications", 28<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials, 4<sup>th</sup>-8<sup>th</sup> September 2017, Athens, Greece
- 10.34** Athanasoulia I.-G., Louli V., Schoinas P., Tarantili P., Magoulas K. "Study of 3D porous structures prepared from poly(lactic acid), via supercritical CO<sub>2</sub> foaming for potential use as scaffolds in tissue engineering", 28<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials, 4<sup>th</sup> - 8<sup>th</sup> September 2017, Athens, Greece
- 10.35** Ketikis P., Damopoulos E., Pilatos G., Tarantili P.A. "Preparation by direct mixing and characterization of Graphene/poly(dimethyl siloxane) composites", 17<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN20), 7-10 July 2020, Thessaloniki, Greece
- 10.36** Ketikis P., Ketikis I., Tarantili P.A. "In situ monitoring by DSC and modelling of EPDM vulcanization: the effect of peroxide and co-agent content", 18<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN20), 6-9 July 2021, Thessaloniki, Greece

---

## **11. ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

---

**11.1** Vassiliadi E., Tarantili P.A., Andreopoulos A.G. "Study of properties of metallized, biaxially oriented polypropylene film for packaging applications", 6<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, 3-5 November 2006, Patras

**11.2** Voulomenou A., Tarantili P.A. "Study of silicone rubber composites containing organophilic nanoparticles", 7<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, 28/9-1/10 2008, Ioannina

**11.3** Βασιλάκος Σ., Ταραντίλη Π.Α. "Συγκριτική μελέτη σιλικονών συμπύκνωσης και προσθήκης στην παραγωγή νανοσυνθέτων βιοϋλικών", 3<sup>η</sup> Διημερίδα Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών, 21-22/11/2008, Αθήνα

**11.4** Δέρβος Κ.Θ., Αργυρόπουλος Θ., Αθανασοπούλου Μ.Δ., Ταραντίλη Π.Α. "Διηλεκτρικές ιδιότητες υμενίων BOPP", 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 3-5 Ιουνίου 2009, Πάτρα

**11.5** Κούμουλος Η., Χαριτίδης Κ.Α., Βασιλάκος Σ., Ταραντίλη Π.Α. "Νανομηχανικές ιδιότητες νανοσυνθέτων ελαστομερών πολυδιμεθυλοσιλοξάνης PDMS", 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 3-5 Ιουνίου 2009, Πάτρα

**11.6** Vasilakos S., Triantou M., Tarantili P.A. "The effect of clay reinforcement on the morphology and thermomechanical properties of medium molecular weight polysiloxane nanocomposites", 8<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, 24-29 October 2010, Hersonissos Crete, Greece

**11.7** Moraitis G. Tarantili P.A. "The effect of composition and processing parameters on the morphology and properties of organoclay/polyolefin nanocomposites", 8<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, 24-29 October 2010, Hersonissos Crete, Greece

**11.8** Stathokostopoulou C., Tarantili P.A. "Layered silicate/Poly(lactic acid) nanocomposite films as carries in drug release systems", 8<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, 24-29 October 2010, Hersonissos Crete, Greece

**11.9** Βαρελά Ευαγγ., Αναλυτής Β., Ταραντίλη Π.Α., Ανδρεόπουλος Α.Γ. "Συγκριτική αξιολόγηση τεχνολογιών μηχανικής και βιολογικής επεξεργασίας αστικών στερεών αποβλήτων, με διεθνή εφαρμογή", 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 26-28 Μαΐου 2011, Θεσσαλονίκη

**11.10** Φουστέρης Εμ., Ταραντίλη Π.Α., Καραβάς Ε., Μπικιάρης Δ. "Μελέτη της σταθερότητας φαρμάκων και εκδόχων για την παρασκευή συστημάτων στερεών διασπορών με την τεχνική της ανάμιξης τήγματος", 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης και Θερμιδομετρίας, 25-27 Μαΐου 2012, Θεσσαλονίκη

**11.11** Τριάντου Μ.Ι., Γαβριήλ Μ., Σακελλάρης Π., Ταραντίλη Π.Α. "Συνεργιστική δράση συμβατοποιητών με φυλλοπυριτικά μέσα ενίσχυσης, για την αναβάθμιση ιδιοτήτων σε μίγματα μηχανολογικών πολυμερών", 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 23-25 Μαΐου 2013, ΕΜΠ

**11.12** Βασιλάκος Σ.Π., Αθανασούλια Γ.-Ι., Ταραντίλη Π.Α., Ανδρεόπουλος Α.Γ., Κυριακίδου Κ., Παπαδόπουλος Τρ. "Υβριδικά νανοςύνθετα πολυσιλοξάνης με βιοδραστικά πληρωτικά, για Βιοϊατρικές εφαρμογές", 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 23-25 Μαΐου 2013, ΕΜΠ

**11.13** Stathokostopoulou C., Tarantili P.A. "Sustained release of guaifenesin from poly(D,L-Lactic acid)/organoclay nanocomposite films", 8<sup>th</sup> Convention of the Hellenic Society for Biomaterials, 15,16/11/2013, Athens

**11.14** Παπαγεωργίου Π., Χαμάκος Ν., Παπαθανασίου Α.Γ., Ταραντίλη Π.Α. "Επιφανειακά χαρακτηριστικά υβριδικών συστημάτων του πολυ(L-γαλακτικού οξέος)", 9<sup>η</sup> Διημερίδα ΕΕΒ, 7&8/11/2014, Αθήνα

**11.15** Παπαδημητρίου Γ., Τριάντου Μ.Ι., Ταραντίλη Π.Α., Τοντορόβα Ν., Τράπαλης Χ. "Επίδραση της παραγωγικής διαδικασίας στις θερμομηχανικές ιδιότητες συνθέτων γραφενίου/πολυπροπυλενίου", 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 4-6 Ιουνίου 2015, Πάτρα

**11.16** Kanidi M., Athanasoulia I.-G., Schinas P., Tarantili P.A. "Preparation and study of biodegradable porous structures, processed by the salt leaching method", 10<sup>th</sup> Anniversary conference of the Hellenic Society for Biomaterials, 26-28 November 2015, Athens

**11.17** Ketikis P., Stavrianakou D., Todorova N., Tarantili P., Trapalis Ch. "Preparation and characterization of graphene oxide filled poly(dimethyl siloxane) composites", 11<sup>th</sup> Conference of Hellenic Society for Biomaterials, 23&24/11/2018, Athens

**11.18** Κετίκης Π., Σταυριανάκου Δ., Τοντόροβα Ν., Ταραντίλη Π., Τράπαλης Χ. «Παρασκευή νανοσυνθέτων οξειδίων του γραφενίου/πολύ(διμεθυλοσιλοξάνης) με τεχνική διαλύματος και χαρακτηρισμό των θερμομηχανικών τους ιδιοτήτων», 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31/5/2019, Αθήνα

**11.19** Αθανασούλια Ι.Γ., Ταραντίλη Π.Α. "Παρασκευή πορωδών ικριωμάτων PLA με την τεχνική της έκπλυσης πορογενών μέσων", 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 29-31 Μαΐου 2019, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα

**11.20** Ketikis P., Ketikis I., Korres D., Tarantili P.A. "The effect of cross-linking system and reinforcement on the cross-linking reaction of peroxide vulcanized ethylene-propylene-diene terpolymers (EPDM)", 13<sup>th</sup> Panhellenic Scientific Conference in Chemical Engineering, 2-4/6/2022, Patras

---

## **12. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

---

**12.1** "Παραγωγή αριστοποιημένων συνθέτων υλικών με ίνες πολυαιθυλενίου", Διάρκεια: 12/1993-12/1995 Χρηματοδότηση: ΠΕΝΕΔ κωδ. 91 ΕΔ 53/ΓΓΕΤ, Θέση: Κύριος Ερευνητής

**12.2** "Επεξεργασία μη δεψασμένων στερεών απορριμμάτων δερμάτων για παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας, καινοτόμου και οικολογικού χαρακτήρα", Διάρκεια: 6/1996 - 5/1998, Χρηματοδότηση: ΠΑΒΕ 94 ΒΕ 423/ΓΓΕΤ, Θέση: Ερευνητής

**12.3** "Ανακύκλωση πλαστικών περιεκτών (φιαλών) ορυκτελαίων και άλλων προϊόντων που χρησιμοποιούνται από αυτοκίνητα με παράλληλη αξιοποίηση των καταλοίπων των προϊόντων αυτών", Διάρκεια: 3/1994 - 3/1998, Χρηματοδότηση: ΠΑΒΕ 92 ΒΕ 23/ΓΓΕΤ, Θέση: Ερευνητής

**12.4** "Αξιοποίηση Αποβλήτων Βιομηχανίας Γαλακτοκομικών Προϊόντων για Βιοτεχνολογική Παραγωγή Ξανθανίου και Χρήση του ως Γαλακτωματοποιητή/Σταθεροποιητή σε Αγαθά Διατροφής" Διάρκεια: 1/2000 - 6/2001, Χρηματοδότηση: ΕΠΕΤ II, 98 ΒΙ/ΕΕ, Θέση: Κύριος Ερευνητής

**12.5** "Πολυμερή υλικά και περιβάλλον" Διάρκεια 3/2001-5/2002, Χρηματοδότηση ΥΠΕΧΩΔΕ, Θέση Ερευνητής, (Κωδ. Επιτρ. Ερευνών 61128100)

**12.6** "The recycling of leather waste from footwear and other industries", Διάρκεια: 10/2001 - 6/2005, Χρηματοδότηση: LIFE 97 ENV/UK/000489/ΕΕ, Θέση: Ερευνητής

**12.7** "Σύνθετα Υλικά από Ανακυκλωμένα πλαστικά ενισχυμένα με ίνες χαρτιού", Διάρκεια: 6/2002-7/2004, Χρηματοδότηση: ΕΛΚΕΔΕ, Θέση: Ερευνητής (Κωδ. Επιτρ. Ερευνών 62161100)

**12.8** "Παρασκευή σύνθετων υλικών από σκυρόδεμα και ανακυκλωμένο πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας", Διάρκεια: 9/2003-1/2004, Χρηματοδότηση: ΕΛΚΕΔΕ Α.Ε., Θέση: Ερευνητής

**12.9** "Παραγωγή σύνθετου υλικού με χρήση θερμοπλαστικής ρητίνης και ινών χαρτιού", Διάρκεια: 8/2003-10/2006, Χρηματοδότηση: ΕΛΚΕΔΕ, Θέση: Ερευνητής (Κωδ. Επιτρ. Ερευνών: 62168800)

**12.10** "Ανακύκλωση και επανάχρηση πλαστικών από αστικά απορρίμματα", Διάρκεια: 1/2004-12/2007, Χρηματοδότηση: ΥΠΕΧΩΔΕ, Θέση: Κύριος Ερευνητής (Κωδ. Επιτρ. Ερευνών 61181100)

**12.11** "Μελέτη των επιφανειακών κατεργασιών του μέσου ενίσχυσης και της παραγωγής δοκιμίων", Διάρκεια: 6/2005-10/2006, Χρηματοδότηση: ΕΛΚΕΔΕ, Θέση: Ερευνητής (Κωδ. Επιτρ. Ερευνών 62195200)

**12.12** “Μελέτη μηχανικών και άλλων ιδιοτήτων, καθώς και στοιχεία σχεδιασμού αριστοποιημένων τελικών προϊόντων”, Διάρκεια 6/2005 -5/2008, Χρηματοδότηση ΕΛΚΕΔΕ, Θέση Κύριος Ερευνητής (Κωδ. Επιτρ. Ερευνών 62196800)

**12.13** “Σύνθετα υλικά ελαστομερών σιλικόνης με κατεργασμένα κοκκόμορφα μέσα ενίσχυσης”, Διάρκεια 9/2008-9/2009, Χρηματοδότηση ΕΛΚΕΔΕ Α.Ε., Θέση Κύριος Ερευνητής (Κωδ. Επιτρ. Ερευνών 62246800)

**12.14** “Ανακυκλωμένα πλαστικά ενισχυμένα με ορυκτά πληρωτικά υλικά”, Διάρκεια 9/2009-3/2011, Χρηματοδότηση ΕΛΚΕΑ Α.Ε., Θέση Κύριος Ερευνητής, (Κωδ. Επιτρ. Ερευνών 62258600)

**12.15** “Μελέτη νανοδομημένων αργιλοπυριτικών υλικών, ως προσθέτων σε διεργασίες ανακύκλωσης πλαστικών από απορρίμματα ΗΗΕ”, Διάρκεια 11/2009-5/2010, Χρηματοδότηση ΕΛΚΕΑ Α.Ε., Θέση Κύριος Ερευνητής (Κωδ. Επιτρ. Ερευνών 62256700)

**12.16** “Βελτιστοποίηση παραγωγής συνθέτων υλικών με έγχυση”, Διάρκεια: 1/2011 12/2012, Χρηματοδότηση: ΙΠΕ Κύπρου, Θέση: Ερευνητής

**12.17** “Εκχύλιση πεπτιδίου του Κολλαγόνου από σκεφίδια χρωμίου, για την παραγωγή καινοτόμων φινιριστικών προϊόντων”, Διάρκεια 3/2013-11/2015, Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ (διακρατική Ελλάδα-Κίνα) Θέση: Κύριος Ερευνητής (Κωδ. Επιτρ. Ερευνών 68118400)

**12.18** “Εκπόνηση τοπικού σχεδίου διαχείρισης αστικών αποβλήτων στο Δήμο Αλίμου-δημιουργία Πράσινου Σημείου”, Διάρκεια 10/2015-3/2016, Χρηματοδότηση Δήμος Αλίμου, Θέση Κύριος Ερευνητής (Κωδ. Επιτρ. Ερευνών 61207600)

**12.19** “Παροχή υπηρεσιών σε θέματα διαχείρισης αποβλήτων”, Διάρκεια 7/2016-6/2021, Χρηματοδότηση WATT Α.Ε., Θέση Κύριος Ερευνητής (Κωδ. Επιτρ. Ερευνών 62344700)

---

## **13. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ**

---

### **13.1 ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

- Εκπρόσωπος των μεταπτυχιακών σπουδαστών στην Επιτροπή Ερευνών ΕΜΠ (Ακαδ. έτος 1994-1995)
- Εκπρόσωπος των μεταπτυχιακών σπουδαστών στη Γενική Συνέλευση του Τμ. Χημικών Μηχ. ΕΜΠ (Ακαδ. έτος 1994-1995, 1995-1996)
- Εκπρόσωπος των μεταπτυχιακών σπουδαστών στο Πρυτανικό Συμβούλιο του ΕΜΠ (Ακαδ. έτος 1995-1996)
- Εκπρόσωπος των μεταπτυχιακών σπουδαστών στο Διοικητικό Συμβούλιο του Τμ. Χημικών Μηχ. ΕΜΠ (Ακαδ. έτος 1995-1996)
- Αιρετό μέλος της Γενικής Συνέλευσης της Σχολής Χημικών Μηχανικών κατά τα έτη: 2004-2005, 2005-2006, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012)
- Μέλος της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ Συστήματα Αυτοματισμού (2014-2015, 2015-2016)
- Αναπληρωματικό μέλος της ΕΔΕ του ΔΠΜΣ Συστήματα Αυτοματισμού (2016- )

### **13.2 ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ**

- Μέλος της Επιτροπής “Φοιτητικής Μέρμνας” της Σχολής Χημικών Μηχ. ΕΜΠ (2003-2006) (2008-2017)
- Μέλος της Επιτροπής “Σύνταξης Οδηγού Σπουδών – Μετάφραση Μαθημάτων προγράμματος Σπουδών - Σύνταξη Εισήγησης σχετικά με τις προτάσεις/αποφάσεις που αναφέρονται στον τεχνικό οδηγό προπτυχιακών σπουδών” της Σχολής Χημικών Μηχ. ΕΜΠ (2003-2006)
- Μέλος της Επιτροπής “Παραλαβής Αναλωσίμων, Οργάνων και Παροχής Υπηρεσιών” (2005, 2006)
- Μέλος της Επιτροπής “Αναβάθμισης και εκσυγχρονισμού διδασκαλίας μαθημάτων και εργαστηριακών ασκήσεων” (2006, 2007)

- Μέλος της Επιτροπής “Προπτυχιακών σπουδών” της Σχολής Χημικών Μηχ. ΕΜΠ (2008-2011)
- Μέλος της Επιτροπής “Δημοσίων σχέσεων και εκδηλώσεων” της Σχολής Χημικών Μηχ. ΕΜΠ (2010-2011)
- Αναπληρωματικό μέλος Συγκλητικής Επιτροπής Επικοινωνίας ΕΜΠ (2011-2015)
- Αναπληρωματικό μέλος Συγκλητικής Επιτροπής Κληροδοτημάτων ΕΜΠ (2016 - )
- Μέλος Συγκλητικής Επιτροπής Κληροδοτημάτων ΕΜΠ (2020 - )
- Μέλος της επιτροπής διενέργειας διαγωνισμών της Σχολής Χημικών Μηχανικών (2016)
- Μέλος επιτροπής διενέργειας, αξιολόγησης των αποτελεσμάτων, παρακολούθησης και οριστικής παραλαβής εργαστηριακού εξοπλισμού Προγράμματος του Ειδικού Λογαριασμού των Κονδυλίων έρευνας ΕΜΠ (2016-2023)
- Μέλος Επιτροπής ελέγχου ερευνητικών προγραμμάτων ΓΓΕΤ: Κωδικός έργου 00ΕΠΕΡ-133Β: “Παραγωγή ενισχυμένων πλαστικών εξαρτημάτων με τη μέθοδο της μεταφοράς ρητίνης (Resin Transfer Moulding)”, Ανάδοχος: ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ Α.Ε.
- Μέλος Ομάδας Εμπειρογνομώνων για το πρόγραμμα του ΣΕΒ “Έρευνα στις Επιχειρήσεις για την Πρόβλεψη των Μεταβολών στα Περιφερειακά Παραγωγικά Συστήματα και τις Τοπικές Αγορές Εργασίας” (ΕΒΕΟ/ΕΜΠ-ΙΟΒΕ)
- Μέλος Ομάδας Εμπειρογνομώνων για το πρόγραμμα του ΣΕΒ “Μεταβολές στα επαγγέλματα, τις ειδικότητες και τις δεξιότητες του ανθρώπινου δυναμικού στο τομέα του περιβάλλοντος”, Ελληνική Στέγη Βιομηχανίας

---

## **14. ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

---

- 14.1** Υπότροφος του Ιδρύματος Τιφτιζή κατά το 5<sup>ο</sup> έτος σπουδών στο Τμ. Χημικών Μηχ. ΕΜΠ (1991)
- 14.2** Βραβείο Πετζετάκη για την καλύτερη εργασία στο Τμήμα Χημικών Μηχ. του ΕΜΠ (1996)
- 14.3** Υπότροφος του British Council, κατά την περίοδο εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής, για επιστημονική επίσκεψη στο Τμήμα Υλικών του Πανεπιστημίου Queen Mary & Westfield College στο Λονδίνο (1994)

---

## **15. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ – ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ**

---

- 15.1** Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, ΤΕΕ (Μάρτιος 1992-)
- 15.2** Μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών (Μάϊος 1992-)
- 15.3** Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Πολυμερών (Φεβρουάριος 1994-)
- 15.4** Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου και Γεν. Γραμματέας του Συλλόγου Μεταπτυχιακών Σπουδαστών ΕΜΠ (1995-1996)
- 15.5** Μέλος της Society of Plastics Engineers (Ιούνιος 2003-)
- 15.6** Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών (Οκτώβριος 2005-)
- 15.7** Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών (2013-2016, 2017-2020)