

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΕΠΩΝΥΜΟ	Μαρράς
ΟΝΟΜΑ	Σωτήριος
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	Χημικός Μηχανικός
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ	Λάρισα
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	smarras@bio.uth.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

- 2008 **Διδακτορικό στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών**
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Θέμα “Ανάπτυξη νέων νανοσύνθετων και μικροπορωδών πολυμερικών υλικών”
Επιβλέπων Καθηγητής: Κ. Παναγιώτου
- 2001 **Master of Science in Mechanical Engineering**
Michigan Technological University, USA
Μεταπτυχιακή Διατριβή: “On Some Experimental and Modeling Aspects of High-Cycle Fatigue”
Επιβλέποντες Καθηγητές: Ε.Χ. Αύφαντης και W.W. Milligan
- 1998 **Δίπλωμα στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών**
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Διπλωματική Εργασία: “Επίδραση της Υγρασίας και Διαφόρων Διαλελυμένων Ιόντων εντός Αυτής στις Μηχανικές Ιδιότητες Κεραμικών Οπτόπλινθων”.
Επιβλέπων Καθηγητής: Ε.Χ. Αύφαντης

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

- 2003 **Ετήσιο Πρόγραμμα Παιδαγωγικής Κατάρτισης**
Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.), Βόλος

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 11/17-Σήμερα **Μέλος ΕΔΙΠ, Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**
- Βιοχημική Μηχανική
 - Εφαρμογές Νανοτεχνολογίας στη Συσκευασία Τροφίμων
- Εργαστήρια:*
- Γενική Χημεία για Βιοεπιστήμες
 - Δομή και Ανάλυση Βιομορίων
 - Μεταβολισμός
 - Κλινική Βιοχημεία
 - Ενζυμολογία
- 01/16-6/16 **Εργαστηριακός Συνεργάτης, ΑΣΠΑΙΤΕ, Παράρτημα Βόλου**
- Πρακτικές Ασκήσεις Διδασκαλίας
- 10/14-6/15 **Εργαστηριακός Συνεργάτης, ΑΣΠΑΙΤΕ, Παράρτημα Βόλου**
- Πρακτικές Ασκήσεις Διδασκαλίας
- 11/12-6/13 **Επιστημονικός Συνεργάτης, ΑΣΠΑΙΤΕ, Παράρτημα Βόλου**
- Μεθοδολογία Εκπαιδευτικής Έρευνας
 - Πρακτικές Ασκήσεις Διδασκαλίας
- Παν/κά έτη
2008-09
2010-11
2012-13 **Εργαστηριακός Συνεργάτης, Διατμηματικό ΠΜΣ της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ «Προστασία Συντήρηση και Αποκατάσταση Έργων Τέχνης και Μηχανισμών».**
- Θερμομηχανική Ανάλυση, Θερμιδομετρικές Τεχνικές, Θερμική Γήρανση
- 10/04-7/10 **Εργαστηριακός & Επιστημονικός Συνεργάτης, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας**

- Υλικά και Σχεδιασμός
- Μέθοδοι Παραγωγής Βιομηχανικών Προϊόντων
- Μη μεταλλικά τεχνικά υλικά
- Νανοτεχνολογία

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 06/21-12/24 **Research Program, University of Thessaly**
Τίτλος Προγράμματος: "Biofunctional - Water" 6623.
 - Αναλύσεις συστατικών από φυτικό υλικό και δημιουργία νέων προϊόντων
- 06/07-05/08 **Ερευνητικό Πρόγραμμα, ΠΕΠ Δυτ. Μακεδονίας**
Τίτλος Προγράμματος: "Απλή κι οικονομική παραγωγή νανოსύνθετων υλικών φιλικών προς το περιβάλλον κι από ανανεώσιμους πόρους για προϊόντα υψηλής (βιοϊατρικά) και χαμηλής (συσκευασία) προστιθέμενης αξίας".
 - Συναρμολόγηση των διατάξεων και διεξαγωγή πειραμάτων παραγωγής των νανοςύνθετων υλικών για τα 3 συστήματα πολυμερούς-ενισχυτικού που επιλέχθηκαν.
 - Θερμομηχανικός χαρακτηρισμός των νανοςύνθετων πολυμερικών υλικών που παρήχθησαν.
- 01/04-12/07 **Ερευνητικό Πρόγραμμα, ΤΕΙ Δυτ. Μακεδονίας**
Τίτλος Προγράμματος: "Ανάπτυξη Προηγμένων Νανοςύνθετων Υλικών Πολυμερικής Μήτρας με την Εφαρμογή της Διάτμησης".
 - Παραγωγή νανοςύνθετων υλικών χρησιμοποιώντας βιοπολυμερή και ανόργανα πυριπιούχα ορυκτά με τη χρήση εκβολέα.
 - Χρήση Περιθλασίμετρου Ακτίνων Χ (XRD) για το χαρακτηρισμό τους.
 - Θερμική Ανάλυση με χρήση Διαφορικής Θερμιδομετρίας Σάρωσης (DSC) και Θερμοσταθμικής Ανάλυσης (TGA).
 - Έλεγχος της αντοχής τους σε εφελκυσμό.
- 10/05-12/06 **Ερευνητικό Πρόγραμμα, ΑΠΘ**
Τίτλος Προγράμματος: "Ανάπτυξη νέων οικολογικών σύνθετων υλικών".
 - Έλεγχος της αντοχής τους σε εφελκυσμό.
 - Διερεύνηση της επιφάνειας θραύσης των υλικών με ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης (SEM)
 - Θερμική ανάλυση νανοςύνθετων υλικών.
- 09/03-12/03 **Ερευνητικό Πρόγραμμα, ΑΠΘ**
Τίτλος Προγράμματος: "Ανάπτυξη νέων διεργασιών για ανακύκλωση και αξιοποίηση καταλοίπων ελαιουργείων για παραγωγή βιοπολυμερών και χημικών ουσιών <BIOLIVE>".
 - Παραγωγή νανοςύνθετων υλικών χρησιμοποιώντας βιοπολυμερή και ανόργανες ύλες, με τη μέθοδο της εναπόθεσης από διάλυμα.
 - Χρήση Περιθλασίμετρου Ακτίνων Χ (XRD) για το χαρακτηρισμό τους.
 - Έλεγχος της αντοχής τους σε εφελκυσμό.
 - Θερμική ανάλυση νανοςύνθετων υλικών.
- 11/98-05/01 **Ερευνητικό Πρόγραμμα, Michigan Technological University**
Τίτλος Προγράμματος: "High Cycle Fatigue".
 - Εκτέλεση Εργαστηριακών Πειραμάτων (πειράματα κόπωσης με κάμψη σε 4 σημεία, πειράματα θλίψης και εφελκυσμού, λείανση, επίστρωση).
 - Χρήση Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου Σάρωσης (Scanning Electron Microscope) καθώς και κατάλληλου πακέτου επεξεργασίας ψηφιακής εικόνας για επαναδημιουργία τρισδιάστατης επιφάνειας.
 - Μελέτη της επίδρασης της μικροδομής του υλικού, των παραμέτρων φόρτισης καθώς και περιβαλλοντολογικών παραμέτρων στην τραχύτητα της επιφάνειας θραύσης.
 - Εφαρμογή Φρακταλικής Ανάλυσης στην επιφάνεια θραύσης.
- 01/99-12/99 **Ερευνητικό Πρόγραμμα, ΑΠΘ**
Τίτλος Προγράμματος: "REVISA: Reactor Integrity in Severe Accidents".

- Μέτρηση των Μηχανικών Ιδιοτήτων Υλικών
- Μελέτη της Επίδρασης της Διάχυσης Διαφόρων Ουσιών στη Διάδοση Ρωγμών

05/98-09/98

Ερευνητικό Πρόγραμμα, ΑΠΘ

Τίτλος Προγράμματος: "Αναστήλωση του λουτρού της αγοράς Pazar Hamam της Θεσσαλονίκης"

- Μέτρηση των Μηχανικών Ιδιοτήτων των Κεραμικών Οπτόπλινθων.
- Μελέτη της Επίδρασης της Υγρασίας σε Κεραμικά Υλικά.
- Εφαρμογή μη Καταστρεπτικών Τεχνικών (κρουσιμετρήσεις) για τη Μέτρηση της Σκληρότητας Δομικών Υλικών Ιστορικών Μνημείων.

ΣΥΝΟΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

α.α.	Επιστημονική Δραστηριότητα	Έργο
1.	Εργασίες δημοσιευμένες σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές (scopus 11/2024)	19
	Πρώτος συγγραφέας	8
2.	Ανακοινώσεις σε συνέδρια	71
	Διεθνή συνέδρια	42
	Ελληνικά συνέδρια	29
3.	Συνολικός αριθμός αναφορών	776
4.	h-index (scopus 11/2024)	13
5.	Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα	8

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Δ.1.C. Spartali, A.-M.G. Psarra, **S.I. Marras**, C. Tsiptsias, A. Georgantopoulos, F.D. Kalousi, A. Tsakalof, I. Tsvintzelis, Silybin-Functionalized PCL Electrospun Fibrous Membranes for Potential Pharmaceutical and Biomedical Applications, *Polymers* **16**(16), 2346, 2024.
- Δ.2. C. Tsiptsias, C. Spartali, **S.I. Marras**, X. Ntampou, I. Tsvintzelis, C. Panayiotou Thermochemical Transition in Low Molecular Weight Substances: The Example of the Silybin Flavonoid, *Molecules* **27**(19), 6345, 2022.
- Δ.3.A. Tsimpliaraki, I. Tsvintzelis, S.I Marras, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou, "Foaming of PCL/clay nanocomposites with supercritical CO2 mixtures: The effect of nanocomposite fabrication route on the clay dispersion and the final porous structure", *The Journal of Supercritical Fluids*, **81**, 86–93 2013.
- Δ.4.E. Agnantopoulou, V. Tserki, **S. Marras**, J. Philippou, C. Panayiotou, "Development of biodegradable composites based on wood waste flour and thermoplastic starch" *Journal of Applied Polymer Science* **126**(1), E272-E280, 2012.
- Δ.5. **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, " Structure and Thermal Behavior of Poly(L-lactic acid) Clay Nanocomposites: Effect of Preparation Method as a Function of the Nanofiller Modification Level" *Journal of Applied Polymer Science*, **124**(4), 2999–3006, 2012.
- Δ.6. A. Tsimpliaraki, I. Tsvintzelis, **S.I Marras**, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou, "The effect of surface chemistry and nanoclay loading on the microcellular structure of porous poly(d,l lactic acid) nanocomposites ", *The Journal of Supercritical Fluids*, **57**(3), 278–287 2011.
- Δ.7. A. Tsimpliaraki, I. Zuburtikudis, **S.I Marras**, C. Panayiotou, "Optimizing the nanofibrous morphology of electrospun PBSA/clay nanocomposites and revealing the role of the fibre nano-dimension on the attained material properties", *Polymer International*, **60**(5), 859–871, 2011.
- Δ.8. **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou "Solution casting vs. melt compounding: Effect of fabrication route on the structure and thermal behavior of poly(L-lactic acid) clay nanocomposites" *Journal of Materials Science*, **45**, 6474–6480, 2010.
- Δ.9.A. Tsimpliaraki, S. Svinterikos, C. Panayiotou, **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, and L. Papadopoulou, "PBSA/layered silicate nanocomposites and the role of nanoclay on their electrospun fibrous structure" *International Journal of Nanomanufacturing*, **6**(1/2/3/4), 291-299, 2010.
- Δ.10. A. Tsimpliaraki, S. Svinterikos, I. Zuburtikudis, **S.I. Marras** and C. Panayiotou, "Nanofibrous structure of non-woven mats of electrospun biodegradable polymer nanocomposites – A Design of Experiments (DoE) study" *Industrial & Engineering Chemistry Research*, **48**(9), 4365-4374, 2009.

- Δ.11. **S.I. Marras**, A. Tsimpliaraki, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou, "Morphological, thermal and mechanical characteristics of polymer/layered silicate nanocomposites: The role of filler modification level", *Polymer Engineering and Science*, 49(6), 1206-1217, 2009.
- Δ.12. **S.I. Marras**, K. P. Kladi, I. Tsvintzelis, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou "Biodegradable Polymer Nanocomposites: The Role of Nanoclays on the Thermomechanical Characteristics and the Electrospun Fibrous Structure", *Acta Biomaterialia*, 4, 756-765, 2008.
- Δ.13. I. Tsvintzelis, **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou "Porous Poly(L-Lactic Acid) Nanocomposite Scaffolds Prepared by Phase Inversion Using Supercritical CO₂ as Antisolvent", *Polymer*, 48(21), 6311-6318, 2007.
- Δ.14. **S.I. Marras**, A. Tsimpliaraki, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou " Thermal and Colloidal Behavior of Amine-Treated Clays: The role of Amphiphilic Organic Cations Concentration", *Journal of Colloid and Interface Science*, 315(2), 520-527, 2007.
- Δ.15. **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou "Nanostructure vs Microstructure: Morphological and Thermomechanical Characterization of Poly(L-lactic acid)/Layered Silicate Hybrids" *European Polymer Journal* 43(6), 2191-2206, 2007.
- Δ.16. **S.I. Marras**, A. Tsimpliaraki, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou "Surfactant-Induced Morphology and Thermal Behavior of Polymer Layered Silicate Nanocomposites", *Journal of Physics: Conference Series*, 61(1), 1366-1370, 2007.
- Δ.17. A. Shyam, S.A. Padula II, **S.I. Marras** and W.W. Milligan, "Fatigue Crack Propagation Thresholds in Nickel-Base Superalloys at High Frequencies and Temperatures", *Metallurgical and Materials Transactions A* 33A, 1949-1962, 2002.
- Δ.18. M. Zaiser, **S. Marras**, E. Nadgorny, E.C. Aifantis, "Fractal Dislocation Patterning in Plastically Deformed NaCl Polycrystals", *Physica Status Solidi (A)* 185(2), R4-R5, 2001.
- Δ.19. **S.I. Marras**, I.A. Ihtiaris, N.K. Hatzitrifon, K. Sicalidis and E.C.Aifantis, "A Preliminary Study of Stress-Assisted Fluid Penetration in Ceramic Bricks", *Journal of the European Ceramic Society* 20, 489-495, 2000.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Σ.1.C Spartali, I. Tsvintzelis, **S.I. Marras**, C. Tsiptsias, A. Georgantopoulos, F. Kalousi, A.-M.G. Psarra, Electrospinning approach for encapsulation of silybin in PCL fibrous membranes, 11th International Conference of the the Hellenic Crystallographic Association, Larissa, Greece, 2023, p. 70.
- Σ.2.C. Spartali, C. Tsiptsias, F. Kalousi, A. Georgantopoulos, A.M. Psarra, **S. Marras**, I. Tsvintzelis, Encapsulating silybin in PCL-based electrospun nanofibers, *Planta Med* 88(15) (2022) P-399.
- Σ.3.E. Παναγιωτίδου, Α. Κρουστάλλη, Α. Μπακλαβαρίδης, **Σ. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, Δ. Αχιλιάς και Δ. Δεληγιάννη, "Νανοσύνθετα του πολυ(3-υδροξυ-βουτυρικού οξέος) με φυλλόμορφα αργιλοπυριπιούχα ορυκτά: Χαρακτηρισμός και βιοσυμβατότητα" Πρακτικά 8^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28/5/2011, cd rom.
- Σ.4.Α. Μπακλαβαρίδης, Ι. Ζουμπουρτικούδης, Ε. Παναγιωτίδου, **Σ. Μαρράς** και Κ. Παναγιώτου, "Νανοσύνθετα πορώδη υλικά αποτελούμενα από πολυμερικά μίγματα και μοντμοριλλόνιτη για εφαρμογές ιστομηχανικής" Πρακτικά 8^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28/5/2011, cd rom.
- Σ.5.Α. Tsimpliaraki, I. Tsvintzelis, **S.I Marras**, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou, "Tailoring the porous structure of polymer/ clay nanocomposites by proper modification of the nanoclay's surface chemistry" in Book of Abstracts of COST Action 868: Understanding polymer (bio)functionalization at the nanoscale, Crete, Greece, 2-3/9/2010.
- Σ.6.Ε. Panayotidou, D.S. Achilias, **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis "The role of the organo-modified nano-reinforcement on the thermal properties of Poly(3-hydroxybutyrate)-based hybrid materials", in Book of Abstracts of COST Action 868: Understanding polymer (bio)functionalization at the nanoscale, Crete, Greece, 2-3/9/2010.
- Σ.7. Α. Tsimpliaraki, I. Tsvintzelis, **S.I Marras**, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou, "Foaming of PLA/clay nanocomposites in supercritical CO₂: The effect of clay surface chemistry on the final porous structure", accepted in the 19th International Conference on Durability of Composite Systems, Patra, 12-15/9/2010.
- Σ.8.Α. Tsimpliaraki, I. Tsvintzelis, **S.I Marras**, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou, "Foaming of PCL/clay nanocomposites in supercritical CO₂: The effect of nanocomposite fabrication route

- on the final porous structure", accepted in the 19th International Conference on Durability of Composite Systems, Patra, 12-15/9/2010.
- Σ.9.Α. Τσιμπλιάρη, Ι. Τσιβιντζέλης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, Κ. Παναγιώτου, "Παρασκευή ελεγχόμενης πορώσεως σομής μικροκυψελωτών ικριωμάτων νανοσύνθετων υλικών πολυ(γαλακτικού οξέος)" στα Πρακτικά του 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρία Εμβιομηχανικής, ΕΛΕΜΒΙΟ, Ιωάννινα, 4-6/6/2010, σελ. 155.
- Σ.10. Ε.Ι. Παναγιωτίδου, Α. Κρουστάλλη, **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, Δ.Σ. Αχιλιάς, Δ. Δεληγιάνη, Δ. Μαυρίλας, "Νανοσύνθετα υλικά του Βιοπολυμερούς πολυ(3-υδροξυβουτυρικού οξέος): Παραγωγή, χαρακτηρισμός και βιοσυμβατότητα, στα Πρακτικά του 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρία Εμβιομηχανικής, ΕΛΕΜΒΙΟ, Ιωάννινα, 4-6/6/2010, σελ. 53.
- Σ.11. Α. Τσιμπλιάρη, **S.I Marras**, P. Manoudis, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou, "Pre- and post-spinning characterization of polymer/clay nanocomposites", in Abstract Book of the 4th International Technical Textiles Congress, Istanbul, 16-18 May 2010.
- Σ.12. Α. Τσιμπλιάρη, P. Manoudis, **S.I Marras**, I. Zuburtikudis, "Surface topography of nanocomposite fibrous electrospun mats using AFM", in Abstract Book of the 4th International Technical Textiles Congress, Istanbul, 16-18 May 2010.
- Σ.13. Α. Τσιμπλιάρη, Ι. Τσιβιντζέλης, **S.I Marras**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, C. Panayiotou, "Preparation and Foaming of Nanocomposites in Supercritical CO₂", in Abstract Book of the 12th European Meeting SCF, Graz, 9-12 May 2010.
- Σ.14. Α. Τσιμπλιάρη, Ι. Ζουμπουρτικούδης, **S.I. Marras**, C. Panayiotou, "Optimizing the nanofibrous structure of non-woven mats of electrospun bio-degradable polymer nanocomposites, in Proceedings of 6th international Conference on Textile and Polymer Biotechnology, Het Pand, Ghent, Belgium, 23-25/9/2009.
- Σ.15. Α. Τσιμπλιάρη, Ι. Τσιβιντζέλης, **S.I Marras**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, C. Panayiotou, "Organomodification of nanoclays and its role on the porous structure of polymer nanocomposites produced by supercritical CO₂", in Abstract Book of the XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki, 20-23/9/2009, pp 312.
- Σ.16. Τσιμπλιάρη, Ι. Τσιβιντζέλης, Ι. Ζουμπουρτικούδης, **S.I. Marras**, L. Papadopoulou, C. Panayiotou, "Porous microcellular nanocomposites of poly(DL-lactic acid)/organically modified montmorillonite – The role of alkyammonium type and its cation concentration during the filler's modification", in Abstract Book of the 6th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki (NN09), 13-15/7/2009.
- Σ.17. Ι. Ζουμπουρτικούδης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Ε. Παναγιωτίδου, Κ. Τσικνικήδου, Παραγωγή Νανοσύνθετων Υλικών Πολύ(3-υδροξυβουτυρικού οξέος)/Πολυστρωματικών ορυκτών μέσω της Μεθόδου Τήγματος", Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5/6/2009, cd rom.
- Σ.18. **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, Ε. Παναγιωτίδου, Κ. Παναγιώτου, " Δομή και Θερμομηχανική Απόκριση Νανοσύνθετων Υλικών Πολύ(ε-καπρολακτόνης)/Μοντμοριλλονίτη. Επίδραση του Βαθμού Τροποποίησης του Ορυκτού". Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5/6/2009, cd rom.
- Σ.19. Α. Τσιμπλιάρη, Ι. Ζουμπουρτικούδης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Κ. Παναγιώτου, "Παραγωγή νανοσύνθετων μεμβρανών βιοαποικοδομήσιμων πολυμερών και βελτιστοποίηση της νανοινώδους μορφολογίας τους", Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5/6/2009, cd rom.
- Σ.20. Ι. Zuburtikudis, **S.I. Marras**, E. Panayotidou and K. Tornikidou, "Biodegradable Poly(3-hydroxybutyrate)/Layered Silicate Nanocomposites through melt intercalation", in Book of Abstracts of COST Action 868: Biotechnology and Biopolymers in Textile Packaging, Cosmetics and Medical Applications, Istanbul, Turkiye, 19-20/2/2009.
- Σ.21. Ι. Zuburtikudis, K. Tornikidou, **S.I. Marras**, E. Panayotidou, G. Christofidou, "Environmentally-benign Polymer/Silicate Nanocomposites for Biomedical and Packaging Applications" AIChE Annual Meeting, Philadelphia, 16-21/11/2008.
- Σ.22. Ι. Zuburtikudis, **S.I. Marras**, K. Tornikidou, E. Panayotidou and G. Christofidou, "Enhanced Thermal Stability of Biodegradable Poly(3-hydroxybutyrate)/Layered Silicate Nanocomposites", AIChE Annual Meeting, Philadelphia, 16-21/11/2008.
- Σ.23. **S.I. Marras**, Ι. Zuburtikudis, Α. Τσιμπλιάρη, Κ. Τσικνικήδου, Ε. Παναγιωτίδου, G. Christofidou, "The Extent of Filler's Organo-modification and the Resulting Morphology and Thermo-mechanical Properties of Poly(ε-caprolactone)/Clay Nanocomposites", AIChE Annual Meeting, Philadelphia, 16-21/11/2008.
- Σ.24. **S.I. Marras**, Ι. Zuburtikudis, Κ. Τσικνικήδου, Α. Τσιμπλιάρη, Ε. Παναγιωτίδου, G. Christofidou "Structural and Thermo-mechanical Characteristics of high-amylose

- Starch/Bionolle Nanocomposite Blends", AIChE Annual Meeting, Philadelphia, 16-21/11/2008.
- Σ.25. A. Tsimpliaraki, S. Svinterikos, **S.I Marras**, I. Zuburtikudis and C. Panayiotou, "Optimization of the nanofibrous structure of non-woven mats of electrospun biodegradable nanocomposites using Response Surface Methodology", AIChE Annual Meeting, Philadelphia, 16-21/11/2008.
- Σ.26. A. Tsimpliaraki, S. Svinterikos, **S.I Marras**, I. Zuburtikudis, L. Papadopoulou, C. Panayiotou, "PBSA/Layered Silicate Nanocomposites and the Role of Nanoclay on Their Electrospun Fibrous Structure, 6th International Symposium On Nanomanufacturing, Athens, 12-14/11/2008, pp15.
- Σ.27. A. Tsimpliaraki, S. Svinterikos, **S.I Marras**, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou, "Nanofibrous structure of electrospun mats based on biopolymer nanocomposites", in Book of Abstracts of COST Action 868: Biotechnical Functionalization of Renewable Polymeric Materials. Joint Working Group and MC Meeting, Varna, Bulgaria, 18-19/11/2008.
- Σ.28. E. Panayotidou, **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis and D.S. Achilias "Nanofiller Effect on the Thermal Response of Poly(3-hydroxybutyrate) Nanocomposite and Isoconversional Kinetic Analysis of the Thermal Degradation", in Book of Abstracts of the 7th Hellenic Polymer Conference, Ioannina, 28/9/-1/10/2008, p.p. 174-175.
- Σ.29. I. Tsvintzelis, **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis and C. Panayiotou, "Microcellular Nanocomposite Polymers Prepared with Supercritical CO₂: The Role of Nanoclays on Porous Structure", in Book of Abstracts of the 7th Hellenic Polymer Conference, Ioannina, 28/9/-1/10/2008, p.p. 274-275.
- Σ.30. A. Tsimpliaraki, S. Svinterikos, **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, L. Papadopoulou, C. Panayiotou, "Preparation and Characterization of Biodegradable Polymer Nanocomposites and Their Nanofibrous Nonwoven Mats", in Book of Abstracts of the 5th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, 14-16/7/2008, p.p. 246.
- Σ.31. **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, K. Tornikidou, E. Panayotidou, G. Christofidou, "Morphology and Thermomechanical Behavior of Poly(ε-caprolactone) Clay Nanocomposites: The Role of Filler Modification Level", in Book of Abstracts of the 5th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, 14-16/7/2008, p.p. 231.
- Σ.32. **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, K. Tornikidou, E. Panayotidou, G. Christofidou, "Thermal Behavior of Biodegradable Poly(3-hydroxybutyrate)/Layered Silicate Nanocomposites", in Book of Abstracts of the 5th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, 14-16/7/2008, p.p. 232.
- Σ.33. A. Tsimpliaraki, S. Svinterikos, **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, L. Papadopoulou, C. Panayiotou, "Nanofibrous Structure of Non-Woven Mats of Electrospun Polymer Nanocomposites" in Book of Abstracts of 1st International Conference from nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (1st IC4N – 2008), Halkidiki, Greece, 16-18/6/2008, p. 376.
- Σ.34. **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, K. Tornikidou, E. Panayotidou, G. Christofidou, "Effect of Surfactant Concentration on Poly(ε-caprolactone)/Clay Nanocomposite Properties" in Book of Abstracts of 1st International Conference from nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (1st IC4N – 2008), Halkidiki, Greece, 16-18/6/2008, p. 375.
- Σ.35. I. Zuburtikudis, **S.I. Marras**, K. Tornikidou, E. Panayotidou, G. Christofidou, "Effect of Nanoclays on the Thermal Response of Poly(3-hydroxybutyrate) Nanocomposites" in Book of Abstracts of 1st International Conference from nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (1st IC4N – 2008), Halkidiki, Greece, 16-18/6/2008, p. 386.
- Σ.36. **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, K. Tornikidou, E. Panayotidou, G. Christofidou, "Effect of Filler Modification Level on the Structural and Thermomechanical Characteristics of Poly(ε-caprolactone) Clay Nanocomposites", in Nano – 2008 – 9th International Conference on Nanostructured Materials, Rio de Janeiro, Brazil, 1-6/6/2008.
- Σ.37. I. Zuburtikudis, K. Tornikidou, **S.I. Marras**, E. Panayotidou, G. Christofidou, "Green Polymer/Layered Silicate Nanocomposites for Biomedical and Packaging Applications", in Nano – 2008 – 9th International Conference on Nanostructured Materials, Rio de Janeiro, Brazil, 1-6/6/2008.
- Σ.38. Α. Σπανουδάκη, Π. Πίσσης, Ι. Ζουμπουρτικούδης, **Σ.Μαργράς** και Κ. Παναγιώτου "Επίδραση νανοεγκλεισμάτων μοντμοριλλονίτη στην μοριακή δυναμική και τις θερμικές ιδιότητες του πολυγαλακτικού οξέος", Πρακτικά του 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Συσσκευασίας, Αθήνα, 17-18/03/2008, cd rom.
- Σ.39. C. Panayiotou, **S. Marras**, I. Tsvintzelis, K. Kladi, and I. Zuburtikoudis, "Electrospinning of Poly(ε-caprolactone) Clay Nanocomposites", in 2007 AIChE Annual Meeting, Salt Lake City, USA 4-9/11/2007.

- Σ.40. Ι. Ζουμπουρτικούδης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Α. Τσιμπλιαράκη, "Νανοσύνθετα Υλικά με Μήτρα Βιοαποικοδομήσιμο Συμπολυμερές από Βουτανοδιόλη 1,4 και Σουκινικό κι Αδιπικό Οξύ", Πρακτικά του 6^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31/5-2/6-2007, σελ. 461-464.
- Σ.41. **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, Α. Τσιμπλιαράκη και Κ. Παναγιώτου, "Ο Ρόλος του Τασιενεργού Συστατικού στη Δομή και τις Θερμικές Ιδιότητες Νανοσύνθετων Υλικών Πολύ(L-γαλακτικού οξέος) με Πολυστρωματικά Ορυκτά", Πρακτικά του 6^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31/5-2/6-2007, σελ. 237-240.
- Σ.42. Ι. Τσιβιντζέλης, Κ. Τσιόπσιας, **Σ.Ι. Μαρράς**, Κ. Παναγιώτου και Ι. Φιλίππου, "Δημιουργία Ινωδών Δομών Κυτταρίνης και Παραγώγων της με τη Μέθοδο της Ηλεκτροστατικής Ινοποίησης", Πρακτικά του 6^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31/5-2/6-2007, σελ. 381-384.
- Σ.43. Α. Τσιμπλιαράκη, **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, "Παραγωγή Νανοσύνθετων Υλικών Πολυμερικής Μήτρας με Φυλλόμορφα Ορυκτά με τη Χρήση Διαλύτη και την Εφαρμογή Διάτμησης: Συγκριτική Μελέτη", Πρακτικά του 6^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31/5-2/6-2007, σελ. 465-468.
- Σ.44. Κ. Τσιόπσιας, Ι. Τσιβιντζέλης, **Σ. Μαρράς**, Χ. Ριτζούλης και Κ. Παναγιώτου, "Πορώδη Υδροπηκτώματα Χιτίνης: Νέα Μέθοδος Παραγωγής", Πρακτικά του 6^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31/5-2/6-2007, σελ. 457-460.
- Σ.45. K.Vartzeli-Nikaki, V. Fotopoulos, S. Christopoulos, A. Spanoudaki, P. Pissis, **I. Zuburtikudis**, S. I. Marras and C. Panayiotou, "Crystallisation and Dielectric Properties of Poly(lactic acid)/montmorillonite Composites", in Proceedings of the *MRS Fall Meeting*, Boston, MA, USA, 26-30/11/2007.
- Σ.46. **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, S. Kokkou and C. Panayiotou, "Influence of Nanostructure on the Thermo-Mechanical Response of Poly(L-lactic acid) Clay Nanocomposites", in Proceedings of the 3rd Workshop Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, 10-12/7/2006, pp 102.
- Σ.47. **S. Marras**, I. Tsvintzelis, E. Pavlidou, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou, "Morphology and Thermal Behaviour of Poly(l-lactic acid) Nanocomposite Scaffolds" in Proceedings of the 3rd Workshop Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, 10-12/7/2006, pp 98.
- Σ.48. **S.I. Marras**, A. Tsimliaraki, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou, "Morphology and Thermal Behavior of Polymer Layered Silicate Nanocomposites", in Book of Abstracts of International Conference on Nanoscience and Technology, Basel/Switzerland, 30/7-4/8/2006 pp 305.
- Σ.49. Ι. Τσιβιντζέλης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης και Κ. Παναγιώτου, "Παραγωγή πορωδών δομών νανοσύνθετων βιοαποικοδομήσιμων πολυμερικών υλικών" Βιβλίο Περιλήψεων του XXII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Πάτρα, 24-27/9/2006, σελ. 181.
- Σ.50. **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, Α.Τ. Τσιμπλιαράκη και Κ. Παναγιώτου, "Επίδραση του βαθμού τροποποίησης φυλλόμορφων ορυκτών στη δομή και τις θερμομηχανικές ιδιότητες νανοσύνθετων υλικών με πολυ(γαλακτικό οξύ)" Βιβλίο Περιλήψεων του XXII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Πάτρα, 24-27/9/2006, σελ. 158.
- Σ.51. Ε.Δ. Αγναντοπούλου, Β. Τσέρκη, **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Φιλίππου, Κ. Παναγιώτου, "Ανάπτυξη βιοαποικοδομήσιμων σύνθετων υλικών από μικροσωματίδια ξύλου σε μήτρα πλαστικοποιημένου αμύλου" Βιβλίο Περιλήψεων του XXII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Πάτρα, 24-27/9/2006, σελ. 125.
- Σ.52. **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou "A Comparison between the Thermo-Mechanical Properties of Poly(L-lactic acid)/Montmorillonite Nanocomposites and Those of the Corresponding Conventional Composites" in Book of Abstracts of the 6th Hellenic Conference on Polymers, Patras, 3-5/11/2006, pp.293-295.
- Σ.53. Ι. Τσιβιντζέλης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης και Κ. Παναγιώτου, "Παραγωγή Νανοσύνθετων Κυψελωτών Δομών για Βιοϊατρικές Εφαρμογές", 1^η Διημερίδα Ελληνικής Εταιρίας Βιοϋλικών με θέμα "Τα Βιοϋλικά Σήμερα", Αθήνα, 7-8/10/2006.
- Σ.54. **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, Κ. Παναγιώτου, "Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Νέων Βιοαποικοδομήσιμων και Βιοσυμβατών Πολυμερικών Υλικών με Πολυστρωματικά Πυριπούχα Ορυκτά" 1^η Διημερίδα Ελληνικής Εταιρίας Βιοϋλικών με θέμα "Τα Βιοϋλικά Σήμερα", Αθήνα, 7-8/10/2006.
- Σ.55. Κ. Κλάδη, Ι. Τσιβιντζέλης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης και Κ. Παναγιώτου, "Παραγωγή Ινωδών Δομών Νανοσύνθετων Βιοαποικοδομήσιμων Πολυμερών με τη Μέθοδο της Ηλεκτροστατικής Ινοποίησης" 1^η Διημερίδα Ελληνικής Εταιρίας Βιοϋλικών με θέμα "Τα Βιοϋλικά Σήμερα", Αθήνα, 7-8/10/2006.

- Σ.56. K. Kladi, **S.I. Marras**, I. Tsvintzelis, and C. Panayiotou "Fibrous Scaffolds by Electrospinning of Poly(ϵ -caprolactone)/Layered Silicate Nanocomposites", in Proceedings of the 3rd International Symposium on Nanomanufacturing 2005 (ISMN2005), Cyprus, 3-5/11/2005, CD-Rom.
- Σ.57. **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, N. Vouroutzis, N. Frangis, C. Panayiotou "Thermal Degradation and Mechanical Properties of Biodegradable and Biocompatible Polymer Clay Nanocomposites", in Proceedings of the 7th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2005), Thessaloniki, 2-6/7/2005, pp. 68-73
- Σ.58. I. Tsvintzelis, **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, E. Pavlidou, C. Panayiotou "Morphology and Thermal Characteristics of Poly(L-Lactic Acid)/Layered Silicate Nanocomposite Scaffolds for Tissue Engineering", in Proceedings of the 7th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2005), Thessaloniki, 2-6/7/2005, pp.103-108
- Σ.59. **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou, "Nanostructure effect on thermo-mechanical behavior of poly(L-lactic acid)/layered silicate nanocomposites", in EuroPolymer Conference 2005 (EUPOC 2005) titled "Polymers in Nanoscience and Nanotechnology", Gargnano (Brescia), Italy 29/5- 3/6/2005.
- Σ.60. I. Zuburtikudis, **S.I. Marras**, C. Panayiotou, "Preparation of polymer nanocomposites through solvent casting and melt extrusion: A comparative study in the case of biodegradable and biocompatible polymer matrices", in book of Book of Abstracts of the 2nd International Conference in Nanomaterials and Nanotechnologies, Κρήτη, Ελλάδα, 14-18/6/2005.
- Σ.61. **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou, "Thermo-mechanical and morphological properties of biodegradable and biocompatible inorganic/organic nanohybrid materials", in book of Book of Abstracts of the 2nd International Conference in Nanomaterials and Nanotechnologies, Κρήτη, Ελλάδα, 14-18/6/2005.
- Σ.62. **Σ.Ι. Μαρράς**, I. Ζουμπουρτικούδης, Ν. Βουρουτζής, Ν. Φράγκης, Σ. Κόκκου και Κ. Παναγιώτου, "Μορφολογία και Θερμομηχανικές Ιδιότητες Νανοσύνθετων Βιοαποικοδομήσιμων Πολυμερικών Υλικών με Φυλλόμορφα Πυριπιούχα Υλικά", Πρακτικά του 5^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28/5/2005, σελ. 765-768.
- Σ.63. I. Τσιβιντζέλης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Α.Γ. Αγγελτοπούλου, Ε. Παυλίδου και Κ. Παναγιώτου, "Παραγωγή Πορωδών Νανοσύνθετων Πολυμερικών Υλικών με Υπερκρίσιμο Διοξειδίο του Άνθρακα", Πρακτικά του 5^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28/5/2005, σελ. 405-408.
- Σ.64. **Σ.Ι. Μαρράς**, I. Ζουμπουρτικούδης, Ν. Βούρδας, Β. Κωνσταντούδης, Α. Τσερέπη, Ε. Γογγολίδης, Κ. Παναγιώτου, "Νέα Νανοσύνθετα Υλικά με Μήτρα Βιοαποικοδομήσιμο Πολυμερές κι Ενισχυτικό Φυλλόμορφα Πυριπιούχα Ουκτά: Θερμομηχανικός Χαρακτηρισμός κι Αποκάλυψη της Δομής με Κατεργασία σε Πλάσμα O₂", Πρακτικά 2^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Πλαστικών, Αθήνα, 20-21/3/2005, CD-Rom
- Σ.65. I.Τσιβιντζέλης, **Σ.Ι. Μαρράς**, I. Ζουμπουρτικούδης, Ε. Παυλίδου και Κ. Παναγιώτου, "Παραγωγή Νανοσύνθετων Πορωδών Υλικών για Βιοϊατρικές Εφαρμογές", Πρακτικά 2^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Πλαστικών, Αθήνα, 20-21/3/2005, CD-Rom
- Σ.66. **Σ.Ι. Μαρράς**, I. Ζουμπουρτικούδης, Κ. Καρατάσος, Κ. Σικαλίδης και Κ. Παναγιώτου, "Ανάπτυξη Νέων Νανοσύνθετων βιοαποικοδομήσιμων και Βιοσυμβατών Πολυμερικών Υλικών με Ουκτά της Αργίλου", στα πρακτικά του ΧΧ Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29/9/2004, σελ. 196-198.
- Σ.67. Χ. Ριζούλης, F. Touchaleaume, **Σ.Ι. Μαρράς**, και Κ. Παναγιώτου, "Νανοσύνθετα Βιοσυμβατά Υμένια (Films) Χιτοζάνης-Μοντμοριλλονίτη", στα πρακτικά του ΧΧ Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29/9/2004, σελ. 190-192.
- Σ.68. I.Τσιβιντζέλης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Α.Γ.Αγγελτοπούλου, Ε. Παυλίδου και Κ. Παναγιώτου, "Παραγωγή Μικροκυψελωτών Νανοσύνθετων Πολυμερικών Υλικών με Διοξειδίο του Άνθρακα", στα πρακτικά του ΧΧ Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29/9/2004, σελ. 231-233.
- Σ.69. **Σ.Ι. Μαρράς**, Κ. Αναγνωστόπουλος και Ν. Χατζητρύφων, "Αποτίμηση Μηχανικής και Φυσικοχημικής Συμπεριφοράς Ενέματος Υδραυλικής Ασβέστου υπό την Επίδραση Υγρασίας" στα πρακτικά του 2^{ου} Εθνικού Συνεδρίου στις Ήπιες Επεμβάσεις για την Προστασία Ιστορικών Κατασκευών. Εκδ. Κ. Τρακασοπούλου, Μ. Δούση, Ν.Κ. Χατζητρύφων, Θεσσαλονίκη, 14-16/10/2004, σελ. 365-375.
- Σ.70. A. Shyam, S.A. Padula II, **S.I. Marras** and W.W. Milligan, "High Temperature, High Frequency Fatigue Crack Propagation Thresholds in a Nickel-Base Turbine Disk Alloy" in Technical Program and Book of Abstracts of 2001 ASME Mechanics and Materials Conference, San Diego, CA, 27-29/11/2001, pp. 88.

- Σ.71. **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι.Α. Ιχτιάρης, Σ.Π. Τάππας, Ν.Κ. Χατζητρύφων, Ε.Χ. Αύφαντής, "Επίδραση της Υγρασίας στην Αντοχή Οθωμανικού Πλινθόκτιστου Τρούλου", στα Πρακτικά του 1^{ου} Εθνικού Συνεδρίου στις Ήπιες Επεμβάσεις και Προστασία Ιστορικών Κατασκευών, Εκδ. Ν.Κ. Χατζητρύφων, Θεσσαλονίκη, 23-25/11/2001, σελ. 343-356.

ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ΒΙΒΛΙΟΥ

- 2019 Π.Ι. Καταπόδης, Γ.Α. Κοντοπίδης, Δ.Δ. Λεωνίδας, **Σ.Ι. Μαρράς**, Χ.Λ. Σταμάτης, «Αρχές Μηχανικής Βιοδιεργασιών» Broken Hill Publishers LTD, Κύπρος, 2019.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 2013-σήμερα Επίβλεψη 1 πτυχιακής εργασίας, TBB, ΠΘ και 5 πτυχιακών εργασιών, ΑΣΠΑΙΤΕ, Βόλου
2024 Επίβλεψη 1 MSc διπλωματικής εργασίας TBB, ΠΘ.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 10/01-6/03 **Δόκιμος Έφεδρος Αξιωματικός (ειδικότητα Χημικού), Πολεμική Αεροπορία Χημείο, Διοίκηση Αγωγού Καυσίμων (01/02-6/03)**
- Επίβλεψη και Εκτέλεση Φυσικοχημικών Αναλύσεων Καυσίμων.
 - Υπεύθυνος Συντήρησης του Εργαστηρίου.
- Γενικό Χημείο Πολεμικής Αεροπορίας, Βάση Ελευσίνας (10/01-12/01)
- Έλεγχος Ποιότητας Καυσίμων.
 - Έλεγχος Ποιότητας και Προδιαγραφών Υφασμάτων.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 1999-2001 Υποτροφία Μεταπτυχιακών Σπουδών, Michigan Technological University
1999 Βραβείο Εξαιρετικής Επίδοσης στα Μαθηματικά, Michigan Technological University

ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Σάρωσης (Scanning Electron Microscope), Μικροσκόπιο Ατομικών Δυνάμεων (AFM)
- Περιθλασιμετρία ακτίνων Χ
- Έλεγχος Μηχανικών Ιδιοτήτων
- Προσδιορισμός θερμικών ιδιοτήτων (Θερμοσταθμική Ανάλυση (TGA) Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (DSC)).
- Εκβολή και μορφοποίηση πολυμερών.
- Ηλεκτροστατική Ινοποίηση (Electrospinning)
- Φασματοσκοπία Υπερύθρου Μετασχηματισμού *Fourier*
- Μεταλλογραφία

ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- 2019 Αξιολογητής προτάσεων για το Πρόγραμμα Erasmus+ 2019, Βασική Δράση 1 / KA1 «Κινητικότητα Προσωπικού Σχολικής Εκπαίδευσης»
- 2009 Ανεξάρτητος Αξιολογητής / Εμπειρογνώμονας στη διαδικασία Αξιολόγησης προτάσεων της δράσης «Συνεργασία 2009» που υποβλήθηκαν στην Ε.Υ.Δ.Ε. – Ε.Τ.Α.Κ.
- 2008 Ένταξη στο Εισαγωγικό Μητρώο Εκπαιδευτών Ενηλίκων του Ε.ΚΕ.ΠΙΣ.
- 2000-2001 Μέλος, (TMS).
- 2000-2001 Μέλος, ASM International
- 1998 Μέλος, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.)