

## 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

#### Στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση

11/17-Σήμερα **Μέλος ΕΔΙΠ, Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

- Βιοχημική Μηχανική
- Εφαρμογές Νανοτεχνολογίας στην Τεχνολογία Τροφίμων στο ΠΜΣ «Βιοτεχνολογία – Ποιότητα Διατροφής και Περιβάλλοντος»

#### *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 **Εργαστηριακός Συνεργάτης, Διατμηματικό ΠΜΣ της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ «Προστασία Συντήρηση και Αποκατάσταση Έργων Τέχνης και Μηχανισμών».**

- 2010-11  
2012-13
- 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

### Στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση

8/10-10/17 *Μόνιμος Εκπαιδευτικός σε Λύκειο*

### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- 06/07-05/08 **Ερευνητικό Πρόγραμμα, ΠΕΠ Δυτ. Μακεδονίας**  
*Τίτλος Προγράμματος: "Απλή κι οικονομική παραγωγή νανοσύνθετων υλικών φιλικών προς το περιβάλλον κι από ανανεώσιμους πόρους για προϊόντα υψηλής (βιοϊατρικά) και χαμηλής (συσσκευασία) 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 πυριτιούχα 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 ( <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a> 8/2020)	17
	Πρώτος συγγραφέας	8
2.	Ανακοινώσεις σε συνέδρια	69
	Διεθνή συνέδρια	41
	Ελληνικά συνέδρια	28
3.	Συνολικός αριθμός αναφορών	457
4	<b>h-index</b> ( <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a> 8/2020)	11
5.	Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα	7

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

- Δ.1.A. Tsimpliaraki, I. Tsvintzelis, **S.I Marras**, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou, " Foaming of PCL/clay nanocomposites with supercritical CO<sub>2</sub> 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. **Αριθμός Ετεροαναφορών: 13**
- Δ.2.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. **Αριθμός Ετεροαναφορών: 22**
- Δ.3.**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. **Αριθμός Ετεροαναφορών: 7**
- Δ.4.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. **Αριθμός Ετεροαναφορών: 42**
- Δ.5.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. **Αριθμός Ετεροαναφορών: 9**
- Δ.6.**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. **Αριθμός Ετεροαναφορών: 14**
- Δ.7.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. **Αριθμός Ετεροαναφορών: 0**
- Δ.8.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 – **Αριθμός Ετεροαναφορών: 17**

- Δ.9. **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 – **Αριθμός Ετεροαναφορών: 28**
- Δ.10. **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 – **Αριθμός Ετεροαναφορών: 95**
- Δ.11. I. Tsvintzelis, **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou "Porous Poly(L-Lactic Acid) Nanocomposite Scaffolds Prepared by Phase Inversion Using Supercritical CO<sub>2</sub> as Antisolvent", *Polymer*, 48(21), 6311-6318, 2007 – **Αριθμός Ετεροαναφορών: 43**
- Δ.12. **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 – **Αριθμός Ετεροαναφορών: 66**
- Δ.13. **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 – **Αριθμός Ετεροαναφορών: 61**
- Δ.14. **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 – **Αριθμός Ετεροαναφορών: 8**
- Δ.15. 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 – **Αριθμός Ετεροαναφορών: 11**
- Δ.16. 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 – **Αριθμός Ετεροαναφορών: 11**
- Δ.17. **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 – **Αριθμός Ετεροαναφορών: 10**

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Σ.1.Ε. 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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28/5/2011, cd rom.
- Σ.2.Α. Μπακλαβαρίδης, Ι. Ζουμπουρτικούδης, Ε. Παναγιωτίδου, **Σ. Μαρράς** και Κ. Παναγιώτου, "Νανοσύνθετα πορώδη υλικά αποτελούμενα από πολυμερικά μίγματα και μοντμοριλλονίτη για εφαρμογές ιστομηχανικής" Πρακτικά 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28/5/2011, cd rom.
- Σ.3.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.4.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.5. Α. Tsimpliaraki, I. Tsvintzelis, **S.I Marras**, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou, "Foaming of PLA/clay nanocomposites in supercritical CO<sub>2</sub>: 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.6.Α. Tsimpliaraki, I. Tsvintzelis, **S.I Marras**, I. Zuburtikudis, C. Panayiotou, "Foaming of PCL/clay nanocomposites in supercritical CO<sub>2</sub>: 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.7.Α. Τσιμπλιάρη, Ι. Τσιβιντζέλης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, Κ. Παναγιώτου, "Παρασκευή ελεγχόμενης πορώσεως σομής μικροκυψελωτών ικριωμάτων ναοσύνθετων υλικών πολύ(γαλακτικού οξέος)" στα Πρακτικά του 4<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρία Εμβιομηχανικής, ΕΛΕΜΒΙΟ, Ιωάννινα, 4-6/6/2010, σελ. 155.
- Σ.8.Ε.Ι. Παναγιωτίδου, Α. Κρουστάλλη, **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, Δ.Σ. Αχιλιάς, Δ. Δεληγιάννη, Δ. Μαυρίλας, "Νανοσύνθετα υλικά του Βιοπολυμερούς Πολυ(3-Υδροξυβουτυρικού Οξέος): Παραγωγή, Χαρακτηρισμός και Βιοσυμβατότητα, στα Πρακτικά του 4<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρία Εμβιομηχανικής, ΕΛΕΜΒΙΟ, Ιωάννινα, 4-6/6/2010, σελ. 53.
- Σ.9.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.10. 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.11. Α. Τσιμπλιάρη, Ι. Τσιβιντζέλης, **S.I Marras**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, C. Panayiotou, "Preparation and Foaming of Nanocomposites in Supercritical CO<sub>2</sub>", in Abstract Book of the 12th European Meeting SCF, Graz, 9-12 May 2010.
- Σ.12. 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 6<sup>th</sup> international Conference on Textile and Polymer Biotechnology, Het Pand, Ghent, Belgium, 23-25/9/2009.
- Σ.13. 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 CO<sub>2</sub>", in Abstract Book of the XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki, 20-23/9/2009, pp 312.
- Σ.14. 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 6<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki (NN09), 13-15/7/2009.
- Σ.15. Ι. Ζουμπουρτικούδης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Ε. Παναγιωτίδου, Κ. Τσικνικήδου, "Παραγωγή Ναοσύνθετων Υλικών Πολυ(3-Υδροξυβουτυρικού Οξέος)/Πολυστρωματικών Ορυκτών Μέσω της Μεθόδου Τήγματος", Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5/6/2009, cd rom.
- Σ.16. **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, Ε. Παναγιωτίδου, Κ. Παναγιώτου, "Δομή και Θερμομηχανική Απόκριση Ναοσύνθετων Υλικών Πολυ(ε-Καπρολακτόνης)/Μοντομοριλλονίτη: Επίδραση του Βαθμού Τροποποίησης του Ορυκτού" Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5/6/2009, cd rom.
- Σ.17. Α. Τσιμπλιάρη, Ι. Ζουμπουρτικούδης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Κ. Παναγιώτου, "Παραγωγή ναοσύνθετων μεμβρανών βιοαποικοδομήσιμων πολυμερών και βελτιστοποίηση της ναοινώδους μορφολογίας τους", Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5/6/2009, cd rom.
- Σ.18. Ι. Ζουμπουρτικούδης, **S.I. Marras**, Ε. Παναγιωτίδου and Κ. Τσικνικήδου, "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, Turkey, 19-20/2/2009.
- Σ.19. Ι. Ζουμπουρτικούδης, Κ. Τσικνικήδου, **S.I. Marras**, Ε. Παναγιωτίδου, G. Christofidou, "Environmentally-benign Polymer/Silicate Nanocomposites for Biomedical and Packaging Applications" AIChE Annual Meeting, Philadelphia, 16-21/11/2008.
- Σ.20. Ι. Ζουμπουρτικούδης, **S.I. Marras**, Κ. Τσικνικήδου, Ε. Παναγιωτίδου and G. Christofidou, "Enhanced Thermal Stability of Biodegradable Poly(3-hydroxybutyrate)/Layered Silicate Nanocomposites", AIChE Annual Meeting, Philadelphia, 16-21/11/2008.
- Σ.21. **S.I. Marras**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, 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.22. **S.I. Marras**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, 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.23. 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.24. 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, 6<sup>th</sup> International Symposium On Nanomanufacturing, Athens, 12-14/11/2008, pp15.
- Σ.25. 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.26. 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 7<sup>th</sup> Hellenic Polymer Conference, Ioannina, 28/9/-1/10/2008, p.p. 174-175.
- Σ.27. I. Tsvintzelis, **S.I. Marras**, I. Zuburtikudis and C. Panayiotou, "Microcellular Nanocomposite Polymers Prepared with Supercritical CO<sub>2</sub>: The Role of Nanoclays on Porous Structure", in Book of Abstracts of the 7<sup>th</sup> Hellenic Polymer Conference, Ioannina, 28/9/-1/10/2008, p.p. 274-275.
- Σ.28. 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 5<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, 14-16/7/2008, p.p. 246.
- Σ.29. **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 5<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, 14-16/7/2008, p.p. 231.
- Σ.30. **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 5<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, 14-16/7/2008, p.p. 232.
- Σ.31. 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 1<sup>st</sup> International Conference from nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (1<sup>st</sup> IC4N – 2008), Halkidiki, Greece, 16-18/6/2008, p. 376.
- Σ.32. **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 1<sup>st</sup> International Conference from nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (1<sup>st</sup> IC4N – 2008), Halkidiki, Greece, 16-18/6/2008, p. 375.
- Σ.33. 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 1<sup>st</sup> International Conference from nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (1<sup>st</sup> IC4N – 2008), Halkidiki, Greece, 16-18/6/2008, p. 386.
- Σ.34. **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 – 9<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Materials, Rio de Janeiro, Brazil, 1-6/6/2008.
- Σ.35. I. Zuburtikudis, K. Tornikidou, **S.I. Marras**, E. Panayotidou, G. Christofidou, "Green Polymer/Layered Silicate Nanocomposites for Biomedical and Packaging Applications", in Nano – 2008 – 9<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Materials, Rio de Janeiro, Brazil, 1-6/6/2008.
- Σ.36. 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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Συσσκευασίας, Αθήνα, 17-18/03/2008, cd rom.
- Σ.37. 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.38. Ι. Ζουμπουρτικούδης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Α. Τσιμπλιαράκη, "Νανοσύνθετα Υλικά με Μήτρα Βιοαποικοδομήσιμο Συμπολυμερές από Βουτανودیολη 1,4 και Σουκινικό κι Αδιπικό Οξύ", Πρακτικά του 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31/5-2/6-2007, σελ. 461-464.
- Σ.39. **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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31/5-2/6-2007, σελ. 237-240.
- Σ.40. 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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31/5-2/6-2007, σελ. 381-384.
- Σ.41. 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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31/5-2/6-2007, σελ. 465-468.
- Σ.42. Κ. Τσιόπσιας, Ι. Τσιβιντζέλης, **Σ. Μαρράς**, Χ. Ριτζούλης και Κ. Παναγιώτου, "Πορώδη Υδροπηκτώματα Χιτίνης: Νέα Μέθοδος Παραγωγής", Πρακτικά του 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31/5-2/6-2007, σελ. 457-460.
- Σ.43. 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.44. **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.45. **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.46. **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.47. 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.48. **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.49. 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.50. **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 6<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, Patras, 3-5/11/2006, pp.293-295.
- Σ.51. Ι. Τσιβιντζέλης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης και Κ. Παναγιώτου, "Παραγωγή Νανοσύνθετων Κυψελωτών Δομών για Βιοϊατρικές Εφαρμογές", 1<sup>η</sup> Διημερίδα Ελληνικής Εταιρίας Βιοϋλικών με θέμα "Τα Βιοϋλικά Σήμερα", Αθήνα, 7-8/10/2006.
- Σ.52. **Σ.Ι. Μαρράς**, Ι. Ζουμπουρτικούδης, Κ. Παναγιώτου, "Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Νέων Βιοαποικοδομήσιμων και Βιοσυμβατών Πολυμερικών Υλικών με Πολυστρωματικά Πυριπούχα Ορυκτά" 1<sup>η</sup> Διημερίδα Ελληνικής Εταιρίας Βιοϋλικών με θέμα "Τα Βιοϋλικά Σήμερα", Αθήνα, 7-8/10/2006.
- Σ.53. 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<sup>η</sup> Διημερίδα Ελληνικής Εταιρίας Βιοϋλικών με θέμα "Τα Βιοϋλικά Σήμερα", Αθήνα, 7-8/10/2006.

- Σ.54. K. Kladi, **S.I. Marras**, I. Tsvintzelis, and C. Panayiotou "Fibrous Scaffolds by Electrospinning of Poly( $\epsilon$ -caprolactone)/Layered Silicate Nanocomposites", in Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Symposium on Nanomanufacturing 2005 (ISMN2005), Cyprus, 3-5/11/2005, CD-Rom.
- Σ.55. **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 7<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2005), Thessaloniki, 2-6/7/2005, pp. 68-73
- Σ.56. 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 7<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (MEDICTA 2005), Thessaloniki, 2-6/7/2005, pp.103-108
- Σ.57. **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.58. 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 2<sup>nd</sup> International Conference in Nanomaterials and Nanotechnologies, Κρήτη, Ελλάδα, 14-18/6/2005.
- Σ.59. **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 2<sup>nd</sup> International Conference in Nanomaterials and Nanotechnologies, Κρήτη, Ελλάδα, 14-18/6/2005.
- Σ.60. **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<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28/5/2005, σελ. 765-768.
- Σ.61. I. Τσιβιντζέλης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Α.Γ. Αγγελτοπούλου, Ε. Παυλίδου και Κ. Παναγιώτου, "Παραγωγή Πορωδών Νανοσύνθετων Πολυμερικών Υλικών με Υπερκρίσιμο Διοξείδιο του Άνθρακα", Πρακτικά του 5<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28/5/2005, σελ. 405-408.
- Σ.62. **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 O<sub>2</sub>", Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Πλαστικών, Αθήνα, 20-21/3/2005, CD-Rom
- Σ.63. I.Τσιβιντζέλης, **Σ.Ι. Μαρράς**, I. Ζουμπουρτικούδης, Ε. Παυλίδου και Κ. Παναγιώτου, "Παραγωγή Νανοσύνθετων Πορωδών Υλικών για Βιοϊατρικές Εφαρμογές", Πρακτικά 2<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Πλαστικών, Αθήνα, 20-21/3/2005, CD-Rom
- Σ.64. **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 XX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29/9/2004, σελ. 196-198.
- Σ.65. Χ. Ριζούλης, F. Touchaleaume, **Σ.Ι. Μαρράς**, και Κ. Παναγιώτου, "Νανοσύνθετα Βιοσυμβατά Υμένια (Films) Χιτοζάνης-Μοντμοριλλονίτη", στα πρακτικά του XX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29/9/2004, σελ. 190-192.
- Σ.66. I.Τσιβιντζέλης, **Σ.Ι. Μαρράς**, Α.Γ.Αγγελτοπούλου, Ε. Παυλίδου και Κ. Παναγιώτου, "Παραγωγή Μικροκυψελωτών Νανοσύνθετων Πολυμερικών Υλικών με Διοξείδιο του Άνθρακα", στα πρακτικά του XX Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 26-29/9/2004, σελ. 231-233.
- Σ.67. **Σ.Ι. Μαρράς**, Κ. Αναγνωστόπουλος και Ν. Χατζητρύφων, "Αποτίμηση Μηχανικής και Φυσικοχημικής Συμπεριφοράς Ενέματος Υδραυλικής Ασβέστου υπό την Επίδραση Υγρασίας" στα πρακτικά του 2<sup>ου</sup> 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.68. 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.69. **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<sup>ου</sup> 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

#### **Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**

- 2018 Ιωάννα Κουκά με θέμα «Μοριακή Αποτύπωση Σιλιμπίνης με τη Μέθοδο Λύματος-Πηκτής». Συμμετοχή στην τριμελή επιτροπή στο πλαίσιο του ΠΜΣ «ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ»

#### **ΑΣΠΑΙΤΕ, Παράρτημα Βόλου**

- 2013 Μίχου Αικ. με θέμα «Γνώσεις, Αντιλήψεις και Στάσεις των Μαθητών Λυκείου επί των Δημογραφικών Εξελίξεων. Μελέτη Περίπτωσης του 5<sup>ου</sup> Γενικού Λυκείου Βόλου».
- 2013 Παλάσκα Μαρία και Χατζηνταή Μαρίνα με θέμα «Η βία στο σχολείο και η βία του σχολείου: συμμετοχή αδιαφορία και σχολική πραγματικότητα»
- 2013 Ιωαννίδου Σταματία και Τζιάχρη Στέλλα με θέμα «Αντιμετώπιση Παραβατικής Συμπεριφοράς στο Σημερινό Σχολείο»
- 2013 Λαμπρόπουλος Ηλίας με θέμα «Παιδιά με Ειδικές Ανάγκες στα Γενικά Σχολεία: Ένταξη ή Αποκλεισμός»
- 2013 Παπαδοπούλου Μαρία με θέμα «Η Στάση Υποψηφίων Εκπαιδευτικών Απέναντι στο Φαινόμενο του Σχολικού Εκφοβισμού».

### 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.
- Χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC)
- Φασματοσκοπία Υπερύθρου Μετασχηματισμού *Fourier*

- Μεταλλογραφία

**ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

2019	Αξιολογητής προτάσεων για το Πρόγραμμα Erasmus+ 2019, Βασική Δράση 1 / ΚΑ1 «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, The Minerals, Metals & Materials Society (TMS).
2000-2001	Μέλος, ASM International
1998	Μέλος, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (Τ.Ε.Ε.)