

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

του Χρήστου Α. Τσώνου

## ΣΠΟΥΔΕΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1989 Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- 1998 Διδακτορικό δίπλωμα, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (πρώην Γενικό Τμήμα) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
- 1993 Μεταπτυχιακές σπουδές στη Φυσική και την Επιστήμη των Υλικών, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Ε.Φ.Ε.) «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ».
- 2003 Μεταπτυχιακές σπουδές στην «Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση», Σχολή Ανθρωπιστικών Σπουδών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### 1. ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας και πρώην ΤΕΙ Λαμίας (2000-σήμερα)

Διδασκαλία στα Τμήματα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Μηχανικών Πληροφορικής και Ηλεκτρολογίας, των παρακάτω θεωρητικών και εργαστηριακών μαθημάτων:

- Ηλεκτρονικές & Ηλεκτρικές Μετρήσεις
- Βιομηχανικές Μετρήσεις – Αισθητήρες
- Ηλεκτρικά Κυκλώματα- Ηλεκτροτεχνία
- Αισθητήρες – Interfaces
- Ηλεκτρομαγνητισμός
- Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
- Ηλεκτρονικές Μετρήσεις
- Αναλογικά Ηλεκτρονικά Συστήματα
- Οπτοηλεκτρονική
- Φυσική

### 2. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1998-2000)

-Διδασκαλία της θεωρίας του μαθήματος "Φυσική" στο Π.Τ.Δ.Ε.

-Διδασκαλία του εργαστηριακού μέρους του μεταπτυχιακού μαθήματος "Διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών με Νέες Τεχνολογίες", του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Επιστήμες της Αγωγής με κατεύθυνση Διδακτική των Φυσικών Επιστημών και Νέες Τεχνολογίες» στο Π.Τ.Δ.Ε.

### **3. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (1992-1996)**

Διδασκαλία στις Σχολές των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολιτικών Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών και Ναυπηγών Μηχανικών, των εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων:

- Φυσική I (Μηχανική)
- Φυσική II (Ηλεκτρομαγνητισμός)
- Φυσική III (Κυματική)
- Φυσική των Διηλεκτρικών Υλικών

### **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- 2016 - σήμερα Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Στερεάς Ελλάδας.
- 2012-2016 Αναπληρωτής καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Στερεάς Ελλάδας.
- 2005-2012 Επίκουρος καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρονικής του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Λαμίας.
- 2002-2005 Καθηγητής φυσικής δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης σε σχολεία του νομού Φθιώτιδας και συνεργάτης στο Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Φ.Ε.) του νομού Φθιώτιδας.
- 2000-2005 Επιστημονικός Συνεργάτης του Τμήματος Ηλεκτρονικής, της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Λαμίας.
- 1998-2000 Συνεργαζόμενος ερευνητής του Εργαστηρίου "Χαρακτηρισμού ηλεκτρονικών ιδιοτήτων υλικών και διατάξεων" του Φυσικού Τμήματος, και του Τομέα Εφαρμογών Φυσικών Επιστημών και Μαθηματικών του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης (Π.Τ.Δ.Ε.), στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- 1992-1998 Συνεργαζόμενος ερευνητής του Τομέα Φυσικής, της Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (πρώην Γενικό Τμήμα) στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΕΡΓΑ**

- 2012-2015 Επιστημονικός Υπεύθυνος της ερευνητικής ομάδας του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας στο έργο "ΘΑΛΗΣ" με τίτλο "Research and development of Novel Multifunctional Polymer Nanocomposites": MIS 379346 (ΕΣΠΑ).  
(<http://excellence.minedu.gov.gr/thales/en/thalesprojects/379346>)
- 2012-2015 Πρακτική άσκηση σπουδαστών Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών

του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (ΕΣΠΑ).

- 2013 & 2015 Εξωτερικός αξιολογητής του προγράμματος "Δομή απασχόλησης και Σταδιοδρομίας" (ΔΑΣΤΑ) του ΤΕΙ Αθήνας.
- 2009-2010 "Μεταπτυχιακά προγράμματα σε συνεργασία με το πανεπιστήμιο Brunel" του ΤΕΙ Αθήνας, με συμμετοχή στην επίβλεψη διπλωματικών εργασιών στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Ηλεκτρονικής MSc in Data Communication Systems.
- 2007-2008 "Αναμόρφωση Προγραμμάτων Προπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Λαμίας" του Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ.
- 2006 "Εκπόνηση Επιχειρησιακού Σχεδίου Ι.Δ.Β.Ε. του ΤΕΙ Λαμίας" του Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ, με σύμβαση ανάθεσης έργου την "Εκπόνηση Μελέτης Βιωσιμότητας του Ι.Δ.Β.Ε. του ΤΕΙ Λαμίας".
- 1998– 2000 "Σχεδιασμός, οργάνωση και εφαρμογή ειδικού επιμορφωτικού προγράμματος για την ακαδημαϊκή και επαγγελματική αναβάθμιση εκπαιδευτικών Α/βάθμιας Εκπαίδευσης" που χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Α.Π.Θ.) (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ).
- 1999 – 2000 "Χρήση Ατομικών Συσκευών σε Εκπαιδευτικές Δραστηριότητες, Τεχνολογία Ελέγχου στην Εκπαιδευτική Διαδικασία", το οποίο αποτελούσε υπόεργο του έργου «Έργα Επίδειξης Νέων Τεχνολογιών» της ενέργειας "ΟΔΥΣΣΕΙΑ" (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ) και χρηματοδοτήθηκε από το Ι.Τ.Υ. (Α.Π.Θ.)
- 1994 – 1996 "Ενίσχυση Εργαστηριακών Μαθημάτων Φυσικής" που χρηματοδοτήθηκε από τον Ε.Λ.Ε. της Επιτροπής Ερευνών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.
- 1994 "Νέα Τεχνολογικά Υλικά", του Κέντρου Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης του Ε.Μ.Π., που χρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο (ΕΚΤ).
- 1993 – 1994 "Μοριακή κινητικότητα και μορφολογία νέων ειδικών πολυουρεθανών" που συμπεριλαμβάνονταν στο πρόγραμμα Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Γερμανίας (χρηματοδότηση Γ.Γ.Ε.Τ.).
- 1993 – 1996 "Διηλεκτρική φασματοσκοπία πολυμερών και σύνθετων υλικών" που χρηματοδοτήθηκε από τον Ε.Λ.Ε. της Επιτροπής Ερευνών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΕ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ**

- 2014-2015      Επιστημονική άδεια για ερευνητική εργασία στο Institute of Materials Research and Innovation, University of Bolton, της Μ. Βρετανίας.
- 2012            Επίσκεψη στο New University of Lisbon της Πορτογαλίας για διαλέξεις με θέμα «Ηλεκτρικές και Διηλεκτρικές Ιδιότητες Υλικών» στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus.
- 1994            Επίσκεψη στο Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Χημείας του Central Institute of Organic Chemistry στο Βερολίνο, για ερευνητική εργασία και ανταλλαγή απόψεων πάνω σε ερευνητικά θέματα, στα πλαίσια του προγράμματος επιστημονικών ανταλλαγών "Επιδράσεις γήρανσης και συνθηκών περιβάλλοντος στη δομή και στις ιδιότητες πολυουρεθανών".
- 1993            Επίσκεψη στο Εργαστήριο Μελέτης Υλικών του Department of Electronic Engineering, University College of North Wales στο Bangor της Μ. Βρετανίας, στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus με υποτροφία του Ι.Κ.Υ.
- 1993            Επίσκεψη στο Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Χημείας του Central Institute of Organic Chemistry στο Βερολίνο για ερευνητική εργασία, στα πλαίσια του προγράμματος επιστημονικών ανταλλαγών Ελλάδας και Γερμανίας "Μοριακή κινητικότητα και μορφολογία νέων ειδικών πολυουρεθανών".

## **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

Κριτής πλήθους επιστημονικών άρθρων στα παρακάτω διεθνή περιοδικά και συνέδρια:

- Science of Advanced Materials
- Nanomaterials
- Journal of Alloys and Compounds
- Journal of Materials Science
- Journal of Applied Physics
- Journal of American Ceramic Society
- Sensor Letters
- European Polymer Journal
- Journal of Physics and Chemistry of Solids
- Multidiscipline Modeling in Materials and Structures
- International Conference "Science in Technology" (SCinTE 2015)
- First International Symposium on Dielectric Materials and Applications (ISyDMA 2016)

## **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

- Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (με θητεία 2016 –2018).
- Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών και μέλος της Συνέλευσης του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (2013 –2014).
- Αναπληρωτής Διευθυντής της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ) του ΤΕΙ Λαμίας (2013).
- Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας (2015-2016).
- Αναπληρωτής Προϊστάμενος του Τμήματος Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Λαμίας (2008-2010).
- Υπεύθυνος του Τομέα Ηλεκτρονικών Μαθημάτων και μέλος του Συμβουλίου του Τμήματος Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Λαμίας (2006-2011).
- Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας για το πρόγραμμα Erasmus (2010 – 2014).
- Ιδρυματικός Υπεύθυνος για το έργο “Ακαδημαϊκές Βιβλιοθήκες – Οριζόντια Δράση” του ΤΕΙ Λαμίας (2008).

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

**(τελευταία 5-ετία)**

1. Navneet Soin, Pengfei Zhao, Kovur Prashanthi, Jinkai Chen, Peng Ding, Erping Zhou, Tahir Shah, Sekhar C. Ray, Christos Tsonos, Thomas Thundat, Elias Siores, and Jikui Luo, “*High performance triboelectric nanogenerators based on phase-inversion piezoelectric membranes of poly(vinylidene fluoride)-zinc stannate (PVDF-ZnSnO<sub>3</sub>) and polyamide-6 (PA6)*”, Accepted for publication in Nano Energy (2016).
2. A. Kanapitsas, G.C. Psarras, C. Tsonos, A. Speliotis, A. C. Patsidis, E. Siores, D. Triantis, “*Magneto-Electric Response and Functionality in Barium Ferrite/Barium Titanate/Epoxy Resin Nanocomposites*”, Accepted for publication in Journal of Advanced Physics (2016).
3. C. Tsonos, N. Soin, G. Tomara, B. Yang, G.C. Psarras, A. Kanapitsas, E. Siores, “*Electromagnetic wave absorption properties of ternary poly (vinylidene fluoride)/magnetite nanocomposites with carbon nanotubes and graphene*”, RSC Advances 6(3), 1919-1924 (2016).

4. A. Kanapitsas, C. Tsonos, G. C. Psarras, S. Kriptou, "Barium Ferrite/Epoxy Resin Nanocomposite system: Fabrication, Dielectric, Magnetic and Hydration Studies", *eXPRESS Polymers Letters*, 10(3), 227–236 (2016).
5. C. Tsonos, C. Pandis, N. Soin, D. Sakellari, E. Myrovali, S. Kriptou, A. Kanapitsas, E. Siores, "Multifunctional nanocomposites of poly(vinylidene fluoride) reinforced by carbon nanotubes and magnetite nanoparticles", *eXPRESS Polymers Letters*, 9(12), 1104-1118 (2015).
6. C. Tsonos, A. Kanapitsas, G.C. Psarras, Th. Speliotis, "Effect of ZnO Nanoparticles on the Dielectric/Electrical and Thermal Properties of Epoxy-Based Nanocomposites", *Science of Advanced Materials*, 7(3), 588-597 (2015).
7. A. Kanapitsas, C. Tsonos, C.G. Delides, G.C. Psarras, "Thermogravimetric and dielectric study of ER/BaTiO<sub>3</sub>/ZnO composites", *Macromolecular Symposia*, 331-332, 181-188 (2013).
8. A. Patsidis, S.N. Georga, C.A. Krontiras, G.C. Psarras, A. Kanapitsas, C. Tsonos, "Effect of filler size on the thermal properties of ER/BaTiO<sub>3</sub> composites", *Macromolecular Symposia*, 331-332, 189-196 (2013).
9. A. Kanapitsas, C. Tsonos, H. Zois, C.G. Delides, G.C. Psarras, "Thermal and mechanical characterization of epoxy resin nanocomposites", *Journal of Advanced Physics*, 2, 1-4 (2013).
10. C. Tsonos, A. Kanapitsas, A. Kechriniotis, N. Petropoulos, "AC and DC conductivity correlation: The coefficient of Barton-Nakajima-Namikawa relation", *Journal of Non-Crystalline Solids*, 358(14), 1638-1643 (2012).
11. A. Kechriniotis, K.Delibasis, C.Tsonos, N.Petropoulos, "A new parallel polynomial division by a separable polynomial via Hermite interpolation with applications", *Electronic Journal of Linear Algebra*, 23, 770-781 (2012).
12. C. Tsonos., I. Stavrakas, C. Anastasiadis, A. Kyriazopoulos, A. Kanapitsas, D. Triantis "Isothermal depolarization currents measurements of cement mortar during the hardening process. Commentaries on previous work", *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 72(12), 1554-1556 (2011).
13. C. Tsonos, A. Kanapitsas, D. Triantis, C. Anastasiadis, I. Stavrakas, E. Neagu, P. Pissis, "Interface states and MWS polarization contributions to the dielectric response of low voltage ZnO varistor", *Ceramics International*, 37, 207-214 (2011).

## **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

**(τελευταία 5-ετία)**

1. I. Stavrakas, D. Triantis, P. Photopoulos, A. Kanapitsas and C. Tsonos, "Thermally stimulated discharge current (TSDC) characteristics in PVDF-graphene nanocomposites", International Conference "Science in Technology" (SCinTE 2015), Athens, Greece (2015).
2. A. Kanapitsas, C. Tsonos, G. Psarras, Th. Speliotis, "Barium Ferrite/Barium Titanate/Epoxy Resin Hybrid Nanocomposites: study of properties and functionality", International Conference "Science in Technology" (SCinTE 2015), Athens, Greece (2015).
3. C. Tsonos, E. Siores, A. Kanapitsas, G. C. Psarras, "Multifunctionality of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-CNT and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>- Graphene Embedded PVDF Nanocomposites", 10<sup>th</sup> NANOSMAT, International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, Manchester, UK (2015).
4. G.C. Psarras, A. Kanapitsas, C. Tsonos, "Ceramic Particles/Epoxy Resin Nanodielectrics: Development, Dielectric Response and Functionality", 10<sup>th</sup> NANOSMAT, International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, Manchester, UK (2015).
5. C. Tsonos, E. Siores, A. Kanapitsas, G. C. Psarras, Th. Speliotis, "Electrical and Dielectric Response of PVDF/CNT/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanocomposites", 10<sup>th</sup> NANOSMAT, International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, Manchester, UK (2015).
6. A. Kanapitsas, C. Tsonos, G. C. Psarras, Th. Speliotis, D. Triantis, "Barium Ferrite/ Barium Titanate/Epoxy Resin Hybrid Nanocomposites: Development, Characterization and Energy Storage", 10<sup>th</sup> NANOSMAT, International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, Manchester, UK (2015).
7. S. Kripotou, A. Kanapitsas , C. Tsonos , G.C. Psarras, «Dielectric Response, Functionality and Energy Storage in Perovskite Type Ceramics/Epoxy Resin Nanodielectrics», Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Sitges, Spain, 9-13 March, (2015).
8. S. Kripotou, A. Kanapitsas, C. Tsonos, G.C. Psarras, «Dielectric and Functional Properties of Polymer Matrix/ZnO/BaTiO<sub>3</sub> Hybrid Nano-Composites», Fourth International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Sitges, Spain, 9-13 March, (2015).
9. A. Georgakilas, S. Kripotou, A. Kanapitsas, C. Tsonos, G. Psarras , «Epoxy resin/barium ferrite (BaFe) nanocomposites: A study of water sorption dynamics», Eurofillers Polymer Blends 2015, Montpellier, France, 26-30 April, (2015).

10. G.N. Tomara, G.C. Psarras, A. Kanapitsas, C. Tsonos, «ZnO/epoxy resin and BaTiO<sub>3</sub>/epoxy resin nanocomposites: development, electrical characterization and relaxation dynamics», Fourth International Symposium Frontiers in polymer Science, Riva del Garda, Italy, 20-22 May, (2015).
11. A.G. Georgakilas, S. Kriptou, G. C. Psarras, C. Tsonos, A. Kanapitsas, «Using nanotechnology and biophysical approach for the analysis of the DNA biopolymer degradation and repair by ionizing radiation», 2<sup>nd</sup> International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research (RAD 2014), Niš, Serbia (2014).
12. Th. Speliotis, E. G. Moshopoulou, S. Thanos, A. Kanapitsas, C. Tsonos, G. C. Psarras, Dielectric and Magnetic Properties of Barium Ferrite/Epoxy resin nanocomposite system, 2<sup>nd</sup> USA International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NANOSMAT), Houston, Texas, USA (2014).
13. A.C. Patsidis, A. Kanapitsas, C. Tsonos, G. C. Psarras, Barium Titanate Nano- and/or Micro- Polymer Composites: Development, Characterization, and Energy Storage, 9<sup>th</sup> NANOSMAT, International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, Trinity College Dublin, Ireland (2014).
14. G.N. Tomara, C. Tsonos, A. Kanapitsas, G. C. Psarras, Development, Characterization, and Energy Storage of Polar Oxides/ Polymer Matrix Nanodielectrics, 9<sup>th</sup> NANOSMAT, International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials, Trinity College Dublin, Ireland (2014).
15. Th. Speliotis, E. G. Moshopoulou, S. Thanos, A. Kanapitsas, C. Tsonos, G. C. Psarras, "Barium Ferrite/Epoxy Resin Nanocomposite as a Multifunctional Nanomaterial System: Development, Dielectric Response, Magnetic Properties and Energy Storage", 5th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials (ICSAAM), Kos, Greece (2013).
16. A.C. Patsidis, A. Kanapitsas, C. Tsonos, G.C. Psarras, "Barium Titanate- Epoxy Resin Nanocomposites: Development, Dielectric Response, Functionality and Energy Storage", 5th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials (ICSAAM), Kos, Greece (2013).
17. C. Tsonos, A. Kanapitsas, G.C. Psarras, E.G. Moshopoulou, S. Thanos, Th. Speliotis, "Dielectric and thermal response of ZnO/epoxy resin nanocomposites", 7th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems, Barcelona, Spain, (2013).
18. A. Kanapitsas, C. Tsonos, G.C. Psarras, "Thermal and dielectric functional properties of epoxy resin-titanium carbide nanocomposites", 7th



- International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems, Barcelona, Spain, (2013).
19. D. Triantis, I. Stavrakas, K. Moutzouris, T.G. Maliaros, G. C. Psarras, A. Kanapitsas, C. Tsonos, "Influence of the TiO<sub>2</sub> filler concentration in polymer matrices on the energy storage using Isothermal Depolarization Currents", International Congress on Materials and Renewable Energy, Athens, Greece, (2013).
  20. D. Triantis, A. Kanapitsas, C. Tsonos, G.C. Psarras, "Polar Oxides/Epoxy Resin Hybrid Composites: Thermal, Electrical and Functional Behaviour", E-MRS Spring Meeting, Strasbourg, France, (2013).
  21. G.C. Psarras, A. Kanapitsas, C. Tsonos, "Zinc Titanate/Epoxy Resin Nanodielectrics: Morphology, Dielectric Response and Energy Storage", 8<sup>th</sup> International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials (NANOSMAT), Granada, Spain, (2013).

## **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

*(τελευταία 5-ετία)*

1. C. Tsonos, E. Siores, A. Kanapitsas, G. C. Psarras, Th. Speliotis, "Dielectric and electrical properties of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/CNT/PVDF Nanocomposites", XXXI Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science, Thessaloniki, Greece, (2015).
2. G.C. Psarras, A. Kanapitsas, C. Tsonos, "Dielectric Properties of Ceramic Particles/Epoxy Resin Nanodielectrics", XXXI Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science, Thessaloniki, Greece, (2015).
3. A. Kanapitsas, C. Tsonos, G. Psarras, Th. Speliotis, D. Triantis, " Structure-properties relationship of Barium Ferrite/Barium Titanate/Epoxy Resin Hybrid Nanocomposites", XXXI Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science, Thessaloniki, Greece, (2015).
4. A.C. Patsidis, A. Kanapitsas, C. Tsonos, G.C. Psarras, "Development, characterization, and energy storage in barium titanate nano- and/or micro-polymer Composites", 30<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science, Heraklion, Crete, Greece, (2014).
5. G.N. Tomara, C. Tsonos, A. Kanapitsas, G.C. Psarras, "Development, characterization, and energy storage of polar oxides/polymer matrix nanodielectrics", 30<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science, Heraklion, Crete, Greece, (2014).
6. S. Kripotou, Athanassios Kanapitsas, C. Tsonos, G. C. Psarras, «Study of water sorption dynamics in Epoxy resin/ Barium Ferrite nanocomposites», 10<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Conference, 4-6 December, Patra, Greece, 2014.

7. A. Patsidis, E. Karoutsos, A. Vradis, C. Topraktsioglou, S. Georga, C. Krontiras, G.C. Psarras, H. Zois, A. Kanapitsas, C. Tsonos, G. Tsonos, E. Moshopoulou, S. Thanos, A. Speliotis, "Effect of filler size on the thermal and dielectric properties of ER/BaTiO<sub>3</sub> composites", 9<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Conference, Thessaloniki, Greece, (2012).
8. H. Zois, A. Kanapitsas, C. Tsonos, G. Tsonos, N. Alexis, A. Kechriniotis, C. Pandis, S. Kryptou, A. Georgakilas, C.G. Delides, G.C. Psarras, "Thermogravimetric study of ER/BaTiO<sub>3</sub>/ZnO hybrid nanocomposites", 9<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Conference, Thessaloniki, Greece, (2012).
9. H. Zois, A. Kanapitsas, C. Tsonos, G. Tsonos, E. Patargia, A. Karagounis, N. Petropoulos, D. Sakellari, E. Siores, G.C. Psarras, "Thermal properties of epoxy resin-titanium carbide nanocomposites", 9<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Conference, Thessaloniki, Greece, (2012).
10. G.T. Malliaros, I. Stavrakas, A. Kanapitsas, C. Tsonos, G.C. Psarras, D. Triantis, "Isothermal Depolarization Current Measurements in Epoxy Resin–ZnO Composites", XXVIII Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science, Patra, Greece, (2012).
11. M. Vartholomaios, I. Stavrakas, A. Kanapitsas, C. Tsonos, D. Triantis, "Electrical Measurements on Polyurethane Blends", XXVIII Panhellenic Conference on Solid-State Physics and Materials Science, Patra, Greece, (2012).