

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνοματεπώνυμο **ΚΡΥΠΩΤΟΥ ΣΩΤΗΡΙΑ**  
Διεύθυνση **Θ. ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ 11, 157 72, ΖΩΓΡΑΦΟΥ**  
Τηλέφωνο **210 7793007, 6948225168**  
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο **skrypotou@uniwa.gr**

Υπηκοότητα **Ελληνική**  
Ημερομηνία γέννησης **17/11/1976**  
Οικογενειακή κατάσταση **Έγγαμη (δύο παιδιά)**

## ΣΠΟΥΔΕΣ

01/01/2000 – 28/02/2005 **ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ**  
**Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)**, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Φυσικής, Εργαστήριο Διηλεκτρικής Φασματοσκοπίας  
[«Μελέτη της σχέσης δομής-ιδιοτήτων σε υβριδικά πολυμερικά πλέγματα»](#), Επιβλέπων: καθ. Π. Πίσσης)  
20/09/2005

01/01/1999 – 01/01/2002 **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ**  
**Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)**, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Φυσικής και των Ινστιτούτων Επιστήμης Υλικών και Πυρηνικής Φυσικής του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»  
[«Φυσική και τεχνολογικές εφαρμογές»](#)  
01/01/2002

01/01/1994 – 19/09/1999 **ΒΑΣΙΚΟ ΠΤΥΧΙΟ**  
**Πανεπιστήμιο Κρήτης**, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής  
[Πτυχίο Φυσικής](#)  
25/11/1999

**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ  
ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- 31/03/2020-30/6/2020 **Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑ.Δ.Α.)**  
Ερευνήτρια  
Συμμετοχή στην υλοποίηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο «Ανάπτυξη υδατικών αγώγιμων μελανιών βαθυτυπίας - φλεξογραφίας με βάση το γραφένιο - GRAPHEIN - T1ΕΔΚ-02093» (επιστημονικός υπεύθυνος αναπλ. καθ. Β. Μπέλεση)
- 01/12/2018-31/01/2019 **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Φυσικής**  
Ερευνήτρια  
Συμμετοχή στην υλοποίηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο «Νανοδομημένα βιοσυμβατά υλικά για βιοϊατρικές εφαρμογές» (επιστημονικός υπεύθυνος καθ. Π.Πίσσης) [67/109600]
- 01/09/2016-30/11/2016 **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Δομοστατικής**  
Ερευνήτρια  
Συμμετοχή στην υλοποίηση του ερευνητικού έργου με τίτλο «Έργο επιβράβευσης των Κ.Α. 63/184400 (ADERS), 63/180500 (M-RECT), 63/191200 (MASTER) και 63/200200 (NUMEXAS) ως απόφαση ΓΓΕΤ 71644/28.04.2016» (επιστημονικός υπεύθυνος καθ. Εμμανουήλ Παπαδρακάκης) [67/101800]
- 24/10/2015-30/11/2015 **ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»**  
Ερευνήτρια  
Συμμετοχή στην υλοποίηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο «ΘΑΛΗΣ – Υδροκρυσταλλικά νανοσωματίδια: Οργάνωση και περιπλοκότητα σε καινοτόμα συστήματα χαλαρής ύλης» (επιστημονικός υπεύθυνος Γ. Νούνεσης) [ΕΕ1697]
- 02/01/2014-31/08/2015 **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Φυσικής**  
Ερευνήτρια  
Συμμετοχή στην υλοποίηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο «Διεπιφάνειες και Μεσοφάσεις σε οργανικά/ανόργανα νανοσύνθετα πολυμερικά υλικά» (επιστημονικός υπεύθυνος καθ. Π.Πίσσης) [68/114100]
- 01/11//2012-14/10/2013 **ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»**  
Ερευνήτρια  
Συμμετοχή στην υλοποίηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο «ΘΑΛΗΣ – Υδροκρυσταλλικά νανοσωματίδια: Οργάνωση και περιπλοκότητα σε καινοτόμα συστήματα χαλαρής ύλης» (επιστημονικός υπεύθυνος Γ. Νούνεσης) [ΕΕ1697]
- 01/07/2012-30/09/2015 **ΤΕΙ Λαμίας**  
Ερευνήτρια  
Συμμετοχή στην υλοποίηση του ερευνητικού έργου με τίτλο «ΘΑΛΗΣ - ΤΕΙ Λαμίας – Έρευνα και ανάπτυξη καινοτόμων πολυλειτουργικών νανοσύνθετων υλικών πολυμερικής μήτρας» (επιστημονικός υπεύθυνος καθ. Α. Καναπίτσας)
- 05/11/2008-04/11/2009 **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Φυσικής**  
Ερευνήτρια  
Συμμετοχή στην υλοποίηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο «Πειραματική μελέτη χαρακτηριστικών συνεργασιμότητας της υαλώδους μετάβασης άμορφων πολυμερών» (επιστημονικός υπεύθυνος αναπλ. καθ.. Α. Κυρίτσος).

01/01/2008-30/06/2008	<p><b>Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)</b>, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Μηχανικής, Πρόγραμμα «ΠΕΝΕΔ» [61/1613]</p> <p>Ερευνήτρια</p> <p>Συμμετοχή στην υλοποίηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο «<b>Ανάπτυξη καινοτόμων πολυμερικών υλικών και ολοκληρωμένης μεθοδολογίας βελτίωσης επικολούμενων κατασκευών αεροδιαστημικής</b>» (επιστημονικός υπεύθυνος καθ. Γ. Τσαμασφύρος).</p>
01/10/2007-31/08/2008	<p><b>Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)</b>, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Φυσικής, Πρόγραμμα «Ελλάδα-Αίγυπτος»</p> <p>Ερευνήτρια</p> <p>Συμμετοχή στην υλοποίηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο «<b>Δομή και μοριακή δυναμική υπερδιακλαδωμένων πολυμερών με ομάδες ουρεθάνης και ουρίας</b>» (επιστημονικός υπεύθυνος αναπλ. καθ. Α. Κυρίτσης).</p>
01/09/2007-31/12/2007	<p><b>Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)</b>, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Φυσικής, Πρόγραμμα «ΠΕΒΕ ΛΕΥΚΙΠΠΟΣ» [65/1510]</p> <p>Ερευνήτρια</p> <p>Συμμετοχή στην υλοποίηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο «<b>Δυναμική των πολυμερικών αλυσίδων οργανικών-ανόργανων υβριδικών νανοσύνθετων υλικών</b>» (επιστημονικός υπεύθυνος καθ. Π. Πίσσης).</p>
01/01/2007-31/07/2007	<p><b>Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)</b>, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Φυσικής, Πρόγραμμα «Πυθαγόρας» [68/0857] του ΥΠ.Ε.Π.Θ.</p> <p>Ερευνήτρια</p> <p>Συμμετοχή στην υλοποίηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο «<b>Σύνθετα πολυμερικά υλικά με αγώγιμα εγκλείσματα: παρασκευή και μελέτη σχέσεων σύνθεσης/μορφολογίας/ηλεκτρικών και διηλεκτρικών ιδιοτήτων</b>» (επιστημονικός υπεύθυνος αναπλ. καθ. Λ. Απέκης).</p>
01/03/2006-31/12/2006	<p><b>Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)</b>, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Φυσικής, Πρόγραμμα «Πυθαγόρας» [68/0851] του ΥΠ.Ε.Π.Θ.</p> <p>Ερευνήτρια</p> <p>Συμμετοχή στην υλοποίηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο «<b>Μελέτη κρίσιμων φαινομένων σε άμορφους ημιαγωγούς στην περιοχή θερμοκρασιών της υαλώδους μετάβασης με χρήση των τεχνικών φασματοσκοπίας Raman και θερμοδομετρίας</b>» (επιστημονικός υπεύθυνος καθ. Κ. Ράπτης).</p>
01/01/2005-28/02/2006	<p><b>Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)</b>, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Φυσικής, Πρόγραμμα «Πυθαγόρας» [68/0827] του ΥΠ.Ε.Π.Θ.</p> <p>Ερευνήτρια</p> <p>Συμμετοχή στην υλοποίηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο «<b>Παρασκευή και μελέτη της σχέσης δομής-ιδιοτήτων νανοσύνθετων αγώγιμων και μαγνητικών υλικών</b>» (επιστημονικός υπεύθυνος καθ. Π. Πίσσης).</p>

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

<p><b>Εαρινό 2021-2022</b> 08/03/2022-08/07/2022</p>	<p><b>Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑ.Δ.Α.)</b>, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, <b>Ακαδημαϊκός Υπότροφος</b></p> <p>Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα «<b>Ηλεκτρονικά Ι</b>»</p>
<p><b>Χειμερινό 2021-2022</b> 03/11/2021-25/02/2022</p>	<p><b>Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑ.Δ.Α.)</b>, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, <b>Ακαδημαϊκός Υπότροφος</b></p> <p>Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στα μαθήματα «<b>Φυσική Ι</b>» και «<b>Ηλεκτρονικά ΙΙ</b>»</p>

Εαρινό 2020-2021 01/03/2021-12/07/2021	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑ.Δ.Α.), Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, <b>Ακαδημαϊκός Υπότροφος</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα « <b>Ηλεκτρονικά Ι</b> »
Χειμερινό 2020-2021 19/10/2020-28/02/2021	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑ.Δ.Α.), Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, <b>Ακαδημαϊκός Υπότροφος</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στα μαθήματα « <b>Φυσική Ι</b> » και « <b>Ηλεκτρονικά ΙΙ</b> »
Εαρινό 2019-2020 03/03/2020-03/07/2020	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑ.Δ.Α.), Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, <b>Ακαδημαϊκός Υπότροφος</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα « <b>Ηλεκτρονικά Ι</b> »
Χειμερινό 2019-2020 15/11/2019-14/02/2020	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑ.Δ.Α.), Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, <b>Ακαδημαϊκός Υπότροφος</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα « <b>Φυσική Ι</b> »
Εαρινό 2018-2019 19/03/2019-19/07/2019	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑ.Δ.Α.), Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, <b>Ακαδημαϊκός Υπότροφος</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα « <b>Φυσική ΙΙ</b> »
Εαρινό 2018-2019 06/02/2019-08/03/2019	Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑ.Δ.Α.), Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, <b>Ακαδημαϊκός Υπότροφος</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα « <b>Φυσική Ι</b> »
Χειμερινό 2017-2018 27/11/2017-09/02/2018	ΤΕΙ Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Αυτοματισμού, <b>Εργαστηριακός Συνεργάτης</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα « <b>Φυσική Ι</b> »
Εαρινό 2015-2016 01/07/2016-31/08/2016	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Φυσικής, <b>Π.Δ. 407/80</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων Φυσικής σε σχολές του ΕΜΠ
Χειμερινό 2012-2013 22/10/2012—28/02/2013	ΤΕΙ Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Γενικό Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών, <b>Εργαστηριακός Συνεργάτης</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα « <b>Φυσική Ι</b> » στο Τμήμα ΗΥΣ
Χειμερινό – Εαρινό 2010-2011 04/10/2010—05/07/2011	ΤΕΙ Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Γενικό Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών, <b>Εργαστηριακός Συνεργάτης</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα « <b>Φυσική Ι</b> » στο Τμήμα ΗΥΣ
Εαρινό 2010-2011 15/02/2011-31/08/2011	ΤΕΙ Καλαμάτας, Τμήμα: ΤΕΠΛΗΤ, <b>Επιστημονικός Συνεργάτης</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία των θεωρητικών μαθημάτων « <b>Φυσική Ι</b> » και « <b>Φυσική ΙΙ</b> » και τη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων στα μαθήματα: « <b>Κεραίες</b> », « <b>Οπτικές Επικοινωνίες</b> » και « <b>Επεξεργασία Σήματος</b> »
Χειμερινό – Εαρινό 2009-2010 01/10/2009—05/07/2010	ΤΕΙ Πειραιά, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Γενικό Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών, <b>Εργαστηριακός Συνεργάτης</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα « <b>Φυσική Ι</b> » στο Τμήμα ΗΥΣ
Χειμερινό 2010-2011 01/10/2010-14/02/2011	ΤΕΙ Καλαμάτας, Τμήμα: ΤΕΠΛΗΤ, <b>Επιστημονικός Συνεργάτης</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία των θεωρητικών μαθημάτων « <b>Φυσική Ι</b> » και « <b>Φυσική ΙΙ</b> » και τη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων στα μαθήματα: « <b>Κεραίες</b> », « <b>Οπτικές Επικοινωνίες</b> » και « <b>Επεξεργασία Σήματος</b> »

<b>Εαρινό 2009-2010</b> 01/03/2010-25/06/2010	<b>ΤΕΙ Καλαμάτας</b> , Τμήμα: ΤΕΠΛΗΤ, <b>Επιστημονικός Συνεργάτης</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία των θεωρητικών μαθημάτων «Φυσική Ι» και «Φυσική ΙΙ» και τη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων στα μαθήματα: «Κεραίες» και «Οπτικές Επικοινωνίες»
<b>Χειμερινό 2009-2010</b> 21/09/2009-16/02/2010	<b>ΤΕΙ Καλαμάτας</b> , Τμήμα: ΤΕΠΛΗΤ, <b>Επιστημονικός Συνεργάτης</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία των θεωρητικών μαθημάτων «Φυσική Ι» και «Φυσική ΙΙ» και τη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων στα μαθήματα: «Κεραίες» και «Οπτικές Επικοινωνίες»
<b>Εαρινό 2008-2009</b> 27/02/2009-03/07/2009	<b>ΤΕΙ Καλαμάτας</b> , Τμήμα: ΤΕΠΛΗΤ, <b>Επιστημονικός Συνεργάτης</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία των θεωρητικών μαθημάτων «Φυσική Ι» και «Φυσική ΙΙ»
<b>Χειμερινό 2008-2009</b> 22/09/2008-24/02/2009	<b>ΤΕΙ Καλαμάτας</b> , Τμήμα: ΤΕΠΛΗΤ, <b>Επιστημονικός Συνεργάτης</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία των θεωρητικών μαθημάτων «Φυσική Ι» και «Φυσική ΙΙ»
<b>Χειμερινό – Εαρινό 2008-2009</b> 01/10/2008 – 05/07/2009	<b>ΤΕΙ Πειραιά</b> , Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Γενικό Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών, <b>Εργαστηριακός Συνεργάτης</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα «Φυσική Ι» στο Τμήμα ΗΥΣ
<b>Χειμερινό – Εαρινό 2007-2008</b> 15/10/2007 – 05/07/2008	<b>ΤΕΙ Πειραιά</b> , Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Γενικό Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών, <b>Εργαστηριακός Συνεργάτης</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα «Φυσική Ι» στο Τμήμα ΗΥΣ
<b>Χειμερινό – Εαρινό 2003-2004</b> 2002-2003 2001-2002 2000-2001	<b>Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)</b> , Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Φυσικής, Ενίσχυση Εργαστηριακών Μαθημάτων, <b>Υποψήφια Διδάκτωρ</b> Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων στο μάθημα «Φυσική Ι» σε προπτυχιακούς φοιτητές σχολών του ΕΜΠ
<b>Εαρινό 2000-2001</b> 01/03/2001 – 30/06/2001	<b>Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ)</b> , Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τομέας Φυσικής, Εργαστήριο Διηλεκτρικής Φασματοσκοπίας, <b>Υποψήφια Διδάκτωρ</b>
<b>Εαρινό 2002-2003</b> 01/03/2003 – 30/06/2003	Υπεύθυνη για τη διδασκαλία εξειδικευμένων εργαστηριακών ασκήσεων σε μεταπτυχιακούς φοιτητές του ΔΠΜΣ «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών»

#### ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ

2003-2004

Υποτροφία για οικονομική ενίσχυση υποψήφιου διδάκτορα, Ειδικός Λογαριασμός, ΕΜΠ

2005

Θωμαΐδείο Βραβείο ΕΜΠ για την εργασία με τίτλο: "Structure-property relationships in novel poly (imide-amide)-poly (ethylene glycol) hybrid networks"

2004

Θωμαΐδείο Βραβείο ΕΜΠ για την εργασία με τίτλο: "Relaxation spectrum of polymer networks formed from butyl acrylate and methyl methacrylate monomeric units"

2003

Θωμαΐδείο Βραβείο ΕΜΠ για την εργασία με τίτλο: "Dielectric studies of molecular mobility in hybrid polyimide-poly(dimethylsiloxane) networks"

**Διηλεκτρική Φασματοσκοπία****Εναλλασσόμενου πεδίου****(Broadband Dielectric Spectroscopy, BDS)**

Διηλεκτρική φασματοσκοπία στην περιοχή συχνοτήτων  $10^{-3}$  –  $10^7$  Hz.

Alpha Dielectric/Impedance Analyzer  $10^{-3}$  Hz –  $3 \cdot 10^7$  Hz

SI 1260 Impedance/Gain Phase Analyzer  $10^{-3}$  Hz –  $10^6$  Hz

HP 4284A Precision LCR meter 20 Hz –  $10^6$  Hz

Εφαρμογή της διηλεκτρικής φασματοσκοπίας στη μελέτη μηχανισμών αποκατάστασης, συνεχούς αγωγιμότητας, στη μελέτη της μικροδομής υβριδικών πολυμερικών δικτύων, νανοσύνθετων, βιολογικών και υδροκρυσταλλικών πολυμερικών υλικών και της επίδρασής της στη συνολική συμπεριφορά του υλικού.

Εξαιρετική εμπειρία στην ανάλυση και επεξεργασία διηλεκτρικών μετρήσεων.

**Θερμορεύματα Αποπόλωσης (Thermally Stimulated Depolarization Currents, TSDC)**

Εμπειρία στην εφαρμογή της ως συμπληρωματικής μεθόδου χαρακτηρισμού υλικών, αλλά και ως πηγής πληροφορίας για τις δυναμικές ιδιότητες, ιδιαίτερα όσον αφορά στην υαλώδη μετάβαση, αλλά και στους τοπικούς μηχανισμούς αποκατάστασης πολυμερικών συστημάτων. Αξιοποίηση ιδιαίτερων τεχνικών, όπως μερική πόλωση.

**Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (Differential Scanning Calorimetry, DSC)**

Εμπειρία σε μετρήσεις με την τεχνική σε εύρος θερμοκρασιών  $-180^{\circ}\text{C}$  –  $450^{\circ}\text{C}$  (θερμιδόμετρα Perkin Elmer – Pyris 6 DSC, TA Instruments- Q20, Q200) και την αξιοποίηση της μεθόδου με τις κατάλληλες μεθόδους ανάλυσης των μετρήσεων για την μελέτη της υαλώδους μετάβασης, του διαχωρισμού φάσης καθώς και των φαινομένων κρυστάλλωσης/τήξης σε άμορφα και ημικρυσταλλικά πολυμερικά υλικά.

**Ρόφηση/Διάχυση Νερού**

Εφαρμογή φυσικοχημικών μεθόδων (στατικές και δυναμικές μετρήσεις ρόφησης και διάχυσης νερού) για τη μελέτη της προσρόφησης νερού από διάφορα υλικά και στην ποιοτική και ποσοτική αξιοποίηση αυτών των αποτελεσμάτων. Οι διατάξεις που χρησιμοποιούνται είναι στατικές καθώς και αυτοματοποιημένοι αναλυτές (Hidden Analytical IGA Sorp, TA Instruments VTI SA+) στην εγκατάσταση των οποίων στο εργαστήριο του ΕΜΠ και τις δοκιμές λειτουργίας τους συμμετείχα ενεργά με άλλα μέλη της ομάδας. Συμμετοχή στην οργάνωση εργαστηρίου, με την επέκταση υπάρχουσών πειραματικών διατάξεων, με τον σχεδιασμό, την πρακτική κατασκευή και την εγκατάσταση νέων διατάξεων, καθώς και με τον προγραμματισμό μετρητικών προγραμμάτων και με την αυτοματοποίηση των μετρήσεων.

**Τεχνικές μορφολογικού χαρακτηρισμού**

Μικροσκοπία Ατομικής Δύναμης, AFM

Σκέδαση Ακτίνων Χ, WAXS

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Μελέτη μοριακής δυναμικής πολυμερικών συστημάτων με μεθόδους διηλεκτρικής φασματοσκοπίας (θερμορεύματα αποπόλωσης, φασματοσκοπία εναλλασσόμενου πεδίου). Τα πολυμερικά συστήματα που έχω μελετήσει έως τώρα περιλαμβάνουν ομοπολυμερή με σύνθετη αρχιτεκτονική και μορφολογία, όπως πολυμερικά δίκτυα, υπερδιακλαδωμένα και υδροκρυσταλλικά πολυμερή, καθώς και πολυμερικά συστήματα με περισσότερες από μία συνιστώσες, (τροποποιημένα πολυμερικά δίκτυα και υπερδιακλαδωμένα πολυμερή με εύκαμπτες πολυμερικές αλυσίδες, συμπολυμερή). Στόχος της μελέτης αυτής είναι η συμβολή στην κατανόηση της σχέσης δομής-ιδιοτήτων των υλικών αυτών, της εξάρτησης δηλαδή των συνολικών (ενεργών) φυσικών ιδιοτήτων (διηλεκτρική συμπεριφορά, μηχανική αντοχή ή ελαστικότητα) από τις ιδιότητες των συνιστωσών, καθώς και από τη μικροδομή του υλικού (βαθμός διαχωρισμού φάσεων, φυσικοί ή χημικοί σταυροδεσμοί, κρυσταλλικότητα κλπ.) με σκοπό την κατευθυνόμενη σύνθεση υλικών με

επιθυμητούς συνδυασμούς ιδιοτήτων (tailored materials), ώστε να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις συγκεκριμένων εφαρμογών.

Μελέτη του φαινομένου της υαλώδους μετάβασης με τις τεχνικές διαφορικής θερμιδομετρίας σάρωσης και διηλεκτρικής φασματοσκοπίας μέσω της παρακολούθησης του κύριου μηχανισμού μετάπτωσης α

και της σχέσης που αυτός έχει με την κινητικότητα των αλυσίδων σε μεγαλύτερη (κίνηση κανονικών τρόπων, κίνηση ολόκληρου του μακρομορίου) και μικρότερη χωρική και χρονική κλίμακα (κινήσεις μικρών τμημάτων ή πλευρικών ομάδων της κύριας αλυσίδας των πολυμερών). Μελέτη της μοριακής δυναμικής σε συστήματα με διαφορετικές διαμοριακές αλληλεπιδράσεις (δεσμοί υδρογόνου, van der Waals) και περιορισμούς (κρυσταλλικότητα, φυσικοί, χημικοί δεσμοί) στην κίνηση

των αλυσίδων τους με στόχο τη συμβολή στην κατανόηση του φαινομένου της υαλώδους μετάβασης.

Μελέτη της κινητικότητας των προσροφημένων μορίων νερού σε υδρόφιλα πολυμερικά συστήματα με

τεχνικές ρόφησης/διάχυσης νερού. Μελέτη της επίδρασης του προσροφημένου νερού στις δυναμικές

ιδιότητες ενός πολυμερικού συστήματος, μια και πολλές εργασίες κατέδειξαν τη σημασία του ως έναν

από τους βασικότερους παράγοντες που επηρεάζουν για παράδειγμα την θερμοκρασία υαλώδους μετάβασης.

## ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

- Department of Molecular Physics, Technical University of Łódź, Poland (April 2005, July 2008, September 2008)
- Institute of Macromolecular Chemistry, Leibniz Institute of Polymer Research Dresden, Germany (October 2008)
- Faculty of Mathematics and Physics, Charles University, Prague, Czech Republic (May 2005)
- Department of Applied Condensed Matter Science, University of Potsdam, Germany (September 2002)

## ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

### Γλώσσες

ΕΛΛΗΝΙΚΗ

ΑΓΓΛΙΚΗ

ΓΑΛΛΙΚΗ

### Η/Υ

ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

### Μητρική

**Πολύ καλά**

**Μέτρια**

Microsoft Windows (Word, Excel, Origin, MikTex)

Fortran, LabView

1. **Kripotou S.**; Tsonos G.; Mezzetta A.; Mero A.; Guazzelli L.; Moutzouris K.; Stavrakas I.; Tsonos Ch., "Dielectric Study of Tetraalkylammonium and Tetraalkylphosphonium Levulinate Ionic Liquids" International Journal of Molecular Sciences 23, 5642 (2022)  
IF: 6.01, Αναφορές: -
2. **Kripotou S.**, Tegopoulos S.N., Kyritsis A., Cervello, Lluís Oliver, Valles-Lluch, Ana, Ferrer, G. Gallego, "Hyaluronic acid — gelatin hydrogels as bioelectrets: Charge transport and dielectric polarization effects" IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation 27: 1387 (2020)  
IF:2.931, Αναφορές: 1
3. **Kripotou S.**, Zafeiris K., Culebras-Martínez M., Gallego Ferrer G., Kyritsis A., "Dynamics of hydration water in gelatin and hyaluronic acid hydrogels" European Physical Journal E 42:109 (2019)  
IF:1.89, Αναφορές: 8
4. **Kripotou S.**, Stefanopoulou E., Culebras-Martínez M., Morales-Román R. S., Gallego Ferrer G., Kyritsis A., "Water dynamics and thermal properties of tyramine-modified hyaluronic acid - Gelatin hydrogels" Polymer 178: 121598 (2019)  
IF:4.43, Αναφορές: 2
5. Koutsoumpis, S., Poulakis, A., Klonos, P. **Kripotou, S.**, Tsanaktis, V., Bikiaris, D.N., Kyritsis, A., Pissis, P., "Structure, thermal transitions and polymer dynamics in nanocomposites based on poly( $\epsilon$ -caprolactone) and nano-inclusions of 1-3D geometry" Thermochimica Acta 666: 229-240 (2018)  
IF:3.04, Αναφορές: 19
6. Koutsoumpis S., **Kripotou, S.**, Nikonorova N., Pissis P., "Thermal transitions and molecular dynamics in main-chain liquid crystalline polyester/fullerene nanocomposites" Polymer Composites 38: E331-E341(2017)  
IF:3.171, Αναφορές: 2
7. Klonos P., Terzopoulou Z., Koutsoumpis S., Zidropoulos S., **Kripotou S.**, Papageorgiou G.Z., Bikiaris D.N., Kyritsis A., Pissis P., "Rigid amorphous fraction and segmental dynamics in nanocomposites based on poly(L-lactic acid) and nano-inclusions of 1–3D geometry studied by thermal and dielectric techniques" European Polymer Journal 82: 16–34 (2016)  
IF:5.546, Αναφορές: 48
8. **Kripotou S.**, Psylla C., Kyriakos K., Raftopoulos K. N., Zhao J., Zhang G., Pispas S., Papadakis C.M., Kyritsis A., "Structure and Crystallization Behavior of Poly(ethylene oxide) (PEO) Chains in Core–Shell Brush Copolymers with Poly(propylene oxide)- block-poly(ethylene oxide) Side Chains" Macromolecules , 49: 5963–5977 (2016)  
IF:4.402, Αναφορές: 23
9. **Kripotou S.**, Sovatzoglou S., Pandis C., Kulicek J., Micusik M., Omastova M., Kyritsis A., Konsta A., Pissis P., "Effects of CNT inclusions on structure and dielectric properties of PVDF/CNT nanocomposites" Phase Transitions , 89 (7-8): 717-730 (2016)  
IF:1.452, Αναφορές: 2
10. Kanapitsas A., Tsonos C., Psarras G.C., **Kripotou S.**, "Barium ferrite/epoxy resin nanocomposite system: fabrication, dielectric, magnetic and hydration studies" Express polymer Letters, 10 (3): 227-236 (2016)  
IF:3.61, Αναφορές: 21



11. **Kripotou S.**, Georgopoulos D., Kyritsis A., Pissis P., "Phase transitions and molecular mobility in 5CB and CE8 studied by dielectric techniques"  
Molecular Crystals and Liquid Crystals, 623 (1): 407-423 (2015)  
IF:0.896, Αναφορές: 5
12. Klonos P., **Kripotou S.**, Kyritsis A., Papageorgiou G.Z., Bikiaris D., Gournis D., Pissis P., "Glass transition and segmental dynamics in poly(L-lactic acid)/graphene oxide nanocomposites"  
Thermochemica Acta, 617: 44-53 (2015)  
IF:3.17, Αναφορές: 46
13. Tsonos C., Pandis C., Soin N., Sakellari D., Myrovalli E., **Kripotou S.**, Kanapitsas A., Siores E., "Multifunctional nanocomposites of poly(vinylidene fluoride) reinforced by carbon nanotubes and magnetite nanoparticles"  
Express Polymer Letters, 9 (12): 1104-1118 (2015)  
IF:3.61, Αναφορές: 60
14. **Kripotou S.**, Pandis C., Kyritsis A., Pospiech D., Jehnichen D., Pissis P., "Semifluorinated methacrylate random copolymers: Phase transitions and molecular dynamics"  
Molecular Crystals and Liquid Crystals, 611 (1): 27-39 (2015)  
IF:0.896, Αναφορές: 1
15. Georgopoulos D., **Kripotou S.**, Argyraki E., Kyritsis A., Pissis P., "Study of isothermal crystallization kinetics of 5CB with differential scanning calorimetry and broadband dielectric spectroscopy"  
Molecular Crystals and Liquid Crystals, 611 (1): 197-207 (2015)  
IF:0.896, Αναφορές: 11
16. Klonos P., Sulym I.Ya, Borysenko M.V., Gun'ko V.M., **Kripotou S.**, Kyritsis A., Pissis P., "Interfacial interactions and complex segmental dynamics in systems based on silica-polydimethylsiloxane core-shell nanoparticles: Dielectric and thermal study"  
Polymer 58: 9-21(2015)  
IF:4.43, Αναφορές: 32
17. Pandis, C., Trujillo, S., Matos, J., Madeira, S., Rodenas-Rochina, J., **Kripotou, S.**, Kyritsis, A., Mano, J.F., Gomez-Ribelles, J.L., "Porous polylactic acid - silica hybrids: Preparation, characterization and study of mesenchymal stem cell osteogenic differentiation"  
Macromolecular Bioscience 15: 262-274 (2015)  
IF:5.859, Αναφορές: 5
18. Klonos, P., Pandis, C., **Kripotou, S.**, Kyritsis, A., Pissis, P., "Interfacial effects in polymer nanocomposites studied by dielectric and thermal techniques"  
IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation 19 (4):1283-1290 (2012)  
IF:2.931, Αναφορές: 27
19. Stavrou E., **Kripotou S.**, Raptis C., Turrell S., Syassen K., "Raman and DSC studies of fragility in tellurium-zinc oxide glass formers"  
Phys. Status Solidi C, 1-4 (2011)  
IF:-, Αναφορές: 5
20. Stavrou E., Tsiantos C., Tsopouridou R. D., **Kripotou S.**, Kontos A. G., Raptis C., Capoen B., Bouazaoui M., Turrell S., Khatir S., "Raman scattering boson peak and differential scanning calorimetry studies of the glass transition in tellurium-zinc oxide glasses"  
J. Phys.: Condens. Matter 22: 195103 (2010)  
IF:2.745, Αναφορές: 17

21. **Kripotou S.**, Pissis P., Savelyev Y. V., Robota R. P., Travinskaya T. V., "Polymer dynamics in polyurethane/clay nanocomposites studied by dielectric and thermal techniques"  
Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics, 49 (1): 86-110 (2010)  
IF:1.504, Αναφορές: 25
22. Maroulas P., **Kripotou S.**, Pissis P., Fainleib V. A., Bei I., Bershtein V., Gomza Y., "Molecular mobility in polycyanurate/Clay Nanocomposites Studied by Dielectric Techniques"  
Journal of Composite Materials 43 (9): 943-958 (2009)  
IF:2.591, Αναφορές: 9
23. Bershtein V. A., Fainleib A., Pissis P., Bei I., Dalmas F., Egorova L. M., Gomza Y., **Kripotou S.**, Maroulas P., Yakushev P.N., "Polycyanurate-Organically Modified Montmorillonite Nanocomposites: Structure-Dynamics-Properties Relationships"  
Journal of Macromolecular Science, Part B: Physics 47: 555-575 (2008)  
IF:1.504, Αναφορές: 16
24. Stavrou E., Adamaki V., Sotiriou G., **Kripotou S.**, Raptis C., "High-temperature Raman and DSC studies of ternary floppy chalcogenide glasses"  
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 9 (10): 3103-3107 (2007)  
IF: 0.44, Αναφορές: 1
25. Bershtein V.A., Egorov V.M., Yakushev P.N., David L., Fainleib A.M., Grigorieva O.P., Bei I., **Kripotou S.**, Pissis P., "Structure and dynamic/compositional heterogeneity in polycyanurate-poly(tetramethylene glycol) hybrid networks"  
J Macromol Sci B 46 (1): 207-230 (2007)  
IF:1.504, Αναφορές: 8
26. Jigounov A., Sedláková Z., **Kripotou R.**, Pissis P., Nedbal J., Baldrián J., Ilavský M., "Dielectric and Thermal Behavior of Liquid Crystalline Comb-like Polybutadiene-diols with Mesogenic Groups in the Side Chains"  
Polymer 48: 5721-5733 (2007)  
IF:4.43, Αναφορές: 6
27. **Kripotou S.**, Apekis L., Rapti Ch., Vartzeli-Nikaki K., Pissis P., Mravčáková M., Omastová M., "Thermal transitions of polypropylene in blends and composites with polypyrrole and polypyrrole/montmorillonite"  
Journal of Polymeric Materials 56: 865-884 (2007)  
IF:2.604, Αναφορές: 7
28. Bershtein V.A., Egorova L.M., Yakushev P.N., Sysel P., Hobzova R., Kotek J., Pissis P., **Kripotou S.**, Maroulas P., "Hyperbranched polyimides crosslinked with ethylene glycol diglycidyl ether: Glass transition dynamics and permeability"  
Polymer 47 (19): 6765-6772 (2006)  
IF:4.43, Αναφορές: 18
29. Maroulas P., **Kripotou S.**, Sysel P., Hobzova R., Kotek J., Pissis P., "Molecular dynamics in hyperbranched polyimides cross-linked with ethylene glycol diglycidyl ether"  
J Non-Cryst Solids 352 (42-49): 4800-4803 (2006)  
IF:2.60, Αναφορές: 9
30. **Kripotou S.**, Pissis P., Kontou E., Fainleib A.M., Grygoryeva O., Bey I., "Structure-property relationships in brittle polymer networks modified by flexible cross-links"  
Mater Sci Poland 24 (2): 477-492 (2006)  
IF:0.77, Αναφορές: 4

31. **Kripotou S.**, Pissis P., Sysel P., Sindelar V., Bershtein V.A., "Structure-property relationships in novel poly(imide-amide)-poly(ethylene glycol) hybrid networks" *Polymer* 47 (1): 357-366 (2006)  
IF:4.43, Αναφορές: 15
32. **Kripotou S.**, Pissis P., Kontou E., Fainleib A.M., Grigoryeva O., Bey I., "Polycyanurate networks modified by polyoxytetramethylene glycol" *Polym Bull* 58 (1): 93-104 (2006)  
IF:2.870, Αναφορές: 9
33. Bershtein V.A., Egorova L.M., Yakushev P.N., Sindelar V., Sysel P., Sukhanova T.E., Dobrovolskaya I.P., Grigoriev A.I., **Kripotou S.**, Pissis P., "Poly(imide-amide)-poly(ethylene glycol) hybrid networks: nanostructure, molecular dynamics and membrane properties" *Polym Bull* 58 (1): 65-74 (2006)  
IF:2.870, Αναφορές: 7
34. Berzosa A.E., Ribelles J.L., **Kripotou S.**, Pissis P., "Relaxation spectrum of polymer networks formed from butyl acrylate and methyl methacrylate monomeric units" *Macromolecules* 37 (17): 6472-6479 (2004)  
IF:4.402, Αναφορές: 26
35. Raftopoulos K., Zegkinoglou I., Kanapitsas A., **Kripotou S.**, Christakis I., Vassilikou-Dova A., Pissis P., Savelyev Y., "Dielectric and hydration properties of segmental polyurethanes" *Mater Res Innov* 8 (3): 134-135 (2004)  
IF:1.46, Αναφορές: 2
36. **Kripotou S.**, Pissis P., Bershtein V.A., Sysel P., Hobzova R., "Dielectric studies of molecular mobility in hybrid polyimide-poly(dimethylsiloxane) networks" *Polymer* 44 (9): 2781-2791 (2003)  
IF:4.43, Αναφορές: 24

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ  
ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ  
(8)**

1. G.D. Peppas, A.P. Bakandritsos, E.C. Pyrgioti, **R. Kripotou**, A. Kyritsis, I.F. Gonos, "Dielectric study of self-assembled nanofluids by means of AC breakdown tests and dielectric relaxation spectroscopy" *ICHVE 2016 - 2016 IEEE International Conference on High Voltage Engineering and Application*, 780089 (2016)
2. **Σ. Κρυπωτού**, Π. Μαρουλάς, Π. Πίσσης και Λ. Απέκης, «Μελέτη της υαλώδους μετάβασης πλεγμάτων υπερδιακλαδωμένων πολυϊμιδίων με εύκαμπτες αλυσίδες μεταξύ των σταυροδεσμών τους», Συνέδριο για την επιστημονική έρευνα στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 467-471 (2007)
3. P. Maroulas, **S. Kripotou**, P. Pissis, A. Fainleib, I. Bei, V. Bershtein, Y. Gomza, "Effects of MMT dispersion in PCN/PTMG matrixes" *6th International Symposium on Advanced Composites, COMP 2007*, 046, 1-9 (2007)
4. P. Vartzeli-Nikaki, **S. Kripotou** and A.A. Konsta, "Dielectric and Physicochemical Study of the Hydration Process in Cellulose", *12th International Symposium on Electrets, ISE 12*, 243-246 (2005)
5. P. Pissis, A. Kanapitsas, **S. Kripotou**, C.G. Delides, A. Vatalis, Ye P. Mamunya, V. I. Shtompel, E. V. Lebedev, G. Boiteux, "Structure-property relationships in organic-inorganic

nanocomposites", Nanoscience & Nanotechnology, 4, Heron Press Sofia, 213-216 (2004)

6. P. Vartzeli – Nikaki, **S. Kripotou**, E.G. Sideris and A.A. Konsta, "Dielectric Investigation of the Hydration Mechanism in Agarose", Dielectrics, ICD 2004, 315-318 (2004)
7. P. Vartzeli – Nikaki, **S. Kripotou** and A. A. Konsta, "The hydration Mechanism in Plant Polysaccharides: a Physicochemical and Dielectric Study", 7th International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials, 2, 535-538 (2003)
8. P. Vartzeli – Nikaki, **S. Kripotou** and A. A. Konsta, "Dielectric investigation of the hydration mechanism potato starch" 11th International Symposium on Electrets (ISE 11), 338-341 (2002)

**ΚΕΦΑΛΑΙΑ  
ΣΕ  
ΒΙΒΛΙΑ  
(2)**

1. P. Pissis, **S. Kripotou** and A. Kyritsis, "Dielectric relaxation in polymer-clay nanocomposites", Chapter 7 In: Physical Properties and Applications of Polymer Nanocomposites, S.C. Tjong and Y.-W. Mai (Eds), Woodhead Publishing Limited, 247-279 (2010)
2. P. Pissis, **S. Kripotou**, P. Maroulas and A. Kyritsis, "Dielectric Studies of Chain Dynamics in Polycyanurate", Chapter 8 In: Thermostable Polycyanurates, Synthesis, Modification, Structure and Properties, A. Fainleib (Editor), Nova Science Publishers, Inc. 247-295 (2010)

**ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ  
ΕΡΓΟΥ**

H – index: 15

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ  
ΣΕ  
ΣΥΝΕΔΡΙΑ  
(57+)**

1. P. Pissis, P. Klonos, **S. Kripotou**, A. Kyritsis. "Interfaces and interphases in polymer nanocomposites", European Polymer Federation Congress 2015, EPF2015, Dresden, Germany, 21-26 June, 2015.
2. 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.
3. **S. Kripotou**, A. Kanapitsas, C. Tsonos, G. Psarras "Dielectric Response, Functionality and Energy Storage in Perovskite Type Ceramics/Epoxy Resin Nanodielectrics" 4th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Sitges, Spain, 9 - 13 March 2015.
4. **S. Kripotou**, A. Kanapitsas, C. Tsonos, G. Psarras "Dielectric and Functional Properties of Polymer Matrix/ZnO/BaTiO<sub>3</sub> Hybrid NanoComposites" 4th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Sitges, Spain 9 - 13 March 2015.
5. **S. Kripotou**, A. Kanapitsas, C. Tsonos, G. Psarras "Study of water sorption dynamics in Epoxy resin/Barium Ferrite nanocomposites" 10th Hellenic Polymer Society Conference (with international participation), Patras, Greece, 4 - 6 December 2014.
6. P. Pissis, **S. Kripotou**, C. Pandis, A. Kyritsis, D. Pospiech, D. Jehnichen, "Structure, transitions and molecular mobility in liquid crystalline semifluorinated methacrylate copolymers", 25th International Liquid Crystalline Conference, Dublin (Ireland), 29 June – 4 July 2014.
7. D. Georgopoulos, **S. Kripotou**, E. Argyraki, A. Kyritsis, P. Pissis, "Phase transitions and dynamics in molecular liquid crystals studied by dielectric techniques", 25th International Liquid Crystalline Conference, Dublin (Ireland), 29 June – 4 July 2014.
8. S. Koutsoumpis, **S. Kripotou**, N. Nikonorova, P. Pissis, "Liquid crystalline Polyester/Fullerene nanocomposites: study of liquid crystalline transitions and molecular dynamics", Silesian Meetings on Polymer Materials (POLYMAT60), Zabrze, Poland, June 30th- July 1st, 2014.

9. S. A. Koutsoumpis, S. Kripotou, N. Nikonorova, P. Pissis, "Liquid crystalline Polyester/Fullerene nanocomposites: study of liquid crystalline transitions and molecular dynamics", 14th Pol-Ukr Symposia & NANOBIOIMAT, Zakopane, Poland, 9-13 September, 2014.
10. S. Koutsoumpis, S. Kripotou, N. Nikonorova, P. Pissis, "Liquid crystalline polymer nanocomposites: study of thermal transitions and molecular dynamics", 10th Hellenic Polymer Society Conference, Patras, Greece, December 4-6, 2014.
11. C. Pandis, S. Kripotou, I. Katagas, J. L. Gómez Ribelles, A. Kyritsis, "Study of molecular mobility in poly(lactic acid) / silica hybrids", BDS 2014- 8th International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and its Applications, Wisla, Poland, 14-19 September 2014.
12. C. Pandis, C. Chatzimanolis-Moustakas, S. Kripotou, S. Trujillo, J. L. Gomez Ribelles and A. Kyritsis, "Electrical and Dielectric Properties of Chitosan-Silica and PLLA-Silica Hybrid Porous Membranes", 15th International Symposium on Electrets, ISE 15, Baltimore, MD, USA, 10-13 August 2014.
13. N. Nikonorova, S. Kripotou, P. Pissis, "Molecular mobility in liquid crystalline polyacrylate, polymethacrylate, and polysiloxane with mesogenic side groups of different structure studied by dielectric spectroscopy and thermally stimulated depolarization currents", 12th European Conference on Liquid Crystals, ECLC-2013, Rhodes, Greece, 22-27 September 2013.
14. P. Pissis, S. Kripotou, A. Kyritsis, and D. Georgopoulos, "Contribution of dielectric techniques to the study of liquid crystalline systems", 12th European Conference on Liquid Crystals, ECLC-2013, Rhodes, Greece, 22-27 September 2013.
15. E. Spyratou, S. Koutsoumpis, S. Kripotou, A. Kyritsis and P. Pissis, "Surface Characterization of Laser Irradiated Polymers/CNT composites by using SEM and SPM", XXIX Panhellenic Conference on Solid State Physics and Material Science, Athens, Greece, 22-25 September 2013.
16. S. Kripotou, A. Zaki, S. Pispas, A. Kyritsis, "Thermoresponsive behaviour of brush copolymers studied by thermal and dielectric techniques", 7th International discussion meeting on relaxations in complex systems (IDMRCS),, Barcelona, Spain, 21-26 July 2013.
17. S. Kripotou, A. Zaki, S. Pispas, A. Kyritsis, "Study of water organization and thermoresponsive transition in aqueous solutions of brush copolymers", 11th Mediterranean conference on calorimetry and thermal analysis, (MEDICTA), , Athens, Greece, 12-15 June 2013.
18. P. Pissis, P. Klonos, S. Kripotou, A. Kyritsis, "Thermal transitions and segmental dynamics in polymer nanocomposites", 5th International Seminar on Modern Polymeric Materials for Environmental Applications, Cracow, Poland, 15-17 May 2013.
19. P. Mimianni, S. Koutsoumpis, S. Kripotou, Ch. Pandis, S. Stein, D. Pospiech, P. Pissis. "Thermal and Electrical Properties of Multi-Wall Carbon Nanotube Nanocomposites based on Copolymer of Methyl methacrylate and Methacrylate with Semi-fluorinated Side chains". 9th Hellenic Polymer Society Conference 'New Polymeric Materials & Applications: A Development Initiative for New Business opportunities in Greece', Thessaloniki, Greece, 29 November – 1 December 2012.
20. S. Kripotou, Ch. Pandis, A. Kyritsis, D. Pospiech, D. Jehnichen, P. Pissis, "Phase transitions and dynamics in semifluorinated side-chain poly(methacrylate) random copolymers studied by dielectric spectroscopy and other techniques", BDS-Broadband Dielectric Spectroscopy and its Applications, Leipzig, Germany, 3-7 September 2012.
21. K. Vartzeli-Nikaki, S. Kripotou, P.I. Xidas, K.S. Triantafyllidis and A. Kyritsis, "Dielectric studies of segmental and global chain motions in intercalated poly (propylene oxide) amines/layered silicate nanocomposites", MRS International Materials Research Conference, San Francisco, 5-9 April 2010.
22. S. Kripotou, A. Kyritsis, K.S. Triantafyllidis, P.I. Xidas and P. Pissis "Dielectric studies of segmental and global chain motions in intercalated poly (propylene oxide) amines/layered silicate nanocomposites" 6th Int. Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and its Applications, Madrid (Spain), 7-10 September 2010.

23. S. Kripotou and A. Kyritsis, "Dielectric studies of segmental and global chain dynamics in polyethers having different intermolecular interactions and architecture", International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems (IDMRCS), Rome (Italy), 30 August-5 September 2009
24. A. Kyritsis, S. Kripotou, A. Panagopoulou, K. Vartzeli-Nikaki, P.I. Xidas and K.S. Triantafyllidis, "Molecular dynamics in intercalated poly(propylene oxide) amines/layered silicate nanocomposites", XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki (Greece), 20-23 September 2009.
25. Panagopoulou, S. Kripotou, A. Kyritsis and P. Pissis, "Investigation of the effect of intermolecular interactions on the molecular dynamics of poly(butylene oxide)", International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems (IDMRCS), Rome (Italy), 30 August-5 September 2009.
26. P. Pissis, S. Kripotou, A. Kyritsis, S. Ptacek, D. Pospiech, D. Jehnichen, "Synthesis, morphology and dynamics of nanostructures poly(methyl methacrylate)/poly(pentyl methacrylate) diblock copolymers" POLYCHAR17, World Forum on Advanced Materials, Rouen (France), April 20-24, 2009.
27. P. Vartzeli-Nikaki, S. Kripotou, A.A. Konsta, "Physicochemical and dielectric study of the hydration mechanism in proteins (Casein, Lysozyme)", MRS(Material Research Society) Spring Meeting 2009, San Francisco, Ca (USA), 13-17 April 2009.
28. P. Pissis, A. Kyritsis, S. Kripotou, A. Panagopoulou, P.I. Xidas and K.S. Triantafyllidis, "Dynamics of poly(propylene oxide) amines intercalated in clay", Polychar 17 World Forum on Advanced Materials, Rouen (France), 20-24 April 2009.
29. P. Pissis, A. Kyritsis, S. Kripotou, A. Panagopoulou, P.I. Xidas, K.S. Triantafyllidis, "Dynamics of poly(propylene oxide) amines intercalated in clays" POLYCHAR17, World Forum on Advanced Materials, Rouen (France), April 20-24, 2009
30. Π. Μαρουλάς, Σ. Κρυπτωτού, Π. Πίσσης, Α. Fainleib, Ι. Βει, «Μοριακή κινητικότητα και δυναμική υαλώδης μετάβαση σε νανοσύνθετα συστήματα που έχουν μήτρα βασισμένη στο PCN και έγκλεισμα MMT» ΘΕΡΜΑ 2007, 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Θερμικής Ανάλυσης, Αθήνα, 7-9 Δεκεμβρίου 2007.
31. Α. Κυρίτσης, Β. Πέογλος, Α. Σπανουδάκη και Σ. Κρυπτωτού «Μετρήσεις μιγαδικής διηλεκτρικής σταθεράς και αγωγιμότητας υλικών», 2ο Τακτικό Εθνικό Συνέδριο Μετρολογίας, Θεσσαλονίκη, 19-20 Οκτωβρίου 2007.
32. S. Kripotou, K. Vartzeli, A. Kyritsis, "Effect of intermolecular interactions on the segmental and global chain dynamics of low molar mass poly(oxybutylene)", 5th Workshop on Complex Systems, IWCS2007, Sendai (Japan), September 25-28, 2007.
33. P. Maroulas, S. Kripotou, P. Pissis, G. Anthoulis, E. Kontou, A. Fainleib, I. Bei, "Molecular mobility and glass transition dynamics of pcn/organoclay nanocomposites" Nanostructured Polymers and Polymer Nanocomposites, Prague (Czech Republic), July 8-12, 2007.
34. Σ. Κρυπτωτού, Λ. Απέκης, Π. Πίσσης, «Μελέτη φαινομένων αγωγιμότητας σε αγώγιμα πολυμερικά υλικά» ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ – Επιστημονική Έρευνα στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Πλωμάρι Λέσβου, 5-8 Ιουλίου 2007.
35. K. Raftopoulos, S. Kripotou, L. Apekis, P. Pissis, V.A. Bershtein, P. Sysel, "Dielectric Studies of Mobility of Linear-Hyperbranched Molecular Polyimide Blends" European Polymer Congress 2007, Portoroz, Slovenia, July 2-7, 2007.
36. A. Kyritsis, S. Kripotou, D. Fragiadakis, M. Bouga, P. Pissis, "Molecular dynamics of Poly(oxybutylene) chains in nanostructured Oxyethylene/Oxybutylene Block copolymer" 3rd International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Nanocomposites, Corfu (Greece), May 13-15, 2007.
37. A. M. Fainleib, I. M. Bey, P. Maroulas, S. Kripotou, P. Pissis, V. A. Bershtein, Y. P. Gomza, P. N. Yakushev, "Effect of montmorillonite on structure-properties relationships for polycyanurate based nanocomposites" POLYCHAR 15, Buzlos – Rio de Janeiro (Brazil), April 16-20, 2007.

38. P. Maroulas, **S. Kripotou**, P. Pissis, A. Fainleib, I. Bei, V. Bershtein, Y. Gomza, "Effects of MMT dispersion in PCN/PTMG matrixes", 6th International Symposium on Advanced Composites, COMP 2007, Corfu, Greece, May 2007.
39. G. Anthoulis, P. Maroulas, **S. Kripotou**, P. Pissis, A. Fainleib, I. Bei, E. Kontou, "Thermomechanical behaviour and molecular dynamics of PCN/PTMG/MMT Nanocomposites", 3rd International symposium on nanostructured and functional polymer-based materials and nanocomposites, Corfu, Greece, May 2007.
40. **S. Kripotou**, P. Pissis, A. Fainleib, I. Bey, O. Grigoryeva, "Molecular Dynamics in Polycyanurate Networks Modified by flexible cross-links", 9th International Conference on Dielectric and Related Phenomena, IDS & DRP 2006, Poznan, Poland, September 2006.
41. P. Maroulas, **S. Kripotou**, P. Pissis, A. Fainleib, I. Bey, V. Bershtein, Y. Gomza, "Investigation of Kinetics, Morphology and Molecular Mobility in PCN/MMT Nanocomposite Systems", 9th International Conference on Dielectric and Related Phenomena, IDS & DRP 2006, Poznan, Poland, September 2006.
42. P. Vartzeli - Nikaki, **S. Kripotou** and A.A. Konsta, "Dielectric and Physicochemical Study of the Hydration Process in Cellulose", 12th International Symposium on Electrets, ISE 12, Salvador, Bahia, Brazil, September 2005.
43. **S. Kripotou**, P. Pissis, P. Sysel, R. Hobzova, J. Kotek, V. Bershtein, L. Egorova and P. Yakushev, "Molecular dynamics in hyperbranched polyimides cross – linked with ethylene glycol diglycidyl ether", 5th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems, Lille France, 7-13 July 2005.
44. **S. Kripotou**, P. Pissis, V. Bershtein, P. Sysel, V. Sindelar, "Structure-property relationships in novel poly(imide-amide)-poly(ethylene glycol) hybrid networks", European Polymer Congress 2005, Moscow Russia, June 27- July1 2005.
45. **S. Kripotou**, P. Pissis, E. Kontou, A. Fainleib, O. Grigoryeva, I. Bey, V. Bershtein, L. David "Structure-property relationships of polycyanurate networks modified by flexible crosslinks", 5th International Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems", St Petersburg Russia, 20-24 June 2005.
46. **S. Kripotou**, P. Pissis, "Structure-property relationships in brittle polymer networks modified by flexible cross-links", International Seminar on Nanomaterials – Simulations and Experiments, Lodz Poland, 15-16 April 2005.
47. **S. Kripotou**, P. Pissis, V.A. Bershtein, P. Sysel, V. Sindelar, "Novel rigid/flexible hybrid PAI/PEG networks for membrane applications", 2nd Nanofun – Poly Workshop "Applications" and "Nanostructure-property relationships", Madrid Spain, 14-15 March 2005.
48. P. Vartzeli – Nikaki, **S. Kripotou**, E.G. Sideris and A. A. Konsta, "Dielectric study of the hydration mechanism in agarose", Dielectrics 2004, St Petersburg Russia, May 2004.
49. **S. Kripotou**, G. Georgoussis, P. Pissis, E. Kontou, A. Fainleib, O. Grigoryeva, V. A. Bershtein, L. David, "Dielectric Studies of molecular mobility in polycyanurate networks modified by flexible crosslinks", 40th IUPAC International Symposium on Macromolecules, MACRO 2004, Paris France, July 2004.
50. **S. Kripotou**, P. Pissis, V. A. Bershtein, P. Sysel, "Structure/property relationships in rigid/flexible hybrid networks studied by dielectric and thermal techniques", II International Materials Symposium, Materiais, Portugal, April 2003.
51. Y.V. Savelyev, L.P. Robota, T.V. Travinskaya, V.V. Shilov, **S. Kripotou**, P. Pissis, "Polyurethane – layered silicates", Eurofillers 2003, Alicante Spain, 8-11 September 2003.
52. P. Pissis, **S. Kripotou**, A. Espadero Berzosa, J.L. Gomez Ribelles, "Dielectric relaxation spectroscopy in butyl-methyl methacrylate copolymer networks", 2nd Workshop on Polymer and Biopolymer Analysis Degradation and Stabilisation, Alicante Spain, 24-26 September 2003.

53. P. Vartzeli – Nikaki, **S. Kripotou** and A. A. Konsta, "The hydration Mechanism in Plant Polysaccharides: a Physicochemical and Dielectric Study", 7th International Conference on Properties and Applications of Dielectric Materials, June 2003.
54. **S. Kripotou**, P. Pissis, Y. V. Savelyev, "Dielectric and water sorption/diffusion studies on polyurethane/montmorillonite nanocomposites", 2nd International Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and its Applications, Leipzig, September 2002.
55. P. Vartzeli – Nikaki, **S. Kripotou** and A. A. Konsta, "Dielectric investigation of the hydration mechanism potato starch" 11th International Symposium on Electrets (ISE 11), Melbourne Australia, October 2002.
56. **S. Kripotou**, A. Kanapitsas, P. Pissis, R. Hobzova, V. A. Berstein, L. Egorova, "Structure-property relationships in hybrid composites studied by dielectric and thermal techniques", Complex Polymer Structures, Euroconference on Highly Branched Polymers, Dendrimers, Interpenetrating and LC Polymer Networks, Helsinki Finland, August 2001.
57. **S. Kripotou**, P. Pissis, A. Kanapitsas, P. Sysel, R. Hobzova, V.A. Bershtein, L.M. Egorova, "Polydimethylsiloxane/Polyimide composites studied by dielectric and thermal techniques", 4th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems, IDMRCS, Crete, June 2001.