ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ονοματεπώνυμο:	**Αυγερόπουλος Απόστολος**
Επάγγελμα:	**Καθηγητής (μέλος ΔΕΠ) στην βαθμίδα του Καθηγητή, με γνωστικό αντικείμενο: "Πολυμερή Υλικά"**
Τμήμα / Ίδρυμα:	**Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 45110 Ιωάννινα, Ελλάδα (Τ.Μ.Ε.Υ.-Π.Ι.)**
Πληροφορίες Επικοινωνίας:	**Τηλ.: +30 26510 09001 (γραφείο)** **Τηλ.: +30 26510 09028-9 (εργαστήριο)** **Τηλ.:+30 26510 09015 (Μονάδα Ηλεκτρονιακής Μικροσκοπίας)** **Κινητό: +30 6947403582** **Τηλεμοιοτυπία: +30 26510 07030** **Ηλεκτρ. ταχυδρομείο: aavger@uoi.gr** **Avgeropoulos Group website: www.polymers.gr**
Διεύθυνση Κατοικίας:	**Μεθοδίου 5Β, 45221 Ανατολή Ιωαννίνων, Ιωάννινα, Ελλάδα**

Προσωπικές Πληροφορίες

- ***Ημερομηνία γέννησης:*** 10 Αυγούστου 1969
- ***Τόπος γέννησης:*** Θεσσαλονίκη
- ***Υπηκοότητα:*** Ελληνική
- ***Οικογενειακή κατάσταση:*** Έγγαμος με την Νικολέτα Προβατά και πατέρας μίας κόρης (Μαρία) και ενός γιού (Θεμιστοκλής)
- ***Στρατιωτική θητεία:*** Νοέμβριος 1997 - Μάϊος 1999 (Έφεδρος Λοχίας Σώματος Υλικού Πολέμου, Ειδικότητα: Γραφέας)

Γλώσσες

- Ελληνικά (μητρική γλώσσα)
- Αγγλικά (κάτοχος του "Certificate of Proficiency in English" of the University of Michigan)
- Γαλλικά (σε μέτριο επίπεδο)

Σπουδές

1987: Απόφοιτος του 3ου Λυκείου Ζωγράφου με βαθμό "Λίαν Καλώς", δεκαοκτώ και τέσσερα δέκατα (18,4/20).

9/1987-9/1988: Πρωτοετής φοιτητής στο Τμήμα Επιστήμης Φυσικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

10/1988-11/1992:Τετραετής φοίτηση και Πτυχίο Χημείας από το Τμήμα Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με βαθμό "Λίαν Καλώς" (6,95/10).

5/1993-3/1997:Υποψήφιος διδάκτορας του Τμήματος Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με βαθμό "Άριστα". Τίτλος Διατριβής: "Μακρομοριακή Αρχιτεκτονική: Πρότυπα Συμπολυμερή Στυρενίου (Α)/ Ισοπρενίου (Β) του Τύπου $(AB)_{n=1,2,3}A$ και $(AB)_3A(BA)_3$. Σύνθεση - Χαρακτηρισμός - Μορφολογία".
Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Ν. Χατζηχρηστίδης.

Επαγγελματική Εξέλιξη

Αύγουστος 2013-σήμερα: ***Μέλος ΔΕΠ σε βαθμίδα Καθηγητή πρώτης βαθμίδας στο γνωστικό αντικείμενο: "Πολυμερή Υλικά",*** στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Διορισμός: *ΦΕΚ, Τεύχος Γ': 889/16-8-2013)*.

Μάϊος 2009-Αύγουστος 2013: ***Μέλος ΔΕΠ σε βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο: "Πολυμερή Υλικά",*** στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών (μετονομασία Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών), Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Διορισμός: *ΦΕΚ, Τεύχος Γ': 358/13-5-2009)*.

Φεβρουάριος 2007-Μάϊος 2009: ***Μέλος ΔΕΠ σε βαθμίδα Μόνιμου Επίκουρου Καθηγητή στο γνωστικό αντικείμενο: "Πολυμερή Υλικά",*** στο Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Μονιμοποίηση: *ΦΕΚ, Τεύχος Γ': 77/6-2-2007*).

Απρίλιος 2003-Φεβρουάριος 2007: ***Μέλος ΔΕΠ σε βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή επί Θητεία στο γνωστικό αντικείμενο: "Πολυμερή Υλικά",*** στο Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Διορισμός: *ΦΕΚ, Τεύχος Ν.Π.Δ.Δ.: 84/17-4-2003*).

Δεκέμβριος 2002-Απρίλιος 2003: ***Διδάσκων σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 407/1980, σε βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή,*** στο Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, για την διδασκαλία των μαθημάτων του 4ου έτους του Τμήματος: "Πολυμερικά Υλικά" (7ο εξάμηνο, υποχρεωτικό), "Τεχνολογία Πολυμερών" (8ο εξάμηνο, υποχρεωτικό) και "Συνθετική Χημεία και Μέθοδοι Τροποποίησης Πολυμερών" (8ο εξάμηνο, υποχρεωτικό).

Σεπτέμβριος 2002-Νοέμβριος 2002: ***Υπάλληλος με τον Δ' βαθμό του κλάδου των ΠΕ Χημικών,*** στην Νομαρχία Πειραιά, Δ' Χημική Υπηρεσία, Έλεγχος Καυσίμων και Πετρελαιοειδών (Διορισμός: *ΦΕΚ, Τεύχος Γ': 209/12-9-2002,* Λύση υπαλληλικής σχέσης κατόπιν παραίτησης: *ΦΕΚ, Τεύχος Γ': 266/27/11/2002*).

Σεπτέμβριος 2001 και Νοέμβριος 2001-Δεκέμβριος 2001: ***Ερευνητής*** [Researcher, Repsol YPF, Petroleum Company (Madrid, Spain) και Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC, Madrid, Spain)]. Την πρώτη περίοδο [9/2001, επτά (7) ημέρες] πραγματοποιήθηκαν σεμινάρια που σχετίζονταν με την σύνθεση και τον μικροφασικό διαχωρισμό πρότυπων πολυμερών και την δεύτερη περίοδο [σαράντα πέντε (45) ημέρες] ήμουν υπεύθυνος για την διαμόρφωση-εγκατάσταση-λειτουργία εργαστηρίου ανιοντικού πολυμερισμού.

Μάρτιος 2001 – Ιούνιος 2001: ***Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης*** *(Postdoctoral Associate)*, Department of Materials Science & Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Boston, Massachusetts, USA (σε συνεργασία με τον Καθ. E. L. Thomas). Σύμβαση εργασίας για τέσσερεις (4) μήνες.

Ιανουάριος 2000 – Ιούνιος 2001: ***Μεταδιδακτορικός Ερευνητής*** (Ε.ΚΕ.Φ.Ε. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ): Σύνθεση συμπολυμερών για κατασκευή νανοδομών με λιθογραφία υπεριώδους και αυτοοργάνωση. Χρήση μονομερών με πυρίτιο όπως το πενταμεθυλοδισιλυλοστυρένιο και διένια (ισοπρένιο κυρίως και βουταδιένιο). **Επιστημονικός Υπεύθυνος**: Π. Αργείτης (Ερευνητής Α', Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. "Δημόκριτος"). Σύμβαση εργασίας για δεκαοκτώ (18) μήνες.

Σεπτέμβριος 1999 – Αύγουστος 2002: ***Επιστημονικός Συνεργάτης***, Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών (σε συνεργασία με τον Καθ. Ν. Χατζηχρηστίδη).

Απρίλιος 1997 - Οκτώβριος 1997: ***Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης*** (Postdoctoral Associate, Department of Material Science and Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Boston, Massachusetts, USA, σεσυνεργασία με τον Καθ. E. L. Thomas). Σύμβαση εργασίας για έξι (6) μήνες.

Απρίλιος 1997 και Αύγουστος 1997: ***Επισκέπτης Χημικός*** (Visiting Chemist, Brookhaven National Laboratory, National Synchrotron Light Source, Brookhaven, Rhode Island, USA, σε συνεργασία με τον Καθ. E. L. Thomas).

Ιανουάριος 1996 - Ιούλιος 1996: ***Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης*** (Postdoctoral Associate, Department of Material Science and Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Boston, Massachusetts, USA, σε συνεργασία με τον Καθ. E. L. Thomas). Σύμβαση εργασίας για έξι (6) μήνες.

Μάϊος 1993 – Μάρτιος 1997:***Υποψήφιος Διδάκτορας*** του Εργαστηρίου Βιομηχανικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών στην Ερευνητική Ομάδα του Καθηγητή Ν. Χατζηχρηστίδη.

Επισκέψεις σε Ιδρύματα του Εξωτερικού ως Μέλος ΔΕΠ

Αύγουστος 2003, Ιούλιος 2004 – Αύγουστος 2004, Ιούλιος 2005, Ιούλιος 2006 – Αύγουστος 2006, Αύγουστος 2007, Αύγουστος 2008, Απρίλιος 2009, Ιούλιος 2010 – Αύγουστος 2010, Ιούλιος 2011 – Αύγουστος 2011: ***Επισκέπτης Ερευνητής*** (Visiting Scientist, Massachusetts Institute of Technology, Institute of Soldier Nanotechnologies, Boston, Massachusetts, USA, σε συνεργασία με τον Καθ. E. L. Thomas). Τα χρονικά διαστήματα ήταν από τρεις (3) έως και έξι (6) εβδομάδες. Διεξαγωγή πειραμάτων σε δείγματα με ηλεκτρονική μικροσκοπία διέλευσης (TEM) και σκέδασης ακτίνων Χ υπό μικρές γωνίες (SAXS).

Ιούλιος 2005, Ιούλιος 2007, Φεβρουάριος 2008, Ιούλιος 2008 - Αύγουστος 2008, Φεβρουάριος 2014: ***Επισκέπτης Ερευνητής*** (Visiting Scientist, University of Tennessee at Knoxville and Center for Nanophase Materials Sciences at ORNL, Knoxville, Tennessee, USA (σε συνεργασία με τον Καθ. J. W. Mays, Καθ. M. Dadmun, Senior Researcher P. Britt).

Τα χρονικά διαστήματα ήταν από μία (1) έως και τρεις (3) εβδομάδες. Προσκεκλημένες Ομιλίες και διεξαγωγή πειραμάτων χαρακτηρισμού στις επισκέψεις μεγαλύτερου χρονικο΄θ διαστήματος.

Ιούλιος 2006: ***Προσκεκλημένος Καθηγητής*** (Invited Professor, Dow Corning Corporation, Midland, Michigan, USA). Το χρονικό διάστημα ήταν για πέντε (5) ημέρες. Προσκεκλημένη Ομιλία στα πλαίσια χρηματοδοτούμενου προγράμματος από την εταιρία Dow Corning Corporation στο Εργαστήριο Επιστήμης & Τεχνολογίας Πολυμερών,Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.

Δεκέμβριος 2006, Μάρτιος 2008, Απρίλιος 2009, Φεβρουάριος 2014: ***Επισκέπτης Καθηγητής*** (Visiting Professor, Department of Materials Science & Engineering, Carnegie-Mellon University, Pittsburgh, Pennsylvania, USA σε συνεργασία με τον Καθ. M. Bockstaller). Τα χρονικά διαστήματα ήταν από μία (1) εβδομάδα έως και δύο (2) εβδομάδες στα πλαίσια της συνεργασίας μέσω χρηματοδότουμενου προγράμματος από την Γ.Γ.Ε.Τ. διακρατικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας – Η.Π.Α. καθώς και για την διατήρηση της συνεργασίας (κατά τα έτη 2009 και 2014).

Φεβρουάριος 2008: ***Προσκεκλημένος Καθηγητής*** (Invited Professor, Leibniz-Institut fur Polumerforschung, Dresden, Germany σε συνεργασία με τον Καθ. M. Stamm και Δρ. N. Ζαφειρόπουλο). Το χρονικό διάστημα ήταν για τέσσερεις (4) ημέρες. Προσκεκλημένη Ομιλία.

Φεβρουάριος 2008, Αύγουστος 2011: ***Επισκέπτης Καθηγητής*** (Visiting Professor, Department of Materials Science & Engineering, Cornell University, Ithaca, New York, USA σε συνεργασία με τον Καθ. C. K. Ober). Τα χρονικά διαστήματα ήταν μία (1) εβδομάδα και τρεις (3) ημέρες αντίστοιχα.

Απρίλιος 2009: ***Επισκέπτης Καθηγητής*** (Visiting Professor, Department of Chemical Engineering, Yale University, New Haven, Connecticut, USA σε συνεργασία με τον Καθ. C. Osuji). Το χρονικό διάστημα ήταν δύο (2) ημέρες. Προσκλεκλημένη Ομιλία.

Μάρτιος 2010: ***Επισκέπτης Καθηγητής*** (Visiting Professor at the University of California at Santa Barbara, Department of Chemical Engineering, Santa Barbara, California, USA σε συνεργασία με τον Καθ. G. H. Fredrickson). Τοχρονικό διάστημα ήταν τέσσερεις (4) ημέρες. Προσκεκλημένη Ομιλία.

Αύγουστος 2010, Αύγουστος 2011: ***Επισκέπτης Καθηγητής*** (Visiting Professor at the University of Akron, School of Polymer Science & Engineering, Akron, Ohio, USA σε συνεργασία με τους Καθ. S.-Z. Cheng και S.-Q.Wang). Τα χρονικά διαστήματα ήταν τέσσερεις (4) ημέρες και τρεις (3) ημέρες αντίστοιχα. Προσκεκλημένες Ομιλίες και έναρξη συνεργασίας με τον Καθηγητή S.-Q. Wang.

Μάϊος 2011: ***Επισκέπτης Καθηγητής*** (Visiting Professor at the Department of Chemical Engineering, National Tsing Hua University, Taiwan-Republic of China σε συνεργασία με τον Καθ. Rong-Ming Ho). Τα χρονικό διάστημα ήταν για μία (1) εβδομάδα. Προσκεκλημένη Ομιλία και επέκταση της συνεργασίας.

Φεβρουάριος 2014: ***Προσκεκλημένος Καθηγητής*** (Invited Professor, Rice University, Engineering School, Houston, Texas, USA, σε συνεργασία με τον Καθ. E. L. Thomas, Dean of Engineering – Rice University). Το χρονικό διάστημα ήταν για τρεις (3) ημέρες. Προσκεκλημένη Ομιλία.

Φεβρουάριος 2015: ***Επισκέπτης Καθηγητής*** (Visiting Professor, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Physical Sciences and Engineering, Thuwal, Saudi Arabia, σε συνεργασία με τον Καθ. Ν. Χατζηχρηστίδη). Τοχρονικό διάστημα ήταν για δύο (2) εβδομάδες. Έναρξη συνεργασίας και χρήση οργανολογίας που δεν υπήρχε στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

Σεπτέμβριος 2015 – Μάρτιος 2016: ***Επισκέπτης Καθηγητής σε Εκπαιδευτική Άδεια*** (Visiting Professor on Sabbatical, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Physical Sciences and Engineering, Thuwal, Saudi Arabia, σε συνεργασία με τον Καθ. Ν. Χατζηχρηστίδη). Το χρονικό διάστημα ήταν για έξι (6) μήνες. Ενίσχυση συνεργασίας, συγγραφή επιστημονικών εργασιών και άρθρων ανασκόπησης/κεφαλαίων σε βιβλία, διδασκαλία σε μεταπτυχιακούς φοιτητές και χρήση οργανολογίας που δεν υπήρχε στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

Δεκέμβριος 2019, Αύγουστος 2021, Σεπτέμβριος 2021, Νοέμβριος-Δεκέμβριος 2021, Ιούνιος 2022: ***Επισκέπτης Καθηγητής ως Επιστημονικός Υπεύθυνος προγράμματος χρηματοδοτούμενου από την Ρωσική Δημοκρατία*** (Moscow State University, Moscow, Russian Federation, Megagrant σε συνεργασία με τον Καθ. D. Ivanov). Το χρονικό διάστημα κυμαίνεται από δέκα (10) ημέρες έως πέντε (5) εβδομάδες. Έναρξη και συνέχιση συνεργασίας στα πλαίσια του χρηματοδοτούμενου προγράμματος με ελάχιστη χρονική διάρκεια είκοσι έξι (26) μήνες (02-12-2019 – 31/12/2022 τουλάχιστον).

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Α). Σύνθεση Πολυμερών Υλικών

- Σύνθεση πρότυπων πολυμερών με ανιοντικό πολυμερισμό (μακρομοριακή αρχιτεκτονική) με την βοήθεια της τεχνικής υψηλού κενού. Χρησιμοποιήθηκαν τα μονομερή: στυρένιο, ισοπρένιο, βουταδιένιο, βινυλοπυριδίνη και εστέρες του μεθακρυλικού οξέως, ενώ παρασκευάσθηκαν γραμμικά συμπολυμερή με δύο και τρεις συστάδες, αστεροειδή συμπολυμερή με 3, 4, 16 κλάδους και γεφυροποιημένα συμπολυμερή της μορφής H και super-H.
- Σύνθεση συμπολυμερών που περιέχουν πυρίτιο, συμπολυμερών που περιέχουν νέα διένια όπως το 1,3-κυκλοεξαδιένιο και το 2-μεθυλο-1,3-πενταδιένιο.
- Σύνθεση συμπολυμερών στυρενίου-ισοπρενίου, ισοπρενίου-βουταδιενίου, στυρενίου-διμεθυλοσιλοξάνης, στυρενίου-μεθακρυλικού μεθυλεστέρα, στυρενίου-αιθυλενοξειδίου και άλλων συνδυασμών μονομερών υψηλών μοριακών βαρών για την χρήση τους ως φωτονικών υλικών.
- Σύνθεση δενδριτικών ομο- και συμπολυμερών με διενικούς κλάδους για χρήση ως τροποποιητές ιξώδους και μελέτη μικροφασικού διαχωρισμού στα συμπολυμερή.
- Σύνθεση βιοπολυμερών και βιοαποικοδομήσιμων πολυμερών για βιο-εφαρμογές.
- Σύνθεση γραμμικών, μη γραμμικών και κυκλικών ολιγοπεπτιδίων και πολυπεπτιδίων για χρήση ως ξενιστών αντικαρκινικών φαρμάκων.
- Σύνθεση συζυγών πολυμερών για φωτοβολταϊκές εφαρμογές.
- Θεωρητική μελέτη συμπεριφοράς και ιδιοτήτων ποικίλων πολυμερών με προσομοιώσεις Monte-Carlo.
- Σύνθεση συνθέτων πολυμερικής μήτρας με διάφορες μορφές άνθρακα όπως: νανοσωλήνες μονού τοιχώματος (SWCNTs), νανοσωλήνες πολλαπλού τοιχώματος (MWCNTs), οξείδιο του γραφενίου, γραφένιο.
- Σύνθεση συμπολυμερών στυρενίου-ισοπρενίου, ισοπρενίου-βουταδιενίου, στυρενίου-διμεθυλοσιλοξάνης, στυρενίου-μεθακρυλικού μεθυλεστέρα, στυρενίου-αιθυλενοξειδίου για νανολιθογραφικές εφαρμογές (nanopatterning applications).

Β). Χαρακτηρισμός Σε Διάλυμα

Χαρακτηρισμός και ιδιότητες πολυμερών σε αραιά διαλύματα με:

- Χρωματογραφία Αποκλεισμού Μεγεθών (SEC ή GPC)
- Ωσμωμετρία Μεμβράνης (MO)
- Ωσμωμετρία Τάσης Ατμών (VPO)
- Σκέδαση Φωτός σε Μικρές Γωνίες (LALLS)
- Διαφορική Διαθλασιμετρία (DR)
- Ιξωδομετρία (V)
- Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού Πρωτονίου (^{1}H-NMR), Άνθρακα (^{13}C-NMR) και Πυριτίου (^{29}Si-NMR)
- Φασματοσκοπία UV-Vis
- Προσδιορισμός συντελεστή μοριακής διάχυσης πολυμερών και μεγέθους σωματιδίων με Δυναμική Σκέδαση Φωτός (DLS)
- Προσδιορισμός καθαρότητας μονομερών και απόδοσης οργανικών αντιδράσεων με Υγρή Χρωματογραφία-Φασματοσκοπία Μάζας (GC-MS).

Γ). Χαρακτηρισμός σε Στερεά Κατάσταση

Μορφολογικός Χαρακτηρισμός συμπολυμερών με:

- Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διαπερατότητας (TEM), Σάρωσης (SEM) και Ατομικών Δυνάμεων (AFM)
- Περίθλαση Ακτίνων Χ υπό Μικρές Γωνίες (SAXS)
- Περίθλαση Ακτίνων Χ υπό Μεγάλες Γωνίες (WAXS)
- Οπτική Διαθλασιμετρία (OR)
- Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (DSC)
- Θερμοσταθμική Ανάλυση (TGA)
- Μέθοδος της Διπλοδιαθλαστικότητας για τις κυβικές δομές

Διαμόρφωση Εργαστηριακού Χώρου για Προπτυχιακά και Ερευνητικά Εργαστήρια

Από τον ***Μάϊο 2004***, παραχωρήθηκε εργαστηριακός χώρος ~130m^2, όπου στα 80 m^2 εκτελούνται προπτυχιακά εργαστήρια (Υποχρεωτικό μάθημα: "Εργαστήριο Υλικών V: Πολυμερή") και μεταπτυχιακά εργαστήρια. Στον υπόλοιπο χώρο εκτελούνται ερευνητικές δραστηριότητες από τους Μεταπτυχιακούς Φοιτητές. Το εργαστήριο λειτούργησε τόσο ερευνητικά όσο και εκπαιδευτικά από τον Ιούνιο 2004.
Δόθηκε οικονομική ενίσχυση από την Πρυτανεία του Π.Ι. ύψους 70.000 € (Απρίλιος 2004) για την αγορά οργάνων και αναλωσίμων, για την δημιουργία και εκτέλεση των προπτυχιακών εργαστηριακών ασκήσεων, καθώς και για την διαμόρφωση του χώρου.
Από τον ***Φεβρουάριο 2010***, το Εργαστήριο Επιστήμης & Τεχνολογίας Πολυμερών υποχρεωτικά μεταφέρθηκε σε νέο χώρο στο νεόδμητο Πολυδύναμο Κτίριο του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών σε εργαστηριακό χώρο ~140m^2, διαφορετικής διαμόρφωσης, που είχε ως αποτέλεσμα να παραμείνει ανενεργό για περίπου δύο (2) μήνες λόγω της επανεγκατάστασης-λειτουργίας όλου του εξοπλισμού και ***επαναλειτουργεί*** από τον ***Απρίλιο 2010***.

Εξοπλισμός Εργαστηρίου Πολυμερών Τ.Μ.Ε.Υ. Π.Ι.

Ο εξοπλισμός του Εργαστηρίου είναι πλέον ο εξής:

- Έξι (6) γραμμές υψηλού κενού (~10^{-6} Torr) για σύνθεση πολυμερών με ανιοντικό και ζωντανό ριζικό πολυμερισμό
- Μία (1) γραμμή απλού κενού και αδρανούς ατμόσφαιρας όπου πραγματοποιούνται αντιδράσεις υπό αδρανή αέρια ή υπό απλό κενό (~10^{-2} Torr)
- Χρωματογραφία Αποκλεισμού Μεγεθών (SEC) με Ανιχνευτές RI και UV (έως 50°C) προς προσδιορισμό κατανομής μοριακών βαρών και κατά προσέγγιση μέσων μοριακών βαρών κατά βάρος και κατ' αριθμό πολυμερών
- Χρωματογραφία Αποκλεισμού Μεγεθών (SEC) με Ανιχνευτές TALS και RI (έως 50°C) προς προσδιορισμό κατανομής μοριακών βαρών και με ακρίβεια μέσων μοριακών βαρών κατά βάρος και της γυροσκοπικής ακτίνας
- Χρωματογραφία Αποκλεισμού Μεγεθών (SEC) Μέτριων Θερμοκρασιών (έως 120°C) με Ανιχνευτή RI προς προσδιορισμό μοριακών χαρακτηριστικών πολυμερών και δειγμάτων αδιάλυτων σε συνήθεις θερμοκρασίες (αρχικός ***χώρος εγκατάστασης: Εργαστήριο Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών, Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου, χώρος εγκατάστασης από 30/9/2016 λόγω σημαντικής βλάβης: Εργαστήριο Επιστήμης & Τεχνολογίας Πολυμερών, Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.***)
- Χρωματογραφία Αποκλεισμού Μεγεθών (SEC) Υψηλών Θερμοκρασιών (έως 220°C) με Ανιχνευτή RI για την επίτευξη πειραμάτων ποιοτικής και ποσοτικής ανάλυσης βιομηχανικών πολυμερών και πλαστικών

- Οσμομετρία Μεμβράνης (MO) για προσδιορισμό μέσων μοριακών βαρών κατ' αριθμό μεγαλύτερων από 15,000 g/mol σε πολυμερή
- Οσμομετρία Τάσης Ατμών (VPO) για προσδιορισμό μέσων μοριακών βαρών κατ' αριθμό μικρότερων από 15,000 g/mol σε πολυμερή
- Αυτόματη Ιξωδομετρία
- Ιξωδομετρία Αραιών Διαλυμάτων
- Δυναμική Σκέδαση Φωτός (DLS – DLS Zetasizer Malvern)
- Δυναμική Μηχανική Ανάλυση (DMA - Q800 TA Instruments)
- Θερμική Μηχανική Ανάλυση (TMA - Mettler TMA 40) [δωρεά από Liebniz-Institut fur Polumerforschung, Dresden, Germany (Prof. M. Stamm)]
- Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (DSC – Q20 TA Instruments) από -180°C έως 750°C
- Instron 5966 (Dual Column Tabletop Model) Universal Testing Machine (εφελκυσμός – κάμψη 3 σημείων)
- Δύο (2) AFM Auto probe CP 100 Science Park [δωρεά από Liebniz-Institut fur Polymerforschung, Dresden, Germany (Prof. M. Stamm)]
- Σύστημα μέτρησης γωνιών επαφής (contact angle), επιφανειακής ενέργειας (surface energy) και επιφανεακής/διεπιφανειακής τάσης (surface/interfacial tension) τύπου OCA 25 (software capabilities: SCA 20, SCA 21 και SCA 22). Αναβάθμιση της οργανολογίας με την προσθήκη ελέγχου θερμοκρασίας έως και 700^{0}C με σκοπό τον έλεγχο της συμπεριφοράς σταγόνων/λεπτών υμενίων σε συγκεκριμένη επιφάνεια με την αύξηση της θερμοκρασίας και ιδιαίτερα κοντά ή πάνω από την θερμοκρασία τήξης (T_m).
- Δύο (2) Υπερ-κρυομικροτόμοι για την λήψη λεπτών υμενίων για παρατήρηση δειγμάτων με Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διέλευσης (TEM) [ο ένας προέκυψε από δωρέα από το Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Τεχνολογικού Ινστιτούτου της Μασσαχουσέτης (DMSE/MIT, Prof. E. L. Thomas) και ένας καινούργιος από τον Μάϊο 2012 μέσω ανταγωνιστικών προγραμμάτων (τέσσερα αδαμάντινα μαχαίρια, δύο για κρυο-μικροτόμηση και δύο για μικροτόμηση σε συνθήκες περιβάλλοντος)]
- Σετ προετοιμασίας δειγμάτων για ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης και διέλευσης που αποτελείται από:
  - ✓ Σύστημα κοπής με υπερήχους και οπτικό στερεοσκόπιο για την παρατήρηση κατά την κοπή
  - ✓ Κιτ κοπής εγκάρσιας τομής
  - ✓ Πλάκα θέρμανσης για την μονιμοποίηση των δοκιμίων
  - ✓ Δίσκος λείανσης δοκιμίων
  - ✓ Σύστημα συμπίεσης μαλακών δοκιμίων, με δίσκους
  - ✓ Μηχανικό σύστημα προ-λείανσης δοκιμίων, με οπτικό στερεοσκόπιο, ηλεκτρονικό μικρόμετρο, αυτόματο σύστημα αποπεράτωσης της λείανσης και σετ λειαντικών υλικών
  - ✓ Σύστημα στίλβωσης δοκιμίων με δέσμες ιόντων, οι οποίες προκύπτουν από 2 συστήματα βομβαρδισμού ιόντων τύπου PENNING σε μικρές γωνίες, για μεγαλίτερη ομοιομορφία, με ανεξάρτητη ρύθμιση από 0° έως ±10°. Ακολουθείται από έγχρωμη CCD κάμερα και μόνιτορ 20" για μεγεθύνσεις της εικόνας λείανσης έως και 2600 φορές. Εμφανίζει 4 υποδοχείς δοκιμίου κατάλληλους για λείανση και από τις δύο πλευρές, με διαφορετικό τύπο σύγκράτησης του δοκιμίου. Το σύστημα εμπεριέχει σύστημα εκκένωσης με αντλία στροβιλομοριακή και διβάθμια μεμβράνης
- Ένας (1) Φούρνος θέρμανσης-ανόπτυσης-Πυριαντήριο έως και 1300^{0}C προς ανόπτυση γυάλινων συσκευών τύπου Pyrex-Kimax (T_{max} = 620^{0}C)

- Δύο (2) Φούρνοι κενού και θέρμανσης προς ξήρανση πολυμερών και πραγματοποίηση αντιδράσεων υπό κενό και αδρανή ατμόσφαιρα σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από $T_{δωματίου}$
- Έξι (6) απαγωγοί (όλοι καινούργιοι από το χρονικό διάστημα 2005 και μετά)
- Δύο (2) Φούρνοι θέρμανσης έως και 250^0C προς ξήρανση συσκευών
- Τέσσερεις (4) ξηραντήρες προς αποθήκευση αντιδρώντων ευαίσθητων σε υγρασία
- Τέσσερεις (4) καταψύκτες (έως -20^0C) προς συντήρηση προϊόντων αλλά και για την πραγματοποίηση αντιδράσεων σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Δύο (2) ψυγειοκαταψύκτες προς συντήρηση αντιδρώντων και προϊόντων
- Ένα (1) Dewar υγρού αζώτου χωρητικότητας 90 λίτρων
- Τρία (3) Dewar υγρού αζώτου χωρητικότητας 25 λίτρων

Ιστοσελίδα Εργαστηρίου: http://www.materials.uoi.gr/polymers/
Συνολικό Κόστος Εξοπλισμού (κατά προσέγγιση): 450,000 €

Μονάδα Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας Οριζόντιας Δράσης
(θα συμπληρώσει τις υποδομές του Δικτύου Διατμηματικών Εργαστηρίων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων)

Η μονάδα αυτή αποτελείται από:

Ένα πλήρες σύγχρονο Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Διέλευσης με διακριτική ικανότητα σε ατομικό επίπεδο (HRTEM: High Resolution Transmission Electron Microscope) το οποίο είναι ικανό να παρέχει:

- Πολύ υψηλή διακριτική ικανότητα ώστε να επιτυγχάνεται υψηλή ανάλυση, ακριβής ποσοτικός προσδιορισμός και υψηλής ακρίβειας αυτόματη αναγνώριση στοιχείων.
- Βελτίωση της ποιότητας του παρεχόμενου φάσματος μέσω διαφράγματος ακτίνων Χ και να μην εμφανίζεται περιστροφή της εικόνας ή της περίθλασης όταν αλλάζει η μεγέθυνση ή το οπτικό μήκος.
- Με κατάλληλο αντικειμενικό φακό εμφανίζει διακριτική ικανότητα για παρατήρηση σε ατομική κλίμακα από σημείο σε σημείο καλύτερη των 0.25 nm και διακριτική ικανότητα κρυσταλλικού πλέγματος καλύτερη ή ίση των 0.15 nm. Με τον τρόπο αυτό θα επιτυγχάνεται η παρατήρηση διεπιφανειών, επιφανειών και θα επισκοπούνται τα κρυσταλλογραφικά χαρακτηριστικά απαραίτητα για σύνθετα αλλά και πολυμερικά υλικά κατά την παρατήρηση προβολών υψηλής συμμετρίας.
- Διαθέτει εκτός από τον απλό υποδοχέα και υποδοχείς διπλής κλίσης, κλίσης-περιστροφής, θέρμανσης-κλίσης και κρυο-μεταφοράς.
- Δυνατότητα καταγραφής της εικόνας μέσω CCD κάμερας με ανάλυση τουλάχιστον 2048 x 2048 pixels με μέγεθος pixel 24μmx 24μm και υψηλή ευαισθησία.
- Η μεταφορά της εικόνας γίνεται με θύρα FireWire σε Η/Υ για παρατήρηση και ψηφιακή κατεργασία και αποθήκευση.
- Διαθέτει και την ικανότητα χρήσης ως STEM (Scanning-Transmission Electron Microscope) ώστε να έχει απόλυτη εφαρμογή στην μέτρηση της μάζας ανά μονάδα μήκους (mass per unit length) για βιολογικά δείγματα με διαστάσεις της τάξης του 1 μm αλλά πολύ μικρό πάχος (~ <100nm).
- Με χρήση Συστήματος Στοιχειακής Μικρο-ανάλυσης Διαχεόμενης Ενέργειας (Energy Dispersive Spectrometry - EDS) και ακτίνων-Χ να εμφανίζει δυνατότητα ανάλυσης ελαφρών στοιχείων (μέχρι και βόριο) καθώς και δυνατότητα ταχύτατης δημιουργίας

χαρτών εικόνας ακτίνων-Χ, ποσοτικής χαρτογράφησης δειγμάτων και ταχύτατης στοιχειακής ανάλυσης.

- Με χρήση Συστήματος Φασματοσκοπίας Απωλειών Ενέργειας Ηλεκτρονίων (Electron Energy Loss Spectroscopy – EELS) είναι δυνατός ο προσδιορισμός ατομικής σύστασης, χημικών δεσμών, ηλεκτρονικών ιδιοτήτων ζωνών σθένους και αγωγιμότητας, επιφανειακών ιδιοτήτων κλπ.

Ένα πλήρες σύγχρονο Ηλεκτρονικό Μικροσκόπιο Σάρωσης (Scanning Electron Microscope) το οποίο είναι ικανό να παρέχει:

Δυνατότητα υποδοχής δειγμάτων σε χαμηλό κενό και σύστημα μικροανάλυσης, για την παρακολούθηση της προετοιμασίας του δείγματος προ της εισαγωγής του στο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο διέλευσης.

Μέγιστη διακριτική ικανότητα τουλάχιστον 3nm στα 30KV, 8nm στα 3KV και 15nm στο 1KV. Διαθέτει ανιχνευτές δευτερογενούς ακτινοβολίας και οπισθοσκεδάζουσας ακτινοβολίας με δυνατότητα εικόνας τοπογραφίας, σύνθεσης αλλά και υψηλής αντίθεσης, ψευδοτρισδιάστατης με ταυτόχρονη ένδειξη στην οθόνη των εικόνων live και από τους 2 ανιχνευτές.

Δυνατότητα ρύθμισης της τάσης επιτάχυνσης από 500V έως 30KV τουλάχιστον και του ρεύματος δέσμης από 1pA έως 1μA τουλάχιστον με δυνατότητα μέτρησης του χωρίς ταυτόχρονη μετατόπιση του δείγματος.

Δυνατότητα κλίσης της δέσμης. Έχει πλήρως αυτόματο, ηλεκτρομαγνητικό σύστημα ευθυγράμμισης του ηλεκτρονικού πυροβόλου. Έχει αυτόματους ελέγχους της θέρμανσης νήματος, BIAS VOLTAGE, αυτόματη και δυναμική εστίαση, αυτόματη διόρθωση αστιγματισμού, φωτεινότητας και Contrast.

Ακολουθείται από κάμερα υπερύθρου για την για παρατήρηση του δείγματος στον θάλαμο. Εμφανίζει δυνατότητα αυτόματης πλοήγησης στην τράπεζα δείγματος σε συνδυασμό με την εικόνα του δείγματος από το μικροσκόπιο.

Έχει πλήρες σύστημα στοιχειακής μικροανάλυσης ακτίνων Χ (EDXRFS) με ανιχνευτή ακτίνων Χ διαστάσεων παραθύρου τουλάχιστον 10mm^2, κατάλληλο για ανάλυση όλων των στοιχείων από Β έως U με διακριτική ικανότητα καλύτερη από 130eV στην γραμμή MnKa και σε ταχύτητα τουλάχιστον 10.000cps.

Συνολικό Κόστος Εξοπλισμού Μονάδας (κατά προσέγγιση): 1,700,000 €

Συμμετοχή - Επίβλεψη σε Ερευνητικά Προγράμματα

Α). Ως Υποψήφιος Διδάκτορας

1). Brite program TPRO-CT92-0003 (1/5/1993-31/8/1995) με τίτλο:*"Cleaning technologies for stripping of high chemical resistant paint"*, University of Athens, Greece - Aerospatiale, France - CTTM, France International Celomer, France - TNO, The Netherlands - RTM, Italy (Συνεργαζόμενα Ιδρύματα), ***ως Ερευνητής***. Διάρκεια Σύμβασης: Είκοσι οκτώ (28) μήνες.

2). Exxon Chemical Company, Linden, N.J., USA (1/9/1995-31/5/1996) με τίτλο: *"Polymerization and characterization of anionic polymers"*, ***ως Ερευνητής*.** Διάρκεια Σύμβασης: Εννέα (9) μήνες.

3). Μεταπτυχιακός Υπότροφος του Ινστιτούτου Ηλεκτρονικής Δομής και Λέηζερ, ΙΤΕ, Ηράκλειο, Κρήτη (1/6/1996-31/12/1996). Διάρκεια Υποτροφίας: Επτά (7) μήνες.

Β). Ως Έμπειρος Ερευνητής

1). Exxon Mobil Research and Engineering Co, Annandale, N.J., USA (1/11/1999-31/12/1999, 1/7/2001-30/9/2001) με τίτλο: *"Development of synthetic strategies for preparing well-defined model long-chain-branched polydienes and polyolefins"*, ***ως Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης***. Διάρκεια Συμβάσεων: Δύο (2) και τρεις (3) μήνες αντίστοιχα.

2). Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας: ΠΕΝΕΔ (1/1/2000-30/6/2001) με τίτλο: *"Χρήση πολυμερών για την ανάπτυξη νανοδομών με λιθογραφία UV και αυτό-οργάνωση"*, Πανεπιστήμιο Αθηνών–Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών–Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής (Συνεργαζόμενα Ιδρύματα), ***ως Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης***. Διάρκεια Σύμβασης: Δέκα οκτώ (18) μήνες.

3). IST (Information Society Technologies Programme), IST-2000-30143 (1/10/2001-30/9/2002) με τίτλο: *"Critical Resist and Processing Issues at 157 nm Lithography addressing the 70 nm mode"*, University of Athens, Chemistry Department, Industrial Chemistry Lab, Greece-Institute of Microelectronics, NCSR Democritos, Greece-National Helenic Research Foundation, Institute of Theoretical and Physical Chemistry, Greece-Inter University Microelectronics Center, Belgium-ARCH Chemicals, Belgium-Centre National de la Research Scientifique, Institute de Materiaux de Nantes, France (Συνεργαζόμενα Ιδρύματα), ***ως Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης***. Διάρκεια Σύμβασης: Δώδεκα (12) μήνες.

Γ). Ως Συνεργαζόμενο Μέλος ΔΕΠ

1). Χρηματοδοτούμενο από ΕΠΕΑΕΚ πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι (Πρόγραμμα «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ: Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα Πανεπιστήμια») **(1/5/2004-31/12/2006) με τίτλο:** *"Πειραματική και Θεωρητική Μελέτη Δενδριτικών Πολυμερών"*, ***ως συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ και Υπεύθυνος της Πειραματικής Μελέτης των Δενδριτικών Πολυμερών της Πρότασης***, συνολικού προϋπολογισμού: 60.000 € (Ε.Υ.: Καθηγητής Μ. Κοσμάς, Τμήμα Χημείας/Π.Ι.).

2). Σεμινάριο Κατάρτισης με τίτλο: **«Νέα Υλικά για Βιώσιμη Ανάπτυξη»** στα πλαίσια του Προγράμματος-Δικτύου **«Ενεργειακές Τεχνολογίες για Βιώσιμη Ανάπτυξη»** (Μέτρο 8.3, Δράση 8.3.6 «Ανθρώπινα Δίκτυα Ερευνητικής & Τεχνολογικής Επιμόρφωσης» του Προγράμματος «*Ανταγωνιστικότητα»* του Υπουργείου Ανάπτυξης, Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας, ***ως Έμπειρος Διδάσκων*** **(12/2004)**.

3). Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (18/10/2004-17/10/2013) με τίτλο: *"Χημεία και Τεχνολογία Υλικών"*, ***ως διδάσκων και Υπεύθυνος συντονισμού της διδασκαλίας και εξετάσεων 2 μαθημάτων***, εγκρίθηκε με χρηματοδότηση από τον τακτικό προϋπολογισμό του Υπουργείου Παιδείας (23.000 € /έτος για 10 έτη έως τον 10/2013).

4). Σεμινάριο Κατάρτισης με τίτλο: **«Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Καινοτόμων Υλικών για Ενεργειακές και Περιβαλλοντικές Χρήσεις»** στα πλαίσια του Προγράμματος-Δικτύου **«Ενεργειακές Τεχνολογίες για Βιώσιμη Ανάπτυξη»** (Μέτρο 8.3, Δράση 8.3.6 «Ανθρώπινα Δίκτυα Ερευνητικής & Τεχνολογικής Επιμόρφωσης» του Προγράμματος «*Ανταγωνιστικότητα»* του Υπουργείου Ανάπτυξης, Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας, ***ως Έμπειρος Διδάσκων*** **(10/2007)**.

5). Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από το Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007–2013, Δράση «ΘΑΛΗΣ: Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διιδρυματικής έρευνας και καινοτομίας με δυνατότητα προσέλκυσης ερευνητών υψηλού επιπέδου από το εξωτερικό μέσω της διενέργειας βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας αριστείας», (48 μήνες, 1/1/2012-31/12/2015) με τίτλο: "Αυτό-οργάνωση και Δυναμική σε Μετασταθείς Καταστάσεις. Από Μοριακά σε Υπερμοριακά και Μεσοσκοπικά Συστήματα" ***ως Έμπειρος Ερευνητής***, προϋπολογισμού για το Π.Ι. ***220.000 €*** και Ε.Υ.: Καθηγητής Γ. Φλούδας, Τμήμα Φυσικής/Π.Ι. και συνολικού προϋπολογισμού: ***600,000 €.***

6). Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από το Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007–2013, Δράση Εθνικής Εμβέλειας «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2010», Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων σε Εστιασμένους Ερευνητικούς και Τεχνολογικούς Τομείς, (36 μήνες, 18/04/2011-17/04/2014) με τίτλο: "Εφαρμογή Καινοτόμων Ανόργανων Νανοδομών για την Ανάπτυξη Νανο-σύνθετων Υλικών Πολυμερικής Μήτρας με Βελτιωμένες Ιδιότητες" ***ως Έμπειρος Ερευνητής***, προϋπολογισμού για το Π.Ι. ***135.000 €*** (Ε.Υ. Π.Ι.: Αναπλ. Καθηγητής Δ. Γουρνής, Τ.Μ.Ε.Υ./Π.Ι.) και Ε.Υ.: Σ. Μεσσαριτάκης, Προϊστάμενος Έρευνας & Ανάπτυξης-Τομέας Masterbatch, ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ ΑΒΕΕ και συνολικού προϋπολογισμού (δημόσια δαπάνη): ***572.560 €.***

7). Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από το Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007–2013, Δράση Εθνικής Εμβέλειας «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011», Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων σε Εστιασμένους Ερευνητικούς και Τεχνολογικούς Τομείς, (36 μήνες, 1/11/2012-31/10/2015) με τίτλο: "Πολυλειτουργικές Νανοεπιστρώσεις με Υβριδικές, Οργανικές-Ανόργανες Διεπιφάνειες", ***ως Έμπειρος Ερευνητής***, προϋπολογισμού για το Π.Ι. ***212.000 €*** και Ε.Υ.: Αναπλ. Καθηγητής Π. Πατσαλάς, Τ.Μ.Ε.Υ./Π.Ι. και συνολικού προϋπολογισμού (δημόσια δαπάνη): ***809,856.25 €.***

Δ). Ως Επιστημονικός Υπεύθυνος (Μέλος ΔΕΠ)

1). Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από ξένη εταιρεία: Dow Corning Corporation, που διαχειρίζεται οικονομικά η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων **(30 μήνες, 1/4/2004-30/9/2006) με τίτλο: "**High Molecular Weight Diblock and Triblock Copolymers", ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος***, συνολικού προϋπολογισμού ***105.000 $ US*** (ή ***83.771 €***).

2). Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από ΕΠΕΑΕΚ πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ (Πρόγραμμα «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ: Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα Πανεπιστήμια») **(33 μήνες, 1/4/2005-31/12/2007) με τίτλο:** "Σύνθεση και Θεωρητική Μελέτη Γραμμικών και Πολύπλοκης Αρχιτεκτονικής Πολυπεπτιδίων", ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος***, συνολικού προϋπολογισμού ***50.000 €***.

3). Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από την Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας, Διμερής Πρόταση Ελλάδας-Η.Π.Α. (24 μήνες, 1/4/2006-31/3/2008) με τίτλο: "Structure Formation and Structure-Property Relations in Self-Organized Block Copolymer/Nanoparticle Composite Materials", ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος***, συνολικού προϋπολογισμού ***60.000 €*** (σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Carnegie-Mellon, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, DMSE/CMU).

4). Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια της ανακοίνωσης: FP7-NMP-2007-LARGE-1 με Proposal No: CP-IP 213939-1 POCO (48 μήνες, 1/11/2008-31/10/2012) με τίτλο: "Carbon Nanotube Confinement Strategies to Develop Novel Polymer Matrix Composites" και ακρωνύμιο "POCO", ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ελληνικής Συμμετοχής***, συνολικού προϋπολογισμού (αιτούμενη δαπάνη από Ε.Ε. για την Ελληνική Συμμετοχή): ***323.481,50 €*** (17 συμμετέχουσες ομάδες συνολικά, συνολικός προϋπολογισμός αιτούμενος από την ΕυρωπαϊκήΈνωση: 5.524.450 €, Ε.Υ.: B. Coto - PhD, TEKNIKER, Eibar, Spain)

5). Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια της ανακοίνωσης: FP7-NMP-2009-SMALL-3 με Proposal No: CP-FP245565-2 LAMAND (36 μήνες, 1/7/2010-30/6/2013), με τίτλο: "Large Area Molecularly Assembled Nanopatterns for Devices" και ακρωνύμιο: "LAMAND", ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος της Ελληνικής Συμμετοχής***, συνολικού προϋπολογισμού (αιτούμενη δαπάνη από Ε.Ε. για την Ελληνική Συμμετοχή): ***346.710,00 €*** (9 συμμετέχουσες ομάδες συνολικά, συνολικός προϋπολογισμός αιτούμενος από την Ευρωπαϊκή Ένωση: 3.763.000 €, Ε.Υ.: Professor M. Morris - PhD, University College Cork, National University of Ireland, Cork, Ireland)

6). Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από το Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας-Ηπείρου 2007-2013, Άξονας Προτεραιότητας 9 (Ψηφιακή Σύγκλιση και Επιχειρηματικότητα Ηπείρου), Κωδικός Προτεραιότητας 01 (Δραστηριότητες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης σε Κέντρα Ερευνών), Κατηγορία Πράξης: «Προγράμματα Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης», Πρόγραμμα: «ΝΕΑ ΓΝΩΣΗ» με τίτλο:"Ανάπτυξη Νέων Υλικών για την Άμεση Χρήση σε Βιολογικό Καθαρισμό και ΧΥΤΑ"**, (37 μήνες, 1/6/2012-30/6/2015)**, ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος***, συνολικού προϋπολογισμού: ***150.000 €***.

7). Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από το Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας-Ηπείρου 2007-2013, Άξονας Προτεραιότητας 9 (Ψηφιακή Σύγκλιση και Επιχειρηματικότητα Ηπείρου), Κωδικός Προτεραιότητας 02 (Υποδομή Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Κέντρα Αναγνωρισμένου Κύρους σε Εξειδικευμένη Τεχνολογία) με τίτλο: "Μονάδα Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας Διελεύσεως Οριζόντιας Δράσης και Βοηθητικές Τεχνικές Χαρακτηρισμού Δομής και Μοριακών

Αλληλεπιδράσεων", ***<u>ως Επιστημονικός Υπεύθυνος</u>***, συνολικού προϋπολογισμού: ***2.000.000 €***.[1]

8). Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια της ανακοίνωσης: FP7-PEOPLE-2012-IEF (IEF: Intra-European Fellowships) με τίτλο: "Development of Low Band Gap Conjugated Polymers by Eco Friendly Synthetic Methodologies for High Performance Organic Photovoltaics"και ακρωνύμιο "ECOCHEM" **(24 μήνες, 1/4/2013-31/3/2015)** συνολικού προϋπολογισμού (αιτούμενη δαπάνη από Ε.Ε.): ***161.968,80 €*** με Μεταδιδακτορικό Ερευνητή και Υπότροφο τον Δρ. Χ. Χώχο, ***<u>ως Επιστημονικός Υπεύθυνος</u>*** της διαχείρησης του προϋπολογισμού από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

9). Εθνική Συμμετοχή Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων με τίτλο: "Εθνική Συμμετοχή του Έργου Συνεργασίας με Κωδικό Επιτροπής Ερευνών 80178 ("POCO") για το Έτος 2008", **(12 μήνες, 28/5/2010-27/5/2011)**, συνολικού προϋπολογισμού: ***488,49 €***, ***<u>ως Επιστημονικός Υπεύθυνος</u>*.**

10). Εθνική Συμμετοχή Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων με τίτλο: "Εθνική Συμμετοχή του Έργου Συνεργασίας με Κωδικό Επιτροπής Ερευνών 80178 ("POCO") για το Έτος 2009", **(12 μήνες, 22/11/2010-21/11/2011, *και έλαβε παράταση έως 4/11/2012*)**, συνολικού προϋπολογισμού: ***19.325,04 €***, ***<u>ως Επιστημονικός Υπεύθυνος</u>*.**

11). Εθνική Συμμετοχή Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων με τίτλο: "Εθνική Συμμετοχή του Έργου Συνεργασίας με Κωδικό Επιτροπής Ερευνών 80178 ("POCO") για τα Έτη 2010-2013" (**12 μήνες, 1/9/2014-31/8/2015)**, συνολικού προϋπολογισμού: ***12.742,39 €***, ***<u>ως Επιστημονικός Υπεύθυνος</u>*.**

12). Εθνική Συμμετοχή Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων με τίτλο: "Εθνική Συμμετοχή του Έργου Συνεργασίας με Κωδικό Επιτροπής Ερευνών 80482 ("LAMAND") για τα Έτη 2010-2013" (**12 μήνες, 1/9/2014-31/8/2015)**, συνολικού προϋπολογισμού: ***12.158,11 €***, ***<u>ως Επιστημονικός Υπεύθυνος</u>*.**

13). Εθνική Συμμετοχή Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων με τίτλο: "Εθνική Συμμετοχή του Έργου Συνεργασίας με Κωδικό Επιτροπής Ερευνών 81104 ("ECOCHEM") για τα Έτη 2010-2013" (**12 μήνες, 1/9/2014-31/8/2015)**, συνολικού προϋπολογισμού: ***1.997,01 €***, ***<u>ως Επιστημονικός Υπεύθυνος</u>*.**

14). Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από ξένη εταιρεία: 3M Company, που διαχειρίζεται οικονομικά η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων **(32 μήνες, 21/3/2016-30/11/2018) με τίτλο:** "Block Copolymers for Filtration", ***<u>ως Επιστημονικός Υπεύθυνος</u>***, συνολικού προϋπολογισμού: ***250.000 $ US*** (ή ***228.991,83€***).

15). Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από ξένη εταιρεία: BIC VIOLEX S.A., που διαχειρίζεται οικονομικά η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων **(24 μήνες, 1/3/2016-28/2/2018) με τίτλο:** "Διερεύνηση Κατάλληλης Διαμόρφωσης Επίστρωσης Πολυ(τετραφθροαιθυλενίου) (PTFE) στην Αιχμή των Λεπίδων Μετά την Απόθεσή του, Καθώς και της Δυνατότητας Αντικατάστασης του PTFE με Νέου Τύπου Πολυμερές", ***<u>ως</u>***

[1]Η χρηματοδότηση για την "Μονάδα Ηλεκτρονικής Μοριακών Αλληλεπιδράσεων" αποτελεί την υψηλότερη χρηματοδότηση για οργανολογική υποδομή που έχει δοθεί ποτέ στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και είναι απόλυτα λειτουργική από 1/3/2013.

Επιστημονικός Υπεύθυνος, συνολικού προϋπολογισμού: ***44.800,00€***. Ο μεταδιδακτορικός ερευνητής του προγράμματος (Δρ. Ντάρας Χρήστος) μέσω του «Προγράμματος Επιχορήγησης Νέων Διδακτόρων για Εξειδίκευση σε Ερευνητικά Κέντρα Επιχειρήσεων» που διαχείριζεται το Ίδρυμα Μποδοσάκη απασχολείται πλήρως στο Τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης της εταιρείας BIC VIOLEX και η αποζημείωσή του προέρχεται από το Ίδρυμα Μποδοσάκη. Το πρόγραμμα έλαβε **παράταση έως και 31/10/2022** με ***αύξηση προϋπολογισμού,*** οπότε συνολικός προϋπολογισμός: ***131.563,83€.***

16). Εθνική Συμμετοχή Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων με τίτλο: "Εθνική Συμμετοχή του Έργου Συνεργασίας με Κωδικό Επιτροπής Ερευνών 81104 ("ECOCHEM") για τα Έτη 2014-2016" (**16 μήνες, 1/9/2016-31/12/2017)**, συνολικού προϋπολογισμού: ***13.568,31€***, ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος*.**

17). Υποτροφία για Διδακτορική Διατριβή Χορηγούμενη από Πρόγραμμα Χορήγησης Υποτροφιών του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) για τον Υποψήφιο Διδάκτορα Αθανάσιο Κατσούρα που διαχειρίζεται οικονομικά η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με τίτλο: «ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΣΥΖΥΓΙΑΚΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ» (**10 μήνες, 21/08/2017 – 31/05/2018)**, συνολικού προϋπολογισμού: ***8.400€***, ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος*.**

18). Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από την Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας, Διμερής Πρόταση Ελλάδας-Γερμανίας. (18 μήνες, 1/3/2018-30/9/2018) με τίτλο: "Highly Efficient and Stable Large Area and Flexible Organic Photovoltaic Modules Based on Conjugated Polymers-Non Fullerene Systems (MODULUS)", ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος*** του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, συνολικού προϋπολογισμού για το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων: ***150.000 €*** (σε συνεργασία με την Εταιρία Advent Technologies S.A.- Ελλάδα, Bergische Universitat Wuppertal, Wuppertal – Γερμανία, Bavarian Center for Applied Energy Research, Erlangen – Γερμανία, ASM Research Chemicals GmbH, Hannover - Γερμανία).
ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ, ΕΝΩ ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ, ΔΕΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΘΗΚΕ ΛΟΓΩ ΑΔΥΝΑΜΙΑΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ (Advent Technologies S.A.) ΝΑ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙ ΤΙΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΗΣ Γ.Γ.Ε.Τ.

19). Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από ξένη εταιρεία: BIC VIOLEX S.A., που διαχειρίζεται οικονομικά η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων **(12 μήνες, 25/10/2017-24/10/2018) με τίτλο:** "Characterization in Solution and in Bulk of Polymerization Reactions via Surface Initiation for Industrial Applications and Scale-Up", ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος***, τελικού συνολικού προϋπολογισμού: ***22.362,12€.***

20). Χρηματοδοτούμενο από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΥΔ ΕΠΑνΕΚ) στα πλαίσια της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας: «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ». (36 μήνες + 8 μήνες παράταση λόγω πανδημείας, 28/6/2018-27/02/2022) με τίτλο: "Ιατροδιαγνωστικές φορητές συσκευές και «διαγνωστικές κάρτες» υποβοηθούμενης λειτουργίας από έξυπνα κινητά βασισμένες σε καινοτόμους βιοαισθητήρες αποκρινόμενων πολυμερικών μεμβρανών και μεταλλάκτες χαμηλού κόστους για χρήση στο σημείο περίθαλψης (BIOPOC)", ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος*** του Εργαστηρίου Επιστήμης και Τεχνολογίας Πολυμερών, Τ.Μ.Ε.Υ., του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, προϋπολογισμού: ***186.865 €*** (σε συνεργασία με Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Γαστρενετρολογική Κλινική, Τομέας Παθολογίας, Ιατρική Σχολή, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και την Εταιρία Γκόβαρης Κων/νος & ΣΙΑ Ο.Ε.).

21). Χρηματοδοτούμενο από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΥΔ ΕΠΑνΕΚ) στα πλαίσια της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας: «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ». (36 μήνες, 17/10/2018-16/10/2021) με τίτλο: "Στερεοί Ηλεκτρολύτες για μπαταρίες ιόντων λιθίου (SOLIDEL)" ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος*** του Εργαστηρίου Επιστήμης και Τεχνολογίας Πολυμερών, Τ.Μ.Ε.Υ., του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, προϋπολογισμού: ***35.920 €*** (σε συνεργασία με το Ι.Τ.Ε. μέσω υπεργολαβίας-subcontracting).

22). Χρηματοδοτούμενο από ξένη εταιρεία: BIC VIOLEX S.A., που διαχειρίζεται οικονομικά η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων **(12 μήνες, 24/10/2018-23/10/2019) με τίτλο:** "Characterization in Solution and Thermal Properties of Polymer Based Lubricants and Effect of Polymer Molecular Weight", ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος***, συνολικού προϋπολογισμού: ***24.873,27 €***.

23). Υποτροφία για Διδακτορική Διατριβή Χορηγούμενη από Πρόγραμμα Χορήγησης Υποτροφιών του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) για την Υποψήφια Διδάκτορα Γκρέτη-Μαρία Μάνεση (Επιστημονική Περιοχή: «Φυσικές Επιστήμες», κατάταξη: Νο 38 και χρηματοδοτήθηκαν 57) που διαχειρίζεται οικονομικά η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με τίτλο: «**Μακρομοριακή Αρχιτεκτονική: Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Ιδιότητες Γραμμικών και μη Γραμμικών Συμπολυμερών Πολυστυρενίου και Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης) για Εφαρμογές στη Νανοτεχνολογία**». Χρονική διάρκεια της υποτροφίας: ***30 μήνες (02/10/2019 – 01/04/2022) με συνολικό προϋπολογισμό: 27.000 €***. Στα έργα αυτά τελεί ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος*** ο Επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής (Καθηγητής Α. Αυγερόπουλος).

24). **Υποτροφία για Διδακτορική Διατριβή Χορηγούμενη από Πρόγραμμα Χορήγησης Υποτροφιών του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) για τον Υποψήφιο Διδάκτορα Ιωάννη Μούτσιο (Επιστημονική Περιοχή: «Φυσικές Επιστήμες», κατάταξη: Νο 39 και χρηματοδοτήθηκαν 57)** που διαχειρίζεται οικονομικά η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με τίτλο: «**Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Συμπολυμερών και Τριπολυμερών για Νανοτεχνολογικές Εφαρμογές**». Χρονική διάρκεια της υποτροφίας: ***26 μήνες (02/10/2019 – 01/12/2021) με συνολικό προϋπολογισμό: 23.400 €***. Στα έργα αυτά τελεί ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος*** ο Επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής (Καθηγητής Α. Αυγερόπουλος).

25). **Χρηματοδότηση από Πρόγραμμα του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) (Επιστημονική Περιοχή: «Φυσικές Επιστήμες», κατάταξη: Νο 12 και χρηματοδοτήθηκαν 16) σύμφωνα με την 1η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών (Προτάσεις Κατηγορίας ΙΙ για βαθμίδες Αναπλ. Καθηγητή και Καθηγητή και αντίστοιχες Ερευνητών/τριών)** που διαχειρίζεται οικονομικά η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με τίτλο: «**Nanotechnology Applications of Polymer Brushes Formed onto Surfaces from Linear Triblock Terpolymer Precursors**». Χρονική διάρκεια του έργου: ***30 μήνες (20/02/2020-19/08/2022)***, ***ως Επιστημονικός Υπεύθυνος*** συνολικού προϋπολογισμού: ***200.000 €***.

26). Χρηματοδότηση από την Ρωσική Δημοκρατία, στα πλαίσια προγραμμάτων Megagrants με εξέχοντες επιστήμονες εξωτερικού, προγράμματος με τίτλο: "**Macromolecular Engineering of Block Copolymer Nanocomposites with Applications as Phononic-Photonic Band Gap Materials with High Conductivity Efficiency"** (registration

number 2019-220-07-5284), submitted by Lomonosov Moscow State University. Χρονική διάρκεια του έργου: ***26 μήνες (02/11/2019 – 31/12/2021), <u>ως Επιστημονικός Υπεύθυνος</u> με συνολικό προϋπολογισμό: ~1.280.000,00 € (ή 90.000.000 Ρούβλια)***.

Για το πρόγραμμα αυτό προέκυψε ανανέωση για 24 επιπλέον μήνες έως 31/12/2023 με χρηματοδότηση από την Ρωσική Δημοκρατία ποσού: 23.000.000 Ρούβλια επιπλέον για το έτος 2022 και εύρεση πόρων από τον Ε.Υ. για το 2023. Συνολικός προϋπολογισμός από την Ρωσική Δημοκρατία: ~1.500.000,00 € (ή 113.000.000 Ρούβλια).

27). Συμμετοχή στην πρόταση με τίτλο: *«Ανάπτυξη ερευνητικών υποδομών για τον σχεδιασμό, την παραγωγή και την ανάδειξη των χαρακτηριστικών ποιότητας και ασφάλειας αγροδιατροφικών και βιολειτουργικών προϊόντων (ΕΥ-ΑΓΡΟΔΙΑΤΡΟΦΗ)»*, ***συνολικού προϋπολογισμού: 3.000.000 Ευρώ και Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Τ. Αλμπάνη.*** Στην πρόταση αυτή τα μέλη του Εργαστηρίου Επιστήμης & Τεχνολογίας Πολυμερών του Τ.Μ.Ε.Υ. συμμετέχουν στο Πακέτο Εργασίας 3 (ο Καθηγητής κ. Α. Αυγερόπουλος είναι συντονιστής του Π.Ε.3 μαζί με την Αναπλ. Καθηγήτρια του Τμήματος Χημείας κα. Α. Μπαδέκα) που έχει τίτλο: «Χρήση νέων υλικών στην τυποποίηση και συντήρηση τροφίμων» και ειδικότερα στην Δράση 3.1 με τίτλο: «Ανάπτυξη νέων υλικών για ενεργή και έξυπνη συσκευασία». Στην διεξαγωγή της ερευνητικής δραστηριότητας θα συμμετέχουν ένας/μία (1) Μεταδιδακτορικός/ή Ερευνητής/τρια για 24 μήνες και ένας/μία μεταπτυχιακός/ή φοιτητής/τρια για 12 μήνες. **Προϋπολογισμός για το Εργαστήριο Επιστήμης & Τεχνολογίας Πολυμερών του Τ.Μ.Ε.Υ.: 55.200 Ευρώ**

28). Συμμετοχή στην πρόταση με τίτλο: *«Ανάπτυξη νέων υποδομών που οικοδομούν «ικανότητα» στη βιοϊατρική έρευνα (BIOMED-20)»,* **συνολικού προϋπολογισμού: 3.000.000 Ευρώ και Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Σ. Γεωργάτο.** Θα λάβει χώρα προμήθεια συμπληρωματικού εξοπλισμού για τα ηλεκτρονιακά μικροσκόπια σάρωσης και διέλευσης αντίστοιχα (*Ψυχόμενος υποδοχέας κρυο-μεταφοράς δείγματος, Σύστημα Προετοιμασίας Βιολογικών Δειγμάτων με Ψύξη, Ψυχόμενη τράπεζα για το ηλεκτρονιακό μικροσκόπιο σάρωσης).* Στην διεξαγωγή της προτεινόμενης δραστηριότητας θα συμμετέχουν ένας/μία (1) Μεταδιδακτορικός/ή Ερευνητής/τρια για 24 μήνες και ένας/μία τεχνικός για 24 μήνες. Υπάρχει ενεργή συμμετοχή στο Πακέτο Εργασίας 4 που έχει τίτλο: «Υποστήριξη Ερευνητικών Δραστηριοτήτων» και ειδικότερα στο Π.Ε.4.1 με τίτλο: «Υποστήριξη από το Εργαστήριο Ηλεκτρονιακής Μικροσκοπίας». Επίσης, ο Καθηγητής κ. Α. Αυγερόπουλος συμμετέχει και στην 5μελή Διευθύνουσα Επιτροπή (Δ.Ε.) διαχείρισης του προγράμματος (μαζί με τους Καθηγητές κ.κ. Σ. Γεωργάτο, Α. Πολίτου, Ε. Φριλίγγο, Π. Μαραγκό, με Πρόεδρο της Επιτροπής τον Ε.Υ. του έργου, Καθηγητή κ. Σ. Γεωργάτος). **Προϋπολογισμός για το Εργαστήριο Επιστήμης & Τεχνολογίας Πολυμερών του Τ.Μ.Ε.Υ. και την Μονάδα Ηλεκτρονιακής Μικροσκοπίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων: 329.000 Ευρώ.**

29). **Υποτροφία για Διδακτορική Διατριβή Χορηγούμενη από Πρόγραμμα Χορήγησης Υποτροφιών του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) για τον Υποψήφιο Διδάκτορα Γεώργιο Παπαδόπουλο (Επιστημονική Περιοχή: «Φυσικές Επιστήμες», κατάταξη: Νο 27 και χρηματοδοτήθηκαν 50)** που διαχειρίζεται οικονομικά η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με τίτλο: «**Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Ιδιότητες Πολυμερικών Ιοντικών Υγρών».** Χρονική διάρκεια της υποτροφίας: ***19 μήνες (15/04/2022 – 14/11/2023) με συνολικό προϋπολογισμό: 17.100 €***. Στα έργα αυτά τελεί ***<u>ως Επιστημονικός Υπεύθυνος</u>*** ο Επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής (Καθηγητής Α. Αυγερόπουλος).

30). Χρηματοδοτούμενο από ξένη εταιρεία: Sunlight S.A., που διαχειρίζεται οικονομικά η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων **(6 μήνες, 1/3/2023-31/08/2023) με τίτλο:**

"Χαρακτηρισμός Εμπορικών Διαχωριστών", ***<u>ως Επιστημονικός Υπεύθυνος</u>***, συνολικού προϋπολογισμού: ***18.600 €***.

31). Χρηματοδότηση από το Βασίλειο της Σαουδικής Αραβίας και το Πανεπιστήμιο King Abdullah University of Science and Technology (KAUST) σε συνεργασία με: το CNRS/Mulhouse, Department of Chemistry, University of North Carolina at Chapel Hill και το Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων που διαχειρίζεται οικονομικά η Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με τίτλο: «***Innovative Bottlebrush-Type Copolymers for Tissue Engineering***». Χρονική διάρκεια του έργου: ***36 μήνες (01/04/2023-31/03/2023)***, ***<u>ως Επιστημονικός Υπεύθυνος</u>*** συνολικού προϋπολογισμού για το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων: ***70.000 US $ (ή 65.420€)***.

Συνολικός Προϋπολογισμός (ως Επιστημονικός Υπεύθυνος)

Για ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα:	**4.110.906,00 €**
Για ανταγωνιστικά προγράμματα τεχνολογικής υποδομής:	**2.000.000,00 €**
Οικονομική Ενίσχυση από Π.Ι. ως νέο Μέλος ΔΕΠ (4/2004):	**70.000,00 €**
Τακτικός Προϋπολογισμός Τ.Μ.Ε.Υ. Π.Ι. (2003-2022):	**~ 90.000,00 €**
Ως συνεργαζόμενος Έμπειρος Ερευνητής-μέλος ΔΕΠ:	**~ 100.000,00 €**
ΣΥΝΟΛΟ (κατά προσέγγιση):	**~ 6.370.906,00 €**

Επίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών, Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης και Διδακτορικών Διατριβών

Α). Συνεπίβλεψη Μεταπτυχιακών Εργασιών Ειδίκευσης (με Καθ. Ν. Χατζηχρηστίδη)

1. **Μαυρουδής Αναστάσιος (1999-2001)**
   "Πρότυπα Ομοπολυμερή και Συμπολυμερή 2-Μεθυλο-1,3-Πενταδιενίου με Στυρένιο ή Βουταδιένιο. Σύνθεση – Χαρακτηρισμός – Μορφολογία"
2. **Δούναβη Ροζάννα (2001-2003)**
   "Πρότυπα Γραμμικά και Μη Γραμμικά Τριπολυμερή Στυρενίου, Βουταδιενίου με Μικροδομή 1,4 και Ισοπρενίου με Υψηλή Μικροδομή 3,4. Σύνθεση – Χαρακτηρισμός – Μορφολογία"

Β). Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

2004 (Δ.Ε.: 4)

1. Ράγγου Σοφία (2004)
"Μορφολογικός Χαρακτηρισμός Μικτόκλωνων Αστεροειδών Τριπολυμερών Πολυστυρενίου, Πολυισοπρενίου και Πολυβουταδιενίου"

2. Ντούκας Ελευθέριος (2004)
"Σύνθεση Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών, Μεγάλων Μοριακών Βαρών, του Τύπου PS-b-PI [PS: πολυστυρένιο, PI: πολυ(ισοπρένιο)] με την Μέθοδο του Ανιοντικού Πολυμερισμού"

3. Κλώντζας Εμμανουήλ (2004)
"Σύνθεση Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών του Στυρενίου και του Αιθυλενοξειδίου με Ανιοντικό Πολυμερισμό"

4. Κανελλάκη Άννα (2004)
"Μορφολογική Συμπεριφορά Μικτόκλωνων Αστεροειδών Συμπολυμερών Κατά Συστάδες και των Οργανωμένων Μιγμάτων τους με Ομοπολυμερές"

2005 (Δ.Ε.: 4)

5. Γεωργίου Νικόλαος (2005)
"Σύνθεση και Μοριακός Χαρακτηρισμός Δισυσταδικών Συμπολυμερών Πολυστυρενίου και Πολυ(μεθακρυλικού μεθυλεστέρα)"

6. Πολιτάκος Νικόλαος (2005)
"Σύνθεση, Μοριακός - Μορφολογικός Χαρακτηρισμός και Εφαρμογές Γραμμικών Συμπολυμερών του Τύπου AB, Πολυστυρενίου (A) και Πολυδιμεθυλοσιλοξάνης (B), (PS-b-PDMS) με Ανιοντικό Πολυμερισμό"

7. Μισιχρόνης Κωνσταντίνος (2005)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Πυριτιωμένων Στυρενικών Μονομερών και Πολυμερισμός τους"

8. Γρανά Ευτυχία (2005)
"Σύνθεση Δενδριτικών Ομοπολυμερών Πολυβουταδιενίου (PB) και Πολυισοπρενίου (PI) Υψηλής Μικροδομής 3,4 (PI-3,4)"

2006 (Δ.Ε.: 5)

9. Παρισιάδης Κωνσταντίνος (2006)

*"Κατασκευή Νανοδομών με Χρήση Συμπολυμερών κατά Συστάδες του Τύπου P(S-b-MMA)"*σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής του Ε.ΚΕ.Φ.Ε. "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ" και τον Ερευνητή Α' Pascal Normand

10. Κυδωνιέα Ελισσάβετ (2006)

"*Συγκριτική Μελέτη Συστημάτων Ελεγχόμενης Αποδέσμευσης της Νιμοδιπίνης"* σε συνεργασία με την Φαρμακευτική Εταιρεία Pharmaten, Αθήνα

11. Ηροδότου Ανδρέας (2006)

"*Σύνθεση και μοριακός χαρακτηρισμός νανοσύνθετων υλικών. Νανοσωλήνων άνθρακα πολλαπλού τοιχώματος εμβολιασμένων με Πολυ(π-χλωροστυρένιο)"*

12. Κασάπης Ευάγγελος (2006)

"Σύνθεση, Μοριακός & Μορφολογικός Χαρακτηρισμός Δισυσταδικών Συμπολυμερών Στυρενίου & Διενίων Διαφορετικών Μικροδομών"

13. Τσεκούρα Θεοδοσία (2006)

"Βιομηχανικό Πολυστυρένιο (Παρασκευές, Χρήσεις, Εφαρμογές και Ιδιότητες)"

2007 (Δ.Ε.: 11)

14. Παλογιαννίδης Ιωάννης (2007)

"Μοριακός Χαραλτηρισμός Βιομηχανικών Πλαστικών Πολυπροπυλενίου (PP) με την Τεχνική της Χρωματογραφίας Αποκλεισμού Μεγεθών (SEC)"

15. Ξανθοπούλου Χριστίνα (2007)

"Ζωντανός Ριζικός και Ανιοντικός Πολυμερισμός Μεθακρυλικού Μεθυλεστέρα και Στυρενίου"

16. Νεοφύτου Σόνια (2007)

*"Μελέτη και Τροποποίηση Ιδιοτήτων PE, PP, PVC και PET Όλων των Πιθανών Μορφών κατα την Διαδικασία της Βιομηχανικής Παραγωγής"*σε συνεργασία με την Βιομηχανία Lordos United Plastics Public (Λευκωσία, Κύπρος)

17.Σμπάνιας Νικόλαος (2007)

"Καταλύτες ZIEGLER-NATTA, Μεταλλοκενικοί Καταλύτες και Τεχνικές Χαρακτηρισμού των Βιομηχανικών Πολυμερικών Πρώτων Υλών 200-CA40 και 401-CB50"

18. Ντάρας Χρήστος (2007)

"Σύγκριση Ριζικού Έναντι Ανιοντικού Πολυμερισμού Ομοπολυμερών Μεθακρυλικού Μεθυλεστέρα"

19. Κωνσταντίνου Μάριος (2007)

"Εμβολιασμός Από" Ομοπολυμερών και Συμπολυμερών Στυρενίου-Ισοπρενίου σε Νανοσωλήνες Άνθρακα Απλού Τοιχώματος (CCVD & HiPCO)"

20. Ευαγγέλου Γεωργία (2007)

"Σύνθεση Βιοαποικοδομίσημων Ομοπολυμερών Αποτελούμενων Απο Κυκλικούς Διεστέρες"

21. Νίκα Αλεξάνδρα (2007)

"Σύνθεση και Μοριακός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών Στυρενίου και Ακρυλικού Μεθυλεστέρα"

22. Αβραμίδης Γεώργιος (2007)

"Σύνθεση & Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών Στυρενίου - Ισοπρενίου & Αντίστροφα με Ριζικό Πολυμερισμό"

23. Ζάψας Γεώργιος (2007)

"Σύνθεση & Μοριακός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Τετραπολυμερών Αποτελούμενων από Τέσσερεις Διαφορετικές Συστάδες"

24. Τρύφωνος Αντωνία (2007)

"Σύνθεση & Μοριακός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών Στυρενίου και ε-Καπρολακτόνης"

2008 (Δ.Ε.: 7)

25. Λιόντος Γεώργιος (2008)
"Σύνθεση Με Ριζικό Πολυμερισμό & Χαρακτηρισμός Δισυσταδικών Συμπολυμερών Στυρενίου/Ισοπρενίου & Αντίστροφα"

26. Κάνταρος Ανδρέας (2008)
"Δισυσταδικά Συμπολυμερή Υψηλών Μοριακών Βαρών και Μελέτη Διαγράμματος Φάσεων Μιγμάτων τους με Μικρότερου Μοριακού Βάρους Συμπολυμερή"

27. Στρατή Αικατερίνη (2008)
"Σύνθεση και Σχέση Δομής–Ιδιοτήτων Χημικά Τροποποιημένων Δισυσταδικών Συμπολυμερών με Οργανικά Χλωρίδια Οξέος"

28. Μοσχόβας Δημήτριος (2008)
"Σύνθεση & Χαρακτηρισμός (Μοριακός – Μορφολογικός) Γραμμικών & Μη Γραμμικών Τρισυσταδικών Τριπολυμερών Υψηλών Μοριακών Βαρών"

29. Κατσιγιαννόπουλος Δημήτριος (2008)
"Παρασκευή και Μελέτη Σύνθετων Υλικών Πολυμερικής Μήτρας Πολυθειοφαινίου (PT) Με Νανοσωλήνες Άνθρακα Μονού – Πολλαπλού Τοιχώματος"

30. Ιωαννίδης Ανδρέας (2008)
"Πολυσιλάνια & Πολυσιλοξάνες - Εφαρμογές"

31. Ντέτσικας Κωνσταντίνος (2008)
"Σύνθεση Ομοπολυμερούς Ηλεκτρικά Αγώγιμης Πολυανιλίνης (PANI) και Μιγμάτων της με Δισυσταδικό Συμπολυμερές"

2009 (Δ.Ε.: 8)

32. Καραγιάννης Δημήτριος (2009)
"Επίδραση Διαφορετικών Διαλυτών Κατά τον Ριζικό Πολυμερισμό Βρωμοστυρενίου"

33. Μανούσης Παναγιώτης (2009)
"Σύνθεση & Μοριακός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών Στυρενίου και 2-Βινυλοπυρίδινης"

34. Αρμύρας Απόστολος (2009)
"Σύγκριση Μοριακών Χαρακτηριστικών Ομοπολυμερών (PS, PMMA) και Δισυσταδικών Συμπολυμερών (PS-b-PMMA) Διαφορετικής Σύστασης που Προκύπτουν με Ριζικό Πολυμερισμό"

35. Γκανά Θεοδώρα (2009)
"Μικκυλιακή συμπεριφορά γραμμικών τρισυσταδικών τριπολυμερών τύπου PS-b-PBd-b-PI και PBd-b-PS-b-PI σε εκλεκτικό διαλύτη δεκάνιο" σε συνεργασία με το Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α., Αθήνα

36. Πολυμερόπουλος Γεώργιος (2009)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Πρότυπων Δισυσταδικών Συμπολυμερών 2-Βινυλοπυριδίνης και Μεθακρυλικού Μεθυλεστέρα"

37. Ορφανίδου Θέκλα (2009)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Νανοσύνθετων Υλικών Νανοσωλήνων Άνθρακα Πολλαπλού Τοιχώματος Πολυστυρενικής Μήτρας"

38. Στεφανίδου Κωνσταντίνα (2009)
"Διαστάσεις Γραμμικών Πολυστυρενίων σε Διάλυμα - Εξάρτηση από την Θερμοκρασία"

39. Σοφιανοπούλου Κλεάνθη (2009)
"Σύνθεση και Μοριακός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών Ισοπρενίου και Εξαμεθυλοκυκλοτρισιλοξάνης"

2010 (Δ.Ε.: 2)

40. Βελιάδης Δημήτριος (2010)
"Ρεολογική Μελέτη Λιπαντικού Αντλίας Κενού"

41. Διακουμή Λασκαρίνα (2010)

"Ελεγχόμενος Ζωντανός Ριζικός Πολυμερισμός Στυρενίου και Συμπολυμερών του με Μεθακρυλικό Μεθυλεστέρα Παρουσία ή μη Νιτροξειδίων"

2011 (Δ.Ε.: 11)

42. Βραχλιώτης Αλέξανδρος (2011)
"Σύνθεση Βιοαποικοδομήσιμων Συμπολυμερών Αποτελούμενων Από Κυκλικούς Διεστέρες"

43. Κάκκας Αλέξανδρος (2011)
"Σύνθεση Μεθακρυλικών και Αιθακρυλικών Ομοπολυμερών με Ριζικό Πολυμερισμό για Πιθανή Βιομηχανική Χρήση"

44. Χρόνης Χρήστος (2011)
"Σύγκριση Μοριακών Χαρακτηριστικών Πολυμερών με Οσμομετρία Τάσης Ατμών και Χρωματογραφία Αποκλεισμού Μεγεθών"

45. Σημαιοφορίδου Αναστασία (2011)
"Γραμμικά Δισυσταδικά και Τρισυσταδικά Συμπολυμερή: Μελέτη Διαστάσεων σε Διάλυμα"

46. Πιτούλη Νάντια-Θεοδώρα (2011)
"Ζωντανός Ριζικός Πολυμερισμός Μεταφοράς Ατόμων Ομοπολυμερών Στυρενίου και Τυχαίων Συμπολυμερών του με Μεθακρυλικό Μεθυλεστέρα"

47. Δάμη Σοφία (2011)
"Ιξωδομετρία Αραιών Διαλυμάτων Γραμμικών και Μη Γραμμικών Συμπολυμερών Πολυστυρενίου και Πολύ(διμεθυλοσιλοξάνης)"

48. Δαμιανίδου Ελευθερία (2011)
"Σύνθεση και Μοριακός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Τρισυσταδικών Συμπολυμερών Πολυστυρενίου και Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης)"

49. Λέντζας Δημήτριος (2011)
"Συμπολυμερή και Τριπολυμερή Διαφορετικής Αρχιτεκτονικής Ελαστομερών Σιλικόνης"

50. Ζουμπουλιάδης Ιορδάνης (2011)
"Δυναμικό Ιξώδες Λιπαντικών Αυτοκινήτων και Καυσίμων"

51. Ανδρεάδη Φανή (2011)
"Μοριακός Χαρακτηρισμός Βιομηχανικών Πλαστικών"

52. Σοφίας Νικόλαος (2011)
"Σύνθετα Πολυστυρενίου με Νανοσωλήνες Άνθρακα Πολλαπλού Τοιχώματος"

2012 (Δ.Ε.: 4)

53. Στεργιοπούλου Ελένη (2012)
"Σύνθεση και Μοριακός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών με Βασική Συστάδα Αιθυλενοξειδίου"

54. Λιακάκος Βασίλειος (2012)
"Πολυμερή στην Επεξεργασία Νερού"

55. Ασωνίτη Αναστασία (2012)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών Τρισυσταδικών Συμπολυμερών Πολυστυρενίου και Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης)"

56. Σπανός Μιχαήλ (2012)
"Παρασκευή Νανοσυνθέτων Υλικών Πολυστυρενίου (PS) με Χρήση Οξειδίου του Γραφενίου ως Εκκινητή. Σύνθεση - Χαρακτηρισμός"

2013 (Δ.Ε.: 2)

57. Γείτονα Άννα (2013)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών Τρισυσταδικών Τριπολυμερών ως Πρόδρομα Υλικά για Μεμβράνες"

58. Χριστακόπουλος Παναγιώτης (2013)

"Σύνθεση και Μοριακός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Τρισυσταδικών Συμπολυμερών του τύπου ΒΑΒ, όπου Α: Πολυ(στυρένιο) και Β: Πολυ[(Μεθ)Ακρυλικός tert-Βουτυλεστέρας]"

2014 (Δ.Ε.: 6)

59. Μπίρος Κωνσταντίνος (2014)
"Έλεγχος Μοριακών Χαρακτηριστικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών με Ωσμομετρία Μεμβράνης και Ιξωδομετρία Αραιών Διαλυμάτων"

60. Βρεττός Αθανάσιος-Φίλιππος (2014)
"Σύνθεση με Ριζικό Πολυμερισμό & Χαρακτηρισμός Δισυσταδικών Συμπολυμερών Πολυ(p-Χλωροστυρενίου)-b-Πολυ(Αιθυλακρυλικού Μεθυλεστέρα) & Αντίστροφα"

61. Δαβιδοπούλου Σοφία (2014)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός (Μοριακός-Θερμικός) Συμπολυμερών Πολυστυρενίου και Διδραστικής Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης)"

62. Αυγουστής Χρήστος (2014)
"Χρήση, Ιδιότητες και Εφαρμογές Βιομηχανικού Πολυστυρενίου"

63. Τσιπλίδου Νικολέτα (2014)
"Μοριακός Χαρακτηρισμός Βιομηχανικών Πλαστικών Πολυπροπυλενίου (PP) με την Τεχνική της Χρωματογραφίας Αποκλεισμού Μεγεθών (SEC)"

64. Πελεκάνου Στυλιανή (2014)
"Κινητική μελέτη Αστεροειδών Ομοπολυμερών Πολυστυρενίου τα Οποία Συντέθηκαν με Ζωντανό Ριζικό Πολυμερισμό Μάζας"

2015 (Δ.Ε.: 15)

65. Καραντζά Άννα (2015)
"Σύνθεση Αστεροειδών Συμπολυμερών του Τύπου $A(B)_{2,3}$ *με Έναν Κλάδο Πολυ(αιθυλενοξειδίου) (PEO) και Δύο ή Τρεις Κλάδους Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης) (PDMS)"*

66. Ντίνος Σπυρίδων (2015)
"Σύνθεση Ομοπολυμερών Μεθακρυλικού Μεθυλεστέρα και Μεθακρυλικού tert-Βουτυλεστέρα με την Μέθοδο του Ζωντανού Ριζικού Πολυμερισμού Μεταφοράς Ατόμων (ATRP)"

67. Αθανασίου Ιωάννης (2015)
"Μελέτη Μοριακών Ομοπολυμερών Μεθακρυλικού Μεθυλεστέρα με την Μέθοδο του Ριζικού Πολυμερισμού"

68. Μπαγιαρτάκης Νικόλαος (2015)
"Μελέτη Επίδραση Συστήματος Αντιοζονικών Στην Προστασία Μιγμάτων Φυσικού Ελαστικού"

69. Σίμα Άρτεμις-Δήμητρα (2015)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Ασύμμετρων Γραμμικών Τρισυσταδικών Συμπολυμερών του Τύπου ΑΒΑ΄"

70. Κουλόγιαννης Χρύσανθος (2015)
"Μελέτη της Στοιχειομετρικής Αναλογίας στο Μέσο Μοριακό Βάρος Συμπολυμερών του Ιντακενοδιθειοφαινίου"

71. Λαζανάς Αλέξανδρος (2015)
"*Ιξωδομετρία Αραιών Διαλυμάτων Μικτόκλωνων Αστεροειδών Συμπολυμερών Τύπου* A_2B *και* A_3B"

72. Μιχαήλ Μάριος (2015)
"Σύνθεση και Μοριακός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών Προς Χρήση σε Βαλιστικές Δοκιμές Παρουσία Νανοσφαιριδίων"

73. Μάνεση Γκρέτη-Μαρία (2015)
"Σύνθεση και Μοριακός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών Υψηλής Παραμέτρου Αλληλεπίδρασης Flory-Huggins για Εφαρμογές στην Νανοτεχνολογία"

74. Κυριαζή Χάρις (2015)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός (Θερμικός-Μοριακός) Γραμμικού και Μικτόκλωνων Αστεροειδών Ασύμμετρων Συμπολυμερών Πολυστυρενίου και Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης)"

75. Αζαριάδη-Τοπάλογλου Αλεξάνδρα (2015)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών Πολυ(βουταδιενίου) και Πολυ(ισοπρενίου)"

76. Βέκιου Υβόννη-Μαρία (2015)
"Μοριακός Χαρακτηρισμός Αστεροειδών Ομοπολυμερών και Συμπολυμερών που Προέκυψαν με την Μέθοδο του Ριζικού Πολυμερισμού Μεταφοράς Ατόμου"

77. Παπαϊωάννου Μυρτώ (2015)
"Δυναμικό Ιξώδες Λιπαντικών και Ελαίων"

78. Γανωτόπουλος Νικόλαος (2015)
"Σύνθεση και Μοριακός-Θερμικός Χαρακτηρισμός Ασύμμετρων Γραμμικών Τρισυσταδικών Συμπολυμερών"

79. Δεληγιάννης Δημήτριος (2015)
"Μελέτη Ηλεκτροχημικών Ιδιοτήτων και Ενεργειακών Επιπέδων Μονομερών Τύπου «Δότη-Δέκτη-Δότη» με Θεωρητικούς Υπολογισμούς για Εφαρμογή σε Οργανικές Φωτοβολταϊκές Διατάξεις"

2016 (Δ.Ε.: 9)

80. Προνοΐτης Χαράλαμπος (2016)
"Ηλεκτρονιακή Μικροσκοπία Διέλευσης (Διαπερατότητας) στα Πολυμερή"

81. Τάτση Ελισάβετ (2016)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Συζυγιακών Πολυμερών Μεγάλου Ενεργειακού Χάσματος με Βάση το Ιντακενοδιθειοφαίνιο"

82. Δρακοπούλου Σοφία (2016)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Μικρού Ενεργειακού Χάσματος Συζυγιακών Πολυμερών με Βάση τη Δικετοπυρρολοπυρρόλη"

83. Θεοδοσάκη Μαγδαληνή (2016)
"Φθοριωμένα Πολυμερή και Εφαρμογές τους"

84. Θεοφάνους Λοΐζος (2016)
"Ζωντανός Ριζικός Πολυμερισμός: Σύνθεση και Χαρακτηρισμός"

85. Σκούφα Ειρήνη (2016)
"Μικροενθυλάκωση του Φαρμάκου Naltrexoneσε Νέους Βιοσυμβατούς Πολυμερικούς Φορείς" σε συνεργασία με τον Καθηγητή Δ. Μπικιάρη, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.

86. Καπέρδα Αικατερίνη (2016)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών Τρισυσταδικών Συμπολυμερών με Χρήση Διδραστικών Απαρχητών"

87. Φίλη Δήμητρα (2016)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών Στυρενίου και Εξαμεθυλοκυκλοτρισιλοξάνης"

88. Αλευράς Δημήτριος (2016)
"Χαρακτηρισμός Συζυγιακών Πολυμερών με Βάση το Ιντακενοδιθειοφαίνιο για Οργανικές Φωτοβολταϊκές Εφαρμογές"

2017 (Δ.Ε.: 5)

89. Βασιλειάδης Αντώνιος (2017)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Αστεροειδών Ομοπολυμερών Πολυστυρενίου μέσω του Ριζικού Πολυμερισμού Μεταφοράς Ατόμου"

90. Κανάκης Αλέξανδρος (2017)

"Επίδραση των Πλευρικών Υποκαταστατών και του Φθορίου στις Οπτοηλεκτρονικές Ιδιότητες και την Φωτοβολταϊκή Απόδοση Συζυγιακών Πολυμερών για Εφαρμογή σε Οργανικά Φωτοβολταϊκά με Βάση το Ιντακενοδιθειενοθειοφαίνιο και την Βενζοθειαδιαζόλη"

91. Μήτρακα Γεωργία Χριστίνα (2017)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Συμπολυμερών Πολυ(4-Βινυλοπυριδίνης)"

92. Αντωνίου Βασιλική (2017)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών Τρισυσταδικών Τριπολυμερών Πολυστυρενίου, Πολυ(βουταδιενίου) και Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης)"

93. Πουνερίδης Αλέξανδρος (2017)

"Χαρακτηρισμός με Ιξωδομετρία Αραιών Διαλυμάτων και Ιδιότητες Δισυσταδικών Συμπολυμερών"

2018 (Δ.Ε.: 8)

94. Ντόμαρης Σταύρος (2018)

"Μοριακός και Θερμικός Χαρακτηρισμός Τεσσάρων Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών Πολυ(2-Βινυλοπυριδίνης) και Πολυ(Μεθακρυλικού Μεθυλεστέρα)"

95. Λύγδας Γεώργιος (2018)

"Χαρακτηρισμός μέσω Χρωματογραφίας Αποκλεισμού Μεγεθών Δισυσταδικών Συμπολυμερών του τύπου PS-b-PI που Συντέθηκαν με τις Τεχνικές Ανιοντικού και Ριζικού Πολυμερισμού"

96. Τζιόλας Αρσένιος-Κωνσταντίνος (2018)

"Παρασκευή και Μελέτη Νανοσύνθετων Πολυμερικών Υλικών με Βάση το Πολυ(γαλακτικό Οξύ)" σε συνεργασία με τον Καθηγητή Δ. Μπικιάρη, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.

97. Κούνουπα Δέσποινα (2018)

"Χημική Τροποποίηση της Συστάδας του PB Τρισυσταδικών Τριπολυμερών και Χαρακτηρισμός τους"

98. Τουλιά Μαρίνα (2018)

"Σύνθεση και Μοριακός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Τρισυσταδικών Τριπολυμερών"

99. Ξηροστυλίδου Αικατερίνη (2018)

"Σύνθεση και χαρακτηρισμός Δισυσταδικών Συμπολυμερών Πολυστυρενίου και Πολύ(4-βινυλοπυριδίνης)"

100. Βαβέσιου Κυριακή (2018)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Συζυγιακών Πολυμερών Μικρού Ενεργειακού Χάσματος με Βάση τη Δικετοπυρρολοπυρρόλη"

101. Δίανου Αικατερίνη (2018)

"Σύνθεση Δισυσταδικών Συμπολυμερών PS-b-PHEMA με την Μέθοδο Ριζικού Πολυμερισμού Μεταφοράς Ατόμου και Χαρακτηρισμός τους"

102. Πελεκάνου Άρτεμις (2018)

"Σύνθεση Τρισυσταδικού Συμπολυμερούς PMMA-b-PS-b-PMMA με την Μέθοδο Ριζικού Πολυμερισμού Μεταφοράς Ατόμου και Χαρακτηρισμός"

2019 (Δ.Ε.: 8)

102. Μήτρου Μαρία (2019)

"Κινητική Μελέτη και Χαρακτηρισμός της Χημικής Μετατροπής σε Τεταρτοταγές Άτομο Αζώτου (N^+) από Πρόδρομα Συμπολυμερή της Πολυ(4-βινυλοπυριδίνης)"

103. Καρράς Στέφανος (2019)

"Μοριακός και Οπτοηλεκτρονικός Χαρακτηρισμός Συζυγιακών Πολυμερών Μικρού και Μεγάλου Ενεργειακού Χάσματος"

104. Χρήστου Δημήτριος (2019)

"Χημική Τροποποίηση Μέσω Υδρόλυσης Τυχαίων Συμπολυμερών Πολυ(Ακρυλικών Εστέρων) και Χαρακτηρισμός τους"

105. Κιμισκίδης Κωνσταντίνος (2019)

"Σύνθεση Τυχαίων Συμπολυμερών Πολυ(Ακρυλικών Εστέρων) με Ριζικό Πολυμερισμό και Χαρακτηρισμός τους"

106. Ζαρμπαλά Αποστολία (2019)

"Σύνθεση Τρισυσταδικών Συμπολυμερών με την Μέθοδο του Ζωντανού Ριζικού Πολυμερισμού και Χαρακτηρισμός τους"

107. Ζαχαριάδης Μάριος (2019)

"Τροποποίηση Μαγνητικών Νανοσωματιδίων με την Μέθοδο «Εμβολιασμός Από» Ομοπολυμερών Στυρενίου"

108. Καλπουζάνης Ιωάννης (2019)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών Πολυστυρενίου-b-Πολυ(4-Βινυλοπυριδίνης) και Πολυστυρενίου-b-Πολυ(Μεθακρυλικού Μεθυλεστέρα)"

109. Ζερλέντης-Καφαράκης Αλέξανδρος (2019)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Δισυσταδικών Συμπολυμερών Χαμηλού Μοριακού Βάρους"

2020 (Δ.Ε.: 4)

110. Τσιτώνη Κωνσταντίνα (2020)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Υδρόφιλων Αστεροειδών Ομοπολυμερών με Τρεις Κλάδους Πολυ(ακρυλαμιδίου)"

111. Αρτοποιάδης Κωνσταντίνος (2020)

"Μοριακός Χαρακτηρισμός και Σχέση Δομής-Ιδιοτήτων Γραμμικών Τρισυσταδικών Τριπολυμερών"

112. Ράλλη Κωνσταντίνα (2020)

"Σύνθεση Αμφίφιλων Δισυσταδικών Συμπολυμερών του Τύπου PS-b-PDMAEMA με τη Μέθοδο του Ρζικού Πολυμερισμού Μεταφοράς Ατόμου και Χαρακτηρισμός τους"

113. Τσίτσιου Παναγιώτα (2020)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός μη Γραμμικών Συμπολυμερών κατά Συστάδες του Τύπου $(PS\text{-}b\text{-}PDMS)_{n=3,4}$ όπου PS: Πολυστυρένιο και PDMS: Πολύ(διμεθυλοσιλοξάνη)"

2021 (Δ.Ε.: 14)

114. Λαγού Αρετή (2021)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών και Τρισυσταδικών Συμπολυμερών Αποτελούμενα από Πολυστυρένιο και Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνη)"

115. Φραϊδάκη Ευθυμία (2021)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών Πολυστυρενίου – Πολυ(αιθυλενο οξειδίου)"

116. Μασαούτη Ζωή (2021)

"Τροποποίηση επιφανειών πυριτίου για τον σχηματισμό αυτό-οργανωμένων μονοστρωματικών υμενίων"

117. Γιαννούτσος Αχιλλέας (2021)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Βιοσυμβατών Πολυμερικών Βουρτσών του τύπου PDMAEMA-g-PCL όπου PDMAEMA : Πολυ(2- Διμεθυλοαμινο αιθυλ μεθυλεστέρας) και PCL : Πολυ(ε-καπρολακτόνη)"

118. Γουδεσίδης Δημήτριος (2021)

"Χαρακτηρισμός και Μελέτη Ιοντικών Υγρών από Πρόδρομα Δισυσταδικά Συμπολυμερή του Τύπου PDMS-b-P2VP"

119. Τερζή Γραμματική (2021)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Συμπολυμερών του Τύπου PS-b-PMMA Υψηλών Μοριακών Βαρών"

120. Λώλη Χρυσάνθη (2021)

"Κινητική Μελέτη της Σύνθεσης Αστεροειδών Ομοπολυμερών του Τύπου (PMMA)$_3$ με την Μέθοδο του Ριζικού Πολυμερισμού Μεταφοράς Ατόμου"

121. Κάτσενου Κωνσταντίνα (2021)

"Κινητική Μελέτη Πολυμερισμού Διάνοιξης Δακτυλίου της ε-Καπρολακτόνης Απουσία Διαλύτη"

122. Τσίρκας Σπυρίδων (2021)

"Γραμμικά και μη Γραμμικά Δισυσταδικά Συμπολυμερή με Σιλοξανικές Συστάδες για Εφαρμογές στην Νανοτεχνολογία"

123. Δουκατέλη Βικτωρία (2021)

"Σύνθεση και Χημική Τροποποίηση Τρισυσταδικών Συμπολυμερών Πολυ(Ακρυλικών Εστέρων) με τη Μέθοδο Ριζικού Πολυμερισμού Μεταφοράς Ατόμου και Χαρακτηρισμός τους"

124. Τριανταφύλλου Ελένη (2021)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών Τύπου PB$_{1,2}$-b-PDMS Όπου PB$_{1,2}$: Πολυ(Βουταδιένιο) και PDMS: Πολυ(Διμεθυλοσιλοξάνη)"

125. Μοσχοπούλου Παναγιώτα (2021)

"Μοριακός και Θερμικός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών του Τύπου PS-b-PDMS Διαφορετικών Συστάσεων και Μοριακών Χαρακτηριστικών"

126. Μουλλίρη Βασιλική (2021)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Βιοσυμβατών Αμφίφιλων Συμπολυμερών του Τύπου PCL-b-PEG με Πολυμερισμό Διάνοιξης Δακτυλίου"

127. Διαμαντή Αναστασία (2021)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών Τρισυσταδικών Συμπολυμερών Πολυστυρενίου και Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης) με τη Μέθοδο Αντιδραστηρίων Σύζευξης"

2022 (Δ.Ε.: 12)

128. Ζέκκας Δημήτριος (2022)

"Ανάπτυξη και Χαρακτηρισμός Υβριδικών Μικροσφαιρών Φαρμάκων με Πολυμερή για Γαστροπροστατευτικές Εφαρμογές"

129. Καρτάλης Ιωάννης (2022)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών Συμπολυμερών Κατά Συστάδες του Τύπου PB$_{1,2}$-b-PEO, Όπου PB$_{1,2}$: Πολύ(βουταδιένιο) Υψηλής Μικροδομής -1,2 και PEO: Πολύ(αιθυλενοξείδιο"

130. Κοκοβιάδου Παναγιώτα (2022)

"Σύνθεση, Σύγκριση και Χαρακτηρισμός Συζυγιακών Συμπολυμερών σε Γραμμή Απλού και Υψηλού Κενού"

131. Φωτοπούλου Άννα (2022)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Αμφίφιλων Τρισυσταδικών Τριπολυμερών"

132. Φιλιππίδη Μαριάννα (2022)

"Σύνθεση με την Μέθοδο του Ριζικού Πολυμερισμού και Χαρακτηρισμός Τυχαίων Συμπολυμερών του Τύπου PMMA-r-PMAA [PMMA: Πολυ(μεθακρυλικός μεθυλεστέρας), PMAA: Πολυ(μεθακρυλικό οξύ)]"

133. Καλούτσικου Αγγελική (2022)

"Σχεδιασμός, Ανάπτυξη και Χαρακτηρισμός Πολυμερικών Μεμβρανών από Τυχαία Συμπολυμερή Του Τύπου PMMA-r-PMAA [PMMA: Πολυ(Μεθακρυλικός Μεθυλεστέρας), PMAA: Πολυ(Μεθακρυλικό Οξύ)]"

134. Κατσίκα-Πανούση Λυδία (2022)

"Σύνθεση με την Μέθοδο του Ανιοντικού Πολυμερισμού και Χαρακτηρισμός Δισυσταδικών Συμπολυμερών του Τύπου PS-b-PB$_{1,2}$, όπου PS: Πολυστυρένιο και PB$_{1,2}$: Πολυ(βουταδιένιο) με Μικροδομή-1,2 σε Ποσοστό 100%"

135. Κουκίδου Ευαγγελία (2022)
"Σύνθεση με τη Μέθοδο του Ανιοντικού Πολυμερισμού και Χαρακτηρισμός Δισυσταδικών Συμπολυμερών με Θερμοκρασίες Υαλώδους Μετάπτωσης Μικρότερες του Περιβάλλοντος"
136. Κυριακάκη Χριστίνα (2022)
"Μοριακός και Θερμικός Χαρακτηρισμός Γραμμικών και μη Γραμμικών Συμπολυμερών Πολυστυρενίου και Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης)"
137. Χαλάτσογλου Παναγιώτης (2022)
"Σύνθεση Πολυ(μεθακρυλικών μεθυλεστέρων) με την Μέθοδο Πολυμερισμού Γαλακτώματος και Χαρακτηρισμός τους"
138. Μαυρόπουλος Χρήστος (2022)
"Σύνθεση Πολυστυρενίων με την Μέθοδο Πολυμερισμού Γαλακτώματος και Χαρακτηρισμός τους"
139. Ζιάβρας Χαρίλαος (2022)
"Τροποποίηση Επιφάνειας Οξειδίου του Γραφενίου με Πολυμερικές ¨Βούρτσες¨ μέσω της Μεθόδου ¨Εμβολιασμός Από¨ και Χαρακτηρισμός τους"

2023 (Δ.Ε.: 9)

140. Ναουμίδου Ευανθία (2023)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Πρότυπων Δισυσταδικών Συμπολυμερών με την Μέθοδο του Ριζικού Πολυμερισμού Μεταφοράς Ατόμων"
141. Διβάνης Κωνσταντίνος (2023)
"Ανάπτυξη και Χαρακτηρισμός Υδατικών Νανοσωματιδίων από Πολυμερή Χαμηλού Ενεργειακού Χάσματος"
142. Μαρία – Ελένη Μυλωνά (2023)
"Σύνθεση, Μοριακός και Θερμικός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Τρισυσταδικών Τριπολυμερών των τύπων ABC και BAC, όπου A: Πολύ(στυρένιο) (PS), B: Πολυ(βουταδιένιο) Υψηλής Μικροδομής 1,4 ($PB_{1,4}$) και C: Πολυ(διμέθυλοσιλοξάνη) (PDMS)"
143. Μαλλολάρη Μαρινέλλα (2023)
"Σύνθεση, Μοριακός και Θερμικός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Τρισυσταδικών Τριπολυμερών των τύπων ABC και BAC, όπου A: Πολύ(στυρένιο) (PS), B: Πολυ(βουταδιένιο) Υψηλής Μικροδομής 1,2 ($PB_{1,2}$) και C: Πολυ(διμέθυλοσιλοξάνη) (PDMS)"
144. Πούλιος Τηλέμαχος (2023)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός πολυστυρενίου με τις Μεθόδους Πολυμερισμού Γαλακτώματος και Αιωρήματος"
145. Κηρύκου Βασιλική (2023)
"Σχεδιασμός Αντιδράσεων Τροποποίησης Δισυσταδικών Συμπολυμερών από Ανιοντικό Πολυμερισμό με Τυχαία Συζυγιακά Συμπολυμερή και Χαρακτηρισμός των Τελικών Προϊόντων προς Εξωτερικά Ερεθίσματα (pH Θερμοκρασία, Υγρασία)"
146. Ζουμπουρλής Παναγιώτης (2023)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Συζυγιακών Τυχαίων Συμπολυμερών με Βάση τη Δικετοπυρρολοπυρρόλη και την Θειένοπυρρολοδιονη με Έμφαση στην Επίδραση των Διαμοριακών Αλληλεπιδράσεων"
148. Νικολαΐδου Μαρία (2023)
"Σύνθεση και Χαρακτηρισμών Υδρογελών PHEMA"
149. Μεταξά Παυλίνα (2023)
"Συμπολυμερή Μεγάλου Μοριακού Βάρους για Εφαρμογή στην Νανοεκτυπωτική Λιθογραφία"

Συμμετοχή σε 3μελείς εξεταστικές επιτροπές Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (περισσότερες από 20 με Ε.Υ. άλλα μέλη Δ.Ε.Π. του Τ.Μ.Ε.Υ.).

Γ). Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης

1. **Ράγγου Σοφία (2004-2006)**
   "*Σύνθεση και Μοριακός Χαρακτηρισμός Δενδριτικών Ομο- και Συμπολυμερών Πολυ(βουταδιενίου) και Πολυ(ισοπρενίου) με Υψηλή Μικροδομή -3,4"*
   Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
2. **Ντούκας Ελευθέριος (2004-2006)**
   "Σύνθεση, Μοριακός και Μορφολογικός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Δισυσταδικών και Τρισυσταδικών Συμπολυμερών Πολυστυρενίου και Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης)"
   Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
3. **Πολιτάκος Νικόλαος (2005-2007)**
   "Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών και Κυκλικών Ομοπολυπεπτιδίων"
   Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
4. **Μισιχρόνης Κωνσταντίνος (2005-2007)**
   "Σύνθεση, Μοριακός και Μορφολογικός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Τρισυσταδικών Τριπολυμερών Όπου Μία από τις Συστάδες Είναι το Πολυ(κυκλοεξαδιένιο)"
   Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
5. **Γεωργοπάνος Προκόπιος (2005-2007)**
   "Μορφολογικός Χαρακτηρισμός και Εφαρμογές Συμπολυμερών Στυρενίου – Ισοπρενίου & Εξαμεθυλοκυκλοτρισιλοξάνης"
   Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
6. **Δούλη Ελένη (2005-2007)**
   "Σύνθεση Συμπολυμερών Κατά Συστάδες Πολυστυρενίου και Πολυ(αιθυλενοξειδίου) Υψηλού Μοριακού Βάρους"
   Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
7. **Γρανά Ευτυχία (2005-2008)**
   "Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Ιδιότητες Αγώγιμων Πολυμερών"
   Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
8. **Κλώντζας Εμμανουήλ (2004-2008)**
   "Θεωρητική Μελέτη Αποθήκευσης Υδρογόνου Σε Σκελετικά Πολυμερή Συναρμογής (MOF)" Βασικός Επιβλέπων: Καθηγητής Γ. Φρουδάκης, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης
   Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
9. **Γεωργίου Νικόλαος (2005-2008)**
   "*Σύνθεση Συμπολυμερών Κατά Συστάδες Πολυστυρενίου και Πολυ(μεθακρυλικού μεθυλεστέρα) Υψηλού Μοριακού Βάρους"*
   Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
10. **Κασάπης Ευάγγελος (2006-2009)**
    "Εμβολιασμός "Από" Δισυσταδικών και Τρισυσταδικών Συμπολυμερών σε Νανοσωλήνες Άνθρακα Απλού και Πολλαπλού Τοιχώματος"
    Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
11. **Ζάψας Γεώργιος (2007-2009)**
    "*Σύνθεση, Χαρακτηρισμός (Μοριακός –Μορφολογικός) Γραμμικών Τετραπολυμερών Αποτελούμενων από Πολυστυρένιο, Πολυδιένια και Πολυμεθακρυλικό Μεθυλεστέρα*"
    Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
12. **Κωνσταντίνου Μάριος (2007-2009)**
    "*Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Ιδιότητες Μεθακρυλικών Συμπολυμερών κατά Συστάδες*"
    Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
13. **Ευαγγέλου Γεωργία (2007-2010)**
    "*Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Τροποποίηση Δισυσταδικών Συμπολυμερών Αποτελούμενων από Τουλάχιστον μία Συστάδα Υποκατεστημένου Στυρενίου*"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

14. **Ντάρας Χρήστος (2007-2010)**
    "*Γραμμικά και μη Γραμμικά Συμπολυμερή με Διβίνυλο Πολυδιμεθυλοσιλοξάνη ως Βασική Συστάδα*"
    Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
15. **Ντέτσικας Κωνσταντίνος (2008-2010)**
    "Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Συμπολυμερών Μεθακρυλικών Μονομερών. Μελέτη Ιδιοτήτων τους και των Χημικά Τροποποιημένων Προϊόντων τους".
    Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
16. **Λιόντος Γεώργιος (2008-2010)**
    "Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Βιοσυμβατών/Βιοδιασπώμενων Ομοπολυμερών και Συμπολυμερών".
    Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
17. **Κατσιγιαννόπουλος Δημήτριος (2008-2011)**
    ""Εμβολιασμός Προς" και "Εμβολιασμός Από" Ομοπολυμερών και Συμπολυμερών Σε Νανοσωλήνες Άνθρακα Πολλαπλού Τοιχώματος. Σύνθεση – Χαρακτηρισμός – Ιδιότητες".
    Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
18. **Στρατή Αικατερίνη (2008-2011)**
    "Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Δισυσταδικών Συμπολυμερών Αποτελούμενων από Πολυ(2-βινυλοπυριδίνη) και Πολυ(μεθακρυλικό μεθυλεστέρα)"
    Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
19. **Πολυμερόπουλος Γεώργιος (2009-2011)**
    "Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών Συμπολυμερών ή/και Τριπολυμερών Αποτελούμενων από Πολυ(ισοπρένιο), Πολυ(βινυλοπυριδίνη) και Πολυ(αιθυλενογλυκόλη)".
    Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
20. **Στεφανίδου Κωνσταντίνα (2009-2012)**
    "Γραμμικά και Μη-Γραμμικά Ομοπολυμερή και Συμπολυμερή Πολυ(αιθυλενοξειδίου). Σύνθεση – Χαρακτηρισμός - Ιδιότητες"
    Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
21. **Ορφανίδου Θέκλα (2009-2012)**
    "Σύνθετα Τροποποιημένου Οξειδίου του Γραφενίου με Ομοπολυπεπτίδια και Συμπολυπεπτίδια"
    Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
22. **Διακουμή Λασκαρίνα (2010-2013)**
    ''Κυκλικά Ομοπολυπεπτίδια και Συμπολυπεπτίδια Τυροσίνης και Γλουταμικού Οξέος: Σύνθεση και Χαρακτηρισμός"
    Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
23. **Χαλκιά Βασιλική (2010-2013)**
    ''Σύνθεση Αμφίφυλων Γραμμικών Δισυσταδικών και Τρισυσταδικών Συμπολυμερών"
    Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
24. **Κατή Αναστασία (2010-2013)**
    ''Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Συμπολυμερών (Πρόδρομων και Αμφίφυλων κατόπιν Τροποποίησης) του Τύπου ΑΒ με Ριζικό Πολυμερισμό Μεταφοράς Ατόμων"
    Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".
25. **Πιτούλη Νάντια-Θεοδώρα (2011-2014)**
    ''Μοριακός και Μορφολογικός Χαρακτηρισμός Αμφίφυλων Δισυσταδικών Συμπολυμερών"
    Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΠΟΛΥ ΚΑΛΑ".
26. **Κατσούρας Αθανάσιος (2012-2014)**

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Συζυγιακών Πολυμερών με Βάση το Ιντακενοδιθειοφαίνιο για Εφαρμογή σε Οργανικές Φωτοβολταϊκές Διατάξεις"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

27. Ασωνίτη Αναστασία (2012-2015)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών και Αστεροειδών Συμπολυμερών του Τύπου ABA' και $(ABA')_3$"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

28. Γείτονα Άννα (2013-2015)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Δισυσταδικών Συμπολυμερών με Συνδυασμό Ανιοντικού και Ζωντανού Ριζικού Πολυμερισμού"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

29. Μισκάκη Χριστίνα (2013-2015)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Συζυγιακών Πολυμερών Χαμηλού Ενεργειακού Χάσματος για Εφαρμογή σε Οργανικές Φωτοβολταϊκές Διατάξεις"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

30. Σπανός Μιχαήλ (2014-2015)

"Επίδραση Καταλυτικού Συστήματος στα Μοριακά Χαρακτηριστικά των Συζυγιακών Πολυμερών"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

31. Κορδιάς Παναγιώτης-Θεόδωρος (2014-2015)

"Χαρακτηρισμός και Ιδιότητες Συμπολυμερών και Τριπολυμερών σε Αραιά Διαλύματα"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

32. Οικονόμου Κωνσταντίνα (2014-2016)

"*Χαρακτηρισμός και Ιδιότητες Συμπολυμερών και Τριπολυμερών"*

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

33. Χαρώνη Μαρισία (2014-2016)

"Εφαρμογές Συμπολυμερών Πολυ(διμέθυλοσιλοξάνης) στη Νανοτεχνολογία"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΠΟΛΥ ΚΑΛΑ".

34. Πελεκάνου Στυλιανή (2014-2016)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Δομής-Ιδιοτήτων Μιγμάτων Αστεροειδών Τριπολυμερών με Ομοπολυμερή"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

35. Μιχαήλ Μάριος (2015-2017)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών Συμπολυμερών Πολυστυρενίου και Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης)"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

36. Μάνεση Γκρέτη-Μαρία (2015-2017)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Γραμμικών Συμπολυμερών με Υψηλή Παράμετρο Αλληλεπίδρασης Flory-Huggins (χ)"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

37. Προνοΐτης Χαράλαμπος (2016-2017)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Πολυμερικών Ιοντικών Υγρών που Προκύπτουν από Πρόδρομα Δισυσταδικά Συμπολυμερή"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

38. Θεοδοσάκη Μαγδαληνή (2016-2017)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Πολυμερικών Υλικών για Εφαρμογή ως Πολυμερικές Βούρτσες"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

39. Σκούφα Ερήνη (2016-2017)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Υδρόφιλων Δικτυωμένων Πολυμερικών Υλικών"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

40. Λαζανάς Αλέξανδρος (2016-2018)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Υβριδικών Συστημάτων Συζυγιακών Πολυμερών και Δομών Άνθρακα"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

41. Παππά Χριστίνα (2016-2018)

(συνεπίβλεψη με Αναπλ. Καθηγητή Κ. Τριανταφυλλίδη, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.)

"Καινοτόμα Συνδυαστικά Συστήματα Πολυμερικής Μήτρας Ανόργανου Υποστρώματος για Παραγωγή Σκευασμάτων Ελεγχόμενης Απελευθέρωσης Φαρμάκων"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

42. Παπαδόπουλος Γεώργιος (2015-2019)

(συνεπίβλεψη με Επίκ. Καθηγητή Λ. Γεργίδη, ΤΜΕΥ, Π.Ι.)

"Κινητική Μελέτη και Χαρακτηρισμός της Χημικής Τροποποίησης της Συστάδας P4VP σε Δισυσταδικό Συμπολυμερές Τύπου $PB_{1,2}$-b-P4VP"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

43. Θεοδωρίδης Λάζαρος (2017-2019)

"Νανοσύνθετα Πολυμερικής Μήτρας (Δισυσταδικά Συμπολυμερή) με Νανοσωματίδια: Σύνθεση και Χαρακτηρισμός"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

44. Τουλιά Μαρίνα (2018-2020)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Νανοσωματιδίων Αμφίφιλων και Οργανικών Συζυγιακών Πολυμερών για Εφαρμογή στην Διάγνωση και Θεραπεία Καρκινικών Όγκων"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

45. Κούνουπα Δέσποινα (2018-2020)

"Αμφίφιλα Πολυμερή και Συζυγιακά Οργανικά Συμπολυμερή: Σχηματισμός Νανοσωματιδίων για Πιθανή in-vivo Απεικόνιση-Θεραπεία"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ"

46. Χρήστου Δημήτριος (2021-2023)

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Δισυσταδικών Συμπολυμερών Πολυ(ακρυλικών) και Πολυ(μεθακρυλικών) Εστέρων με τη Μέθοδο του Ριζικού Πολυμερισμού Μεταφοράς Ατόμου"

Έγινε η παρουσίαση της Ερευνητική Εργασίας και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ"

47. Τσίρκας Σπυρίδων (2021-)

"Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Σχέση Δομής/Ιδιοτήτων Γραμμικών Τρισυσταδικών Συμπολυμερών του Τύπου ABA όπου A: Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνη) και B: Πολυ(στυρένιο)"

48. Γιαννούτσος Αχιλλέας (2021-)

"Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Τροποποίηση Συζυγιακών Πολυμερών για Χρήση ως Πολυ(ηλεκτρολύτες)"

49. Καρτάλης Ιωάννης (2022-)

"Χαρακτηρισμός και Ιδιότητες Μιγμάτων Νανοσωλήνων Άνθρακα Πολλαπλού Τοιχώματος με Δισυσταδικά και Τρισυσταδικά Συμπολυμερή"

Δ). Επιβλέπων Μέλος ΔΕΠ Διδακτορικών Διατριβών

1. Θεοδωράκης Παναγιώτης (11/2004-2/2008), Έμμισθος Ερευνητής από Ερευνητικά προγράμματα

"Μελέτη Μιγμάτων Πολυμερών με Ποικίλη Αρχιτεκτονική με Προσομοίωση Monte-Carlo".
(Καθ. Α. Χαραλαμπόπουλος και Αναπλ. Καθηγητής Κ. Βλάχος τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής). ***Βασική Επίβλεψη: Αναπλ. Καθηγητής Κ. Βλάχος***
Έγινε η παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

Τα υπόλοιπα μέλη της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής ήταν: Καθηγητής Θ. Θεοδώρου (Σχολή Χημικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π.), Καθηγητής Μ. Κοσμάς (Τμήμα Χημείας, Π.Ι.), Καθηγητής Γ. Φλούδας (Τμήμα Φυσικής, Π.Ι.), Ερευνητής Α' Ι. Οικονόμου («Ε.ΚΕ.Φ.Ε.» ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ)

Ο Κος Θεοδωράκης απασχολήθηκε ως Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης (Μάρτιος 2008 έως Οκτώβριος 2010): Institut für Physik, Johannes Gutenberg Universität, Mainz, Germany (Υποτροφία χρηματοδοτούμενη από το Max Planck Institute for Polymer Research για σκοπούς του Ινστιτούτου). Επιβλέπων: **Prof. Dr. Kurt Binder**

Ο Κος Θεοδωράκης ήταν Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης (Νοέμβριος 2010 έως Δεκέμβριος 2012): University of Vienna, Vienna University of Technology, Vienna Computational Materials' Laboratory, Vienna, Austria (Fellow of the Austrian Science Fund (FWF)). Επιβλέποντες: **Profs. Drs. C. Dellago and G. Kahl**

Ο Κος Θεοδωράκης είναι πλέον Επιστημονικός Συνεργάτης (ResearchAssociate) (Ιανουάριος 2013 έως σήμερα): Imperial College London, Departments of Chemical Engineering and Mathematics. Επιβλέποντες:**Profs. Drs. O. Matar, E. Muller and R. Craster**

2. Ράγγου Σοφία (4/2006-10/2009), Έμμισθη Ερευνήτρια από Ερευνητικά προγράμματα

"Σύνθεση, Μοριακός και Μορφολογικός Χαρακτηρισμός Μη Γραμμικών Τριπολυμερών Μεγάλων Μοριακών Βαρών και Εφαρμογή τους ως Φωτονικά και Ενδομεταλλικά Υλικά"
(Αναπλ. Καθηγητής Δ. Γουρνής και Αναπλ. Καθηγητής Κ. Μπέλτσιος τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)
Έγινε η παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

Τα υπόλοιπα μέλη της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής ήταν: Καθηγητής Ν. Χατζηχρηστίδης (Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.), Καθηγητής Σ. Αναστασιάδης (Τμήμα Χημείας, Π.Κ.), Καθηγητής Γ. Φλούδας (Τμήμα Φυσικής, Π.Ι.), Επίκ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.)

Η Κα. Ράγγου απασχολήθηκε ως Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια (Νοέμβριος 2009 έως Δεκέμβριος 2009): Τ.Μ.Ε.Υ., Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, Ελλάδα στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος χρηματοδοτούμενου από την Ευρωπαϊκή Ένωση με ακρωνύμιο: "POCO". Επιβλέπων: **Καθηγητής Α. Αυγερόπουλος**

Η Κα. Ράγγου απασχολήθηκε ως Μεταδιδακτορική Υπότροφος (Ιανουάριος 2010 έως Αύγουστος 2010): Institute of Polymer Research, Helmholtz-Zentrum Geesthacht GmbH, Geesthacht, Germany. Επιβλέπων: **Prof. Dr. Volker Abetz**

Η Κα. Ράγγου είναι πλέον Έμπειρη Ερευνήτρια (Senior Researcher, Αύγουστος 2010 έως σήμερα)**:** Institute of Polymer Research, Helmholtz-Zentrum Geesthacht GmbH, Geesthacht, Germany**.** Επιβλέπων: **Prof. Dr. Volker Abetz**

3. Πολιτάκος Νικόλαος (11/2006-6/2010), Έμμισθος Ερευνητής από Ερευνητικά προγράμματα

"Σύνθεση, Μοριακός και Μορφολογικός Χαρακτηρισμός Πολύπλοκης Αρχιτεκτονικής Συμπολυμερών Κατά Συστάδες Όπου η μία Συστάδα είναι Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνη) ή Πολυδιένιο Διαφορετικών Μικροδομών".
(Καθηγητής Μ. Κοσμάς και Αναπλ. Καθηγητής Κ. Μπέλτσιος τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)
Έγινε η παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

Τα υπόλοιπα μέλη της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής ήταν: Καθηγητής Γ. Φλούδας (Τμήμα Φυσικής, Π.Ι.), Αναπλ. Καθηγητής Ε. Ιατρού (Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.), Αναπλ. Καθηγητής Μ. Πιτσικάλης (Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.), Επίκ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.)

Ο Κος. Πολιτάκος απασχολήθηκε ως Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Ιούλιος 2010 έως Αύγουστος 2010): Τ.Μ.Ε.Υ., Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, Ελλάδα στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος χρηματοδοτούμενου από την Ευρωπαϊκή Ένωση με ακρωνύμιο: "LAMAND". Επιβλέπων: **Καθηγητής Α. Αυγερόπουλος**

Ο Κος Πολιτάκος είναι πλέον Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης (Νοέμβριος 2010 έως σήμερα): Department of Chemical Engineering, University of the Basque Country (Universidad del Pais Vasco, UPV), San Sebastian, Spain. Επιβλέπων: **Prof. Dr. Inaki Mondragon (έως Ιανουάριο 2012), Prof. Dr. Galder Cortaberria (από Ιανουάριο 2012 έως σήμερα)**

4. Γεωργοπάνος Προκόπιος (7/2007-3/2011), Έμμισθος Ερευνητής από Ερευνητικά προγράμματα

"Σύνθεση, Χαρακτηρισμός, Ιδιότητες και Εφαρμογές Πολύπλοκης Αρχιτεκτονικής Πολυμερικών Υλικών Όπου η μία Συστάδα είναι Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνη)".
(Αναπλ. Καθηγητής Δ. Γουρνής και Αναπλ. Καθηγητής Κ. Μπέλτσιος τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)
Έγινε η παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

Τα υπόλοιπα μέλη της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής ήταν: Καθηγητής Κ. Τσιτσιλιάνης (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Παν/μιο Πατρών), Καθηγητής Μ. Κοσμάς (Τμήμα Χημείας, Π.Ι.), Καθηγητής Γ. Φλούδας (Τμήμα Φυσικής, Π.Ι.), Επίκ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.)

Ο Κος. Γεωργοπάνος απασχολήθηκε ως Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Απρίλιος 2011 έως Μάϊος 2011): Τ.Μ.Ε.Υ., Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, Ελλάδα στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος χρηματοδοτούμενου από την Ευρωπαϊκή Ένωση με ακρωνύμιο: "LAMAND"**.** Επιβλέπων: **Καθηγητής Α. Αυγερόπουλος**

Ο Κος Γεωργοπάνος απασχολήθηκε ως Επισκέπτης Ερευνητής (Guest Scientist – Researcher, Ιούλιος 2011 έως Φεβρουάριο 2012): Leibniz-Intitute für Polymerforschung Dresden e.V., Dresden, Germany. Επιβλέπων: **Prof. Dr. Manfred Stamm**

Ο Κος Γεωργοπάνος είναι πλέον Έμπειρος Ερευνητής (Senior Researcher, Φεβρουάριος 2012 έως σήμερα): Institute of Polymer Research, Helmholtz-Zentrum Geesthacht GmbH, Geesthacht, Germany. Επιβλέπων: **Prof. Dr. Volker Abetz**

5. Γρανά Ευτυχία (7/2007-12/2011), Έμμισθη Ερευνήτρια από Ερευνητικά προγράμματα

"Σύνθεση, Μοριακός και Μορφολογικός Χαρακτηρισμός Αγώγιμων Πολυμερών Πολύπλοκης Αρχιτεκτονικής".

(Αναπλ. Καθηγητής Δ. Γουρνής και Αναπλ. Καθηγητής Κ. Μπέλτσιος τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)

Έγινε η παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

Τα υπόλοιπα μέλη της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής ήταν: Καθηγητής Ι. Καλίτσης (Τμήμα Χημείας Παν/μιο Πατρών), Καθηγητής Μ. Κοσμάς (Τμήμα Χημείας, Π.Ι.), Καθηγητής Γ. Φλούδας (Τμήμα Φυσικής, Π.Ι.), Επίκ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.)

Η Κα. Γρανά εργάστηκε ως Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια (Απρίλιος 2012 έως Απρίλιος 2016): Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques, Université Bordeaux 1/CNRS Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie & de Physique, Bordeaux, France. Επιβλέπων: **Prof. Dr. Georges Hadjiioannou**

6. Μισιχρόνης Κωνσταντίνος (5/2007-6/2012), Έμμισθος Ερευνητής από Ερευνητικά προγράμματα

"Σύνθεση, Μοριακός και Μορφολογικός Χαρακτηρισμός Γραμμικών και Πολύπλοκης Αρχιτεκτονικής Συμπολυμερών Κατά Συστάδες Όπου η Μία Συστάδα Είναι Πολυ(Κυκλοεξαδιένιο)".

(Αναπλ. ΚαθηγητήςΚ. Βλάχος και Αναπλ. Καθηγητής Κ. Μπέλτσιος τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)

Ο τίτλος της διδακτορικής διατριβής στην Αγγλική Γλώσσα είναι: *"Synthesis, Molecular and Morphological Characterization of Linear and Complex Architecture Block Copolymers Consisting of Poly(cyclohexadiene)"*

Έγινε η συγγραφή και η παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής στα Αγγλικά και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

Τα υπόλοιπα μέλη της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής ήταν: Professor J. W. Mays (Chemistry Department, University of Tennessee at Knoxville, TN, USA), Καθηγητής Μ. Κοσμάς (Τμήμα Χημείας, Π.Ι.), Καθηγητής Μ. Καρακασίδης (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Επίκ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.)

Ο Κος Μισιχρόνης είναι πλέον Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Νοέμβριος 2012 έως Δεκέμβριος 2017): Department of Chemistry, University of Tennessee at Knoxville, USA. Επιβλέπων: **Prof. Dr. Jimmy W. Mays**

Από τον Ιανουάριο 2018 ο Κος Μισιχρόνης εργάζεται στην εταιρία BIC – Violex S.A., Άγιος Στέφανος, Αττική ως έμπειρος ερευνητής.

7. Κατσιγιαννόπουλος Δημήτριος (3/2009-7/2013), Έμμισθος Ερευνητής από Ερευνητικά προγράμματα

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Προχωρημένων Νανοδομών Άνθρακα με Πολυμερή"

(Αναπλ. ΚαθηγητήςΔ. Γουρνής και Επίκ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής). Επιβλέπων εμφανίζεται ο Αναπλ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος αλλά ***Βασική Επίβλεψη: Καθηγητής Α. Αυγερόπουλος***
Έγινε η παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

Τα υπόλοιπα μέλη της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής ήταν: Καθηγητής Μ. Καρακασίδης (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Καθηγητής Μ. Κοσμάς (Τμήμα Χημείας, Π.Ι.), Καθηγητής Κ. Μπέλτσιος (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Επίκ. Καθηγητής Γ. Σακελλαρίου (Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.)

Ο Κος Κατσιγιαννόπουλος εργάστηκε ως Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Ιανουάριος 2014 έως Απρίλιος 2016): Laboratoire de Chimie des Polymères Organiques, Université Bordeaux 1/CNRS Ecole Nationale Supérieure de Chimie, de Biologie & dePhysique, Bordeaux, France. Επιβλέπων: **Prof. Dr. Georges Hadjiioannou**

8. Ντάρας Χρήστος (3/2010-10/2014), Έμμισθος Ερευνητής από Ερευνητικά προγράμματα

"Σύνθεση, Μοριακός Χαρακτηρισμός και Ιδιότητες Γραμμικών και Μη Γραμμικών (Εμβολιασμένων και Αστεροειδών) Συμπολυμερών και Τριπολυμερών εκ των Οποίων η Μία Τουλάχιστον Συστάδα θα Είναι η Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνη) - Εφαρμογές".
(Καθηγητής Δ. Γουρνής και Επίκ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)
Έγινε η παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

Τα υπόλοιπα μέλη της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής ήταν: Καθηγητής Κ. Μπέλτσιος (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Επίκ. Καθηγήτρια Ν.-Μ. Μπάρκουλα (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Επίκ. Καθηγητής Λ. Γεργίδης (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Επίκ. Καθηγητής Γ. Σακελλαρίου (Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.)

Ο Κος Ντάρας εργάστηκε σε ιδιωτική Εταιρεία ως έμπειρος ερευνητής στην Αθήνα, Ελλάδα. Είχε λάβει χρηματοδότηση από το Ίδρυμα Μποδοσάκη ως νέος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Νοέμβριος 2015 έως Νοέμβριος 2017) και δούλεψε στην εταιρεία **BIC VIOLEX S.A.,** στα πλαίσια προγράμματος με τίτλο: "Διερεύνηση Κατάλληλης Διαμόρφωσης Επίστρωσης Πολυ(τετραφθροαιθυλενίου) (PTFE) στην Αιχμή των Λεπίδων Μετά την Απόθεσή του, Καθώς και της Δυνατότητας Αντικατάστασης του PTFE με Νέου Τύπου Πολυμερές" (συνολικού προϋπολογισμού: ***46.000 €***) σε συνεργασία με το Εργαστήριο Πολυμερικών Υλικών, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων έως και 31/7/2018. Ο Δρ. Ντάρας Χρήστος μέσω του «Προγράμματος Επιχορήγησης Νέων Διδακτόρων για Εξειδίκευση σε Ερευνητικά Κέντρα Επιχειρήσεων» που διαχειρήστηκε το Ίδρυμα Μποδοσάκη απασχολείται πλήρως στο Τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης της εταιρείας BIC VIOLEX S.A. και η αποζημείωσή του προέρχεται από το Ίδρυμα Μποδοσάκη (***συνολικός προϋπολογισμός: 69.000 €***).
Ο Κος Ντάρας από 1/08/2018 εργάζεται ως Product Manager στην εταιρεία **MEGAPLAST Industrial-Exporting S.A.** στελεχώνοντας το Τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης της εταιρείας. Την θέση του ως έμπειρος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής για την εταιρεία BIC VIOLEX S.A. ανέλαβε ο Δρ. Δημήτριος Μοσχόβας.

9. Ντέτσικας Κωνσταντίνος (11/2010-5/2015), Έμμισθος Ερευνητής από Ερευνητικά προγράμματα

"Μακρομοριακή Αρχιτεκτονική Πολύπλοκων Δομών Ελαστομερών. Σύνθεση-Χαρακτηρισμός-Ιδιότητες".

[Αναπλ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος και Καθηγητής S.-Q. Wang (Τμήμα Επιστήμης Πολυμερών, Πανεπιστήμιο του Άκρον, Οχάϊο, Η.Π.Α.) τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής]
Έγινε η συγγραφή και η παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής στα Αγγλικά και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

Τα υπόλοιπα μέλη της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής ήταν: Καθηγητής Κ. Μπέλτσιος (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Καθηγητής Δ. Γουρνής (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Καθηγητής Μ. Κοσμάς (Τμήμα Χημείας, Π.Ι.), Επίκ. Καθηγητής Γ. Σακελλαρίου (Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.)

Ο Κος Ντέτσικας είναι πλέον Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Ιούλιος 2016 έως σήμερα): KAUST Catalysis Center (KCC), Physical Sciences and Engineering, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Saudi Arabia. Επιβλέπων: **Prof. Dr. Nikolaos Hadjichristidis**

10. Πολυμερόπουλος Γεώργιος (12/2011-5/2015), Έμμισθος Ερευνητής από Ερευνητικά προγράμματα

"Μακρομοριακή Αρχιτεκτονική: Αμφίφυλα Συμπολυμερή και Τριπολυμερή. Σύνθεση-Χαρακτηρισμός-Ιδιότητες".
(Καθηγητής Δ. Γουρνής και Αναπλ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)
Έγινε η παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

Τα υπόλοιπα μέλη της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής ήταν: Καθηγητής Κ. Μπέλτσιος (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Καθηγητής Μ. Κοσμάς (Τμήμα Χημείας, Π.Ι.), Αναπλ. Καθηγητής Μ. Σίσκος (Τμήμα Χημείας, Π.Ι.), Επίκ. Καθηγητής Γ. Σακελλαρίου (Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.)

Ο Κος Πολυμερόπουλος είναι πλέον Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Σεπτέμβριος 2015 έως σήμερα): KAUST Catalysis Center (KCC), Physical Sciences and Engineering, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Saudi Arabia. Επιβλέπων: **Prof. Dr. Nikolaos Hadjichristidis**

11. Λιόντος Γεώργιος (11/2010-6/2015), Έμμισθος Ερευνητής από Ερευνητικά προγράμματα

"Μακρομοριακή Αρχιτεκτονική Συμπολυμερών με Πολυαμινοξέα. Σύνθεση-Χαρακτηρισμός-Ιδιότητες".
(Καθηγητής Δ. Γουρνής και Αναπλ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)
Έγινε η παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

Τα υπόλοιπα μέλη της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής ήταν: Καθηγητής Κ. Μπέλτσιος (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Καθηγητής Μ. Κοσμάς (Τμήμα Χημείας, Π.Ι.), Αναπλ. Καθηγητής Μ. Σίσκος (Τμήμα Χημείας, Π.Ι.), Επίκ. Καθηγητής Γ. Σακελλαρίου (Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.)

12. Κατσούρας Αθανάσιος (12/2014-5/2018), Υπότροφος ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

"Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Νέων Συζυγιακών Πολυμερών για Εφαρμογή σε Οργανικές Φωτοβολταϊκές Διατάξεις"
(Αναπλ Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος και Καθηγητής Ε. Λιδωρίκης τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)
Έγινε η παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής και κρίθηκε με βαθμό "ΑΡΙΣΤΑ".

Τα υπόλοιπα μέλη της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής ήταν: Ερευνητής Α' Β. Γρηγορίου (Ε.Ι.Ε.), Καθηγητής Μ. Προδρομίδης (Τμήμα Χημείας, Π.Ι.), Αναπλ. Καθηγητής Δ. Φωκάς (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Επίκ. Καθηγητής Λ. Γεργίδης (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.)

Ο Κος. Κατσούρας απασχολείται ως Μεταδιδακτορικός Ερευνητής (Ιούνιος 2018 έως σήμερα): Τ.Μ.Ε.Υ., Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, Ελλάδα στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων με Επιβλέπων: **Καθηγητής Α. Αυγερόπουλος**

13. Μισκάκη Χριστίνα (7/2015-6/2020), Έμμισθη Ερευνήτρια από Ερευνητικά προγράμματα

" Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Σχέση Δομής/Ιδιοτήτων Τρισυσταδικών Τριπολυμερών"
(Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος και Καθηγητής Δ. Γουρνής τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)
Έγινε η παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής και κρίθηκε με βαθμό "ΆΡΙΣΤΑ".

Τα υπόλοιπα μέλη της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής ήταν: Καθηγητής Μ. Καρακασίδης (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Καθηγητής Σ. Αγαθόπουλος (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Αναπλ. Καθηγητής Α. Καράντζαλης (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Επίκ. Καθηγητής Κ. Σαλμάς (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.)
Η Κα. Μισκάκη απασχολείται στον ιδιωτικό τομέα σε Εταιρία Σιδηροκατασκευών.

14. Μούτσιος Ιωάννης (10/2017-7/2022), Υπότροφος ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Συμπολυμερών και Τριπολυμερών για Νανοτεχνολογικές Εφαρμογές"
(Αναπλ. Καθηγήτρια Μ. Γιώτη, Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ., και Καθηγητής Ε. Λοιδορίκης τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)
Έγινε η παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής και κρίθηκε με βαθμό "ΆΡΙΣΤΑ".

Τα υπόλοιπα μέλη της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής ήταν: Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Καθηγητής Δ. Γουρνής (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Αναπλ. Καθηγητής Γ. Σακελλαρίου (Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.), Καθηγητής Π. Πατσαλάς (Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.)

Ο Κος. Μούτσιος θα απασχοληθεί ως Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο CNRS, Mulhouse, France με Επιβλέπων: **Professor D. I. Ivanov**

15. Μάνεση Γκρέττη-Μαρία (1/2018-7/2022), Υπότροφος Ι.Τ.Ε. και ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

"Μακρομοριακή Αρχιτεκτονική: Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Ιδιότητες Γραμμικών και μη Γραμμικών Συμπολυμερών Πολυ(στυρενίου) και Πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης) για Εφαρμογές στην Νανοτεχνολογία"
(Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος, και Αναπλ. Καθηγητής Γ. Σακελλαρίου, Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α. τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)
Έγινε η συγγραφή και η παρουσίαση της Διδακτορικής Διατριβής στα Αγγλικά και κρίθηκε με βαθμό "ΆΡΙΣΤΑ".

Τα υπόλοιπα μέλη της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής ήταν: Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Καθηγητής Δ. Γουρνής (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι.), Αναπλ. Καθηγητής Γ. Σακελλαρίου (Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.), Καθηγητής Π. Πατσαλάς (Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.)

Η Κα. Μάνεση θα απασχοληθεί ως Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στο Department of Materials Science & Engineering, Texas A&M University, Texas, USA με Επιβλέπων: **Professor E. L. Thomas**

16. Παπαδόπουλος Γεώργιος (6/2019-), Υπότροφος ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
" Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Ιδιότητες Πολυμερικών Ιοντικών Υγρών"
(Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος, και Καθηγητής Δ. Γουρνής, τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)

17. Αρτοποιάδης Κωνσταντίνος (5/2020-), Έμμισθος Ερευνητής από Ερευνητικά προγράμματα
"Σύνθεση, Χαρακτηρισμός, Σχέση Δομής/Ιδιοτήτων Γραμμικών Τρισυσταδικών Τριπολυμερών και Εφαρμογές τους Μέσω Αντιδράσεων Χημικής Τροποποίησης"
(Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος, και Καθηγητής Δ. Γουρνής, τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)

18. Χαλκιά Βασιλική (4/2014-)
"Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Μορφοποίηση με την μέθοδο Gel-Casting Προηγμένων Κεραμικών Υλικών".
(Αναπλ. Καθηγητής (Α.Τ.Ε.Ι. Χαλκίδος) Β. Σταθόπουλος και Καθηγητής Μ. Καρακασίδης τα άλλα 2 μέλη της 3μελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής)

Μετακίνηση Ερευνητών, Υποψηφίων Διδακτόρων & Μεταπτυχιακών Φοιτητών στο Εξωτερικό Μέσω Συνεργασιών του Επιβλέποντος

Από το Εργαστήριο Πολυμερών, Τ.Μ.Ε.Υ.-Π.Ι.

1. **Μισιχρόνης Κωνσταντίνος (5/2007-8/2007):** *Department of Chemistry University of Tennessee at Knoxville, USA - Collaboration with Prof. J. W. Mays*
2. **Ράγγου Σοφία (8/2007):** *ISN/MIT & DMSE/MIT, USA – Collaboration with Prof. E. L. Thomas*
3. **Πολιτάκος Νικόλαος (1/2008-2/2008):** *Oak Ridge National Laboratory CNMS, USA – Collaboration with Dr. J. Messman, Prof. J. W. Mays*
4. **Ράγγου Σοφία (2/2008):** *IPF at Dresden, Germany - Collaboration with Prof. M. Stamm*
5. **Πολιτάκος Νικόλαος (3/2008):** *DMSE/Cornell University, USA - Collaboration with Prof. C. K. Ober*
6. **Ζάψας Γεώργιος (7/2008):** *IPF at Dresden, Germany - Collaboration with Prof. M. Stamm, Prof. N. Zafeiropoulos*
7. **Κασάπης Ευάγγελος (7/2008):** *Groningen Materials Science Centre, University of Groningen, the Netherlands - Collaboration with Prof. P. Rudolf*
8. **Ράγγου Σοφία (2/2009-5/2009):** *ISN/MIT & DMSE/MIT - Collaboration with Prof. E. L. Thomas*
9. **Γεωργοπάνος Προκόπιος (8/2010-10/2010):** *Department of Chemical Engineering, National Tsing Hua University, Taiwan, Taiwan-Republic of China – Collaboration with Prof. Rong-Ming Ho*
10. **Κατσιγιαννόπουλος Δημήτριος (2/2011-3/2011):** *University of the Basque Country, San Sebastian, Spain – Collaboration with Prof. I. Mondragon and Prof. G. Cortaberria (μέσωτουΕυρωπαϊκούπρογράμματοςμεακρωνύμιο: "POCO")*
11. **Γρανά Ευτυχία (2/2011-3/2011):** *University of the Basque Country, San Sebastian, Spain – Collaboration with Prof. I. Mondragon and Prof. G. Cortaberria (μέσω του Ευρωπαϊκού προγράμματος με ακρωνύμιο: "POCO")*
12. **Μισιχρόνης Κωνσταντίνος (2/2012-4/2012):** *Oak Ridge National Laboratory CNMS, USA – Collaboration with Dr. K. Hong, Prof. J. W. Mays*
13. **Ντέτσικας Κωνσταντίνος (5/2012):***Institut Català di Nanotecnologia (ICN), Phononic and Photonic Nanostructures Group, Barcelona, Spain with Prof. C. Sotomayor, Dr. N. Kehagias and Dr. C. Delgado-Simao (μέσω του Ευρωπαϊκού προγράμματος με ακρωνύμιο: "LAMAND")*
14. **Μοσχόβας Δημήτριος (5/2012):** *Institut Català di Nanotecnologia (ICN), Phononic and Photonic Nanostructures Group, Barcelona, Spain with Prof. C. Sotomayor, Dr. N. Kehagias and Dr. C. Delgado-Simao (μέσω του Ευρωπαϊκού προγράμματος με ακρωνύμιο: "LAMAND")*
15. **Ντέτσικας Κωνσταντίνος (6/2013):** *Institut Català di Nanotecnologia (ICN), Phononic and Photonic Nanostructures Group, Barcelona, Spain with Prof. C. Sotomayor, Dr. N. Kehagias and Dr. C. Delgado-Simao (μέσω του Ευρωπαϊκού προγράμματος με ακρωνύμιο: "LAMAND")*
16. **Πολυμερόπουλος Γεώργιος (2/2015-3/2015):** *King Abdullah University of Science & Technology (KAUST), KAUST Catalysis Center, Physical Sciences & Engineering Division, with Prof. N. Hadjichristidis*
17. **Μάνεση Γκρέτη-Μαρία (10/2018-12/2018):** *Department of Chemical Engineering, National Tsing Hua University, Taiwan, Taiwan-Republic of China – Collaboration with Prof. Rong-Ming Ho*

Προς το Εργαστήριο Πολυμερών, Τ.Μ.Ε.Υ.-Π.Ι.

1. **Prof. G. Cortaberria, (1/2009 & 11/2009):** *University of the Basque Country, San Sebastian, SPAIN – Collaboration through EU funded program (POCO) and Erasmus exchange teaching mobility. Visits were for one (1) week each.*
2. **Prof. M. Kus και δύο (2) Μεταπτυχιακοί Φοιητές (9/2010):** *Seljuk University, Konya, Turkey – Collaboration through EU funded program (LAMAND). The visit was for five (5) days.*
3. **Δύο (2) Μεταπτυχιακοί Φοιτητές (5/2012-6/2012):** *Seljuk University, Konya, Turkey – Collaboration through EU funded program (LAMAND). The visit was for five (5) days.*
4. **Prof. J. W. Mays (6/2012):** *Department of Chemistry University of Tennessee at Knoxville, USA ω ςμέλος της 7μελούς εξεταστικής επιτροπής του υποψήφιου διδάκτορα κ. Μισιχρόνη Κωνσταντίνου (παρουσίαση και επιτυχής εξέταση της διδακτορικής διατριβής: 19/6/2012). The visit was for one (1) week. Extension of collaboration and advising MSc and PhD students on their research topics.*

Συμμετοχή σε Συμβουλευτικές ή/και Εξεταστικές Επιτροπές Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης και Διδακτορικών Διατριβών

Α). Συμμετοχή σε Εξεταστικές Επιτροπές

1. Συμμετοχή στην 3μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης της Μεταπτυχιακής Φοιτήτριας Δούναβη Ροζάννας (Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, 2003, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Ν. Χατζηχρηστίδης).
2. Συμμετοχή στην 3μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης του Μεταπτυχιακού Φοιτητή Αλιφέρη Θρασύβουλου (Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, 2003, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Ν. Χατζηχρηστίδης).
3. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής της Υποψήφιας Διδάκτορος Φραγκούλη Παναγιώτας (Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, 2004, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Ν. Χατζηχρηστίδης).
4. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Μαυρουδή Αναστασίου (Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, 2004, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Ν. Χατζηχρηστίδης).
5. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Βαζαίου Άγγελου (Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, 2005, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Ν. Χατζηχρηστίδης).
6. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Τσιρώνη Κωνσταντίνου (Τμήμα Χημείας, Π.Ι., 2007, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Μ. Κοσμάς).
7. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβήςτου Υποψήφιου Διδάκτορα Elmahdy Mahdy (Τμήμα Φυσικής, Π.Ι., 2008, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Γ. Φλούδας).
8. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Μπιλάλη Παναγιώτη (Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, 2008, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Ν. Χατζηχρηστίδης).
9. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Γίτσα Αντώνιου (Τμήμα Φυσικής, Π.Ι., 2008, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Γ. Φλούδας).
10. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Ευθυμιόπουλου Παύλου (Τμήμα Χημείας, Π.Ι., 2009, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Μ. Κοσμάς).
11. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής της Υποψήφιας Διδάκτορος Κοσμά Βασιλικής (Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Π.Ι., 2009, Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Κ. Μπέλτσιος).
12. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Ξυδά Παναγιώτη (Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, 2009, Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Δ. Γουρνής).
13. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Παπαβασιλείου Κωνσταντίνου (Τμήμα Χημείας, Π.Ι., 2009, Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Β. Μελισσάς).
14. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Σερέτη Αντωνίου (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ., 2011, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Κ. Κυπαρισσίδης).

15. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Νικολαΐδη Αλέξανδρου (Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ., 2012, Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Δ. Αχιλιάς).
16. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Θηβαίου Ιωάννη (Τμήμα Χημείας, Π.Π., 2013, Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Γ. Μπόκιας).
17. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής της Υποψήφιας Διδάκτορος Popescu Maria-Teodora (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Π.Π., 2013, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Κ. Τσιτσιλιάνης).
18. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής της Υποψήφιας Διδάκτορος Ουζούνη Μαρίας-Δήμητρας (Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Π.Ι., 2013, Επιβλέπων Καθηγητής: Επικ. Καθηγητής Δ. Φωκάς).
19. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Μούλτου Όθωνα (Τμήμα Χημείας, Π.Ι., 2013, Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Κ. Βλάχος).
20. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Γρηγοριάδη Χρήστου (Τμήμα Φυσικής, Π.Ι., 2014, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Γ. Φλούδας).
21. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Ζαρδαλίδη Γεωργίου (Τμήμα Φυσικής, Π.Ι., 2015, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Γ. Φλούδας).
22. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Ασβού Ξενοφώντα (Τμήμα Χημείας, Π.Ι., 2015, Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Μ. Σίσκος).
23. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Καραναστάση Απόστολου (Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Π.Ι., 2016, Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος).
24. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής της Υποψήφιας Διδάκτορος Φαλαγκάρα Όλγας (Τμήμα Χημείας, Π.Ι., 2017, Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Β. Μελισσάς).
25. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Μπέκκα Δημητρίου (Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Π.Ι., 2017, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Α. Παϊπέτης).
26. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Αλεξανδρή Στυλανού (Τμήμα Φυσικής, Π.Ι., 2017, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Γ. Φλούδας).
27. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής της Υποψήφιας Διδάκτορος Σοφίας Κακογιάννη (Τμήμα Χημείας, Π.Π., 2017, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Ι. Καλίτσης).
28. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορος Στημονιάρη Αδάμ (Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Π.Ι., 2018, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Μ. Καρακασίδης).
29. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής της Υποψήφιας Διδάκτορος Στεφανίας Αϊβαλή (Τμήμα Χημείας, Π.Π., 2020, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Ι. Καλίτσης).
30. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής της Υποψήφιας Διδάκτορος Μαλβίνας Σταθουράκη (Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, 2020, Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Γ. Σακελλαρίου).
31. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Αχιλλέα Πιπερτζή (Τμήμα Φυσικής, Π.Ι., 2020, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Γ. Φλούδας).

32. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Νικολάου Πατέλη (Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, 2020, Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Γ. Σακελλαρίου).
33. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής της Υποψήφιας Διδάκτορος Καλλιόπης Μήλιου (Τμήμα Χημείας, Π.Ι., 2021, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Κ. Βλάχος).
34. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Νικολάου Χαλμπέ (Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Π.Ι., 2021, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Δ. Γουρνής).
35. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Ανδρέα Καρύδη-Μεσσήνη (Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Π.Ι., 2021, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος).
36. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής της Υποψήφιας Διδάκτορος Μαρίας Κοσαρλή (Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Π.Ι., 2021, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Α. Παϊπέτης).
37. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Χρήστου Πανταζίδη (Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, 2022, Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Γ. Σακελλαρίου).
38. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής του Υποψήφιου Διδάκτορα Κωνσταντίνου Ανδρικόπουλου (Τμήμα Χημείας, Π.Π., 2023, Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Ι. Καλλίτσης).
39. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής της Υποψήφιας Διδάκτορος Πολυξένης Αγγελοπούλου (Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, 2023, Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Γ. Σακελλαρίου).
40. Συμμετοχή στην 7μελή εξεταστική επιτροπή για την κρίση της Διδακτορικής Διατριβής της Υποψήφιας Διδάκτορος Αρχοντούλας Γιαννακοπούλου (Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Π.Ι., 2023, Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Ομότιμη Καθηγήτρια Θ. Τράγκα).

Β). Συμμετοχή σε Συμβουλευτικές Επιτροπές Υποψηφίων Διδακτόρων

1. Συμμετοχή στην 3μελή συμβουλευτική επιτροπή του Υποψήφιου Διδάκτορα Γίτσα Αντώνιου (Τμήμα Φυσικής, Π.Ι., Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Γ. Φλούδας). Ολοκλήρωσε την διατριβή του το 2008.
2. Συμμετοχή στην 3μελή συμβουλευτική επιτροπή του Υποψήφιου Διδάκτορα Elmahdy Mahdy (Τμήμα Φυσικής, Π.Ι., Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Γ. Φλούδας). Ολοκλήρωσε την διατριβή του το 2008.
3. Συμμετοχή στην 3μελή συμβουλευτική επιτροπή της Υποψήφιας Διδάκτορος Κοσμά Βασιλικής (Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Π.Ι., Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Κ. Μπέλτσιος). Ολοκλήρωσε την διατριβή της το 2009.
4. Συμμετοχή στην 3μελή συμβουλευτική επιτροπή του Υποψήφιου Διδάκτορα Ευθυμιόπουλου Παύλου (Τμήμα Χημείας, Π.Ι., Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Μ. Κοσμάς). Ολοκλήρωσε την διατριβή του το 2009.
5. Συμμετοχή στην 3μελή συμβουλευτική επιτροπή του Υποψήφιου Διδάκτορα Ζάψα Γεωργίου (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι., Επιβλέπων Καθηγητής: Επικ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος). Ολοκλήρωσε την διατριβή του το 2015.
6. Συμμετοχή στην 3μελή συμβουλευτική επιτροπή του Υποψήφιου Διδάκτορα Μοσχόβα Δημητρίου (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι., Επιβλέπων Καθηγητής: Επικ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος). Ολοκλήρωσε την διατριβή του το 2015.

7. Συμμετοχή στην 3μελή συμβουλευτική επιτροπή του Υποψήφιου Διδάκτορα Σιώζου Αναστασίου (Τ.Μ.Ε.Υ., Π.Ι., Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Π. Πατσαλάς). Ολοκλήρωσε την διατριβή του το 2015.
8. Συμμετοχή στην 3μελή συμβουλευτική επιτροπή του Υποψήφιου Διδάκτορα Ασβού Ξενοφώντα (Τμήμα Χημείας, Π.Ι., Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Μ. Σίσκος). Ολοκλήρωσε την διατριβή του το 2015.
9. Συμμετοχή στην 3μελή συμβουλευτική επιτροπή του Υποψήφιου Διδάκτορα Μπελλά Δημητρίου (Τ.Μ.ΕΥ., Π.Ι., Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Ε. Λιδορίκης). Ολοκλήρωσε την διατριβή του το 2015.
10. Συμμετοχή στην 3μελή συμβουλευτική επιτροπή του Υποψήφιου Διδάκτορα Καραναστάση Απόστολου (Τ.Μ.ΕΥ., Π.Ι., Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος). Ολοκλήρωσε την διατριβή του το 2016.
11. Συμμετοχή στην 3μελή συμβουλευτική επιτροπή της Υποψήφιας Διδάκτορος Φαλαγκάρας Όλγας (Τμήμα Χημείας, Π.Ι., Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Β. Μελισσάς). Ολοκλήρωσε την διατριβή της το 2017.
12. Συμμετοχή στην 3μελή συμβουλευτική επιτροπή της Υποψήφιας Διδάκτορος Κοσαρλή Μαρίας (Τ.Μ.ΕΥ., Π.Ι., Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Α. Παϊπέτης). Έναρξη εκπόνησης διδακτορικής διατριβής: 11/2017. Ολοκλήρωσε την διατριβή της το 2022.
13. Συμμετοχή στην 3μελή συμβουλευτική επιτροπή του Υποψήφιου Διδάκτορα Στημονιάρη Αδάμ (Τ.Μ.ΕΥ., Π.Ι., Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Μ. Καρακασίδης). Ολοκλήρωσε την διατριβή του το 2018.
14. Συμμετοχή στην 3μελή συμβουλευτική επιτροπή του Υποψήφιου Διδάκτορα Καρύδη-Μεσσήνη Ανδρέα (Τ.Μ.ΕΥ., Π.Ι., Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος). Ολοκλήρωσε την διατριβή του το 2021.
15. Συμμετοχή στην 3μελή συμβουλευτική επιτροπή της Υποψήφιας Διδάκτορος Πολυξένης Αγγελοπούλου (Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπλ. Καθηγητής Γ. Σακελλαρίου).Ολοκλήρωσε την διατριβή της το 2023.

Συμμετοχή σε Εκλεκτορικά και 3μελείς Επιτροπές Εκλογής-Κρίσης Μελών ΔΕΠ, ΕΕΔΙΠ και Διδασκόντων Π.Δ. 407/80

1. Συντονιστής της 3μελούς Εισηγητικής Επιτροπής και μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος για την αξιολόγηση και κρίση υποψηφίων για την πλήρωση της κενής θέσης Δ.Ε.Π. Επίκουρου Καθηγητή ή Λέκτορα του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικώντου Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με γνωστικό αντικείμενο: «Χημεία Φυλλόμορφων Υλικών» (Πειραματική Κατεύθυνση).
2. Συντονιστής της 3μελούς Εισηγητικής Επιτροπής και μέλος του Εκλεκτορικού Σώματοςγια την αξιολόγηση και κρίση υποψηφίων για την πλήρωση της κενής θέσης Δ.Ε.Π. Επίκουρου Καθηγητή ή Λέκτορα του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με γνωστικό αντικείμενο: «Τεχνολογία Πολυμερών».
3. Συντονιστής της 3μελούς Εισηγητικής Επιτροπής και μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος για την αξιολόγηση και κρίση του Επικ. Καθηγητή επί θητεία Ν. Ζαφειρόπουλου του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με γνωστικό αντικείμενο: «Τεχνολογία Πολυμερών» για την μονιμοποίησή του.
4. Μέλος της 3μελούς Εισηγητικής Επιτροπής και του Εκλεκτορικού Σώματος για την αξιολόγηση και κρίση υποψηφίων για την πλήρωση της υπό εξέλιξη θέσης Δ.Ε.Π. από Λεκτορα σε Επίκουρο Καθηγητή του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με γνωστικό αντικείμενο: «Φυσικοχημεία» (εξέλιξη Λέκτορα Κ. Βλάχου).
5. Μέλος της 3μελούς Εισηγητικής Επιτροπής και του Εκλεκτορικού Σώματος για την αξιολόγηση και κρίση υποψηφίων για την πλήρωση της κενής θέσης Δ.Ε.Π. Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου

Θεσσαλονίκης με γνωστικό αντικείμενο: «Ηλεκτρονική Μικροσκοπία, Δομικές και Ηλεκτρονικές Ιδιότητες Στερεών» (εξέλιξη Επικ. Καθηγήτριας Ε. Παυλίδου).

6. Μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος για την αξιολόγηση και κρίση υποψηφίων για την πλήρωση της κενής θέσης Δ.Ε.Π. Λέκτορα του Τμήματος Χημείας του Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με γνωστικό αντικείμενο: «Βιομηχανική Χημεία-Πολυμερικά Υλικά για Μικροσυστήματα».

7. Μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος για την αξιολόγηση και κρίση υποψηφίων για την πλήρωση της κενής θέσης Δ.Ε.Π. Επίκουρου Καθηγητή ή Λέκτορα του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών με γνωστικό αντικείμενο: «Νανοδομημένα Λειτουργικά Πολυμερή».

8. Μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος για την αξιολόγηση και κρίση του Επικ. Καθηγητή επί θητεία Δ. Αχιλιά του Τμήματος Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με γνωστικό αντικείμενο: «Χημεία και Τεχνολογία Πολυμερών» για την μονιμοποίησή του.

9. Μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος για την αξιολόγηση και κρίση υποψηφίων για την πλήρωση της κενής θέσης Δ.Ε.Π. Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης με γνωστικό αντικείμενο: «Συνθετική Χημεία Υλικών» (εξέλιξη Επικ. Καθηγήτριας Μ. Βαμβακάκη).

10. Συντονιστής της 3μελούς Εισηγητικής Επιτροπής για την πρόσληψη διδάσκοντα σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80 στην βαθμίδα του Λέκτορα (με ποσοστό απασχόλησης 100%) για την διδασκαλία των μαθημάτων: «Εργαστήριο Υλικών V» (Πολυμερικά Υλικά), «Πετρέλαια, Πετροχημικά και Λιπαντικά» και «Φωτονικά Υλικά» στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

11. Συντονιστής της 3μελούς Εισηγητικής Επιτροπής για την πρόσληψη διδάσκοντα σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80 στην βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή (με ποσοστό απασχόλησης 80%) για την διδασκαλία των μαθημάτων: «Περιβάλλον και Υλικά» και «Ειδικά Θέματα Χημείας Περιβάλλοντος» στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

12. Μέλος της 3μελούς Εισηγητικής Επιτροπής και του Εκλεκτορικού Σώματος για την αξιολόγηση και κρίση υποψηφίων για την πλήρωση της κενής θέσης Δ.Ε.Π. Καθηγητή πρώτης βαθμίδας του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με γνωστικό αντικείμενο: «Ηλεκτρονική Μικροσκοπία, Δομικές και Ηλεκτρονικές Ιδιότητες Στερεών» (εξέλιξη Αναπλ. Καθηγήτριας Ε. Παυλίδου).

13. Μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος για την αξιολόγηση και κρίση υποψηφίων για την πλήρωση της κενής θέσης Δ.Ε.Π. Καθηγητή του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών με γνωστικό αντικείμενο: «Επιστήμη Πολυμερών» (εξέλιξη Αναπλ. Καθηγητή Γ. Μπόκια).

14. Μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος για την αξιολόγηση και κρίση υποψηφίων για την πλήρωση της κενής θέσης Δ.Ε.Π. Καθηγητή του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογία Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης με γνωστικό αντικείμενο: «Συνθετική Χημεία Υλικών» (εξέλιξη Αναπλ. Καθηγήτριας Μ. Βαμβακάκη).

15. Συντονιστής της 3μελούς Εισηγητικής Επιτροπής και μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος για την αξιολόγηση και κρίση υποψηφίων για την πλήρωση της υπό εξέλιξη θέσης Δ.Ε.Π. στην βαθμίδα Καθηγητή του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με γνωστικό αντικείμενο: «Φυσικοχημεία και Θεωρία Πολυμερών» (εξέλιξη Αναπλ. Καθηγητή Κ. Βλάχου).

16. Μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος για την αξιολόγηση και κρίση υποψηφίων για την πλήρωση της υπό εξέλιξη θέσης Δ.Ε.Π. στην βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με γνωστικό αντικείμενο: «Βιομηχανική Χημεία και Τεχνολογία Πολυμερών» (εξέλιξη Επίκ. Καθηγητή Γ. Παπαγεωργίου).

17. Μέλος του Εκλεκτορικού Σώματος για την αξιολόγηση και κρίση υποψηφίων για την πλήρωση κενών θέσεων Δ.Ε.Π. Επίκουρου Καθηγητή ή Λέκτορα, μονιμοποιήσεων Επίκουρων Καθηγητών και εξελίξεων Αναπληρωτών Καθηγητών στις βαθμίδες ΔΕΠ έως και της βαθμίδας του Καθηγητή πρώτης βαθμίδας του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνολικά: >20).

Διδακτική Εμπειρία σε Προπτυχιακά Μαθήματα-Εργαστήρια

1. *1994 – 1997 και 1999 - 2001*: ***"Χημεία και Τεχνολογία Πολυμερών"*** (υποχρεωτικό κατ'επιλογή μάθημα και εργαστήριο, 7ου εξαμήνου). Επίβλεψη και διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων 3ετών φοιτητών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 7*
2. *2002*-2023: ***"Πολυμερή Υλικά"*** (υποχρεωτικό μάθημα, 7ου εξαμήνου), Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Αυτοδύναμη Διδασκαλία.** *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 20*
3. *2003*-2008: ***"Τεχνολογία Πολυμερών"*** (υποχρεωτικό μάθημα, 8ου εξαμήνου),Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Συνδιδασκαλία με Αναπλ. Καθηγητή Κ. Μπέλτσιο.** *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 6*
4. *2003*-2023: ***"Συνθετική Χημεία και Μέθοδοι Τροποποίησης Πολυμερών"*** (υποχρεωτικό κατ' επιλογή μάθημα, 8ου εξαμήνου), Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Αυτοδύναμη Διδασκαλία**. *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 19*
5. *2003-2023:* ***"Πολυμερικά Υλικά-Ειδικά Θέματα"*** (υποχρεωτικό κατ' επιλογή μάθημα, 9ου εξαμήνου), Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Αυτοδύναμη Διδασκαλία έως και το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008 *(4 διδακτικά εξάμηνα)*. Από το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009 και μετά συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Ν. Ζαφειρόπουλο και από το 2016-2017 συνδιδασκαλία και με την ΕΔΙΠ Μ. Καράμπελα.** *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 19*
6. *2003-2023:* ***"Πολυμερικά και Συναφή Υλικά Ελεγχόμενης Μορφολογίας"*** (υποχρεωτικό κατ' επιλογή μάθημα, 9ου εξαμήνου), Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Αυτοδύναμη Διδασκαλία έως και το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008 *(4 διδακτικά εξάμηνα)*. Από το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009 και μετά συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Ν. Ζαφειρόπουλο και από το 2016-2017 συνδιδασκαλία και με την ΕΔΙΠ Μ. Καράμπελα.** *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 19*
7. *2003-2023:* ***"Εργαστήριο Υλικών V"*** (υποχρεωτικό εργαστήριο, 9ου και 8ου εξαμήνου, λόγω τροποποίησης προγράμματος σπουδών), Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Επίβλεψη, διδασκαλία και εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων** με την βοήθεια και των μεταπτυχιακών φοιτητών/Υποψηφίων Διδακτόρων. **Από το ακαδημαϊκό έτος 2008-2009 και μετά συνδιδασκαλία με τον Καθηγητή Ν. Ζαφειρόπουλο και από το 2016-2017 συνδιδασκαλία και με την ΕΔΙΠ Μ. Καράμπελα.** *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 17 (1 εξάμηνο στο 9ο και 16 στο 8ο).*
8. *2005-2023:* ***"Πετρέλαια, Πετροχημικά & Λιπαντικά"*** (υποχρεωτικό κατ' επιλογή μάθημα, 7ου εξαμήνου), Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Αυτοδύναμη Διδασκαλία έως το ακαδημαικό έτος 2015-2016 και από το 2016-2017 συνδιδασκαλία με την ΕΔΙΠ Μ. Καράμπελα.**. *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 18*
9. *2005-2006:* ***"Φωτονικά Υλικά"*** (υποχρεωτικό κατ' επιλογή μάθημα, 9ου εξαμήνου), Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Αυτοδύναμη Διδασκαλία**. *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 1*
10. *2005-2006:* ***"Χημεία ΙΙ"*** (υποχρεωτικό μάθημα, 2ου εξαμήνου), Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Συνδιδασκαλία με Λέκτορα Π.Δ.407/80 Β. Σακκά.** *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 1*
11. *2006-2007: "Υλικά Συσκευασίας & Ανακύκλωση"*(υποχρεωτικό κατ' επιλογή μάθημα, 9ου εξαμήνου), Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Συνδιδασκαλία με Αναπληρωτή Καθηγητή Κ. Μπέλτσιο.** *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 1*

12. *2019-2020: "**Εργαστήριο Χημείας**"* υποχρεωτικό μάθημα, 1ου εξαμήνου), Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Συνδιδασκαλία με Καθηγητή Δ. Φωκά και Καθηγητή Σ. Αγαθόπουλο.** *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 1*
13. *2020-2023: "**Χημεία Ι**"* υποχρεωτικό μάθημα, 1ου εξαμήνου), Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Συνδιδασκαλία με Καθηγητή Δ. Γουρνή και από το 2023-2024 συνδιδασκαλία με την ΕΔΙΠ Μ. Καράμπελα (αντί του Καθηγητή Δ. Γουρν΄λη λόγω διορισμού του σε νέα θέση στο Πολυτεχνείο Κρήτης).** *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 3*

Διδακτική Εμπειρία σε Μεταπτυχιακά Μαθήματα-Εργαστήρια

1. 2004-2023:***"Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερικών και Κεραμικών Υλικών"***(υποχρεωτικό μάθημα, 1ου εξαμήνου), ΔΠΜΣ: "Χημεία και Τεχνολογία Υλικών", Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών-Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Συνδιδασκαλία με άλλα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ**. *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 18 (9 ώρες διδασκαλίας το εξάμηνο σε σύνολο 39 ωρών)*
2. 2005-2023:***"Επιστήμη και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών"*** (υποχρεωτικό μάθημα, 2ου εξαμήνου), ΔΠΜΣ: "Χημεία και Τεχνολογία Υλικών", Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών-Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Συνδιδασκαλία με άλλα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ**. *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 18 (6 ώρες διδασκαλίας το εξάμηνο σε σύνολο 39 ωρών)*
3. 2005-2015:***"Εργαστηριακές Ασκήσεις Τεχνολογίας Υλικών"*** (υποχρεωτικό εργαστήριο, 1ου εξαμήνου), ΔΠΜΣ: "Χημεία και Τεχνολογία Υλικών", Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών-Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Συνδιδασκαλία με άλλα μέλη ΔΕΠ**. *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 11 (3 από τις 10 Εργαστηριακές Ασκήσεις)*
4. 2015-2023: ***"Σύνθεση, Διεργασίες και Κατεργασίες Προηγμένων Υλικών"*** (υποχρεωτικό μάθημα, 1ου εξαμήνου), ΠΜΣ: " Τεχνολογίες Προηγμένων Υλικών", Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Συνδιδασκαλία με άλλα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ**. *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 9 (5 ώρες διδασκαλίας το εξάμηνο σε σύνολο 65 ωρών)*
5. 2015-2023: ***"Σύνθεση, Ιδιότητες και Εφαρμογές Προηγμένων Πολυμερικών Υλικών"*** (υποχρεωτικό μάθημα, 2ου εξαμήνου), ΠΜΣ: " Τεχνολογίες Προηγμένων Υλικών", Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, **Συνδιδασκαλία με άλλα μέλη ΔΕΠ/ΕΠ**. *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 9 (12 ώρες διδασκαλίας το εξάμηνο σε σύνολο 39 ωρών)*
6. 2008-2018: *"**Φυσικές Ιδιότητες Πολυμερών-Σχέση Δομής/Ιδιοτήτων**"* (υποχρεωτικό μάθημα, 1ου εξαμήνου), ΠΜΣ: "Επιστήμη Πολυμερών και Εφαρμογές της", Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, **Αυτοδύναμη Διδασκαλία.** *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 10 (25 ώρες διδασκαλίας το εξάμηνο, ταχύρυθμα μαθήματα, διάρκειας μίας εβδομάδας, ~5 ώρες/ημέρα)*
7. 2009: *"**Synthesis and Modification Methods of Well-Defined Polymers",*** MSc Course: "Renewable Materials Engineering", San Sebastian, Spain, Chemical Engineering Department, Universidad de Pais Vasco, **Αυτοδύναμη Διδασκαλία.** *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 1 (~12 ώρες διδασκαλίας το εξάμηνο)*
8. 2012: ***"Structure-Properties Relations of Polymers",*** MSc Course: "Renewable Materials Engineering", San Sebastian, Spain, Chemical Engineering Department, Universidad de Pais Vasco, **Αυτοδύναμη Διδασκαλία.** *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 1 (~12 ώρες διδασκαλίας το εξάμηνο)*
9. 2019: ***"Anionic Polymerization"***, Graduate Course for PhD students at KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden, **Αυτοδύναμη Διδασκαλία**. *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 1 (10 ώρες διδασκαλίας το εξάμηνο)*
10. 2022: ***"Basic Principles of Anionic Polymerization"***, Graduate Course for PhD students at KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden, **Αυτοδύναμη Διδασκαλία**. *Σύνολο διδακτικών εξαμήνων: 1 (6 ώρες διδασκαλίας το εξάμηνο).*

Συγγραφή Διδακτικών Βοηθημάτων

1. **Α. Αυγερόπουλος:*"Σημειώσεις για το Μάθημα Πολυμερικά Υλικά"***, Συμπληρωματικό διδακτικό υλικό ομότιτλου προπτυχιακού Υποχρεωτικού Μαθήματος 7^{ου} εξαμήνου. 70 σελίδες. Ιωάννινα 2002. Δίνεται και το Βιβλίο του Καθ. Ν. Χατζηχρηστίδη "Σημειώσεις Χημείας Πολυμερών".
2. **Α. Αυγερόπουλος:*"Σημειώσεις για το Μάθημα Τεχνολογία Πολυμερών"***, Συμπληρωματικό διδακτικό υλικό ομότιτλου προπτυχιακούΥποχρεωτικού Μαθήματος 8^{ου} εξαμήνου. 15 σελίδες. Ιωάννινα 2003. Δίνεται και το Βιβλίο του Καθ. Κ. Παναγιώτου "Επιστήμη & Τεχνολογία Πολυμερών".
3. **Α. Αυγερόπουλος & Ν. Ζαφειρόπουλος: *"Σημειώσεις για το Μάθημα Εργαστήριο Υλικών V"***, Πλήρες διδακτικό υλικό ομότιτλου προπτυχιακούΥποχρεωτικού Μαθήματος 8^{ου} εξαμήνου. 128 σελίδες. Ιωάννινα 2012 και Ιωάννινα 2018.
4. **Α. Αυγερόπουλος:*"Σημειώσεις για το Μάθημα Συνθετική Χημεία και Μέθοδοι Τροποποίησης Πολυμερών"***, Πλήρες διδακτικό υλικό ομότιτλου προπτυχιακούκατ' Επιλογή Μαθήματος 8^{ου} εξαμήνου. 206 σελίδες. Ιωάννινα 2015 και Ιωάννινα 2021.
5. **Α. Αυγερόπουλος:*"Σημειώσεις για το Μάθημα Πολυμερικά Υλικά: Ειδικά Θέματα"***, Πλήρες διδακτικό υλικό ομότιτλου προπτυχιακούκατ' ΕπιλογήΜαθήματος 9^{ου} εξαμήνου. 100 σελίδες. Ιωάννινα 2004 και Ιωάννινα 2018.
6. **Α. Αυγερόπουλος:*"Σημειώσεις για το Μάθημα Πολυμερικά και Συναφή Υλικά Ελεγχόμενης Μορφολογίας"***, Πλήρες διδακτικό υλικό ομότιτλου προπτυχιακούκατ' Επιλογή Μαθήματος 9^{ου} εξαμήνου. 82 σελίδες. Ιωάννινα 2004 και Ιωάννινα 2018.
7. **Α. Αυγερόπουλος:*"Σημειώσεις για το Μάθημα Πετρέλαια-Πετροχημικά Λιπαντικά"***, Πλήρες διδακτικό υλικό ομότιτλου προπτυχιακούκατ' Επιλογή Μαθήματος 7^{ου} εξαμήνου. 80 σελίδες. Ιωάννινα 2005 και Ιωάννινα 2018.
8. **Α. Αυγερόπουλος:*"Σημειώσεις για το Μάθημα Φωτονικά Υλικά"***, Πλήρες διδακτικό υλικό ομότιτλου προπτυχιακού κατ' Επιλογή Μαθήματος 9^{ου} εξαμήνου. 92 σελίδες. Ιωάννινα 2005.
9. **Α. Αυγερόπουλος:*"Σημειώσεις για το Μάθημα Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερικών και Κεραμικών Υλικών"***, διδακτικό υλικό ομότιτλου μεταπτυχιακού Μαθήματος 1^{ου} εξαμήνου. 90 σελίδες. Ιωάννινα 2005 και Ιωάννινα 2018.
10. **Α. Αυγερόπουλος:*"Σημειώσεις για το Μάθημα Επιστήμη και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών"***, διδακτικό υλικό ομότιτλου μεταπτυχιακού Μαθήματος 1^{ου} εξαμήνου. 90 σελίδες. Ιωάννινα 2005 και Ιωάννινα 2018.
11. **Α. Αυγερόπουλος:*"Σημειώσεις για το Μάθημα Φυσικές Ιδιότητες Πολυμερών-Σχέση Δομής/Ιδιοτήτων",*** διδακτικό υλικό ομότιτλου μεταπτυχιακού Μαθήματος 1^{ου} εξαμήνου. 95 σελίδες. Ιωάννινα 2008.

Διοικητικό Έργο ως Μέλος ΔΕΠ

1. Μέλος της Γ.Σ. του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών (Τ.Μ.Ε.Υ.) από τον Απρίλιο 2003.
2. Από το 2003-σήμερα έχει διατελέσει μέλος των ακόλουθων Επιτροπών του Τμήματος:
   α). Προγράμματος Σπουδών,
   β). Βιβλιοθήκης,
   γ). Εργαστηρίων,
   δ). Μετεγγραφών,
   ε). Οδηγού Σπουδών,
   στ). Μεταπτυχιακών Σπουδών,
   ζ). Θερινής Απασχόλησης Φοιτητών,
   η). Κτηριολογικού Προγράμματος Τμήματος.
   θ). Ωρολόγιου Προγράμματος Παραδόσεων - Εξετάσεων
3. Από το 2005-σήμερα, Μέλος της Ε.Δ.Ε. του Δ.Π.Μ.Σ. "Χημεία και Τεχνολογία Υλικών". Κατά το χρονικό διάστημα 2/2011 έως και 8/2011 διετέλεσε καθήκοντα Διευθυντή του Δ.Π.Μ.Σ. "Χημεία και Τεχνολογία Υλικών" ως αντικαταστάτης του Καθηγητή Μ. Καρακασίδη λόγω εκπαιδευτικής του άδειας στο εξωτερικό κατά το προαναφερόμενο χρονικό διάστημα.
4. Συμμετοχή σε περίπου είκοσι πέντε (25) επιτροπές Δημόσιων Διαγωνισμών Οργανολογίας προγραμμάτων ΕΠΕΑΕΚ για το Π.Ι., συνολικού προϋπολογισμού κατά προσέγγιση 10,000,000 €.
5. Μέλος του εκλεκτορικού σώματος σε περισσότερες από είκοσι (20) εκλογές-εξελίξεις μελών ΔΕΠ στο Τ.Μ.Ε.Υ.από τις οποίες σε πέντε (5) συντονιστής της 3μελούς εισηγητικής επιτροπής.
6. Μέλος του εκλεκτορικού σώματος σε εκλογές διδασκόντων Π.Δ.407/80 του Τ.Μ.Ε.Υ. από τις οποίες σε τρεις (3) συντονιστής ή μέλος της εισηγητικής επιτροπής.
7. Μέλος του εκλεκτορικού σώματος σε εκλογή ενός (1) μέλους Ειδικού και Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΕΔΙΠ) του Τ.Μ.Ε.Υ. στην οποία ήταν ο συντονιστής της εισηγητικής επιτροπής.
8. Κύριος Συντονιστής της δημιουργίας παροχής υγρού αζώτου στο Τ.Μ.Ε.Υ., διαμόρφωση χώρου εγκατάστασης και μεταφορά δεξαμενής 1500 λίτρων στα ΠΡΟΚΑΤ κτίρια Ε1-Ε2 τον Απρίλιο 2004. Η δεξαμενή αυτή αντικαταστάθηκε με άλλη 3000 λίτρων τον Ιούνιο 2012 (λόγω αλλαγής των εταιρειών παροχής υγρού αζώτου από Linde σε AirLiquid).
9. ***Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών*** του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων από 1η Σεπτεμβρίου 2009 έως 31η Αυγούστου 2011 (Διορισμός: *ΦΕΚ, Τεύχος Υπαλλήλων Ειδικών Θέσεων και Οργάνων Διοίκησης Φορέων του Δημοσίου και του Ευρύτερου Δημοσίου Τομέα: 347/10-8-2009*).
10. ***Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών*** του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων από 1η Σεπτεμβρίου 2011 έως 31η Αυγούστου 2013 (Διορισμός: *ΦΕΚ, Τεύχος Υπαλλήλων Ειδικών Θέσεων και Οργάνων Διοίκησης Φορέων του Δημοσίου και του Ευρύτερου Δημοσίου Τομέα: 293/31-8-2011*). Παραίτηση για ανάληψη καθηκόντων στο Συμβούλιο Διοίκησης του Π.Ι. Λήξη θητείας: 31η Δεκεμβρίου 2012.
11. ***Μέλος της Συγκλήτου*** του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ως Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών από 1η Σεπτεμβρίου 2011 έως 31η Δεκεμβρίου 2012.
12. ***Εσωτερικό Μέλος του πρώτου Συμβουλίου Διοίκησης*** του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4009/2011 και Ν.4076/2012. Επίσημη ανάληψη καθηκόντων από 1η Φεβρουαρίου 2013 (8 εσωτερικά μέλη από το Π.Ι., 6 εξωτερικά μέλη και 1 εκπρόσωπος των φοιτητών, *ημερομηνία εκλογής: 5/11/2012,* Διορισμός: *ΦΕΚ,Τεύχος Υπαλλήλων Ειδικών Θέσεων και Οργάνων Διοίκησης Φορέων του Δημοσίου και του Ευρύτερου Δημοσίου Τομέα: 37/1-2-2013*). Λήξη θητείας: 31η Αυγούστου 2017.

13. ***Πρόεδρος της ΟΜ.Ε.Α.*** (Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης) για το Τ.Μ.Ε.Υ. (2008-2013). ***Συντάκτης και κύριος συγγραφέας τεσσάρων (4) εκθέσεων εσωτερικών αξιολογήσεων του Τ.Μ.Ε.Υ. (2008-2009, 2009-2010, 2010-2011 και 2011-2012).*** Οι αξιολογήσεις αυτές είναι αναρτημένες στην ιστοσελίδα του Τμήματος: http://www.materials.uoi.gr/. Διορισμός ως Πρόεδρος της Ο.Μ.Ε.Α. με ομόφωνη απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τ.Μ.Ε.Υ.
14. Ως ***Πρόεδρος του Τ.Μ.Ε.Υ.*** και ***Πρόεδρος της ΟΜ.Ε.Α.*** υπεύθυνος για την πραγματοποίηση, τον συντονισμό όλων των μελών του Τμήματος (Δ.Ε.Π.-Ε.Ε.ΔΙ.Π.-Ε.Τ.Ε.Π.-προπτυχιακοί φοιτητές-μεταπτυχιακοί φοιτητές-Υποψήφιοι Διδάκτορες-Διοικητικό προσωπικό) πραγματοποιήθηκε εξωτερική αξιολόγηση του Τ.Μ.Ε.Υ. από πέντε (5) διακεκριμένους εμπειρογνώμονες όπως αυτοί καθορίστηκαν από την Α.ΔΙ.Π. (Αρχή Διασφάλισης Ποιοότητας: Α.ΔΙ.Π.) που έλαβε χώρα από 5 έως 7 Σεπτεμβρίου 2011. Ιστοσελίδα ανάρτησης της εξωτερικής αξιολόγησης (20 σελίδες): http://www.hqaa.gr/eks/ExternalEvaluation%20Mat%20Sci%20Eng%20Ioannina_Final.pdf
15. ***Διευθυντής*** του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τ.Μ.Ε.Υ. με αντικείμενο: «Προηγμένα Υλικά» κατόπιν ομόφωνης απόφασης της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τ.Μ.Ε.Υ. (έναρξη καθηκόντων από 1η Οκτωβρίου 2014 με διετή θητεία). Λήξη θητείας κατόπιν παραίτησης: 31η Ιουλίου 2015 λόγω εκπαιδευτικής άδειας του ιδίου κατά το ακαδημαϊκό έτος 2015-2016.
16. ***Μέλος*** του Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρίας Πολυμερών (έναρξη καθηκόντων από 1η Ιανουαρίου 2013 με τριετή θητεία και επανεκλογή στο 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών με τριετή και πάλι θητεία έως 31/12/2018).
17. ***Πρόεδρος*** του Διοικητικού Συμβουλίου του Περιφερειακού Τμήματος Ηπείρου, Κέρκυρας, Λευκάδας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (έναρξη καθηκόντων από 1η Ιανουαρίου 2013 με τριετή θητεία). Λήξη θητείας: 31η Δεκεμβρίου 2015.
18. ***Πρόεδρος, Διευθύνων Σύμβουλος και Νόμιμος Εκπρόσωπος*** του Διοικητικού Συμβουλίου του Επιστημονικού και Τεχνολογικού Πάρκου Ηπείρου (Ε.Τ.Ε.Π.Η.) Α.Ε. ως μέλος ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (έναρξη καθηκόντων από 1η Ιουλίου 2016). Λήξη θητείας: 30η Ιουνίου 2021 (παράταση έως και 29η Νοεμβρίου 2021 οπότε και συγκροτήθηκε το νέο Δ.Σ.).
19. ***Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών*** του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων από 1η Σεπτεμβρίου 2020 έως 31η Αυγούστου 2022 (Διορισμός: *ΦΕΚ, Τεύχος Υπαλλήλων Ειδικών Θέσεων και Οργάνων Διοίκησης Φορέων του Δημοσίου και του Ευρύτερου Δημοσίου Τομέα: 644/18-8-2020*).
20. ***Πρόεδρος της ΟΜ.Ε.Α.*** (Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης) για το Τ.Μ.Ε.Υ. (2020-2022). Διορισμός ως Πρόεδρος της Ο.Μ.Ε.Α. με ομόφωνη απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τ.Μ.Ε.Υ.
21. Ως ***Πρόεδρος του Τ.Μ.Ε.Υ.*** και ***Πρόεδρος της ΟΜ.Ε.Α.*** υπεύθυνος για την πραγματοποίηση, τον συντονισμό όλων των μελών του Τμήματος (Δ.Ε.Π.-Ε.Ε.ΔΙ.Π.-Ε.Τ.Ε.Π.-προπτυχιακοί φοιτητές-Διοικητικό προσωπικό-απόφοιτοι-Εξωετρικοί Φορείς Δημοσίου και Ιδιώτες) πραγματοποιήθηκε πιστοποίηση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τ.Μ.Ε.Υ. από τέσσερις (4) εμπειρογνώμονες όπως αυτοί καθορίστηκαν από την ΕΘ.Α.Α.Ε. (Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης) που έλαβε χώρα από 15 έως 16 Δεκεμβρίου 2020 (***Αποτέλεσμα πιστοποίησης: 10/10 fully compliant***).
22. ***Μέλος της Συγκλήτου*** του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ως Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών από 1η Σεπτεμβρίου 2020 έως 31η Αυγούστου 2022.
23. ***Μέλος της Επιτροπής Φοιτητικού Εστιατορίου του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων*** (αριθ. Πρωτ. 3532/20-10-2020) από 20-10-2020 έως 23-02-2021.
24. ***Πρόεδρος της Επιτροπής Φοιτητικού Εστιατορίου του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων*** (αριθ. Πρωτ. 12734/25-02-2021) με διετή θητεία (24-02-2021 έως 23-02-2023).

25. ***Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών*** του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων από 1η Σεπτεμβρίου 2022 έως 31η Αυγούστου 2024 (Διορισμός: *ΦΕΚ, Τεύχος Υπαλλήλων Ειδικών Θέσεων και Οργάνων Διοίκησης Φορέων του Δημοσίου και του Ευρύτερου Δημοσίου Τομέα: 617/21-7-2022*).
26. ***Πρόεδρος της ΟΜ.Ε.Α.*** (Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης) για το Τ.Μ.Ε.Υ. (2022-2024). Διορισμός ως Πρόεδρος της Ο.Μ.Ε.Α. με ομόφωνη απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τ.Μ.Ε.Υ.
27. ***Μέλος της Συγκλήτου*** του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων ως Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών από 1η Σεπτεμβρίου 2022 έως 31η Αυγούστου 2024.

Μέλος Επιστημονικών Εταιριών

- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (1993 ως σήμερα)
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Πολυμερών (1995 ως σήμερα)
- Μέλος της American Chemical Society (2002 ως σήμερα)
- Μέλος της American Physical Society (2006 ως σήμερα)
- Μέλος της Materials Research Society (2008 ως σήμερα)

Κριτής Άρθρων σε Επιστημονικά Περιοδικά και Προγραμμάτων–Editorial Board Περιοδικών

Α). Κριτής άρθρων σε διεθνή περιοδικά που σχετίζονται με θέματα σύνθεσης, χαρακτηρισμού, σχέσης δομής/ιδιοτήτων πολυμερώνκαι συνθέτων πολυμερικής μήτρας όπως:

1. *Polymer* (55 articles)
2. *European Polymer Journal* (32 articles)
3. *ACS Applied Materials & Interfaces* (8 articles)
4. *Microelectronic Engineering* (6 articles)
5. *Macromolecules* (15 articles)
6. *Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry* (5 articles)
7. *Journal of Applied Polymer Science* (5 articles)
8. *Polymer Chemistry-RSC* (5 articles)
9. *Journal of Materials Chemistry C* (3 articles)
10. *European Physical Journal E* (3 articles)
11. *Progress in Polymer Science* (3 articles)
12. *ACS Industrial & Engineering Chemistry Research* (2 articles)
13. *Materials Science & Engineering B* (2 articles)
14. *Journal of Nanostructured Polymers and Nanocomposites* (2 articles)
15. *Nanoscale-RSC Publishing* (2 articles)
16. *Macromolecular Rapid Communications* (2 articles)
17. *Materials Letters* (2 articles)
18. *Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics* (1 article)
19. *Advanced Materials Interfaces* (1 article)
20. *Physica Status Solidi* (1 article)
21. *Macromolecular Symposia* (2 articles)
22. *Australian Journal of Chemistry* (1 article)
23. *Molecules Online Journal* (1 article)
24. *Science of Advanced Materials* (1 article)
25. *Progress in Organic Coatings* (1 article)
26. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* (1 article)
27. *Biomacromolecules* (1 article)
28. *ACS Nano* (2 article)
29. *Polymers, an Online Journal* (1 article)
30. *Nature Communications* (2 article)
31. *Soft Matter-RSC* (5 articles)
32. *Applied Surface Science* (2 article)
33. *Chemical Papers* (1 article)
34. *Journal of Colloid and Interface Science* (1 article)
35. *Journal of Chemistry* (1 article)
36. *Macromolecular Chemistry and Physics* (1 article)
37. *Polymers-MDPI* (10 articles)
38. *Molecules-MDPI* (8 articles)
39. *Nanomaterials* (10 articles)
40. *Acta Biomaterialia* (1 article)
41. *Langmuir* (2 articles)
42. *ACS Applied Polymer Materials* (2 articles)

Σύνολο άρθρων που έχουν κριθεί: ~215

Β). Κριτής προγραμμάτων χρηματοδοτουμένων από:

1. *ΕΠΕΑΕΚ "ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ Ι"* (1 πρόταση)
2. *ΕΠΕΑΕΚ "ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΙΙ"* (8 προτάσεις)
3. *National Science Foundation – NSF* (6 προτάσεις)
4. *Βασική Έρευνα του Πανεπιστημίου Πατρών "Κ. Καραθεοδωρή"* (2 προτάσεις)
5. *Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας, Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Π.Ε.Β.Ε. 2011* (1 πρόταση)
6. *Πρόγραμμα Ενίσχυσης Βασικής Έρευνας, Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Π.Ε.Β.Ε. 2020* (1 πρόταση)
7. *Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων, Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.)* (2 προτάσεις, Διακρατικές Ελλάδας-Κίνας)
8. *Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων, Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.)* (2 προτάσεις, «Επικαιροποίηση της Γνώσης 2012»)
9. *Croatian Science Foundation – CSF* (1 πρόταση)
10. *Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.)* (1 πρόταση, ΙΚΥDA 2014, Πρόγραμμα Προώθησης των Ανταλλαγών και της Επιστημονικής Συνεργασίας Ελλάδας-Γερμανίας)
11. *Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας, Τομέας Κυπριακών Προγραμμάτων, "Κυπριακό Βραβείο Έρευνας – Νέος Ερευνητής 2015"* (3 προτάσεις)
12. *Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας, Τομέας Κυπριακών Προγραμμάτων, "Φοιτητές στην Έρευνα – ΦΟΙΤΩ 2018"* (2 προτάσεις)
13. *Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων, Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.)* (3 προτάσεις στα πλαίσια της πρόσκλησης ΕΔΒΜ34, μία εξ'αυτών αξιολογήθηκε)
14. *Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) ως Πρόεδρος της Θεματικής Επιτροπής Αξιολογητών για την αξιολόγηση των προτάσεων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της «2ης Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών» (ΑΠ. 20741/08.01.2020), στην Επιστημονική Περιοχή ΕΠ1. «Φυσικές Επιστήμες» (σύνολο προτάσεων προς κρίση: 283, αξιολόγηση από Αυγερόπουλο: 57 προτάσεις στην φάση Α και 24 στην φάση Β).*
15. *Ευρωπαϊκή Ένωση ως ειδικός αξιολογητής (expert) για προγράμματα στην πρόσκληση H2020-MSCA-IF-2020* (11 προτάσεις)
16. *Ευρωπαϊκή Ένωση ως ειδικός αξιολογητής (expert) για το πρόγραμμα H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01-829010-PRIME* (1 πρόγραμμα, 12-month progress)
17. *Ευρωπαϊκή Ένωση ως ειδικός αξιολογητής (expert & rapporteur) για προγράμματα στην πρόσκληση H2020-MSCA-IF-2021* (6 προτάσεις)
18. *Ευρωπαϊκή Ένωση ως ειδικός αξιολογητής (expert) για το πρόγραμμα H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01-829010-PRIME* (1 πρόγραμμα, 36-month progress)
19. *Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) ως Μέλος της Θεματικής Επιτροπής Αξιολογητών για την αξιολόγηση των προτάσεων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της «4ης Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για Υποψήφιους/ες Διδάκτορες» (* (Α.Π. 42328/21.12.2021) στην Επιστημονική Περιοχή ΕΠ4 «Φυσικές Επιστήμες» *(σύνολο προτάσεων προς κρίση: 136, αξιολόγηση από Αυγερόπουλο: 21 προτάσεις).*
20. *Ευρωπαϊκή Ένωση ως ειδικός αξιολογητής (expert) για το πρόγραμμα H2020-FETOPEN-2018-2019-2020-01-829010-PRIME* (1 πρόγραμμα, 36-month progress)
21. *Ευρωπαϊκή Ένωση ως ειδικός αξιολογητής (expert & rapporteur) για προγράμματα στην πρόσκληση H2020-MSCA-IF-2022* (5 προτάσεις)
22. *Swiss National Science Foundation* (1 πρόταση)

Σύνολο προτάσεων που έχουν αξιολογηθεί: ~161

Γ). Συμβουλευτικές Εκδοτικές Ομάδες (Editorial Board) περιοδικών:

1. *Advances in Materials Science & Engineering,* Hindawi Publishing Corporation, USA, (IF-2022: 2.098), as Academic Editor
2. *Molecules (section: Macromolecular Chemistry),* MDPI, Basel, Switzerland (IF-2022: 4.927), as Section Editor
3. *Frontiers in Physics,* Frontiers Publishing, Lausanne, Switzerland (IF-2022: 3.718) as Associate Editor in Section of Soft Matter Physics

Τιμητικές Διακρίσεις

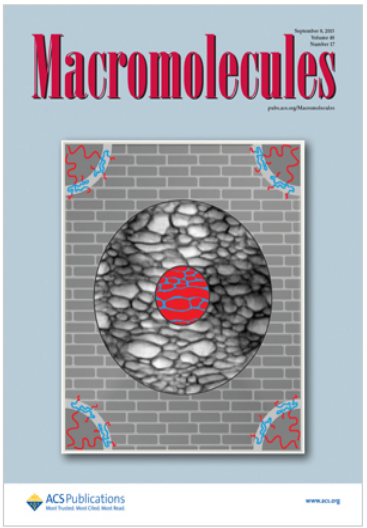
- Υποτροφία για Μεταπτυχιακές Σπουδές (Απρίλιος 1996 έωςΜάρτιος 1997) από το Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας-Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέηζερ (Hellas-FORTH).
- ScienceDirect TOP25 Hottest Articles since January 2006 for review article: *"Linear and Non-linear Multiblock Terpolymers. Synthesis, Self-Assembly in Selective Solvents and in Bulk"* byHadjichristidis N., Iatrou H., Pitsikalis M., Pispas S. and Avgeropoulos A. ***Progress in Polymer Science*, 2005**, 30, 725.
- *Εισηγητής* της απονομής Honoris Doctoris Causa και Αναγόρευσης σε Επίτιμο Διδάκτορα του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων του Διακεκριμένου Καθηγητή (MorrisCohenProfessor) EdwinL. Thomas και Προέδρου του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Τεχνολογικού Ινστιτούτου της Μασαχουσέτης των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής (DMSE-MIT), 29 Σεπτεμβρίου 2008, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- *Εισηγητής* της απονομής Honoris Doctoris Causa και Αναγόρευσης σε Επίτιμο Διδάκτορα του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων του Διακεκριμένου Καθηγητή Νικόλαου Χατζηχρηστίδη και Προέδρου του Τμήματος Χημείας, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 27Σεπτεμβρίου 2010, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- *Εξώφυλλο στο διεθνές περιοδικό Macromolecules (ACS Publications)* των αποτελέσματων της ερευνητικής εργασίας No 98 με τίτλο:*"Aperiodic "Bricks and Mortar" Mesophase in Miktoarm Star Block Copolymer-HomopolymerBlends"* by W. Shi, A. Hamilton, K. T. Delaney, G. H. Fredrickson*, E. J. Kramer, C. Ntaras, A. Avgeropoulos*, N. A. Lynd, Q. Demassieux and C. Creton.
  ***Macromolecules*, 2015**, *48*, 5378-5384.

September 8, 2015: Vol. 48, Iss. 17

Table of Contents for this issue | Browse Issues in Cover Gallery

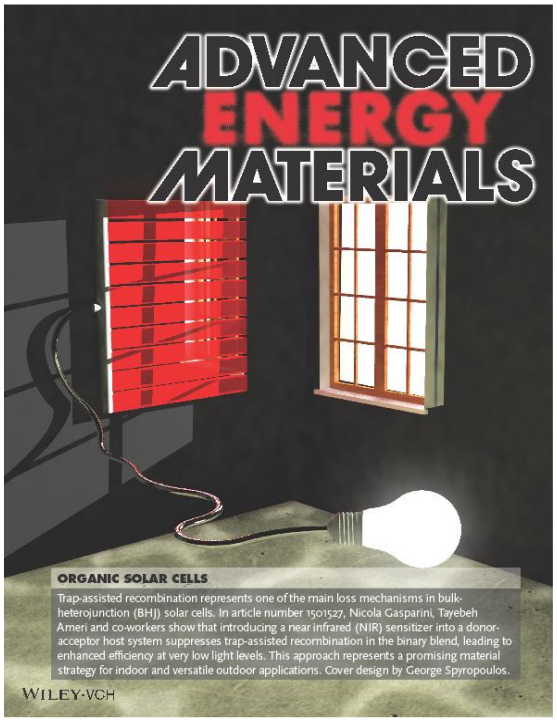
A new thermodynamically stable, aperiodic "bricks-and-mortar" (B&M) cellular mesophase structure is created in PS_1-*b*-(PI-*b*-PS_2)$_3$ miktoarm copolymer and PS homopolymer blends [PS_1: long polystyrene; PI: poly(isoprene); PS_2: short polystyrene], where PS comprises discrete hard "bricks" and PI the continuous soft "mortar". The mesophase is unique in its extreme domain volume fractions, its quasi-long-range orientational order, and lack of positional order. The BM phase is an unusual type of *fluctuation-stabilized mesophase*, bridging traditional notions of microphase and macrophase segregation. Based on this unusual structure, a series of PS-based thermoplastic elastomers are realized, combining rigidity from an exceptionally high content of discrete glassy PS domains (up to 82 wt%) and high extensibility with recoverable elasticity from a low content of continuous rubbery PI (down to 18 wt%). The new elastomers show sharp yielding behavior while maintaining good elasticity at large strains. Tensile-SAXS experiments reveal that voiding plays an important role for the mechanical behavior and voids can open/close reversibly with/without loading. Plastic deformation only results in a slight loss of recoverable elasticity. See Shi, W.; Hamilton, A. L.; Delaney, K. T.; Fredrickson, G. H.; Kramer, E. J.; Ntaras, C.; Avgeropoulos, A.; Lynd, N. A.; Demassieux, Q.; Creton, C. *Macromolecules* **2015**, *48*, 5378-5384. View the article.

Download High-Resolution Cover [jpg]

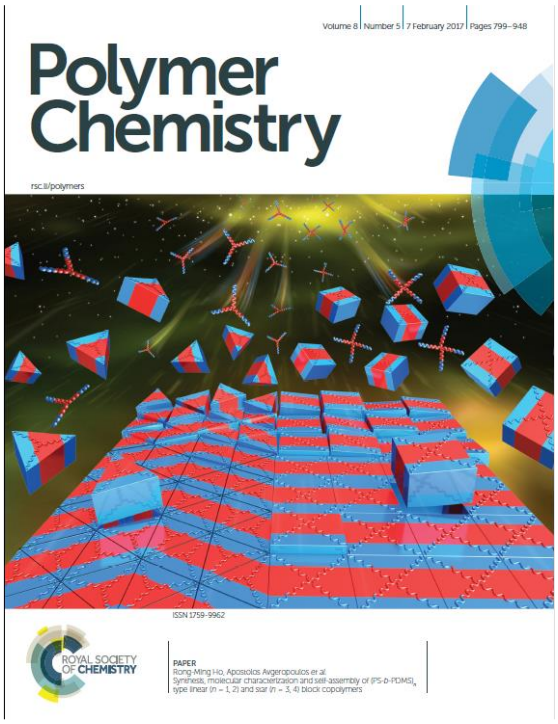


- *Frontispiece for the theme: "Organic Solar Cells"στο διεθνές περιοδικό Advanced Energy Materials (Wiley-VCH)* των αποτελέσματων της ερευνητικής εργασίας No 102 με τίτλο:*"An alternative strategy to adjust the recombination mechanism of organic photovoltaics by implementing ternary compounds"* by N. Gasparini, M. Salvador, S.

Fladischer, A. Katsouras, A. Avgeropoulos, E. Spiecker,C. L. Chochos, C. J. Brabec and T. Ameri.
Advanced Energy Materials, **2015**, *5*, 1501527 (7 pages).

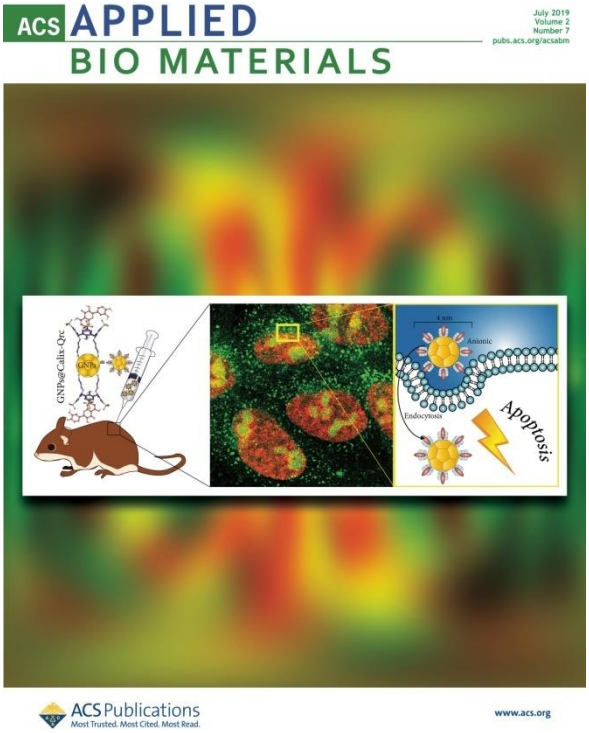


- *Εξώφυλλο στο διεθνές περιοδικό Polymer Chemistry (RSC Publications)* των αποτελέσματων της ερευνητικής εργασίας No 119 με τίτλο: *"Synthesis, Molecular Characterization and Self-Assembly of (PS-b-PDMS)$_n$ Type Linear (n =1,2) and Star (n = 3,4) Block Copolymers" by* P. Georgopanos, T.-Y. Lo, R.-M. Ho* and A. Avgeropoulos*.
  Polymer Chemistry**, 2017**, *8*, 843-850.



- *Εξώφυλλο στο διεθνές περιοδικό ACS Applied Bio Materials (ACS Publications)* των αποτελέσματων της ερευνητικής εργασίας No 164 με τίτλο: *"Inclusion of Quercetin in Gold Nanoparticles Decorated with Supramolecular Hosts Amplifies its Tumor Targeting Properties" by* Tzakos A., Yilmaz M., Karanastasis A., Chatziathanasiadou M., Oguz M., Kougioumtzi A., Clemente N., Bhatti A., Kellici T., Zafeiropoulos N., Avgeropoulos A., Mavromoustakos T., Dianzani U. and Karakurt S.
  ***ACS Applied Bio Materials,* 2019**, *2*, 2715-2725.

"Encapsulation of natural products in supramolecular nanohybrid architectures can unleash, without tedious manipulations, their pharmaceutical capacity."



Επιστημονικές Συνεργασίες

1. **Με τα Μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Επιστήμης &Τεχνολογίας Υλικών**, **Π. Ι.**: Αναπλ. Καθηγητής Ν. Ζαφειρόπουλος, Καθηγητής Δ. Γουρνής, Καθηγητής Μ. Καρακασίδης, Καθηγητής Ε. Λιδορίκης, Επίκ. Καθηγητής Α. Καράντζαλης.
2. **Εργαστήριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Τμήμα Φυσικής, Π. Ι.** (Καθηγητής Γ. Φλούδας)
3. **Εργαστήριο Φυσικοχημείας, Τμήμα Χημείας, Π. Ι.** (Καθηγητής Μ. Κοσμάς, Αναπλ. Καθηγητής Κ. Βλάχος)
4. **Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας, Τμήμα Χημείας Π.**Ι. (Καθηγητής Μ. Προδρομίδης, καθηγητής Κ. Σταλίκας, Αναπλ. Καθηγητής Β. Σακκάς, Καθηγήτρια Μ. Λέκκα, Επίκ. Καθηγητής Γ. Παπαγεωργίου)
5. **Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Ε.Κ.Π.Α.** (Ομότιμος Καθηγητής Ν. Χατζηχρηστίδης, Αναπλ. Καθηγητής Μ. Πιτσικάλης, Αναπλ. Καθηγητής Ε. Ιατρού, Λέκτορας Γ. Σακελαρίου)
6. **Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ινστιτούτο Οργανικής Χημείας** (Ερευνητής Α' Α. Πίσπας)
7. **Ευνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ινστιτούτο Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας & Βιοτεχνολογίας** (Ερευνητής Α' Β. Γρηγορίου, Ερευνητής Γ' Χ. Χώχος)
8. **Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης** (Καθηγητής Σ. Αναστασιάδης, Αναπλ. Καθηγητής Π. Τρικαλίτης)
9. **Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών** (Καθηγητής Κ. Τσιτσιλιάνης)
10. **Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης** (Καθηγητής Δ. Μπικιάρης, Καθηγητής Δ. Αχιλιάς)
11. **Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης** (Καθηγητής Κ. Χρυσάφης, Καθηγήτρια Ε. Παυλίδου)
12. **Physical Sciences & Engineering Division, KAUST Catalysis Center, KAUST (King Abdullah University of Science & Technology)** (Καθηγητής Ν. Χατζηχρηστίδης)
13. **Department of Materials Science & Engineering, Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA** (Prof. C. Ross)
14. **School of Engineering, Rice University, USA** (Prof. E. L. Thomas)
15. **Department of Chemistry, University of Tennessee at Knoxville, USA** (Prof. J. W. Mays, Prof. M. Dadmun)
16. **Oak Ridge National Laboratory, Macromolecular Section of CNMS (Center for Nanophase Materials Science), USA** (Prof. J. W. Mays, Dr. J. Messman)
17. **Department of Materials Science & Engineering, Carnegie-Mellon University, USA** (Prof. M. Bockstaller)
18. **Department of Materials Science & Engineering, Cornell University, USA** (Prof. C. K. Ober)
19. **Department of Chemical Engineering, National Tsing Hua University, Taiwan-Republic Of China** (Prof. Rong-Ming Ho)
20. **Department of Chemical & Biomolecular Engineering, University of Pennsylvania, USA** (Prof. C. Osuji) since 2018, previously at Yale University, Department of Chemical Engineering
21. **Department of Chemical Engineering, University of California at Santa Barbara, USA** (Prof. G. H. Fredrickson, E. J. Kramer, C. J. Hawker)
22. **School of Polymer Science & Engineering, University of Akron, USA** (Prof. S-Q. Wang)
23. **University College Cork, National University of Ireland, Cork, Ireland** (Prof. M. Morris)

24. **Institut Català di Nanotecnologia (ICN), Phononic and Photonic Nanostructures Group, Barcelona, Spain** (Prof. C. Sotomayor)
25. **CIDETEC, Centre for Electrochemical Technologies, Parque Tecnologico de San Sebastian, New Materials Department, San Sebastian, Spain** (Researchers Dr. P. M. Carrasco, Dr. I. Garcia)
26. **INTEL Ireland, Leixlip, Co Kildare, Ireland** (Researchers M. Shaw, J. McKenna)
27. **3M Corporation, Research Materials Laboratory**, 201-1N-34, 3M Center, St. Paul, MN, USA (Dr. C. Laskowski, Dr. G. Joly)
28. **BIC Violex SA, R&D Blade / Group Shavers**, Anixi Attikis, Greece (Dr. G. Vlachos, Dr. V. Papachristos, Dr. C. Mavroidis)

Προσκεκλημένος Ομιλητής σε Πανεπιστήμια και Ιδρύματα Εσωτερικού και Εξωτερικού

1. ***"Synthesis for Controlled Architectures in Polymers through Anionic Polymerization",*** Repsol YPF, Petroleum Company (Madrid, Spain) και Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC, Madrid, Spain), Σεπτέμβριος 2001, Μαδρίτη, Ισπανία.

2. ***"Fundamentals and Applications of Morphology Related Techniques to Polymers",*** Repsol YPF, Petroleum Company (Madrid, Spain) και Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC, Madrid, Spain), Σεπτέμβριος 2001, Μαδρίτη, Ισπανία.

3. ***"Anionic and Living Free Radical Synthesis Procedures of Polymers",*** MIT, Institute of Soldier Nanotechnologies, Ιούλιος 2003, Βοστόνη,MA,Η.Π.Α.

4. ***"Anionic Synthesis of Novel Well-Defined Block Co- and Terpolymers"***, MIT, Institute of Soldier Nanotechnologies, Ιούλιος 2004, Βοστόνη, MA, Η.Π.Α.

5. ***"Synthesis and Morphological Characterization via TEM of Novel Block and Terpolymers",*** Mid-Term Meeting in CASSIUS-CLAYS (EEC Funded Program), Οκτώβριος 2004, Κέρκυρα, Ελλάδα.

6. ***"Μορφολογικός Χαρακτηρισμός Πολυμερικών Υλικών και Εφαρμογές",*** Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ, Κύκλος Σεμιναρίων Τμήματος Χημείας 2004-2005, Νοέμβριος 2004, Αθήνα, Ελλάδα.

7. ***"Νέα Πολυμερή και Υβριδικά Υλικά",***στα πλαίσια του Σεμιναρίου: "Νέα Υλικά για Βιώσιμη Ανάπτυξη", Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Δεκέμβριος 2004, Ιωάννινα, Ελλάδα.

8. ***"Anionic Synthesis of Polymers and Potential Applications"***, MIT, Institute of Soldier Nanotechnologies, Ιούλιος 2005, Βοστόνη, MA, Η.Π.Α.

9. ***"Potential Applications of Block Copolymers",*** Department of Chemistry, University of Tennessee at Knoxville, Ιούλιος 2005, Knoxville, TN, Η.Π.Α.

10. ***"Synthesis and Morphological Characterization via TEM and SAXS of "Novel" Block Co- and Terpolymers",*** Center for Nanophase Materials Science, Oakridge National Laboratory, Ιούλιος 2005, Oakridge, TN, Η.Π.Α.

11. ***"Anionic Synthesis and Characterization of High Molecular Weight Linear Diblock and Triblock Copolymers"***, Dow Corning Corporation, Ιούλιος 2006, Midland, MI, Η.Π.Α.

12. ***"Synthesis and Characterization (Molecular-Morphological) of Various Types of Block Copolymers via Anionic Polymerization",*** IPF Dresden, Φεβρουάριος 2008, Δρέσδη, Γερμανία.

13. ***"Structural Characterization via Transmission Electron Microscopy and Other Techniques of Well-Defined Polymers"***, Center for Nanophase Materials Science, Oakridge National Laboratory, Φεβρουάριος 2008, Oakridge, TN, Η.Π.Α.

14. ***"Conductive Polymers and Structure-Properties Relation in Self-Organized Block Copolymer/Nanoparticle Composite Materials"***, Department of Chemistry, University of Tennessee at Knoxville, Φεβρουάριος 2008, Knoxville, TN, Η.Π.Α.

15. ***"Synthesis and Morphological Characterization of Well-Defined Polymers. Potential Applications"***, Department of Chemical Engineering, Yale University, Απρίλιος 2009, New Haven, CT, Η.Π.Α.

16. ***"Anionic Polymerization: Valuable Tool for the Synthesis of Well-Defined Polymers with Potential Applications"***, Department of Materials Science & Engineering, Carnegie-Mellon University, CPS Seminar Series, Απρίλιος 2009, Pittsburgh, PA, Η.Π.Α.

17. ***"Well-Defined Linear and Non-Linear Polymers. Synthesis, Characterization and Potential Applications"***, Mitsubishi Chemical – Center for Advanced Materials (MC-CAM), Materials Research Laboratory (MRL), University of California at Santa Barbara, Μάρτιος 2010, Santa Barbara, CA, Η.Π.Α.

18. ***"Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Διέλευσης. Μελέτη Υλικών και Εφαρμογές"***, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Κύκλος Σεμιναρίων Τ.Μ.Ε.Υ. 2009-2010, Μάϊος 2010, Ιωάννινα, Ελλάδα.

19. ***"Σύνθεση και Μορφολογικός Χαρακτηρισμός "Πρότυπων" Συμπολυμερών και Τριπολυμερών. Πιθανές Εφαρμογές"***, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Κύκλος Σεμιναρίων 2009-2010, Ιούλιος 2010, Αθήνα, Ελλάδα.

20. ***"Synthesis, Molecular and Morphological Characterization of Well-Defined Polymers. Potential Applications"***,College of Polymer Science & Polymer Engineering, Goodyear Polymer Center, The University of Akron, Αύγουστος 2010, Akron, OH, Η.Π.Α.

21. ***"Well-Defined Linear and Non-Linear Polymers. Synthesis, Characterization and Potential Applications"***, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Κύκλος Σεμιναρίων Τμήματος Χημείας 2010-2011, Ιανουάριος 2011, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα.

22. ***"Transmission Electron Microscopy. Materials Study and Applications"***, Department of Materials Science Engineering, University of Ioannina, May 2011, DMSE-UOI Seminar Lectures Program 2010-2011, Ioannina, Greece.

23. ***"Well-Defined Linear and Non-Linear Polymers. Synthesis, Characterization and Potential Applications"***, Department of Chemical Engineering, National Tsing-Hua University, May 2011, Hsinchu, Taiwan.

24. ***"Well-Defined Linear and Non-Linear Polymers. Synthesis, Characterization and Potential Applications"***, Department of Macromolecular Science & Engineering, Case Western University, December 2011, Cleveland, OH, USA.

25. ***"Directed Self-Assembly of Block Copolymers for Nanopatterning Applications"***, Institut Català di Nanotecnologia (ICN), Phononic and Photonic Nanostructures Group, June 2013, Barcelona, Spain.

26. ***Well-Defined Linear and Non-Linear Polymers. Morphological Characterization and Potential Applications"***, Department of Physics, Aristotle University of Thessaloniki, December 2013, Thessaloniki, Greece. (Invited Talk for the 50th Anniversary of the Electron Microscopy Laboratory, Department of Physics, Aristotle University of Thessaloniki)

27. ***"Well-Defined Linear and Non-Linear Polymers. Morphological Characterization and Potential Applications"***, Department of Chemistry, University of Tennessee at Knoxville, February 2014, Knoxville, TN, USA.

28. ***"Directed Self-Assembly of Block Copolymers for Nanopatterning Applications"***, George R. Brown School of Engineering, Rice University, February 2014, Houston, TX, USA.

29. ***"Directed Self-Assembly for Nanostructuring",*** Israel-Greece Joint Meeting on Nanotechnology and Bionanoscience, Weizmann Institute of Science, October 2014, Rehovot, Israel.

30. ***"Well-Defined Linear and Non-Linear Polymers. Synthesis, Characterization and Potential Applications"***, King Abdullah University of Science & Technology (KAUST), Division of Physical Sciences & Engineering, February 2015, Thuwal, Kingdom of Saudi Arabia.

31. ***"Directed Self-Assembly of Block Copolymers for Nanopatterning Applications"***, Department of Chemical Engineering, National Tsing-Hua University, November 2018, Hsinchu, Taiwan.

32. ***"Are Block Copolymers Good Candidates for Nanopatterning Applications via Directed Self-Assembly?"***, Department of Chemical Engineering, National Chung Cheng University, November 2018, Chiayi, Taiwan.

33. ***"Macromolecular Engineering of Block Copolymer Nanocomposites with Applications as Phononic – Photonic Band Gap Materials with High Conductivity Efficiency"***, Department of Materials Science & Engineering, (Lomonosov) Moscow State University, December 2019, Moscow, Russian Federation.

34. ***"Synthesis and Self-Assembly for Linear and Non-Linear Copolymers and Terpolymers for Nanotechnology Applications"***, Department of Materials Science & Engineering, MIT, February 2023, Cambridge-Boston, MA, USA.

Συμμετοχή σε Οργανωτικές-Επιστημονικές Επιτροπές Διεθνών Συνεδρίωνκαι Προεδρίες σε Συνεδρίες

1. *Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής* του XX Πανελλήνιου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004, Ιωάννινα, Ελλάδα.
2. *Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής* του 20ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Χημείας, 20-24 Σεπτεμβρίου 2005, Ιωάννινα, Ελλάδα.
3. *Συνδιοργανωτής και Αντιπρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής* του 7ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών, 28 Σεπτέμβριου-1 Οκτωβρίου 2008, Ιωάννινα, Ελλάδα.
4. *Chairman of Session: Nanocomposites* του 7ουΠανελλήνιου Συνεδρίου Πολυμερών, 28 Σεπτέμβριου-1 Οκτωβρίου 2008, Ιωάννινα, Ελλάδα.
5. *Chairman of Session: PolymerBlends IV* 2nd International Conference On Polymer Blends, Composites, Ipns, Membranes, PolyElectrolytes, And Gels, Macro To Nano Scales (ICBC-2008), 22-24 Σεπτέμβριου 2008, Kottayam, Kerala, Ινδία.
6. *Μέλος της Οργανωτικής και της Συμβουλευτικής Επιτροπής* του 8ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Πολυμερών, 24-29 Οκτωβρίου 2010, Χερσόνησος, Κρήτη, Ελλάδα.
7. *Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής* του 5ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Θερμικής Ανάλυσης και Θερμιδομετρίας (Therma 2012), 26-27 Μαΐου 2012, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα. (Thessaloniki, Greece, May 2012).
8. *Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής* για το Ireland Autumn Workshop for Nanotechnology 2012, 1-2 Οκτωβρίου 2012, Intel-Ireland, Leixlip, CoKildare, Ireland).
9. *Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής* του 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών, 29 Νοεμβρίου - 1 Δεκεμβρίου 2012, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
10. *Chairman of Session: Phononics, Photonics and Nanostructured Materials* του 9ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών, 29 Νοεμβρίου-1 Δεκεμβρίου 2012, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
11. *Μέλος της Εθνικής Συμβουλευτικής Επιτροπής (National Advisory Committee, NAC)* του διεθνούς Συνεδρίου: Industrial Technologies 2014, 9-11 Απριλίου 2014, Αθήνα, Ελλάδα.
12. *Διοργανωτής Workshop* στα πλαίσια του διεθνούς Συνεδρίου: Industrial Technologies 2014, 11 Απριλίου 2014, Αθήνα, Ελλάδα, με θέμα: "Directed Self-Assembly for Nanostructuring", Co-organizer: Intel Ireland (WS12).
13. *Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής* του 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών, 4-6 Δεκεμβρίου 2014, Πάτρα, Ελλάδα.
14. *Chairman of Session: Properties & Applications* του 10ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών, 4-6 Δεκεμβρίου 2014, Πάτρα, Ελλάδα.
15. *Chairman of Session: Polymer Solar Cell I* του Συνεδρίου 2015 EMN Meeting on Polymers, 7-10 Ιανουαρίου, Orlando, Florida, Η.Π.Α.
16. *Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής* του Συμποσίου: *"Block-Copolymer Self-Assembly for Nanotechnology Applications"* within the framework of the E-MRS 2015 Spring Meeting, 11-15 Μαίου 2015, Lille, Γαλλία.
17. *Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής* του 11ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών, 3-5 Νοεμβρίου 2016, Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα.
18. *Διοργανωτής και Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής* του 12ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών, 30 Σεπτέμβριου -3 Οκτωβρίου 2018, Ιωάννινα, Ελλάδα.
19. *Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής* του European Polymer Congress 2019 (EPF 2019), 9-14 Ιουλίου 2019, Χερσόνησος, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα.

20. *Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής* του 13ου Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών, 12-16 Δεκεμβρίου 2021, Αθήνα, Ελλάδα (διαδικτυακά).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Α). Κεφάλαια σε Βιβλία

1. "*Multiarm Star Polymers",* Avgeropoulos A., Novel Polymers and Nanoscience, Transworld Research Network 2008: ISBN: 978-81-7895-392-2, pages 129-153.

2. "*Composition and Functionality/Well Defined Block Copolymers"*, Kahveci M. U., Yagci Y., Avgeropoulos A., Tsitsilianis C., Chapter 6.13, Polymer Science: A Comprehensive Reference, 2012, pages 455-509.

3. *"Miktoarm Star (μ-Star) Polymers: A Succesful Story",* Iatrou H., Avgeropoulos A., Sakellariou G., Pitsikalis M., Hadjichristidis N., Chapter 1, Miktoarm Star Polymers: From Basics of Branched Architecture to Synthesis, Self-assembly and Applications, RSC Polymer Chemistry Series, 2017: ISBN: 978-1-78262-575-9, pages 1-30.

Β). Ευρεσιτεχνίες (Patents)

1. "***Periodic Porous and Relief Nanostructured Articles***", Vanessa Z. Chan, Edwin L. Thomas, Robert D. Miller, Victor L. Lee, Apostolos Avgeropoulos and Nikos Hadjichristidis, ***US Patent #7799416***.
2. "***Amphiphilic Triblock Copolymer***", Apostolos Avgeropoulos, Dimitrios Moschovas, Michelle Man-Shau Mok, Timothy Martin Gillard, Carl Andrew Laskowski, Lucas David McIntosh, ***US Patent Application 17/595,359.***
3. ***"Method for Reducing Surface Tension of Polymer Material and Method for Controlling Orientation of Block Copolymer Thin Film by Decompression Effect"***, Rong-Ming Ho, Aum Sagar Panda, Yi-Chien Lee, Chen-Jung Hung, Kang-Ping Liu, Cheng-Yen Chang, Gkreti-Maria Manesi, Apostolos Avgeropoulos, Fan-Gang Tseng, Fu-Rong Chen, ***US Patent Application pending.***

Γ). Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με Κριτές

Από συνολικά διακόσιες είκοσι πέντε (225) που έχουν ήδη πάρει νούμερα στα αντίστοιχα περιοδικά (1 που έχουν γίνει δεκτές, 3 που έχουν υποβληθεί) προκύπτει:
Συνολικές Αναφορές: *5188, h-index = 38 (Source: Publons-Web of Science, July 27th, 2023), Researcher ID: I-5772-2012 (not U-1381-2019)*
Συνολικές Αναφορές: *5498, h-index = 39 (Source: Scopus, July 27th, 2023)*
Συνολικές Αναφορές: *6794, h-index = 43 (Source: Google Scholar Citations, July 27th, 2023)*
Συνολικός Συντελεστής Απήχησης Δημοσιευμένου Έργου: *1436.505 (2022 Impact Factors)*
Μέσος Όρος Συντελεστή Απήχησης Δημοσιευμένου Έργου: *6.413 (2022 Impact Factors)*
Corresponding Author: *58 άρθρα (2 που έχει υποβληθεί, 1 υπό προετοιμασία/προς υποβολή άρθρα)*

Search names: ***Avgeropoulos A.*** *και* ***Avgeropoylos A. [μόνο ένα (1) άρθρο το 1996]***

1. *"Synthesis of Model Super-H Shaped Block Copolymers"*
Iatrou H., Avgeropoulos A. and Hadjichristidis N.
Macromolecules, **1994**, 27, 6232-6233.

2. *"Synthesis of Model 16-Miktoarm (Vergina) Star Copolymers of the A_8B_8 Type"*
Avgeropoulos A., Poulos Y., Hadjichristidis N. and Roovers J.
Macromolecules, **1996**, 29, 6076-6078.

3. *"Model Nonlinear Block Copolymers: Synthesis, Characterization, Morphology"*
Hadjichristidis N., Tselikas Y., Iatrou H., Efstratiadis V. and Avgeropoylos A.
J. of Macromol. Sci.-Pure Appl. Chem., **1996**, A 33(10), 1447-1457.

4. *"Synthesis of Model Nonlinear Block Copolymers of $A(BA)_2$, $A(BA)_3$ and $(AB)_3A(BA)_3$ type"*
Avgeropoulos A. and Hadjichristidis N.
Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry, **1997**, 35, 813-816.

5. *"Morphology of Vergina Star 16-Arm Block Copolymers and Scaling Behavior of Interfacial Area with Graft Point Functionality"*
Beyer F. L., Gido S. P., Poulos Y., Avgeropoulos A. and Hadjichristidis N.
Macromolecules, **1997**, 30, 2373-2376.

6. *"Junction Point Fluctuations in Microphase Separated Polystyrene-Polyisoprene-Polystyrene Triblock Copolymer Melts. A Dielectric and Rheological Investigation"*
Alig I., Floudas G., Avgeropoulos A. and Hadjichristidis N.
Macromolecules, **1997**, 30, 5004-5011.

7. *"Tricontinuous Double Gyroid Cubic Phase in Triblock Copolymers of the ABA Type"*
Avgeropoulos A., Dair B. J., Hadjichristidis N. and Thomas E. L.
Macromolecules, **1997**, 30, 5634-5642.

8. *"3D Mesoscopic Order in Block Copolymers"*
Thomas E. L., Radzilowski L. H. and Avgeropoulos A.
Acta Microscopica, **1997**, 6(A), 52-55.

9. *"Model Block Copolymers with Compex Architecture"*
Hadjichristidis N., Poulos Y. and Avgeropoulos A.
Macromolecular Symposia, **1998**, 132, 207-220.

10. *"Synthesis and Morphological Behavior of Silicon Containing Triblock Copolymers for Nanostructure Applications"*
Avgeropoulos A., Chan V. Z-H., Lee V. Y., Ngo D., Miller R. D., Hadjichristidis N. and Thomas E. L.
Chemistry of Materials, **1998**, 10(8), 2109-2115.

11. *"Dynamic Probe of the Interface in Lamellar Forming Non-linear Block Copolymers of the $(BA)_3B$ and $(BA)_3B(AB)_3$ type. A Dielectric Spectroscopy Study"*
Floudas G., Alig I., Avgeropoulos A. and Hadjichristidis N.
Journal of Non-Crystalline Solids, **1998**, 235-237, 485-490.

12. *"Microphase Separation in Super-H-Shaped Block Copolymer Colloids"*
Floudas G., Hadjichristidis N., Iatrou H., Avgeropoulos A. and Pakula T.
Macromolecules, **1998**, 31, 6943-6950.

13. *"Hydrodynamic Properties of A_8B_8 Miktoarm (Vergina) Stars"*
Pispas S., Avgeropoulos A., Hadjichristidis N. and Roovers J.
Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics, **1999**, 37, 1329-1335.

14. *"Mechanical Properties and Deformation Behavior of the Double Gyroid Phase in Unoriented Thermoplastic Elastomers"*
Dair B. J., Honeker C. C., Alward D. B., Avgeropoulos A., Hadjichristidis N., Fetters L. J., Capel M. and Thomas E. L.
Macromolecules, **1999**, 32, 8145-8152.

15. *"Ordered Bicontinuous Nanoporous and Nanorelief Ceramic Films from Self Assembling Polymer Precursors"*
Chan V. Z-H, Hoffman J., Lee V. Y., Iatrou H., Avgeropoulos A., Hadjichristidis N., Miller R. D. and Thomas E. L.
Science, **1999**, 286, 1716-1719.

16. *"Well-Defined, Model Long Chain Branched Polyethylene. 1.Synthesis and Characterization"*
Hadjichristidis N., Xenidou M., Iatrou H., Pitsikalis M., Poulos Y., Avgeropoulos A., Sioula S., Paraskeva S., Velis G., Lohse D. J., Schulz D. N., Fetters L. J., Wright P. J., Mendelson R. A., Garcia-Franco C. A., Sun T. and Ruff C. J.
Macromolecules, **2000**, 33, 2424-2436.

17. *"Oriented Double Gyroid Films via Roll Casting"*
Dair B. J., Avgeropoulos A., Hadjichristidis N., Capel M. and Thomas E. L.
Polymer, **2000**, 41, 6231-6236.

18. *"Mechanical Properties of the Double Gyroid Phase in Oriented Thermoplastic Elastomers"*
Dair B. J., Avgeropoulos A., Hadjichristidis N. and Thomas E. L.
Journal of Materials Science, **2000**, 35, 5207-5213.

19. *"Low temperature synthesis of α-SiO_2 thin films by UV-assisted ozonolysis of a polymer precursor"*
Brinkmann M., Chan V. Z-H., Thomas E. L., Lee V. Y., Miller R. D., Hadjichristidis N. and Avgeropoulos A.
Chemistry of Materials, **2001**, 13(3), 967-972.

20. *"Synthesis and Microphase Separation of Linear Triblock Terpolymers of Polystyrene, High 1,4-Polybutadiene and High 3,4-Polyisoprene"*
Avgeropoulos A., Paraskeva S., Hadjichristidis N. and Thomas E. L.
Macromolecules, **2002,** 35, 4030-4035**.**

21. *"Swelling Behavior of Ordered Miktoarm Star Block Copolymer-Homopolymer Blends"*
Avgeropoulos A., Dair B. J., Thomas E. L., and Hadjichristidis N.
Polymer, **2002,** 43, 3257-3266.

22. *"Model Linear Block Co-, Ter- and Quaterpolymers of 1,3-Cyclohexadiene with Styrene, Isoprene and Butadiene"*
Tsoukatos T., Avgeropoulos A., Hadjichristidis N., Hong K. and Mays J. W.
***Macromolecules,* 2002,** 35, 7928-7935**.**

Κατόπιν Διορισμού ως Επίκουρος Καθηγητής Επί Θητεία (4/2003–2/2007): 8 άρθρα

23. *"Synthesis and Morphological Behavior of Model Linear, 3- Miktoarm and 4-Miktoarm Star Block Copolymers of 2-Methyl-1,3-Pentadiene (2MP) and Styrene (S)"*
Mavroudis A., Avgeropoulos A., Hadjichristidis N., Thomas E. L. and Lohse D. J.
Chemistry of Materials, **2003,** 15, 1976-1983.

24. ***"****Characterization of a 4-miktoarm star copolymer of the (PS-b-PI)$_3$PS type by temperature gradient interaction chromatography****"***
Cho D., Park S., Chang T., Avgeropoulos A. and Hadjichristidis N.
***European Polymer Journal,* 2003,** 39, 2155-2160.

25. *"Linear and Non-linear Multiblock Terpolymers. Synthesis, Self-Assembly in Selective Solvents and in Bulk"*
Hadjichristidis N., Iatrou H., Pitsikalis M., Pispas S. and Avgeropoulos A.
***Progress in Polymer Science,* 2005**, 30, 725-782.

26. *"Synthesis and Morphological Behavior of Model 6-Miktoarm Star Copolymers, PS(P2MP)$_5$, of Styrene (S) and 2-Methyl-1,3-Pentadiene (P2MP)"*
Mavroudis A., Avgeropoulos A., Hadjichristidis N., Thomas E. L. and Lohse D. J.
Chemistry of Materials, **2006,** 18, 2164-2168.

27. *"Nanocomposites of Polystyrene-b-Polyisoprene Copolymer with Layered Silicates and Carbon Nanotubes"*
K. Litina, A. Miriouni, D. Gournis*, M. A. Karakassides**,** N. Georgiou, E. Klontzas, E. Ntoukas and A. Avgeropoulos*,[2]
European Polymer Journal, **2006,** 42, 2098-2107.

28. ***"****Effects of the chain architecture on the miscibility of symmetric Linear/Linear and Star/Star polymer blends"*
P. E. Theodorakis, A. Avgeropoulos, J. J. Freire, M. Kosmas and C. Vlahos.
***Macromolecules,* 2006,** 39, 4235-4239.

29. *"Conformational Properties of Dendritic Block Copolymers of 1st Generation"*
M. Kosmas, C. Vlahos and A. Avgeropoulos.
***Journal of Chemical Physics,* 2006,** 125, 094908 (8 pages).

30. ***"****Synthesis, Molecular Characterization and Theoretical Study of First Generation Dendritic Homopolymers of Butadiene and Isoprene with Different Microstructures"*
S. Rangou, P. E. Theodorakis, L. N. Gergidis, A. Avgeropoulos*, P. Efthymiopoulos, D. Smyrnaios, M. Kosmas, C. Vlahos* and Th. Giannopoulos.
Polymer, **2007**, 48, 652-663.

---

[2]Το σύμβολο * υποδεικνύει ότι στα εν λόγω άρθρα είχα την επικοινωνία με τον Εκδότη (corresponding author or co-corresponding author).

Κατόπιν Διορισμού ως Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής (2/2007–5/2009): 8 άρθρα

31. *"Effective Interaction Parameter of Linear/Star Polymer Blends and Comparison with that of Linear/Linear and Star/Star Blends"*
P. E. Theodorakis, A. Avgeropoulos, J. J. Freire, M. Kosmas and C. Vlahos.
***Journal of Chemical Physics*, 2007,** 126, 174904 (6 pages).

32. *"Monte Carlo Simulation of Star/ Linear and Star/Star Chemically Identical Blends"*
P. E. Theodorakis, A. Avgeropoulos, J. J. Freire, M. Kosmas and C. Vlahos.
***J. Phys.: Condens. Matter,* 2007**, *19*, 466111 (14 pages).

33. *"Synthesis and Self-Assembly of 2nd Generation Dendritic Homopolymers and Copolymers of Polydienes with Different Isomeric Microstructures"*
Avgeropoulos A.*, Rangou S., Krikorian V. and Thomas E. L.
***Macromolecular Symposia,* 2008**, *267*, 16-20.

34. *"Synthesis and Characterization of PbI_2 Semiconductor Quantum Wires Within Layered Solids"*
Koutselas I., Dimos K., Bourlinos A., Gournis D., Avgeropoulos A., Agathopoulos S. and Karakassides M. A.
***J. Optoelectronics and Adv. Mater.,* 2008**, *10*, 58-65.

35. *"Synthesis and Molecular Characterization of Polythiophene Block Co-, Ter-Polymers and Four-Arm Star Homopolymer"*
Grana E., Katsigiannopoulos D., Avgeropoulos A.* and Goulas V.
***International Journal of Polymer Analysis and Characterization,* 2008**, *13*, 108-118.

36. *"Synthesis and Molecular and Morphological Characterization of Poly(p-Trimethylsilyl Styrene) and Diblock Copolymers with Poly(1,3-Cyclohexadiene)"*
Mischronis K., Rangou S. and Avgeropoulos A.*
***International Journal of Polymer Analysis and Characterization,* 2008**, *13*, 136-148.

37. *"Phase Behavior of Binary Blends of High Molecular Weight Diblock Copolymers with a Low Molecular Weight Triblock"*
Mickiewicz R. A., Ntoukas E., Avgeropoulos A. and Thomas E. L.
***Macromolecules,* 2008**, *41*, 5785-5792.

38. *"Synthesis of Dendritic Terpolymers Consisting of Polystyrene, Polybutadiene and Polyisoprene with Different Isomerisms"*
Rangou S. and Avgeropoulos A.*
***Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry,* 2009**, *47*, 1567-1574.

Κατόπιν Διορισμού ως Αναπληρωτής Καθηγητής (5/2009–8/2013): 27 άρθρα

39. *"Effect of Chain Architecture on the Compatibility of Block Copolymer/Nanoparticle Blends*"
Listak J., Hakem I. F., Ryu H. –J., Rangou S., Politakos N., Misichronis K., Avgeropoulos A.* and Bockstaller M. R.*
***Macromolecules,* 2009**, *42*, 5766-5773.

40. **"***Surface-Functionalized Organic Nanoparticles from Diblock Copolymer Micelles"*
Sakellariou G., Avgeropoulos A., Hadjichristidis, N., Mays J. W., and Baskaran D.

***Polymer,* 2009**, *50*, 6202-6211.

41. *"Polymerization of O-benzyl-L-tyrosine NCA Initiated with 1,6-Diaminohexane: Well-defined Poly(amino acid)s via the Primary Amine Mechanism"*
Pickel D. L., Politakos N., Avgeropoulos A. and Messman J. M.
***Macromolecules,* 2009**, *42*, 7781-7788.

42. **"***Strongly Segregated Double Gyroid Microdomain Morphology in Diblock Copolymers of Polystyrene and Poly(dimethylsiloxane)"*
Politakos N., Ntoukas E., Avgeropoulos A.*, Krikorian V., Bate B. D., Thomas E. L.* and Hill R. M.
***Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics,* 2009**, *47*, 2419-2427.

43. *"Nanopatterning from Silicon-containing Block Copolymers"*
Chao C.-C., Wang T.-C., Ho R.-M.*, Georgopanos P., Avgeropoulos A.* and Thomas E. L.
***ACS Nano,* 2010**, *4*, 2088-2094.

44. *"Synthesis and Chemical Modification of Magnetic Nanoparticles covalently bound to polystyrene $SiCl_2$-poly(2-vinylpyridine)"*
Serrano-Ruiz D., Rangou S., Avgeropoulos A., Zafeiropoulos N. E., López-Cabarcos E. and Rubio-Retama J.
***Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics,* 2010**, *48*, 1668-1675.

45. *"Silicon Oxy Carbide Nanorings From Polystyrene-b-Polydimethylsiloxane Diblock Copolymer Thin Films"*
Chao C.-C., Ho R.-M.*, Georgopanos P., Avgeropoulos A.* and Thomas E. L.
***Soft Matter,* 2010**, *6*, 3582-3587.

46. *"Influence of Anion Exchange in Self-Assembling of Polymeric Ionic Liquid Block Copolymers"* Carrasco P. M., Luiz de Luzuriaga A., Constantinou M., Georgopanos P., Rangou S., Avgeropoulos A., Zafeiropoulos N. E., H.-J. Grande, Cabanero G., Mecerreyes D. and Garcia I.
***Macromolecules,* 2011**, *44*, 4936-4941.

47. "*Synthesis, Molecular and Morphological Characterization of Initial and Modified Diblock Copolymers with Organic Acid Chloride Derivatives*"
N. Politakos, C. J. Weinman, M. Paik, H. S. Subramanian, C. K. Ober* and A. Avgeropoulos*.
***Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry,* 2011**, *49*, 4292-4305.

48. *"Self-Assembled Thermoset Materials by Modification with Polystyrene-b-Poly(2-Vinylpyridine)"*
P. M. Carrasco, A. Ruiz de Luzuriaga, M. Kirsten, M. Constantinou, P. Georgopanos, S. Rangou, A. Avgeropoulos, N. E. Zafeiropoulos, M. Stamm, H. J. Grande, G. Cabañero and I. Garcia.
***Journal of Materials Science,* 2012**, *47*, 4348-4353.

49. *"Nanohybrids Based on Polymeric Ionic Liquid Prepared From Functionalized MWCNTs by Modification of Anionically Synthesized Poly(4-vinylpyridine)"*

D. Katsigiannopoulos, E. Grana, A. Avgeropoulos*, P. M. Carrasco, I. Garcia, I. Odriozola, E. Diamanti and D. Gournis.
***Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*, 2012**, *50*, 1181-1186.

50. *"Block Copolymer Concentration Gradient and Solvent Effects on Nanostructuring of Thin Epoxy Coatings Modified with Epoxidized Styrene-Butadiene-Styrene Block Copolymers"*
J. A. Ramos, L. H. Esposito, R. Fernandez, I. Zalakain, S. Goyanes, A. Avgeropoulos, N. E. Zafeiropoulos, G. Kortaberria and I. Mondragon.
***Macromolecules*, 2012**, *45*, 1483-1491.

51. *"Selective Localization of Multi-Wall Carbon Nanotubes in Homopolymer Blends and a Diblock Copolymer. Rheological Orientation Studies of the Final Nanocomposites"*
F. Wode, L. Tzounis, M. Kirsten, M. Constantinou, P. Georgopanos, S. Rangou, N. E. Zafeiropoulos, A. Avgeropoulos* and M. Stamm*.
Polymer, **2012**, *53*, 4438-4447.

52. *"Morphologies of Poly(cyclohexadiene) Diblock Copolymers: Effect of Conformational Asymmetry"*
J. W. Mays, R. Kumar, S. W. Sides, M. Goswami, B. G. Sumpter, K. Hong, X. Wu, T. P. Russell, S. P. Gido, A. Avgeropoulos, T. Tsoukatos, N. Hadjichristidis and F. L. Beyer.
***Polymer*, 2012**, *53*, 5155-5162.

53. *"Modified Diblock Copolymer Bearing Fluoro Groups and Evaluation of its Hydrophobic Properties"*
N. Politakos, G. Kortaberria, I. Zalakain, A. Avgeropoulos and I. Mondragon.
***Macromolecular Symposia*, 2012**, *321-322*, 53-58.

54. *"Studying the Origin of "Strain Hardening": Basic Difference Between Extension and Shear"*
G. Liu, H. Sun, S. Rangou, K. Ntetsikas, A. Avgeropoulos and S.-Q. Wang.
Journal of Rheology, **2013**, *57*, 89-104.

55. *"Theoretical Study of Phenyl-substituted Indacenodithiophene Copolymers for High Performance Organic Photovoltaics"*
Chochos C. L., Avgeropoulos A. and Lidorikis E.
***Journal of Chemical Physics*, 2013**, *138*, 064901 (6 pages).

56. *"Role of Grain Boundary Defects on Grain Coarsening in Lamellar Block Copolymers – Part A: One-Component Systems"*
H.-J. Ryu, D. B. Fortner, S. Lee, M. De Graef, K. Misichronis, A. Avgeropoulos and M. Bockstaller.
***Macromolecules*, 2013,** *46*, 204-215.

57. *"Nanocomposites of Polystyrene-b-Polyisoprene-b-Polystyrene Triblock Copolymer With Clay-Carbon Nanotube Hybrid Nanoadditives"*
Enotiadis A., K. Litina, Gournis D.*, Rangou S., Avgeropoulos A.*, P. Xidas and Triantafyllidis K.*
***Journal of Physical Chemistry B*, 2013,** *117*, 907-915.

58. *"Thermoset Magnetic Materials Based on Poly(ionic liquid) Block Copolymers"*

P. M. Carrasco, L. Tzounis, F. J. Mompean, K. Strati, P. Georgopanos, M. Garcia-Hernandez, M. Stamm, G. Cabañero, I. Odriozola, A. Avgeropoulos* and I. Garcia*.
***Macromolecules,* 2013**, *46*, 1860-1867.

59. *"Enhancing the Hydrophobic Properties of Various Commercial Polymers Through Mixtures and Coatings with a Fluorinated Diblock Copolymer in Low Concentrations*"
Politakos N., Kortaberria G., Zalakain I., Mondragon I. and Avgeropoulos A.*
***European Polymer Journal,* 2013**, *49*, 1841-1851.

60. *"Synthesis, Characterization (Molecular-Morphological) and Theoretical Morphology Predictions of Linear Triblock Terpolymers Containing Poly(cyclohexadiene)"*
Misichronis K., Rangou S., Aschraft E., Kumar R., Dadmun M., Sumpter B. G., Zafeiropoulos N. E., Mays J. W. and Avgeropoulos A.*
***Polymer*, 2013**, *54*, 1480-1489.

61. *"Morphologies of ABC Tri-block Terpolymer Melts Containing Poly(cyclohexadiene): Effects of Conformational Asymmetry"*
Kumar R., Sides S. W., Goswami M., Sumpter B. G., Hong K., Wu X., Russell T. P., Gido S. P., Misichronis K., Rangou S., Avgeropoulos A., Tsoukatos T., Hadjichristidis N. and Beyer F. L.
***Langmuir*, 2013**, *29*, 1995-2006.

62. *"Achieving Structural Control with Thin Polystyrene-b-Polydimethylsiloxane Block Copolymer Films: The Complex Relationship of Interface Chemistry, Annealing Methodology and Process Conditions"*
B. M. D. O'Driscoll, R. A. Kelly, M. Shaw, P. Mokarian-Tabari, G. Liontos, K. Ntetsikas, A. Avgeropoulos, N. Petkov and M. A. Morris.
***European Polymer Journal,* 2013**, *49*, 3445-3454.

63. *"Synthesis and Molecular Characterization of Polythiophene and Polystyrene Copolymers: Simultaneous Preparation of Diblock and Miktoarm Copolymers"*
Grana E., Katsigiannopoulos D., Baikousi M., Karantzalis A. E. and Avgeropoulos A.*
***European Polymer Journal,* 2013**, *49*, 1089-1097.

64. *"Breakdown of Time-Temperature Equivalence in Startup Uniaxial Extension of Entangled Polymer Melts*"
Sun H., Ntetsikas K., Avgeropoulos A. and Wang S.-Q.
***Macromolecules,* 2013**, *46*, 4151-4159.

65. *"Direct Visualization of Order-order Transitions in Silicon-containing Block Copolymers by Electron Tomography"*
Lo T.-Y., Ho R.-M., Georgopanos P., Avgeropoulos A. and Hashimoto T.
***ACS Macro Letters*, 2013**, *2*, 190-194.

Κατόπιν Διορισμού ως Καθηγητής (8/2013 – σήμερα): 163 άρθρα (159 + 3 που έχουν υποβληθεί) και ένα (1) Editorial *(Special Issue for Polymers-MDPI, 2023)*

66. *"Continuous Equilibrated Growth of Ordered Block Copolymer Thin Films by Electrospray Deposition"*
Hu H., Rangou S., Kim M., Gopalan P., Filiz V., Avgeropoulos A. and Osuji C.
***ACS Nano,* 2013**, *7*, 2960-2970.

67. *"PI-b-PMMA Diblock Copolymers: Nanostructure Development in Thin Films and Nanostructuring of Thermosetting Epoxy Systems"*
I. Barandiaran, D. Katsigiannopoulos, E. Grana, A. Avgeropoulos, A. Eceiza and G. Kortaberria.
***Colloid & Polymer Science,* 2013**, *291*, 2173-2180.

68. *"Phase Transitions of Polystyrene-b-Polydimethylsiloxane in Solvents of Varying Selectivity"*
T.-Y. Lo, C.-C. Chao, R.-M. Ho, P. Georgopanos, A. Avgeropoulos and E. L. Thomas.
***Macromolecules,* 2013**, *46*, 7513-7524.

69. *"Structural and Optical Properties of Polystyrene-b-Polythiophene (PS-b-PT) Systems Doped with Fullerenes (C_{60}) by Altering Temperature, Solvent and Dopant Concentration"*
N. Politakos, E. Grana, I. Zalakain, D. Katsigiannopoulos, A. Eceiza, G. Kortaberria* and A. Avgeropoulos*.
***Journal of Applied Polymer Science*, 2014**, *131(7)*, 40084 (10 pages).

70. *"Non-covalent functionalization of carbon nanotubes with polymers"*
P. Bilalis, D. Katsigiannopoulos, A. Avgeropoulos* and G. Sakellariou*.
***RSC Advances*, 2014**, *4*, 2911-2934.

71. *"H-Binding of Size- and Polarity-Fractionated, Soil and Lignite Humic Acids after Removal of Metal and Ash Components"*
M. Drosos, J. A. Leenheer, A. Avgeropoulos and Y. Deligiannakis.
***Environmental Science & Pollution Research,* 2014**, *21*, 3963-3971.

72. *"Retardation of Grain Growth and Grain Boundary Pinning in Athermal Block Copolymer Blend Systems"*
H.-J. Ryu, J. Sun, A. Avgeropoulos and M. R. Bockstaller.
***Macromolecules*, 2014**, *47*, 1419-1427.

73. *"Substantial Enhancement of PP Random Copolymer's Thermal Stability Due to the Addition of MWCNTs and Nanodiamonds: Decomposition Kinetics and Mechanism Study"*
E. Roumeli, A. Markoulis, K. Chrissafis, A. Avgeropoulos and D. Bikiaris.
***Journal of Analytical and Applied Pyrolysis,* 2014**, *106*, 71-80.

74. *"Toward Strong Thermoplastic Elastomers With Asymmetric Block Copolymer Architectures"*
W. Shi, N. A. Lynd, D. Montarnal, G. H. Fredrickson*, E. J. Kramer*, C. Ntaras, A. Avgeropoulos* and A. Hexemer.
***Macromolecules*, 2014**, *47*, 2037-2043.

75. *"Rheology of entangled polymers not far above glass transition temperature: transient elasticity and intersegmental viscous stress"*
H. Sun, G. Liu, K. Ntetsikas, A. Avgeropoulos and S.-Q. Wang.
***Macromolecules,* 2014**, *47*, 5839-5850.

76. *"Thin Film Morphologies of Bulk-Gyroid Polystyrene-block-Poly(dimethylsiloxane) under Solvent Vapor Annealing"*
W. Bai, A. F. Hannon, K. W. Gotrik, H. K. Choi, K. Aissou, G. Liontos, K. Ntetsikas, A. Alexander-Katz, A. Avgeropoulos and C. A. Ross.
***Macromolecules,* 2014**, *47*, 6000-6008.

77. *Factors Controlling the Enhanced Mechanical and Thermal Properties of Nanodiamond-Reinforced Crosslinked High-Density Polyethylene"*
E. Roumeli, E. Pavlidou, A. Avgeropoulos, G. Vourlias, Th. Kyratsi, D. Bikiaris and K. Chrissafis.
***Journal of Physical Chemistry B*, 2014**, *118*, 11341-11352.

78. "*Understanding the Mechanical and Thermal Properties Reinforcement of Crosslinked Polyethylene by Nanodiamonds and Carbon Nanotubes*"
E. Roumeli, A. Avgeropoulos, E. Pavlidou, G. Vourlias, Th. Kyratsi, D. Bikiaris and K. Chrissafis.
***RSC Advances*, 2014**, *4*, 45522-45534.

79. *"Synthesis via ATRP, Kinetics Study and Characterization (Molecular-Morphological) of 3-Arm Star Diblock Copolymers of the (PS-b-P2VP)$_3$ Type"*
G. Polymeropoulos, D. Moschovas, A. Kati, A. Karanastasis, S. Pelekanou, P. Christakopoulos, G. Sakellariou and A. Avgeropoulos*.
***Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*, 2015**, *53*, 23-32.

80. *"Comparing Linear and Cyclic Synthetic Homopolypeptides: Synthesis and Molecular Characterization"*
N. Politakos, G. Liontos, G. Kortaberria, J. M. Messman, J. Calvo, S. E. Moya, J. W. Mays and A. Avgeropoulos*.
***Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry*, 2015**, *53*, 393-404.

81. *"Stimuli Responsive Fibrous Hydrogels from Hierarchical Self-assembly of a Triblock Copolypeptide"*
M.-T. Popescu, G. Liontos, A. Avgeropoulos and C. Tsitsilianis.
***Soft Matter*, 2015**, *11*, 331-342.

82. *"Formation of Plasmonic Colloidal Silver for Flexible and Printed Electronics Using Laser Ablation"*
S. Kassavetis, S. Kaziannis, N. Pliatsikas, A. Avgeropoulos, A. E. Karantzalis, C. Kosmidis, E. Lidorikis, and P. Patsalas.
***Applied Surface Science,* 2015**, *336*, 262-266.

83. *"High Throughput Sub-10 nm Metallic Particles Organisation on Templates Made by Block Copolymer Self-Assembly and Nanoimprint"*
J. Arias-Zapata, J. Cordeiro, S. Böhme, C. Girardot, J. Garnier, P. Bezard, K. Ntetsikas, G. Liontos, A. Avgeropoulos, D. Peyrade and M. Zelsmann.
***Microelectronic Engineering,* 2015**, *141*, 155-159.

84. *"Sparked-Bismuth Oxide Screen-Printed Electrodes for the Determination of Riboflavin in the Sub-Nanomolar Range in Non-Deoxygenated Solutions"*
D. Riman, A. Avgeropoulos, J. Hrbac and M. I. Prodromidis
***Electrochimica Acta,* 2015**, *165*, 410-415.

85. *"Functionally-graded PDMS/Ag nanocomposites with tailored broadband optical absorption"*
P. Nikolaou, C. Mina, M. Constantinou, L.E. Koutsokeras, G. Constantinides, E. Lidorikis, A. Avgeropoulos, P.C. Kelires and P. Patsalas.
***Thin Solid Films,* 2015**, *581*, 14-19.

86. *"Combined and Distinct Contributions of Different Carbon Nano-Forms in Polypropylene"*
E. Roumeli, A. Avgeropoulos, E. Pavlidou, G. Vourlias, Th. Kyratsi, D. Bikiaris and K. Chrissafis.
***Macromolecular Materials & Engineering,* 2015**, *300*, 611-626.

87. *"Impact of Thienothiophene Isomeric Structures on the Optoelectronic Properties and Photovoltaic Performance in Quinoxaline Based Donor-Acceptor Copolymers"*
R. Singh, G. Pagona, V. G. Gregoriou, N. Tagmatarchis, D. Toliopoulos, Y. Han, Z. Fei, A. Katsouras, A. Avgeropoulos, T. D. Anthopoulos, M. Heeney, P. E. Keivanidis and C. L. Chochos.
***Polymer Chemistry,* 2015**, *6*, 3098-3109.

88. *"Chitin Nanowhiskers Aerogels Containing Modified Carbon Nanotubes"*
Garcia I., Azcune I., Casuso P., Carrasco P. M., Grande H.-J., Cabañero G., Katsigiannopoulos D., Grana E., Dimos K., Karakassides M. A., Odriozola I. and Avgeropoulos A.
***Journal of Applied Polymer Science,* 2015**, *132*, 42547 (9 pages).

89. "*Failure Behavior After Stepwise Uniaxial Extension of Entangled Polymer Melts*"
H. Sun, P. Lin, G. Liu, K. Ntetsikas, K. Misichronis, N. Kang, J. Liu, A. Avgeropoulos, J. W. Mays, and S.-Q.Wang.
***Journal of Rheology,* 2015**, *59*, 751-767.

90. "*Soft Graphoepitaxy for Large Area Directed Self-assembly of Polystyrene-block-poly(dimethylsiloxane) Block Copolymer on Nanopatterned POSS Substrates Fabricated by Nanoimprint Lithography*"
D. Borah, S. Rasappa, M. Salaun, M. Zellsman, O. Lorret, G. Liontos, K. Ntetsikas, A. Avgeropoulos and M. A. Morris.
***Advanced Functional Materials,* 2015**, *25*, 3425-3432.

91. *"Sub-16 nm Domain Size, Well Ordered Vertical Lamellae of Microphase Separated PS-b-PEO Thin Film by Salt Addition"*
T. Ghoshal, C. Ntaras, M. T. Shaw, J. D. Holmes, A. Avgeropoulos, and M. A. Morris.
***Journal of Materials Chemistry C,* 2015**, *3*, 7216-7227.

92. *"Surface Initiated Polymerization From Graphene Oxide"*
N. Politakos*, G. Liontos, A. Karanastasis, G. Zapsas, D. Moschovas and A. Avgeropoulos*.
Current Organic Chemistry,* 2015**, *19*, 1757-1772. ***(invited review article)

93. *"Creating Extremely Asymmetric Lamellar Structures via Fluctuation-Assisted Unbinding of Miktoarm Star Block Copolymer Alloys"*

W. Shi, A. L. Hamilton, K. Delaney, G. H. Fredrickson*, E. J. Kramer, C. Ntaras, A. Avgeropoulos* and N. A. Lynd.
***Journal of the American Chemical Society,* 2015**, *137*, 6160-6163.

94. *"Immiscible Polydiene Blocks in Linear Copolymer and Terpolymer Sequences"*
G. Zapsas, D. Moschovas, K. Ntetsikas, S. Rangou, J.-H. Lee, E. L. Thomas, N. E. Zafeiropoulos and A. Avgeropoulos*.
***Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics,* 2015**, *53*, 1238-1246.

95. *"Photophysics of Molecular-Weight-Induced Losses in Indacenodithienothiophene-Based Solar Cells"*
N. Gasparini, A. Katsouras, M. I. Prodromidis, A. Avgeropoulos, D. Baran, M. Salvador, S. Fladischer, E. Spiecker, C. L. Chochos, T. Ameri and C. J. Brabec.
***Advanced Functional Materials,* 2015**, *25*, 4898-4907.

96. *"Amino Functionalized MWCNTs Lead to Successful Ring Opening Polymerization of Poly(ε-caprolactone): Enhanced Interfacial Bonding and Optimized Mechanical Properties"*
Roumeli E., Papageorgiou D. G., Tsanaktsis V., Terzopoulou Z., Chrissafis K., Avgeropoulos A. and Bikiaris D.
***ACS Applied Materials & Interfaces,* 2015**, *7*, 11683-11694.

97. *"Combining Graphoepitaxy and Electric Fields towards Uniaxial Alignment of Solvent-annealed Poly(styrene)-b-Poly(dimethylsiloxane) Block Copolymers"*
Kathrein C. C., Bai W., Incorvia Currivan J. A., Liontos G., Ntetsikas K., Avgeropoulos A., Boker A., Tsarkova L. and Ross C. A.
***Chemistry of Materials,* 2015**, *27*, 6890-6898.

98. *"Aperiodic "Bricks and Mortar" Mesophase in Miktoarm Star Block Copolymer-Homopolymer Blends"*
W. Shi, A. Hamilton, K. T. Delaney, G. H. Fredrickson*, E. J. Kramer, C. Ntaras, A. Avgeropoulos*, N. A. Lynd, Q. Demassieux and C. Creton.
***Macromolecules,* 2015**, *48*, 5378-5384.

99. *"Universal Pattern Transfer Methods for Metal Nanostructures by Block Copolymer Lithograthy"*
K.-H. Tu, W. Bai, G. Liontos, K. Ntetsikas, A. Avgeropoulos and C. A. Ross.
***Nanotechnology*, 2015**, *26*, 375301 (12 pages).

100. *"Systematic Analysis of Polymer Molecular Weight Influence on the Organic Photovoltaic Performance"*
A. Katsouras, N. Gasparini, C. Koulogiannis, M. Spanos, T. Ameri, C. J. Brabec, C. L. Chochos and A. Avgeropoulos.
***Macromolecular Rapid Communications,* 2015**, *36*, 1778-1797.

101. *"Synthesis and Self-Assembly of Amphiphilic Triblock Terpolymers with Complex Macromolecular Architecture"*
G. Polymeropoulos, G. Zapsas, N. Hadjichristidis* and A. Avgeropoulos*.
***ACS Macro Letters,* 2015**, *4*, 1392-1397.

102. *"An alternative strategy to adjust the recombination mechanism of organic photovoltaics by implementing ternary compounds"*
N. Gasparini, M. Salvador, S. Fladischer, A. Katsouras, A. Avgeropoulos, E. Spiecker, C. L. Chochos, C. J. Brabec and T. Ameri.
***Advanced Energy Materials,* 2015**, *5*, 1501527 (7 pages).

103. *"Morphology Re-entry in Asymmetric PS-PI-PS' Triblock Copolymer and PS Homopolymer Blends"*
W. Shi, W. Li, K. T. Delaney, G. H. Fredrickson*, E. J. Kramer, C. Ntaras, A. Avgeropoulos*, and N. A. Lynd.
***Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics,* 2016**, *54*, 169-179.

104. *"Nanocomposites Based on Nanostructured PI-b-PMMA Copolymer with Selectively Placed PMMA-Modified Magnetic Nanoparticles: Morphological and Magnetic Characterization"*
I. Barandiaran, E. Grana, D. Katsigiannopoulos, A. Avgeropoulos and G. Kortaberria.
***European Polymer Journal,* 2016**, *75*, 514-524.

105. *"Fabrication of Ultra-dense Sub-10 nm in Si Nanowire Arrays From a Novel Block Copolymer Method: Optical Properties"*
T. Ghoshal, C. Ntaras, M. T. Shaw, J. D. Holmes, A. Avgeropoulos, and M. A. Morris.
***Nanoscale,* 2016**, *8*, 2177-2187.

106. *"Orienting Block Copolymer Thin Films via Entropy"*
T.-Y. Lo, A. Dehghan, P. Georgopanos, A. Avgeropoulos, A.-C. Shi and R.-M. Ho.
***Macromolecules,* 2016**, *49*, 624-633.

107. *"Mechanics of an Asymmetric Soft-Hard Lamellar Nanomaterial"*
W. Shi, G. H. Fredrickson*, E. J. Kramer, C. Ntaras, A. Avgeropoulos*, Q. Demassieux and C. Creton.
***ACS Nano,* 2016**, *10*, 2054-2062.

108. *"Domain Configurations in Co/Pd and $L1_0$-FePt Nanowire Arrays with Perpendicular Magnetic Anisotropy"*
P. Ho, K.-H. Tu, J. Zhang, C. Sun, J. Chen, G. Liontos, K. Ntetsikas, A. Avgeropoulos, P. M. Voyles and C. A. Ross.
***Nanoscale,* 2016**, *8*, 5358-5367.

109. *"Unveiling the Appropriate Polymer Backbone Enlargement Approach to Enhance the Power Conversion Efficiency in Organic Photovoltaics"*
C. L. Chochos*, R Singh*, M. Kim, N. Gasparini, A. Katsouras, C. Kulshreshtha, V. G. Gregoriou, P. E. Keivanidis, T. Ameri, C. J. Brabec, K. Cho, and A. Avgeropoulos*.
***Advanced Functional Materials*, 2016,** *26*, 1840-1848.

110. *"Synthesis, Characterization and Self-Assembly of Linear Heptablock Quaterpolymers"*
C. Ntaras, G. Polymeropoulos, G. Zapsas, K. Ntetsikas, G. Liontos, D. Moschovas, A. Karanastasis, S. Rangou, C. Stewart-Sloan, N. Hadjichristidis, E. L. Thomas and A. Avgeropoulos*.
***Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics,* 2016**, *54*, 1443-1449.

111. *"Diblock Copolymers of Polystyrene-b-Poly(1,3-cyclohexadiene) Exhibiting Unique Three-Phase Microdomain Morphologies"*
K. Misichronis, J. Chen, J. K. Kahk, A. Imel, M. Dadmun, K. Hong, N. Hadjichristidis, J. W. Mays and A. Avgeropoulos*.
***Journal of Polymer Science, Part B: Polymer Physics,* 2016**, *54*, 1564-1572.

112. *"Antibacterial, Anti-fouling and Antioxidant Prospects of Metal Based Nanomaterials"*
T. Chatzimitakos, A. Kallimanis, A. Avgeropoulos and C. Stalikas.
***CLEAN-Air, Soil, Water,* 2016**, *44(7)*, 794-802.

113. *"Injectable Hydrogel: Amplifying the pH Sensitivity of a Triblock Copolypeptide by Conjugating the N-termini via Dynamic Covalent Bonding"*
Popescu M.-T., Liontos G., Avgeropoulos A., Voulgari E., Avgoustakis K. and Tsitsilianis C.
***ACS Applied Materials & Interfaces,* 2016**, *8*, 17539-17548.

114. *"Design of Block Copolymer Membranes Using Segregation Strength Trend Lines"*
Sutisna B., Polymeropoulos G., Musteata V., Peinemann K. V., Avgeropoulos A., Smilgies D. M., Hadjichristidis N. and Nunes S. P.
***Molecular Systems Design & Engineering (RSC Publishing),* 2016**, *1*, 278-289.

115. *"UV-Solvent Annealing of PDMS-majority and PS-majority PS-b-PDMS Block Copolymer Films"*
K. Lee, W. Bai, Kreider M., L.-C. Chen, K.-H. Tu, T. Huang, K. Ntetsikas, G. Liontos, A. Avgeropoulos and C. A. Ross.
***Nanotechnology*, 2016**, *27*, 465301 (11 pages).

116. *"Nanoscale Silicon Substrate Patterns From Self-assembly of Cylinder Forming Poly(styrene)-block-poly(dimethylsiloxane) Block Copolymer on Silane Functionalized Surfaces"*
Borah D., Cummins C., Rasappa S., Watson S., Pike A., Horrocks B., Fulton D., Houlton A., Liontos G., Ntetsikas K., Avgeropoulos A. and Morris M. A.
***Nanotechnology,* 2017**, *28*, 044001 (10 pages).

117. *"Indacenodithienothiophene (IDTT)-Based Ternary Organic Solar Cells"*
N. Gasparini, A. García-Rodríguez, M. Prosa, S. Baysec, A. Palma-Cando, A. Katsouras, A. Avgeropoulos, G. Pagona, V. G. Gregoriou, C. L. Chochos, S. Allard, U. Scherf, C. J. Brabec and T. Ameri.
***Frontiers in Energy Research,* 2017**, *4*, 40 (8 pages)

118. *"Rational Design of High Performance Wide Bandgap Gap (~2 eV) Polymer Semiconductors as Electron Donors in Organic Photovoltaics Exhibiting High Open Circuit Voltages (~1 V)"*
C. L. Chochos, A. Katsouras, N. Gasparini, C. Koulogiannis, T. Ameri, C. J. Brabec and A. Avgeropoulos.
***Macromolecular Rapid Communications,* 2017**, *38*, 1600614 (10 pages)

119. *"Synthesis, Molecular Characterization and Self-Assembly of $(PS\text{-}b\text{-}PDMS)_n$ Type Linear (n =1,2) and Star (n = 3,4) Block Copolymers"*
P. Georgopanos, T.-Y. Lo, R.-M. Ho* and A. Avgeropoulos*.
***Polymer Chemistry,* 2017**, *8*, 843-850.

120. *"Morphology, directed self-assembly and pattern transfer from a high molecular weight polystyrene-block-poly(dimethylsiloxane) block copolymer film"*
L.-C. Cheng, W. Bai, E. F. Martin, K.-H. Tu, K. Ntetsikas, G. Liontos, A. Avgeropoulos and C.A. Ross.
***Nanotechnology,* 2017**, *28*, 145301 (11 pages).

121. *"Low Dimensional Bi_2Te_3-Graphene Oxide Hybrid Film-Modified Electrodes for Ultra-Sensitive Stripping Voltammetric Detection of Pb(II) and Cd(II)"*
F. Tseliou, A. Avgeropoulos, P. Falaras and M. Prodromidis.
***Electrochimica Acta,* 2017**, *231*, 230-237.

122. *"Investigation on the Phase Diagram and Interaction Parameter of Polystyrene-b-Poly(1,3-cyclohexadiene) Diblock Copolymers"*
K. Misichronis, J. Chen, A. Imel, R. Kumar, J. Thostenson, K. Hong, M. Dadmun, B. G. Sumpter, J. G. Kennemur*, N. Hadjichristidis, J. W. Mays and A. Avgeropoulos*.
***Macromolecules,* 2017**, *50*, 2354-2363.

123. *"Beyond Donor-Acceptor (D-A) Approach: Structure-Optoelectronic Properties-Organic Photovoltaic Performance Correlation in New D-A1-D-A2 Low Band Gap Conjugated Polymers"*
C. L. Chochos*, S. Drakopoulou, A. Katsouras, B. M. Squeo, C. Sprau, A. Colsmann, V. G. Gregoriou, A.-P. Cando, S. Allard, U. Scherf, N. Gasparini*, N. Kazerouni, T. Ameri, C. J. Brabec and A. Avgeropoulos*.
***Macromolecular Rapid Communications*, 2017**, *38*, 1600720 (8 pages)

124. *"Porous Organic Polymers as Emerging New Materials for Organic Photovoltaic Applications: Current Status and Future Challenges"*
H. Bildirir, V. G. Gregoriou, A. Avgeropoulos, U. Scherfand C. L. Chochos.
***Materials Horizons,* 2017**, *4*, 546-556.

125. *"BODIPY-based Polymeric Dyes as Emerging Horizon Materials for Biological Sensing and Organic Electronic Applications"*
B. M. Squeo, V. G. Gregoriou, A. Avgeropoulos, S. Allard, U. Scherf and C. L. Chochos.
***Progress in Polymer Science,* 2017,** *71*, 26-52.

126. *"Two of a kind but different: Luminescent Carbon Quantum Dots from Citrus Peels for Iron and Tartrazine Sensing and Cell Imaging"*
T. Chatzimitakos, A. Kasouni, L. Sygellou, A. Avgeropoulos, A. Troganis, and C. Stalikas.
***Talanta,* 2017**, *175*, 305-312.

127. *"Gyroid-Structured Nanoporous Polymer Monolith from PDMS-Containing Block Copolymers for Templated Synthesis"*
T.-C. Lin, K.-C. Yang, P. Georgopanos, A. Avgeropoulos and R.-M. Ho.
***Polymer,* 2017**, *126*, 360-367.

128. *"Novel Castor Oil-derived Block Copolymers as Promising Candidates for Biological Applications: Biorelevant and Biocompatible"*
M. Neratzaki, K. V. Adam, E. Skoufa, I. Koliakou, G. Z. Papageorgiou, A. Avgeropoulos and D. Bikiaris.

***Macromolecular Chemistry and Physics,* 2017**, *218*, 1700305 (13 pages).

129. *"Shear alignment of a Poly(styrene-butadiene-styrene) triblock copolymer/MWCNT nanocomposite"*
L.Tzounis, S. Pegel, N. Zafeiropoulos, A. Avgeropoulos, A. S. Paipetis and M. Stamm.
***Polymer,* 2017**, *131*, 1-9.

130. *"The Role of Chemical Structure Optimization in Indacenodithienothiophene-alt-Benzothiadiazole Copolymers for High Performance Organic Solar Cells With Improved Photo-Stability Through Minimization of Burn-in Loss"*
C. L. Chochos*, N. Leclerc*, N. Gasparini*, N. Zimmerman, E. Tatsi, A. Katsouras, D. Moschovas, E. Serpetzoglou, I. Konidakis, S. Fall, P. Lévêque, T. Heiser, M. Spanos, V. G. Gregoriou, E. Stratakis, T. Ameri, C. J. Brabec and A. Avgeropoulos*.
***Journal of Materials Chemistry A,* 2017**, *5*, 25064-25076.

131. *"Impact of the catalytic system to the formation of structural defects for the synthesis of well-defined donor-acceptor semiconducting polymers"*
M. Spanos, V. G. Gregoriou, A. Avgeropoulos and C. L. Chochos.
***Macromolecular Chemistry and Physics,* 2017**, *218*, 1700283 (8 pages).

132. *"Orienting Silicon-Containing Block Copolymers Films with Perpendicular Cylinder via Entropy and Surface Plasma Treatment"*
K.-Y. Lu, T.-Y. Lo, P. Georgopanos, A. Avgeropoulos, A.-C. Shi and R.-M. Ho.
***Macromolecules,* 2017**, *50*, 9403-9410.

133. *"Effects of Alkyl Side Chains Positioning and Presence of Fused Aromatic Units in the Backbone of Low-Bandgap Diketopyrrolopyrrole Copolymers on the Optoelectronic Properties of Organic Solar Cells"*
C. L. Chochos*, A. Katsouras, S. Drakopoulou, Ch. Miskaki, M. Krassas, P. Tzourmpakis, G. Kakavelakis, Ch. Sprau, A. Colsmann, B. M. Squeo, V. G. Gregoriou, E. Kymakis and A. Avgeropoulos*.
***Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry,* 2018**, *56*, 138-146.

134. *"Selective FRET-based sensing of 4-nitrophenol and cell imaging capitalizing on the fluorescent properties of carbon nanodots from apple seeds"*
A. Chatzimarkou, T. Chatzimitakos, A. Kasouni, L. Sygellou, A. Avgeropoulos and C. Stalikas.
***Sensors and Actuators B: Chemical,* 2018**, *258*, 1152-1160.

135. *"Donor-specific individuality of red blood cell performance during storage is partly a function of serum uric acid levels"*
V. L. Tzounakas, D. G. Karadimas, A. T. Anastasiadi, H. T. Georgatzakou, E. Kazepidou, D. Moschovas, A. D. Velentzas, A. G. Kriebardis, N. E. Zafeiropoulos, A. Avgeropoulos, M. Lekka, K. E. Stamoulis, I. S. Papassideri and M. H. Antonelou.
***Transfusion,* 2018,** *58*, 34-40.

136. *"Nanopatterning via Self-Assembly of a Lamellar-Forming Polystyrene-block-Poly(dimethylsiloxane) Diblock Copolymer on Topological Substrates Fabricated by Nanoimprint Lithography"*
Borah D., Cummins C., Rasappa S., Senthamaraikannan R., Salaun, M., Zelsmann M., Liontos G., Ntetsikas K., Avgeropoulos A. and Morris M.

***Nanomaterials,* 2018**, *8*, 32 (11 pages).

137. *"New N-Type Solution Processable All Conjugated Polymer Network. Synthesis, Optoelectronic Characterization and Application in Organic Solar Cells"*
H. Bildirir, D. Di Carlo Rasi, M. M. Wienk, R. A. J. Janssen, A. Avgeropoulos, V. G. Gregoriou, S. Allard, U. Scherf and C. L. Chochos.
***Macromolecular Rapid Communications,* 2018**, *39*, 1700629 (7 pages).

138. *"Self-Assembly of Polystyrene-b-Poly(2-Vinylpyridine)-b-Poly(Ethylene Oxide) Triblock Terpolymers"*
V. Musteata, B. Sutisna, G. Polymeropoulos, A. Avgeropoulos, N. Hadjichristidis and S. P. Nunes.
***European Polymer Journal*, 2018,** *100*, 121-131.

139. *"Enhancement the Power Conversion Efficiency of Organic Solar Cells via Unveiling the Appropriate Rational Design Strategy in Indacenodithiophene-alt-Quinoxaline π-Conjugated Polymers"*
C. L. Chochos*, R. Singh*, V. G. Gregoriou, M. Kim, A. Katsouras, E. Serpetzoglou, I. Konidakis, E. Stratakis, K. Cho and A. Avgeropoulos*.
***ACS Applied Materials & Interfaces*, 2018**, *10*, 10236-10245.

140. *"Metal (Ag/Ti)-Containing Hydrogenated Amorphous Carbon Nanocomposite Films with Enhanced Nanoscratch Resistance: Hybrid PECVD/PVD System and Microstructural Characteristics"*
M. Constantinou, P. Nikolaou, L. Koutsokeras, A. Avgeropoulos, D. Moschovas, C. Varotsis, P. Patsalas, P. Kelires and G. Constantinides.
***Nanomaterials,* 2018**, *8*, 209 (20 pages).

141. *"4H-1,2,6-Thiadiazine-containing donor-acceptor conjugated polymers: synthesis, optoelectronic characterization and use in organic solar cells"*
C. L. Chochos, A. S. Kalogirou, T. Ye, E. Tatsi, A. Katsouras, G. A. Zisimou, V. G. Gregoriou, A. Avgeropoulos and P. A. Koutentis.
***Journal of Materials Chemistry C*, 2018**, *6*, 3658-3667.

142. *"High Performance Organic Photodetectors From a High Bandgap Indacenodithiophene-based π-conjugated D-A Polymer"*
C. M. Benavides, P. Murto, C. L. Chochos, V. G. Gregoriou, A. Avgeropoulos, X. Xu, K. Bini, M. R. Andersson, O. Schmidt, C. J. Brabec, E. Wang and S. F. Tedde.
***ACS Applied Materials & Interfaces*, 2018**, *10*, 12937-12946.

143. *"Directed Self-Assembly of Star-Block Copolymers by Topographic Nanopatterns through Nucleation and Growth Mechanism"*
M. R. Krishnan, W.-Y. Chiu, I.-C. Chen, J.-W. Lin, K.-Y. Lu, T.-Y. Lo, P. Georgopanos, A. Avgeropoulos, M.-C. Lee and R.-M. Ho.
***Small*, 2018**, *14*, 1704005 (11 pages).

144. *"α,β-Unsubstituted meso-Positioning Thienyl BODIPY: A Promising Electron Deficient Building Block for the Development of Near Infrared (NIR) p-type Donor-Acceptor (D-A) Conjugated Polymers"*

B. Squeo, V. G. Gregoriou, Y. Han, A. Palma-Cando, S. Allard, E. Serpetzoglou, I. Konidakis, E. Stratakis, A. Avgeropoulos, T. D. Anthopoulos, M. Heeney, U. Scherf and C. L. Chochos.
***Journal of Materials Chemistry C,* 2018**, *6*, 4030-4040.

145. *"Magnetic Reversal and Thermal Stabilty of CoFeB Perpendicular Magnetic Tunnel Junction Arrays Patterned by Block Copolymer Lithography"*
K.-H. Tu, E. Fernandez Martin, H. Almasi, W. Wang, D. Navas Otero, K. Ntetsikas, D. Moschovas, A. Avgeropoulos and C. A. Ross.
***Nanotechnology*, 2018**, *29*, 275302 (12 pages).

146. *"Nanostructured Composites of Sodium Montmorillonite Clay and PEO Used in Dissolution Improvement of Aprepitant Drug by Melt Mixing"*
C. Pappa, S. Nanaki, D. Giliopoulos, K. Triantafyllidis, M. Kostoglou, A. Avgeropoulos and D. Bikiaris.
***Applied Sciences*, 2018**, *8*, 786 (23 pages).

147. *"Synthesis of D-π-A-π type Benzodithiophene-Quinoxaline Copolymers by Direct Arylation and their Application in Organic Solar Cells"*
D. Zimmermann, C. Sprau, J. Schröder, V. G. Gregoriou, A. Avgeropoulos, C. L. Chochos, A. Colsmann, S. Janietz and H. Krüger.
***Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry,* 2018**, *56*, 1457-1467.

148. *"Double Layer Morphologies from a Si-Containing ABA Triblock Copolymer"*
S. Lee, L.-C. Cheng, K. R. Gadelrab, K. Ntetsikas, D. Moschovas, A. Avgeropoulos, A. Alexander-Katz and C. A. Ross.
***ACS Nano,* 2018**, *12*, 6193-6202.

149. *"Optimal Synergy between Micro and Nano Scale: Hierarchical All Carbon Composite Fibres for Enhanced Stiffness, Interfacial Shear Strength and Raman Strain Sensing"*
K. Tsirka, L. Tzounis, A. Avgeropoulos, M. Liebscher, V. Mechtcherine and A. S. Paipetis.
***Composites Science & Technology,* 2018**, *165*, 240-249.

150. "*Suppressing the Surface Recombination and Tuning the Open Circuit Voltage of Polymer/Fullerene Solar Cells by Implementing an Aggregative Ternary Compound"*
D. Galli, N. Gasparini, M. Forster, A. Eckert, C. Widling, M. S. Killian, A. Avgeropoulos, V. G. Gregoriou, U. Scherf, C. L. Chochos, C. J. Brabec and T. Ameri.
***ACS Applied Materials & Interfaces,* 2018**, *10*, 28803-28811.

151. *"Self-Alignment of Cylinder-Forming Silicon-Containing Block Copolymer Films"*
K.-Y. Lu, H.-F. Wang, W.-T. Chuang, P. Georgopanos, A. Avgeropoulos, A.-C. Shi and R.-M. Ho.
***Macromolecules,* 2018**, *51*, 7656-7665.

152. "*Experimental and Theoretical Investigations on the Optical and Electrochemical Properties of π-Conjugated Donor-Acceptor-Donor (DAD) Compounds toward a Universal Model"*
C. L. Chochos, P. Chavez-Vasquez, I. Bulut, P. Lévêque, M. Spanos, E. Tatsi, A. Katsouras, A. Avgeropoulos, V. G. Gregoriou and N. Leclerc.
***Journal of Chemical Physics,* 2018**, *149*, 124902 (10 pages).

153. *"Amphiphilic Block Copolymer Microspheres Derived from Castor Oil, Poly(ε-carpolactone), and Poly(ethylene glycol): Preparation, Characterization and Application in Naltrexone Drug Delivery"*
M. Nerantzaki, E. Skoufa, K.-V. Adam, S. Nanaki, A. Avgeropoulos, M. Kostoglou and D. Bikiaris.
Materials, **2018**, *11*, 1996 (19 pages).

154. *"Application of Au NPs as a Molecular Biodiagnostic Tool with a Low DNA/Au NP Molar Ratio Using a Modified D(ATP)-Mediated Conjugation Method"*
G. T. Alubaidi, A. A. Abbas, A. A. Taha, D. T. Moschovas, N. E. Zafeiropoulos and A. T. Avgeropoulos.
Biochemical & Cellular Archives, **2018**, *18(2)*, 2459-2466.

155. *"Effect of Aryl Substituents and Fluorine Addition on the Optoelectronic Properties and Organic Solar Cell Performance of a High Efficiency Indacenodithienothiophene-alt-Quinoxaline π-Conjugated Polymer"*
E. Tatsi, M. Spanos, A. Katsouras, B. M. Squeo, O. A. Ibraikulov, N. Zimmerman, T. Heiser, P. Lévêque, V. G. Gregoriou, A. Avgeropoulos*, N. Leclerc* and C. L. Chochos*.
Macromolecular Chemistry and Physics, **2019**, *220*, 1800418 (8 pages).

156. *"Interfacial Interactions, Crystallization and Molecular Mobility in Nanocomposites of Poly(lactic acid) Filled with New Hybrid Inclusions Based on Graphene Oxide and Silica Nanoparticles"*
Z. Terzopoulou, P. A. Klonos, A. Kyritsis, A. Tziolas, A. Avgeropoulos, G. Z. Papageorgiou and D. N. Bikiaris.
Polymer, **2019**, *166*, 1-12.

157. *"Three-dimensional visualization of phase transition in polystyrene-block-polydimethylsiloxane thin film"*
T. Wen, H.-F. Wang, P. Georgopanos, A. Avgeropoulos and R.-M. Ho.
Polymer, **2019**, *167*, 209-214.

158. *"Current Status, Challenges and Future Outlook of High Performance Polymer Semiconductors for Organic Photovoltaics Modules"*
C. L. Chochos*, M. Spanos, A. Katsouras, E. Tatsi, S. Drakopoulou, V. G. Gregoriou and A. Avgeropoulos*.
Progress in Polymer Science, **2019**, *91*, 51-79.

159. *"Creating Aligned Nanopores by Magnetic Field Processing of Block Copolymer/Homopolymer Blends"*
Y. Rokhlenko, D. Moschovas, Ch. Miskaki, E. P. Chan, A. Avgeropoulos and C. O. Osuji.
ACS Macro Letters, **2019**, *8*, 261-266.

160. *"Examination of Well-Ordered Nanonetwork Materials by Real- and Reciprocal- Space Imaging"*
P.-T. Chiu, Y.-S. Sun, P. Georgopanos, A. Avgeropoulos and R.-M. Ho.
International Union of Crystallography Journal (IUCrJ), **2019**, *6(2)*, 259-266.

161. *"Biodegradation of Mixture of Plastic Films by Tailored Marine Consortia"*
E. Syranidou, K. Karkanorachaki, F. Amorroti, A. Avgeropoulos, B. Kolvenbach, N.-Y. Zhou, F. Fava, F. F.-X. Corvini and N. Kalogerakis.
***Journal of Hazardous Materials,* 2019**, *375*, 33-42.

162. *"Development of effective Lipase-Hybrid Nanoflowers Enriched With Carbon and Magnetic Nanomaterials for Biocatalytic Transformations"*
R. Fotiadou, M. Patila, M. A. Hammami, A. Enotiadis, D. Moschovas, K. Tsirka, K. Spyrou, E. Giannelis, A. Avgeropoulos, A. Paipetis, D. Gournis and H. Stamatis.
***Nanomaterials,* 2019**, *9*, 808 (16 pages).

163. *"Direct Production of Carbon Nanosheets by Self-Ignition of Pyrophoric Lithium Dialkylamides in Air"*
M. Baikousi, N. Chalmpes, K. Spyrou, A. B. Bourlinos, A. Avgeropoulos, D. Gournis and M. Karakassides.
***Materials Letters,* 2019**, *254*, 58-61.

164. *"Inclusion of Quercetin in Gold Nanoparticles Decorated with Supramolecular Hosts Amplifies its Tumor Targeting Properties"*
Yilmaz M., Karanastasis A., Chatziathanasiadou M., Oguz M., Kougioumtzi A., Clemente N., Bhatti A., Kellici T., Zafeiropoulos N., Avgeropoulos A., Mavromoustakos T., Dianzani U., Karakurt S. and Tzakos A.G.
***ACS Applied Bio Materials,* 2019**, *2*, 2715-2725.

165. *"Monitoring Fluorescent Calcium Signals in Neural Cells with Organic Photodetectors"*
S. Rezaei-Mazinani, A. I. Ivanov, M. Biele, A. L. Rutz, V. G. Gregoriou, A. Avgeropoulos, S. F. o Tedde, C. L. Chochos, C. Bernard, R. P. O'Connor, G. G. Malliaras and E. Ismailova.
***Journal of Materials Chemistry C*, 2019**, *7*, 9049-9056.

166. *"Exploring Rheological Responses to Uniaxial Stretching of Various Entangled Polyisoprene Melts"*
Y. Feng, J. Liu, S.-Q. Wang, K. Ntetsikas, A. Avgeropoulos, K. Misichronis and J. W. Mays.
***Journal of Rheology,* 2019**, *63*, 763-771.

167. *"Seeing the Mesoatomic Distortions in Soft-Matter Crystals of a Double-Gyroid Block Copolymer"*
X. Feng, C. J. Burke, M. Zhuo, H. Guo, K. Yang, A. Reddy, I. Prasad, R.-M. Ho, A. Avgeropoulos, G. M. Grason and E. L. Thomas.
***Nature,* 2019**, *575*, 175-179.

168. *"Synthesis of highly crystalline graphite from spontaneous ignition of in-situ derived acetylene and chlorine at ambient conditions"*
N. Chalmpes, K. Spyrou, A. B. Bourlinos, D. Moschovas, A. Avgeropoulos, M. A. Karakassides and D. Gournis.
***Molecules,* 2020**, *25*, 297 (6 pages).

169. *"Rapid Microwave-Assisted Synthesis of CdS/Graphene/MoS_x Tunable Heterojunctions and Their Application in Photocatalysis"*
I. Tzanidis, F. Bairamis, L. Sygellou, K. S. Andrikopoulos, A. Avgeropoulos, I.

Konstantinou and D Tasis.
***Chemistry – A European Journal,* 2020**, *26*, 6643-6651.

170. *"Segregation of Maghemite Nanoparticles within Symmetric Diblock Copolymer and Triblock Terpolymer Patterns under Solvent Vapor Annealing"*
G. Zapsas, D. Moschovas, K. Ntetsikas, A. Karydis-Messinis, N. Chalmpes, A. Kouloumpis, D. Gournis, N. E. Zafeiropoulos* and A. Avgeropoulos*.
***Materials,* 2020**, *13*, 1286 (15 pages).

171. *"Functional carbon materials derived through hypergolic reactions at ambient conditions"*
N. Chalmpes, G. Asimakopoulos, K. Spyrou, K. Vasilopoulos, A. B. Bourlinos, D. Moschovas, A. Avgeropoulos, M. A. Karakassides and D. Gournis.
***Nanomaterials,* 2020**, *10*, 566 (13 pages).

172. *"Hypergolics in Carbon Nanomaterials Synthesis: New Paradigms and Perspectives"*
N. Chalmpes, K. Spyrou, K. Vasilopoulos, A. B. Bourlinos, D. Moschovas, A. Avgeropoulos, Ch. Gioti, M. A. Karakassides and D. Gournis.
***Molecules,* 2020**, *25*, 2207 (11 pages).

173. *"Alternating Gyroid Network Structure in an ABC Miktoarm Terpolymer Comprised of Polystyrene and Two Polydienes"*
D. Moschovas, G.-M. Manesi, A. Karydis-Messinis, G. Zapsas, K. Ntetsikas, N. E. Zafeiropoulos, A. Piryazev, E. L. Thomas, N. Hadjichristidis, D. A. Ivanov and A. Avgeropoulos*.
***Nanomaterials,* 2020**, *10*, 1497 (16 pages).

174. *"Inter-Domain Spacing Control via Interdigitating Structure to Bilayers in Lamellae-forming Star-Block Copolymers"*
G.-M. Manesi, C.-Y. Chang, A. Avgeropoulos* and R.-M. Ho*.
***ACS Applied Polymer Materials,* 2020**, *2*, 3685-3695.

175. *"Synthesis, Characterization and Mechanical Properties of Nanocomposites Based on Novel Carbon Nanowires and Polystyrene"*
V. Kostas, M. Baikousi, N.-M. Barkoula, A. Giannakas, A. Kouloumpis, A. Avgeropoulos, D. Gournis and M. A. Karakassides.
***Applied Sciences,* 2020**, *10*, 5737 (17 pages).

176. *"Hypergolic materials synthesis: the case of cyclopentadienyl compounds"*
N. Chalmpes, A. B. Bourlinos, V. Šedajová, V. Kupka, D. Moschovas, A. Avgeropoulos, M. A. Karakassides and D. Gournis.
***C — Journal of Carbon Research,* 2020**, *6*, 61 (12 pages).

177. *"Self-Assembly of Low Molecular Weight Asymmetric Linear Triblock-Terpolymers. How Low Can We Go?"*
Ch. Miskaki, I. Moutsios, G.-M. Manesi, K. Artopoioadis, C.-Y. Chang, E. A. Bersenev, D. Moschovas, D. A. Ivanov, R.-M. Ho and A. Avgeropoulos*.
Molecules,* 2020**, *25*, 5527 (14 pages). (chosen as feature paper by the Scientific Editor***)

178. *"Secretory Phospholipase A_2-IIA Protein and mRNA Pools in Extracellular Vesicles of Bronchoalveolar Lavage Fluid from Patients with Early Acute Respiratory Distress Syndrome: A New Perception in the Dissemination of Inflammation?"*
S. Papadopoulos, E. Kazepidou, M. H. Antonelou, G. Leondaritis, A. Tsapinou, V. P. Koulouras, A. Avgeropoulos, G. Nakos and M. E. Lekka.
***Pharmaceuticals,* 2020**, *13*, 415 (15 pages).

179. *"Dendrons and Dendritic Terpolymers: Synthesis, Characterization and Self-Assembly Comparison"*
S. Rangou, D. Moschovas, I. Moutsios, G.-M. Manesi, K. Tsitoni, P. V. Bovsunovskaya, D. A. Ivanov, E. L. Thomas and A. Avgeropoulos*.
***Molecules,* 2020**, *25*, 6030 (18 pages).

180. *"Nanocarbon from Rocket Fuel Waste: The Case of Furfuryl Alcohol-Fuming Nitric Acid Hypergolic Pair"*
N. Chalmpes, A. B. Bourlinos, S. Talande, A. Bakandritsos, D. Moschovas, A. Avgeropoulos, M. A. Karakassides and D. Gournis.
***Nanomaterials,* 2021**, *11*, 1 (13 pages).

181. *"Green Synthesized Magnetic Nanoparticles as Effective Nanosupport for the Immobilization of Lipase: Application for the Synthesis of Lipophenols"*
R. Fotiadou, A. V. Chatzikonstantinou, M. A. Hammami, N. Chalmpes, K. Spyrou, D. Moschovas, A. C. Polydera, A. Avgeropoulos, D. Gournis and H. Stamatis.
Nanomaterials,* 2021**, *11*, 458 (22 pages). (chosen as feature paper by the Scientific Editor***)

182. *"Plumber's Nightmare and Corresponding Order-Order Transitions from Self-Assembly of Block Copolymers"*
C.-Y. Chang, G.-M. Manesi, C.-Y. Yang, Y.-C. Hung, K.-C. Yang, P.-T. Chiu, A. Avgeropoulos* and R.-M. Ho*.
***PNAS,* 2021**, *118*, e2022275118 (7 pages).

183. *"Synthesis of a novel Chitosan/Basil oil blend and development of novel Low Density PolyEthylene/Chitosan/Basil oil active packaging films following a melt-extrusion process for enhancing chicken breast fillets self-life"*
A. E. Giannakas, C. E. Salmas, A. Leontiou, M. Baikousi, D. Moschovas, G. Asimakopoulos, N. E. Zafeiropoulos and A. Avgeropoulos.
***Molecules,* 2021**, *26*, 1585 (17 pages).

184. *"Carbon Nanostructures Derived Through Hypergolic Reaction of Conductive Polymers with Fuming Nitric Acid at Ambient Conditions"*
N. Chalmpes, D. Moschovas, I. Tantis, A. B. Bourlinos, A. Bakandritsos, R. Fotiadou, M. Patila, H. Stamatis, A. Avgeropoulos, M. A. Karakassides and D. Gournis.
***Molecules,* 2021**, *26*, 1595 (15 pages).

185. *"Functionalization of Single-Walled Carbon Nanotubes with End-Capped Polystyrene via a Single-Step Diels-Alder Cycloaddition"*
M.-M. Sathouraki, Ch. Pantazidis, E. Mygiakis, A. Avgeropoulos and G. Sakellariou.
***Polymers,* 2021**, *13*, 1169 (12 pages).

186. *"Synthesis, Characterization and Self-Assembly of Linear and Miktoarm Star Copolymers of Exclusively Immiscible Polydienes"*
K. Ntetsikas, D. Moschovas, G. Zapsas, I. Moutsios, K. Tsitoni, G.-M. Manesi, A. Nabiullin, N. Hadjichristidis, D. Ivanov and A. Avgeropoulos*.
Polymer Chemistry,* 2021**, *12,* 2712-2721. (chosen as paper of the month: June 2021***)

187. *"Hypergolic ignition of 1,3-cyclodienes by fuming nitric acid towards the fast and spontaneous formation of carbon nanosheets at ambient conditions"*
N. Chalmpes, D. Moschovas, A. B. Bourlinos, K. Spyrou, K. C. Vasilopoulos, A. Avgeropoulos, M. A. Karakassides and D. Gournis.
***Micro (MDPI),* 2021**, *1,* 15-27.

188. *"Structure/Properties Relationship of Anionically Synthesized Diblock Copolymers "Grafted to" Chemically Modified Graphene"*
D. Katsigiannopoulos, E. Grana, K. Tsitoni, I. Moutsios, G.-M. Manesi, E. A. Nikitina, N. Chalmpes, D. Moschovas, D. Gournis, D. A. Ivanov and A. Avgeropoulos*.
Polymers,* 2021**, *13,* 2308 (11 pages). (chosen as feature paper by the Scientific Editor***)

189. *"Nanoporous carbon magnetic hybrid derived from waterlock polymers and its application for hexavalent chromium removal from aqueous solution"*
G. Asimakopoulos, A. Karakassides, M. Baikousi, C. Gioti, D. Moschovas, A. Avgeropoulos, A. B. Bourlinos, A. Douvalis, Constantinos E. Salmas and M. A. Karakassides.
***C — Journal of Carbon Research,* 2021**, *7,* 69 (19 pages).

190. *"Nanoclay and polystyrene type efficiency on the development of polystyrene / montmorillonite / oregano oil antioxidant active packaging nanocomposite films"*
A. E. Giannakas, C. E. Salmas, A. Karydis-Messinis, D. Moschovas, E. Kollia, V. Tsigkou, C. Proestos, A. Avgeropoulos and N. E. Zafeiropoulos.
***Applied Sciences,* 2021**, *11,* 9364 (15 pages).

191. *"Self-Assembly Behavior of Ultra-High Molecular Weight Anionically Synthesized In-Situ Polymer Matrix Composite Materials "Grafted From" Single- or Multi-Wall CNTs"*
E. Kasapis, K. Tsitoni, G.-M. Manesi, I. Moutsios, D. Moschovas, D. V. Vashurkin, D. S. Kotlyarskiy, D. A. Ivanov and A. Avgeropoulos*.
***Polymer,* 2021**, *235,* 124243 (7 pages).

192. *"Synthesis, Characterization and Structure Properties of Biobased Hybrid Copolymers Consisting of Polydiene and Polypeptide Segments"*
N. Politakos, I. Moutsios, G.-M. Manesi, D. Moschovas, A. F. Abukaev, E. A. Nikitina, G. Kortaberria, D. A. Ivanov and A. Avgeropoulos*.
***Polymers,* 2021**, *13,* 3818 (17 pages).

193. *"Fast and Direct Microwave Synthesis of Carbon from Bovine Blood Waste: A Feedstock Material for Extractive Metallurgy, Carbon Dots Production and Graphite Synthesis"*
N. Chalmpes, G. Asimakopoulos, M. Baikousi, D. Moschovas, A. Avgeropoulos, A. B. Bourlinos, V. Šedajová, A. Bakandritsos, D. Gournis and M. A. Karakassides.
***J. Nanotechnol. Res.,* 2021**, 3(*4*), 11-28.

194. *"Molecular and Structure-Properties Relationship Comparison of an Anionically Synthesized Diblock Copolymer of the PS-b-PI Sequence and Its Hydrogenated or Sulfonated Derivatives"*
N. Politakos, I. Moutsios, G.-M. Manesi, K. Artopoiadis, K. Tsitoni, D. Moschovas, A. A. Piryazev, D. S. Kotlyarskiy, G. Kortaberria, D. A. Ivanov* and A. Avgeropoulos*.
***Polymers,* 2021**, *13*, 4167 (17 pages).

195. *"Microwave synthesis, characterization and perspectives of wood pencil-derived carbon"*
N. Chalmpes, G. Asimakopoulos, M. Baikousi, C. E. Salmas, D. Moschovas, A. Avgeropoulos, A. B. Bourlinos, I. Tantis, A. Bakandritsos, D. Gournis and M. A. Karakassides.
***Applied Sciences,* 2022**, *12*, 410 (19 pages).

196. *"Synthesis, Molecular Characterization and Phase Behaviour of Miktoarm Star Copolymers of the $AB_{n=2,3}$ and $BA_{n=2,3}$ Sequences where A is Polystyrene and B is Poly(dimethylsiloxane)"*
G. Liontos, G.-M. Manesi, I. Moutsios, D. Moschovas, A. A. Piryazev, E. A. Bersenev, D. A. Ivanov* and A. Avgeropoulos*.
***Macromolecules,* 2022**, *55*, 88-99.

197. *"Biomass waste carbonization in piranha solution: a route to hyperogolic carbons?"*
N. Chalmpes, M. Baikousi, T. Giousis, P. Rudolf, C. E. Salmas, D. Moschovas, A. Avgeropoulos, A. B. Bourlinos, I. Tantis, A. Bakandritsos, D. Gournis and M. A. Karakassides.
***Micro (MDPI),* 2022**, *2*, 137-153.

198. *"NiAl-Cr-Mo-W High-Entropy Systems Microstructural Verification. Solidification Considerations and Sliding Wear Response"*
Mathiou C., Giorspyros K., Georgatis E., Poulia A., Avgeropoulos A. and Karantzalis A.
***Metallogr., Microtruct. Anal.,* 2022**, *11*, 7-20.

199. *"Performance of thyme oil@Na-montmorillonite and thyme oil@organo-modified montmorillonite nanostructures on the development of melt-extruded poly-L-lactic acid antioxidant active packaging films"*
A. Giannakas, C. E. Salmas, A. Leontiou, D. Moschovas, M. Baikousi, E. Kollia, V. Tsigkou, A. Karakassides, A. Avgeropoulos and C. Proestos.
***Molecules,* 2022**, *27*, 1231 (19 pages).

200. *"Smartphone paired SIM card-type integrated creatinine biosensor"*
E. Tzianni, I. Moutsios, D. Moschovas, A. Avgeropoulos, K. Govaris, L. Panagiotidis and M. I. Prodromidis.
***Biosensors and Bioelectronics,* 2022**, *207*, 114204 (8 pages).

201. *"Advanced magnetic carbon material derived from expired polysaccharides snack for hexavalent chromium removal"*
M. Baikousi, K. Moustaklis, A. Karakassides, G. Asimakopoulos, D. Moschovas, A. Avgeropoulos, A. B. Bourlinos, A. P. Douvalis, C. E. Salmas and M. A. Karakassides.
***Polysaccharides,* 2022**, *3*, 526-546.

202. *"From Waste Tea to Carbon Rocket Fuel Through a Piranha Solution-Mediated Carbonization Treatment"*

G. Asimakopoulos, D. Moschovas, A. Avgeropoulos, A. B. Bourlinos, I. Tantis, V. Sedajova, O. Tomanec, C. E. Salmas, D. Gournis and M. A. Karakassides.
***J. Nanotechnol. Res.*, 2022**, *4(2)*, 31-44.

203. *"3D printed PLA enzyme microreactors: Characterization and application for the modification of bioactive compounds"*
E. Gkantzou, A. Skonta, A. Tsakni, A. Polydera, D. Moschovas, K. Spyrou, A. Avgeropoulos, D. Gournis, D. Houhoula and H. Stamatis.
***Journal of Biotechnology*, 2022**, *350*, 75-85.

204. *"Block Copolymer Modified Nanonetwork Epoxy Resins for Superior Energy Dissipation"*
S. K. Siddique, H. Sadek, T.-L. Lee, C.-Y. Tsai, S.-Y. Chang, H.-H. Tsai, T.-S. Lin, G.-M. Manesi, A. Avgeropoulos and R.-M. Ho.
***Polymers*, 2022**, *14*, 1891 (12 pages).

205. *"Superlattice Structure from Self-Assembly of High-χ Block Copolymers via Chain Interdigitation"*
C.-Y. Chang, G.-M. Manesi, A. Avgeropoulos* and R.-M. Ho*.
***Macromolecules*, 2022**, *55*, 3449-3457.

206. *"Nanocomposite films development based on chitosan/poly-vinyl-alcohol using ZnO@montmorillonite and ZnO@Halloysite hybrid nanostructures for active food packaging applications"*
A. E. Giannakas, C. E. Salmas, D. Moschovas, M. Baikousi, E. Kollia, V. Tsigkou, A. Karakassides, A. Leontiou, G. Kehayias, A. Avgeropoulos and Ch. Proestos.
***Nanomaterials*, 2022**, *12*, 1843 (22 pages).

207. *"Vacuum-Driven Orientation of Nanostructured Diblock Copolymer Thin Films"*
Y.-C. Lee, A. Sagar Panda, C.-J. Hung, C.-Y. Chang, G.-M. Manesi, A. Avgeropoulos, F.-G. Tseng, F.-R. Chen and R.-M Ho.
***ACS Nano*, 2022**, *16*, 12686-12694.

208. *"The increase of soft cheese shelf-life packaged with edible films based on sodium alginate and novel thyme oil @ natural zeolite hybrid nanostructure"*
A. E. Giannakas, C. E. Salmas, D. Moschovas, K. Zaharioudakis, S. Georgopoulos, G. Asimakopoulos, A. Aktypis, Ch. Proestos, A. Karakassides, A. Avgeropoulos, N. E. Zafeiropoulos and G.-I. Nychas.
***Gels*, 2022**, *8*, 539 (23 pages).

209. *"NMR and Computational Studies Reveal Novel Aspects in Molecular Recognition of Unsaturated Fatty Acids with Non-Labeled Serum Albumin"*
E. Alexandri, A. Primikyri, G. Papamokos, T. Venianakis, V. K. Gkalpinos, A. G. Tzakos, A. Karydis-Messinis, D. Moschovas, A. Avgeropoulos and I. P. Gerothanassis.
***The FEBS Journal*, 2022**, *289*, 5617-5636.

210. *"Layered Thin Film Deposition via Extreme Slip in a Lamellar Block Copolymer"*
W. Shan, I. Weisbord, X. Feng, J. Hyon, G.-M. Manesi, A. Avgeropoulos, T. Segal-Peretz and E. L. Thomas.
***Macromolecules*, 2022**, *55*, 9022-9029.

211. *"Designing High χ Mateials for Nanotechnology Applications: A Systematic Bulk vs. Thin Films Approach"*
P. Angelopoulou, I. Moutsios, G.-M. Manesi, D. A. Ivanov, G. Sakellariou* and A. Avgeropoulos*.
***Progress in Polymer Science,* 2022**, *135,* 101625 (45 pages).

212. *"Development of 3D printed enzymatic microreactors for lipase-catalyzed reactions in deep eutectic solvent-based media"*
M. G. Bellou, E. Gkantzou, A. Skonta, D. Moschovas, K. Spyrou, A. Avgeropoulos, D. Gournis and H. Stamatis.
***Micromachines,* 2022**, *13,* 1954 (20 pages).

213. *"Synthesis and Characterization of Hybrid Materials Derived from Conjugated Copolymers and Reduced Graphene Oxide"*
Ch. Lazanas, A. Katsouras, M. Spanos, G.-M. Manesi, I. Moutsios, D. V. Vashurkin, D. Moschovas, Ch. Gioti, M. A. Karakassides, V. G. Gregoriou, D. A. Ivanov, C. L. Chochos* and A. Avgeropoulos*.
***Polymers,* 2022**, *14,* 5292 (12 pages).

214. *"Kiwi fruits preservation using novel edible active coatings based on rich in thymol@halloysite nanostructure and chitosan/polyvinyl alcohol"*
C. E. Salmas, A. E. Giannakas, D. Moschovas, E. Kollia, S. Georgopoulos, C. A. Gioti, A. Leontiou, A. Avgeropoulos, A. Kopsacheili, L. Avdulai and C. Proestos.
***Gels,* 2022**, *8,* 823 (23 pages).

215. *"Preservation of fresh "skaloppini type" pork meat fillets with active packaging films developed using novel low-density polyethylene incorporated with rich in thymol halloysite"*
A. E. Giannakas, C. E. Salmas, D. Moschovas, V. K. Karabagias, I. K. Karabagias, M. Baikousi, S. Georgopoulos, A. Leontiou, K. Katerinopoulou, N. E. Zafeiropoulos and A. Avgeropoulos.
***Polymers,* 2023**, *15,* 282 (19 pages).

216. *"Thermal and Bulk Properties of Triblock Terpolymers and Modified Derivatives towards Novel Polymer Brushes"*
K. Artopoioadis, Ch. Miskaki, G.-M. Manesi, I. Moutsios, D. Moschovas, A. A. Piryazev, M. Karabela, N. E. Zafeiropoulos, D. A. Ivanov and A. Avgeropoulos*.
***Polymers,* 2023**, *15,* 848 (13 pages).

217. *"Controlled Orientation of Silicon-Containin g Diblock Copolymer Thin Films by Substrate Functionilaztion Under Vacuum"*
A. Sagar Panda, Y.-C. Lee, Th. Shastry, G.-M. Manesi, A. Avgeropoulos, and R.-M. Ho.
***Macromolecules,* 2023**, *56,* 841-849.

218. *"Enhanced antioxidant activity of novel Thymol@Natural Zeolite / Low-Density-Polyethylene active packaging film used for pork-fillets preservation"*
C. E. Salmas, A. E. Giannakas, V. K. Karabagias, D. Moschovas, I. K. Karabagias, Ch. Gioti, S. Georgopoulos, A. Leontiou, G. Kechagias, A. Avgeropoulos and Ch. Proestos.
***Antioxidants,* 2023**, *12,* 523 (23 pages).

219. *"Synthesis and Morphological Characterization of Linear and Miktoarm Star Poly(solketal methacrylate)-block-Polystyrene Copolymers"*
P. P. Angelopoulou, M.-M. Stathouraki, J. K. Keum, K. Hong, A. Avgeropoulos and G. Sakellariou.
***European Polymer Journal,* 2023**, *190*, 111995 (13 pages).

220. *"Direct Visualization of Self-alignment Process for Nanostructured Block Copolymer Thin Films by Transmission Electron Microscopy"*
C.-J. Hung, A. Sagar Panda, Y.-C. Lee, S.-Y. Liu, J.-W. Lin, H.-F. Wang, A. Avgeropoulos, F.-G. Tseng, F.-R. Chen and R.-M. Ho.
***ACS Macro Letters,* 2023**, *12*, 570-576.

221. *"Relationship Between Carbonyl Index (CI) and Fragmentation of Polyolefin Plastics During Aging"*
E. Syranidou, K. Karkanorachaki, D. Barouta, E. Papadaki, D. Moschovas, A. Avgeropoulos and N. Kalogerakis.
***Environmental Science & Technology,* 2023**, *57*, 8130-8138.

222. "Thymol@activated Carbon Nanohybrid for Low-Density Polyethylene Based Active Packaging Films for Pork Fillets Shelf-Life Extension"
A. E. Giannakas, V. K. Karabagias, D. Moschovas, A. Leontiou, I. K. Karabagias, S. Georgopoulos, A. Karydis-Messinis, K. Zaharioudakis, N. Andritsos, G. Kehayias, A. Avgeropoulos, C. Proestos, and C. E Salmas.
***Foods,* 2023**, *12*, 2590 (22 pages).

223. *"Development, physicochemical characterization and in vitro evaluation of chitosan-fish gelatin-glycerol hydrogel membranes for wound treatment applications"*
A. Karydis-Messinis, A. Vasileiadis, K. Tsirka, E. Hatziloukas, H. Stamatis, M. Karakassides, A. Avgeropoulos, D. Moschovas, M. Markou, C. Gioti, K. Vasilopoulos, A. Paipetis, C. Salmas, A. Giannakas, E. Bagli, C. Murphy, E. Gkantzou and N. Zafeiropoulos.
***Carbohydrate Polymer Technologies and Applications,* 2023**, *6*, 100338 (12 pages).

224. *"Advances and Applications of Block Copolymers"*
N. Politakos and A. Avgeropoulos (***Editorial for Special Issue***)
***Polymers,* 2023**, *15*, 2930 (4 pages).

225. *"Controlled Orientation of Plasma-Treated Diblock Copolymer Films from Responsive Functionalized Substrate Through Solvent Annealing"*
Thanmayee S., A. Panda, G.-M. Manesi, A. Avgeropoulos and R.-M. Ho
***Macromolecules,* 2023**, *56*, 5651-5660.

226. *"Extreme plasticity, adhesion, and nano-structural changes of diblock copolymer microparticles in cold spray additive manufacturing"*
A. Kim, S. Duran, S. Müftü, A. Avgeropoulos and J.-H. Lee.
Submitted in ACS Applied Polymer Materials

227. *"Defining Structural Transformations of "Soft Nature" Diblock Elastomers"*
Moutsios I., Ntetsikas K., Manesi G.-M. Liontos G., Nikitina E., Chang C.-Y., Vidal L., Hadjichristidis N., Ho R.-M., Ivanov D., Avgeropoulos A.*
Submitted in Macromolecules

228. *"Tuning the Morphology of Silicon Containing Copolymers via Macromolecular Architecture Effect"*
G.-M. Manesi, C.-Y. Chang, Moutsios I., R.-M. Ho* and A. Avgeropoulos*.
Submitted in Giant

Γ1). Υπό Προετοιμασία/Άρθρα Έτοιμα για Υποβολή

229. *"Experimental and Theoretical Studies of the Explosive Deoxygenation of Graphite Oxide"*
K. Dimos, D. K. Papayannis, E. K. Diamanti, M. Baikousi, K. Spyrou, P. Rudolf, A. Avgeropoulos, D. Gournis and M. A. Karakassides.
Under preparation

Συμμετοχή σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια[3]

1. ***6th International Symposium on Polymer Analysis and Characterization*** (Aghia Pelaghia, Crete, Greece, July 11 - 14, 1993).

2. ***4th Mediterranean School on Science and Technology of Advanced Polymer-Based Materials*** (Fodele, Crete, Greece, June 5 - 9, 1995).
   Τίτλος Εργασίας (1):
   "Synthesis and Characterization of a 16-miktoarm star copolymers of the A_8B_8 type. Vergina Star Polymer"
   Avgeropoulos A., Poulos Y. and Hadjichristidis N.

3. ***15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας*** (Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, Ελλάδα, 5-9 Δεκεμβρίου 1995).
   Τίτλος Εργασίας (1):
   "Μοριακό Αστέρι της Βεργίνας"
   Αυγερόπουλος Α., Πούλος Ι. και Χατζηχρηστίδης Ν.

4. ***6th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials*** (Aghia Pelaghia, Crete, Greece, October 7 - 11, 1996).
   Τίτλοι Εργασιών (3):
   - *"Synthesis, Characterization and Morphology of Model Linear Triblock Copolymers of the ABA Type and Non-Linear Block Copolymers of the $A(BA)_2$, $A(BA)_3$ and $(AB)_3A(BA)_3$ Type"*
     Avgeropoulos A. and Hadjichristidis N.
   - *"Synthesis and Morphology of Model 3-Miktoarm Star Terpolymer of Styrene, Isoprene and Methyl Methacrylate"*
     Sioula S., Avgeropoulos A. and Hadjichristidis N.
   - *"Microphase Separation in Model Non-Linear Block Copolymers. Statics, Kinetics and Dynamics"*
     Floudas G., Hadjichristidis N., Iatrou H., Pispas S., Pitsikalis M., Tselikas Y., Avgeropoulos A. and Pakula T.

5. ***1997 March Meeting of the American Physical Society***, (Kansas City, Missouri, USA, March 17 – 21, 1997).

---

[3] Όπου δεν αναφέρεται ομιλία εννοείται πως οι εργασίες παρουσιάστηκαν υπό μορφή αφίσας (poster).

Τίτλος Εργασίας (1)
Προφορική παρουσίαση (F. L. Beyer):
"Morphological Characterization of 16-Miktoarm Vergina Star Block Copolymers"
Beyer F. L., Gido S. P., Avgeropoulos A., Poulos Y., Hadjichristidis N. and Roovers J.

6. ***XVI Meeting of the Brazilian Society for Electron Microscopy***, (Rio De Janeiro, Brazil, September, 1997)
Τίτλος Εργασίας (1)
Προφορική παρουσίαση (E. L. Thomas):
"*3D Mesoscopic Order in Block Copoymers*"
Thomas E. L., Radzilowski L. H. and Avgeropoulos A.

7. ***Annual Review and Poster Symposium***, (University of Massachusetts at Amherst (UMass), Material Engineering and Research Center, Amherst, Massachusetts, USA, October 22 - 26, 1997).
Τίτλος Εργασίας (1):
"Morphology of Vergina 16-Arm Block Copolymers"
Beyer F. L., Gido S. P., Poulos Y., Avgeropoulos A. and Hadjichristidis N.

8. ***1998 March Meeting of the American Physical Society***, (Los Angeles, California, USA, March 16 – 20, 1998).
Τίτλοι Εργασιών (2):
- *"Microphase Morphology of Lamellar ABC Triblock Copolymer Containing Two Diene Blocks"*
  Avgeropoulos A., Sioula S., Hadjichristidis N. and Thomas E. L.
  Προφορική παρουσίαση (Park C.):
- *"Surface Morphology and Orientation Development of Thin Polyolefin Crystallizable Block Copolymer Films"*
  Park C., Avgeropoulos A., Fetters L. J. and Thomas E. L.

9. ***Polymer Physics Gordon Conference***, (Newport, Rhode Island, USA, August, 1998).
Τίτλος Εργασίας (1)
Προφορική παρουσίαση (ChanV. Z-H.):
"Oxidation of Silicon Containing Polymers"
Chan V. Z-H., Avgeropoulos A., Hadjichristidis N., Lee V. Y., Miller R. D. and Thomas E. L.

10. ***216th American Chemical Society (ACS) National Meeting***, (Boston, Massachusetts, USA, August 23-27, 1998).
Τίτλοι Εργασιών (2)
Προφορική παρουσίαση (ChanV. Z-H.):
- "*Nanoporous Ceramic Coated Structures from Polymers*"
  Chan V. Z-H., Avgeropoulos A., Hadjichristidis N., Lee V. Y., Miller R. D. and Thomas E. L.
  Προφορική παρουσίαση (Dair B. J.):
- *"Anisotropic Deformation Behavior of the Cubic Double Gyroid Phase in ABA Elastomeric Triblock Copolymers"*
  Dair B. J., Thomas E. L., Avgeropoulos A., Hadjichristidis N. and Capel M.

11. ***2000 March Meeting of the American Physical Society***, (Minneapolis, Minnesota, USA, March 20 – 24, 2000).

Τίτλος Εργασίας (1)
Προφορική παρουσίαση (Brinkmann M.):
"New Synthetic Route for Nanoporous Ceramic Films Based on Silicon Containing Block Copolymers"
Brinkmann M., Chan V. Z-H., Thomas E. L., Avgeropoulos A., Hadjichristidis N., Lee V. and Miller R. D.

12. ***219th American Chemical Society (ACS) National Meeting***, (San Francisco, California, USA, March 26-30, 2000).
Τίτλος Εργασίας (1)
Προφορική παρουσίαση (N. Hadjichristidis):
"Use of Well-Defined Models of Polyethylene to Determine the Effects of Long Chain-Branching on Rheology"
Lohse D. J., Xenidou M., Schulz D. N., Milner S. T., Fetters L. J., Wright P. J., Hadjichristidis N., Iatrou H., Pitsikalis M., Poulos Y., Avgeropoulos A., Sioula S., Paraskeva S., Velis G., Mendelson R. A., Garcia-Franco C. A., Lyon M. K., Sun T. and Ruff C. J.

13. ***6th IUPAC International Symposium on Ionic Polymerization*** (Hersonisos, Crete, Greece, October 22-26, 2001).
Τίτλοι Εργασιών (4):
- *"Synthesis and Microphase Separation of Linear Triblock Terpolymers of Polystyrene, High 1,4-Polybutadiene and High 3,4-Polyisoprene"*
  Avgeropoulos A., Hadjichristidis N. and Thomas E. L.
- *"Model Linear and Star-Shaped Homo and Block Copolymers of 2-Methyl-1,3-Pentadiene with Styrene or Butadiene. Synthesis – Characterization - Morphology"*
  Mavroudis A., Avgeropoulos A., Hadjichristidis N. and Thomas E. L.
- *"Morphological Behavior of Miktoarm Star Block Copolymers and Their Ordered Blends with Homopolymer"*
  Avgeropoulos A., Hadjichristidis N. and Thomas E. L.
- *"New Cubic Structure in ABC Miktoarm Terpolymer with a Styrenic and Two Dienic Components"*
  Avgeropoulos A., Hadjichristidis N. and Thomas E. L.

Κατόπιν Ανάληψης Καθηκόντων ως Μέλος ΔΕΠ

14. ***ΧΙΧ Παννελήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών*** (Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 21-24 Σεπτεμβρίου 2003).
Τίτλος Εργασίας (1):
"Νέα Κυβική Δομή σε Μικτόκλωνα Τριπολυμερή του Τύπου ABCΑποτελούμενα από Πολυστυρένιο (Α) και Δύο Συστάδες Πολυδιενίων (Β: Πολυισοπρένιο και C: Πολυβουταδιένιο)"
Α. Αυγερόπουλος, Ν. Χατζηχρηστίδης και Thomas E. L.

15. ***ΧΧ Παννελήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών*** (Τμήμα Φυσικής και Επιστήμης & Τεχνολογία Υλικών, Ιωάννινα, Ελλάδα, 26-29 Σεπτεμβρίου 2004).
Τίτλοι Εργασιών (4):
- *"Μορφολογικός Χαρακτηρισμός Μικτόκλωνων Αστεροειδών Τριπολυμερών Πολυστυρενίου, Πολυισοπρενίου και Πολυβουταδιενίου"*

Σ. Ράγγου, Α. Αυγερόπουλος, Ρ. Δούναβη και Ν. Χατζηχρηστίδης.

- *"Σύνθεση Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών, Μεγάλων Μοριακών Βαρών, του Τύπου PS-b-PI [PS:πολυστυρένιο, PI: πολυ(ισοπρένιο)]"*

  Ε. Ντούκας και Α. Αυγερόπουλος.
- *"Σύνθεση Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών του Τύπου: PS-b-PEO [PS: πολυστυρένιο και PEO: πολυ(αιθυλενοξείδιο)]"*
  Ε. Κλώντζας και Α. Αυγερόπουλος.
- *"Μορφολογικός χαρακτηρισμός Μικτόκλωνων Αστεροειδών Συμπολυμερών κατά Συστάδες και των Οργανωμένων Μιγμάτων τους με Ομοπολυμερές"*
  Α. Κανελλάκη και Α. Αυγερόπουλος.

16. ***XIV International Materials Research Congress*** (Cancun, Mexico, 21-25 August 2005).

Τίτλος Εργασίας (1)

Προφορική παρουσίαση (Avgeropoulos A.):

"Synthesis and Molecular Characterization of Dendritic Homo- and Co-polymers Consisting of Poly(butadiene) and Poly(isoprene) with Different Microstructures"
Rangou S. and Avgeropoulos A.

17. ***XXI Παννελήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών*** (Τμήμα Φυσικής, Λευκωσία, Κύπρος, 27-30 Αυγούστου 2005).

Τίτλοι Εργασιών (3):

- *"Σύνθεση και Μοριακός Χαρακτηρισμός Δενδριτικών Ομοπολυμερών Βουταδιενίου και Ισοπρενίου"*
  Σ. Ράγγου, Α. Αυγερόπουλος, Ε. Γρανά, Μ. Κοσμάς και Κ. Βλάχος
- *"Σύνθεση, Μοριακός & Μορφολογικός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Συμπολυμερών του Τύπου AB, Στυρενίου (A) και Εξαμεθυλοκυκλοτρισιλοξάνης (B) με Ανιοντικό Πολυμερισμό"*
  E. Ntoukas, A. Avgeropoulos, R. Hill and D. Katsoulis

Προφορική παρουσίαση (Α. Αυγερόπουλος):

- *"Σύνθεση, Μοριακός & Μορφολογικός Χαρακτηρισμός Γραμμικών Συμπολυμερών του Τύπου AB, Στυρενίου (A) και Εξαμεθυλοκυκλοτρισιλοξάνης (B) με Ανιοντικό Πολυμερισμό"*

  Α. Αυγερόπουλος και Ε. Ντούκας

18. ***IUPAC Microsymposium: "Structure and Dynamics of Self-Organized Macromolecular Systems"*** (Prague, Czech Republic, 9-13 July 2006).

Τίτλος Εργασίας (1):

"Synthesis and Morphological Behavior of Model 6-Miktoarm Star Copolymers PS(P2MP)$_5$, of Styrene (S) and 2-Methyl-1,3-Pentadiene (P2MP)"
Mavroudis A., Avgeropoulos A., Hadjichristidis N., Pitsikalis M., Thomas E. L. and Lohse D. J.

19. ***XXII Παννελήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών*** (Τμήμα Φυσικής και Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών, Πάτρα, Ελλάδα, 24-27 Σεπτεμβρίου 2006).

Τίτλοι Εργασιών (4):

- *"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Πυριτιωμένων Στυρενικών Μονομερών και Πολυμερισμός τους"*
  Κ. Μισιχρόνης, Σ. Ράγγου και Α. Αυγερόπουλος

- *"Σύνθεση και Μοριακός Χαρακτηρισμός Δενδριτικών Συπολυμερών Βουταδιενίου και Ισοπρενίου"*
  Σ. Ράγγου και Α. Αυγερόπουλος
- *"Σύνθεση Γραμμικών Δισυσταδικών Συμπολυμερών του Τύπου PS-b-PMMA [PS: πολυστυρενιο, PMMA: πολυ(μεθακρυλικος μεθυλεστερας)] Υψηλών Μοριακών Βαρών"*
  Ν. Γεωργίου και Α. Αυγερόπουλος

Προφορική παρουσίαση (Π. Ε. Θεοδωράκης):

- *"Επίδραση της Αρχιτεκτονικής της Αλυσίδας στην Ανάμειξη Γραμμικού/Γραμμικού και Αστεριού/Αστεριού Συμμετρικού Μίγματος Πολυμερών"*
  Π. Ε. Θεοδωράκης, Α. Αυγερόπουλος, J. J. Freire, Μ. Κοσμάς και Κ. Βλάχος

20. *3rd International Symposium on "Nanostructured and Functional Polymer-Based Materials and Nanocomposites"* (***Nanofun-Poly 2007***, Corfu, Greece, May 13-15, 2007)

Τίτλος Εργασίας (1)

Προφορική παρουσίαση (Α. Αυγερόπουλος):

- *"Synthesis, Molecular and Morphological Characterization of High Molecular Weight Linear Diblock Copolymers of Polystyrene (PS) and Poly(Dimethylsiloxane)"*
  Ntoukas E., Politakos N., Avgeropoulos A., Krikorian V., Pate B. D., Thomas E. L. and Hill R. M.

21. *46th Microsymposium in Nanostructured Polymers and Polymer Nanocomposites (IUPAC)* (Prague, Czech Republic, 8-12 July 2007)

Τίτλος Εργασίας (1)

Προφορική παρουσίαση (Α. Αυγερόπουλος) ***Special Lecture***:

- *"Synthesis, Molecular and Morphological Characterization of 2nd Generation Dendritic Homopolymers and Copolymers of Butadiene and Isoprene with Different Microstructures"*
  Avgeropoulos A., Rangou S., Krikorian V. and Thomas E. L.

22. *2007 March Meeting of the American Physical Society*, (Denver, Colorado, USA, March 5 – 9, 2007)

Τίτλος Εργασίας (1):

- *"Block Copolymer Templates for Structured Nanocomposites"*
  Mickiewicz R. A., Avgeropoulos A. and Thomas E. L.

23. *234th American Chemical Society (ACS) National Meeting*, (Boston, Massachusetts, USA, August 19-23, 2007).

Τίτλοι Εργασιών (2):

- **"***Synthesis, Molecular and Morphological Characterization of 2nd Generation Dendritic Copolymers of Butadiene and Isoprene with Different Microstructures"*
  Rangou S., Avgeropoulos A., Krikorian V. and Thomas E. L
- **"***Synthesis of Silylated Styrenic Monomers and Copolymerization With 1,3-Cyclohexadiene. Nanoporous and Nanorelief Composite Materials"*
  Misichronis K., Rangou S. and Avgeropoulos A.

24. *20th International Symposium in Polymer Analysis and Characterization*, (***ISPAC-2007***, Agios Nikolaos, Crete, Greece, September 30 – October 3, 2007)

Τίτλοι Εργασιών (7):

- *"Synthesis of Photonic Amphiphilic Linear Block Copolymers Conisisting of Poly(ethylene oxide) and Polystyrene or Poly(isoprene)"*

Douli E., Misichronis K., Avgeropoulos A., Walish J. and Thomas E. L.

- *"Well Defined Diblock Copolymers of Polystyrene (PS) and Poly(dimethylsiloxane) (PDMS)"*
  Georgopanos P., Avgeropoulos A., Chao C. C. and Ho R. M.
- *"Thiophene Conductive Copolymers"*
  Grana E., Katsigiannopoulos D. and Avgeropoulos A.
- *"Synthesis and Characterization of Nanocomposites Consisting of Single Wall Nanotubes (SWNTs) and Copolymers"*
  Kassapis E., Avgeropoulos A., Zapsas G., Tsoufis T.and Gournis D.
- *"Synthesis of Silylated Styrenic Monomers and Copolymerization With 1,3-Cyclohexadiene. Nanoporous And Nanorelief Composite Materials"*
  Misichronis K., Rangou S. and Avgeropoulos A.
- *"Synthesis, Molecular and Morphological Characterization of High Molecular Weight Linear Diblock Copolymers of Polystyrene (PS) and Poly(Dimethylsiloxane)"*
  Politakos N., Ntoukas E., Avgeropoulos A., Krikorian V., Pate B. D. and Thomas E. L.
- *"Synthesis and Self-Assembly of 2nd Generation Dendritic Copolymers of Butadiene and Isoprene with Different Microstructures"*

Rangou S., Avgeropoulos A., Krikorian V. and Thomas E. L.

25. ***42nd World Polymer Conference (MACRO-2008)*** (Taipei, June 29-July 4, 2008)

Τίτλος Εργασίας (1)

Προφορική παρουσίαση (Α. Αυγερόπουλος):

- *"Synthesis and Molecular Characterization of Novel Linear and Cyclic Poly(amino acids) from o-Benzyl-L-Tyrosine"*
  A. Avgeropoulos, N. Politakos, J. M. Messman, D. Pickel and J. W. Mays

26. ***4th IUPAC-Sponsered International Symposium on Macro- and Supramolecular Architectures and Materials*** (***MAM-08***, Dusseldorf, Germany September 7 - 11, 2008)

Τίτλος Εργασίας (1)

Προφορική παρουσίαση (Α. Αυγερόπουλος):

- *"Synthesis and Characterization of 2nd Generation Dendritic Terpolymers"*
  A. Avgeropoulos, S. Rangou and E. L. Thomas

27. ***5th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies*** (***NN08***, Thessaloniki, Greece, July 14-16, 2008)

Τίτλοι Εργασιών (2):

- *"New Hybrids of Magnetic γ-Iron Oxide Nanoparticles Dispersed on $PI_{3,4}$-b-$PB_{1,4}$ Polymeric Matrix"*
  A. Tomou, A. Enotiadis, M. Kitsas, A. P. Douvalis, A. Avgeropoulos, D. Gournis and T. Bakas
- *"Thiophene Conductive Copolymers"*
  Grana E., Goulas V., Katsoulidis A., Makris T., Katsigiannopoulos D., Skouras E., Pomonis P. and Avgeropoulos A.

28. ***2ndInternationalConference On Polymer Blends, Composites, Ipns, Membranes, Poly Electrolytes, And Gels, Macro To Nano Scales*** (***ICBC-2008***, Kottayam, Kerala, India, September 22 – 24, 2008)

Τίτλος Εργασίας (1)

Προφορική παρουσίαση (Α. Αυγερόπουλος) ***Plenary Lecture***:

- *"Synthesis and Characterization (Molecular-Morphological) of Various Types of Block Copolymers via Anionic Polymerization"*

Avgeropoulos A.

29. ***7th Panhellenic Polymers Conference*** (Ioannina, Greece, September 28–October 1, 2008)

Τίτλοι Εργασιών (11):

- *"Synthesis and characterization of 2nd generation dendritic copolymers"*
  S. Rangou, E. L. Thomas and A. Avgeropoulos
- *"Synthesis of poly(α-methylstyrene-b-4-hydroxystyrene) diblock copolymers via anionic polymerization"*
  G. Evangelou, C. Ntaras, S. Rangou and A. Avgeropoulos
- *"Synthesis of graft copolymers with divinyl - terminated poly(dimethylsiloxane) and polystyrene ("grafting to" approach)"*
  C. Ntaras, G. Evangelou, S. Rangou, A. Avgeropoulos and R. M. Hill
- *"Synthesis of block copolymers with poly(methyl methacrylate) and 2-(trimethylsilyloxy) ethyl methacrylate [PMMA-b-(PTMS-HEMA)]"*
  M. Constantinou, P. Georgopanos andA. Avgeropoulos
- *"Synthesis, molecular and morphological characterization of modified diblock copolymers with organic acid chloride derivatives"*
  N. Politakos, C.J. Weinman, C.K. Ober andA. Avgeropoulos
- *"Synthesis, molecular and morphological characterization of linear triblock terpolymers where one of the blocks is poly(cyclohexadiene)"*
  K. Misichronis, S. Rangou, E. Aschroft, J. W. Mays andA. Avgeropoulos
- *"Synthesis and characterization of high molecular weight linear triblock terpolymer consisting of polystyrene, polybutadiene, polyisoprene with different isomerisms"*
  G. Zapsas, S. Rangou, A. Avgeropoulos and E. L. Thomas
- *"Nanostructures from well defined diblock copolymers of polystyrene (PS) and poly(dimethylsiloxane) (PDMS)"*
  P. Georgopanos, C. C. Chao, R. M. Ho andA. Avgeropoulos
- *"Thiophene conducting copolymers"*
  E. Grana, V. Goulas, A. Katsoulidis, T. Makris, D. Katsigiannopoulos, E. Skouras,P. Pomonis andA. Avgeropoulos
- *"Incorporation of magnetic nanoparticles in a $PI_{3,4}$-b-$PB_{1,4}$ polymeric matrix"*
  A.Tomou, A. Enotiadis, S. Rangou, M. Kitsas, A. P. Douvalis, A. Avgeropoulos, I. Panagiotopoulos, D. Gournis and T. Bakas
- *"Intercalation of an amphiphilic diblock copolymer in layered materials"*
  Enotiadis A., Sotiriou I., Douli E., Georgopanos P., Avgeropoulos A. And Gournis D.

30. ***235th American Chemical Society (ACS) National Meeting***, (New Orleans, Louisiana, USA, April 6-10, 2008).

Τίτλος Εργασίας (1)

Προφορική παρουσίαση (M. R. Bockstaller):

- ***"****Effect of Chain Architecture on Particle Miscibility in Block Copolymer-Nanoparticle Blends"*
  Listak J., Ryu H. –J., Rangou S., Politakos N., Misichronis K., Avgeropoulos A. and Bockstaller M. R.

31. ***V International Conference on Science and Technology of Composite Materials (COMATCOMP-09,*** San Sebastian, Spain, October 6-9, 2009)

Τίτλος Εργασίας (1)

Προφορική παρουσίαση (Α. Αυγερόπουλος):

- *"Compatibility of Block Copolymer/Nanoparticle Blends Depending on Block Copolymer Architecture"*

Avgeropoulos A. , Bockstaller M. R., Listak J., Hakem I. F., Ryu H. –J., Rangou S., Politakos N. and Misichronis K.

32. ***6th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies*** **(*NN09*,** Thessaloniki, Greece, July 13-15, 2009)

Τίτλος Εργασίας (1)

Προφορική παρουσίαση (Α. Ενωτιάδης):

- *"Nanocomposites of Triblock Copolymer Polystyrene-b-Polyisoprene-b-Polystyrene (PS-b-PI-b-PS) with Layered Silicates and Carbon Nanotubes"*
  A. Enotiadis, K. Litina, S. Rangou, N. Politakos, K. Misichronis, P. Xidas, K. Triantafyllidis, A. Avgeropoulos and D. Gournis.

33. ***239th American Chemical Society (ACS) National Meeting***, (San Fransisco, California, USA, March 21-25, 2010).

Τίτλος Εργασίας (1)

Προφορική παρουσίαση (Α. Αυγερόπουλος):

- *"Synthesis, Molecular and Morphological Characterization of 2nd Generation Dendritic Terpolymers of Styrene, Butadiene and Isoprene with Different Geometric Isomerisms"*
  Rangou S., Avgeropoulos A. and Thomas E. L.

34. ***26ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών*** (Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, Ελλάδα, Σεπτέμβριος 26-29, 2010)

Τίτλος Εργασίας (1)

Προφορική παρουσίαση (Α. Αυγερόπουλος) ***Invited Lecture***:

- *"Silicon Oxy Carbide Nanorings From Polystyrene-b-Polydimethylsiloxane Diblock Copolymer Thin Films"*
  Avgeropoulos A., Georgopanos P., Chao C. C., Ho R. M. and Thomas E. L.

35. ***4th National Conference of the Hellenic Society of Biomechanics*** (Ioannina, Greece, June 4-6, 2010)

Τίτλος Εργασίας (1)

Προφορική παρουσίαση (Α. Αυγερόπουλος) ***Invited Lecture***:

- *"Synthesis and Molecular Characterization of Novel Linear and Cyclic Poly(amino acids) from o-Benzyl-L-Tyrosine"*
  Avgeropoulos A., Politakos N., Messman J. M., Pickel D. and Mays J. W.

36. ***8th Hellenic Polymers Conference*** (Hersonissos, Crete, Greece, October 24-29, 2010)

Τίτλοι Εργασιών (12):

- *"Synthesis of Graft Quaterpolymers with Dininyl-terminated Poly(dimethylsiloxane) and PS-b-PB-PI$_{3,4}$ Triblock"*
  C. Ntaras, S. Rangou, E. L. Thomas, C. Stewart-Sloan and A. Avgeropoulos
- *"Synthesis and Characterization of High Molecular Weight Triblock Terpolymers Consisting of Poly(styrene), Poly(butadiene) and Poly(isoprene) with Different Isomerisms"*
  D. Moschovas, G. Zapsas, S. Rangou, N. E. Zafeiropoulos and A. Avgeropoulos
- *"Synthesis, Molecular and Morphological Characterization of Linear Triblock Terpolymers where one of the Blocks is Poly(cyclohexadiene)"*
  K. Misichronis, S. Rangou, E. Ashroft, J.W. Mays andA. Avgeropoulos
- *"Core Shell Double Gyroid Morphology of a Triblock Terpolymer Consisting of: Poly(styrene) Poly(butadiene) and Poly(isoprene)"*

G. Zapsas, D. Moschovas, S. Rangou, N.E. Zafeiropoulos and A. Avgeropoulos

- *"Chemical Modification of Magnetic Nanoparticles By Covalently Bonding Middle Functionalized Diblock Copolymer"*
  S. Rangou, D. Serrano-Ruiz, A. Avgeropoulos, N.E. Zafeiropoulos, E. Lopez Cabarcos, J. Rubio-Retama
- *"Complex Architecture Polymers of PS and PDMS"*
  P. Georgopanos, A. Avgeropoulos and Ho R. M.
- *"Anionic Polymerization of 2-Vinylthiophene and its Grafted Form with Poly(thiophene)"*
  Grana E. and Avgeropoulos A.
- *"Polymers Grafted on MWCNTs"*
  Katsigiannopoulos D., Grana E., Thomas E. L., Zafeiropoulos N. E. and Avgeropoulos A.
- *"Synthesis, Molecular Characterization and Chemical Modification of Poly(Trimethyl silyloxymethyl Ether Methacrylate)-b-Poly(Methyl Methacrylate)"*
  Ntetsikas K., Constantinou M. and Avgeropoulos A.
- *"Synthesis and Molecular Characterization of Linear and Cyclic Polypeptides of Protected Tyrrosine"*
  Politakos N., Pickel D. L., Liontos G., Messman J. M. and Avgeropoulos A.
- *"Synthesis, Molecular and Morphological Characterization of Modified Diblock Copolymers with Organic Acid Chloride Derivatives"*
  Politakos N., Weinman C. J., Strati K., Paik M., Subramanian H. S., Ober C. K. and Avgeropoulos A.
- *"Synthesis and Characterization of Linear Diblock Copolymers of P2VP and PMMA"*
  Polymeropoulos G., Georgopanos P. and Avgeropoulos A.

37. ***5th Panhellenic Symposium in Porous Materials*** (Department of Chemistry, University of Crete, Heraklion, Crete, Greece, June 30-July 1, 2011)

Τίτλος Εργασίας (1)

Προφορική παρουσίαση (Α. Αυγερόπουλος) ***Invited Lecture***:

- *"Nanoporous and Nanorelief Polymer Materials. Synthesis – Characterization – Applications"*
  Avgeropoulos A.

38. ***8th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies*** **(*NN11*,** Thessaloniki, Greece, July 12-15, 2011)

Τίτλος Εργασίας (1)

Προφορική παρουσίαση (Α. Αυγερόπουλος) ***Invited Lecture***:

- *"Well-Defined Block Copolymers for Nanopatterning Applications"*
  Avgeropoulos A.

39. ***European Research and Innovation Conference 2011*** (***ERIC-2011***, Intel Ireland Ltd., Leixlip, October 12-14, 2011)

Τίτλος Εργασίας (1)

Προφορική παρουσίαση (Α. Αυγερόπουλος) ***Invited Lecture***:

- *"Nanopatterning Applications From Well-Defined Block Copolymers Consisting of Polystyrene and Poly(dimethylsiloxane)"*
  Avgeropoulos A.

40. ***2012 March Meeting of the American Physical Society*** (Boston, Massachusetts, USA, February 27- March 2, 2012)

Title:
"Exploring the role of long-chain branching in large deformation of entangled melts"
G.-X. Liu, K. Ntetsikas, A. Avgeropoulos, S.-Q. Wang (oral presentation by G.-X. Liu)

41. ***5th Panhellenic Conference of Thermal Analysis & Calorimetry (THERMA-2012,*** Thessaloniki, Greece, May 26-27, 2012)
Title:
"*Thermal Properties of Polymers and Polymer Nanocomposites",* Avgeropoulos A. (***plenary lecture – invited talk by Avgeropoulos A.***)

42. ***European Materials Research Society, E-MRS 2012, Spring Meeting*** (Strasbourg, France, May 14-18, 2012)
Titles (2):
- *"Hybrid Materials Based on Functionalized Iron Oxide Nanoparticles and Triblock Copolymers"*
  G. Zapsas, P. N. Trikalitis, J. Rubio-Retama, A. Avgeropoulos and N. E. Zafeiropoulos (poster)
- *"Evaluation of the sp^2/sp^3 Ratio of Carbon Materials from X-Ray Emission Spectra"*
  D. F. Anagnostopoulos, L. E. Koutsokeras, D. Katsigiannopoulos, K. Ntetsikas, A. Avgeropoulos, and P. Patsalas (talk by L. E. Koutsokeras)

43. ***Ireland Autumn Workshop for Nanotechnology 2012***, (Intel - Ireland, Leixlip, CoKildare, Ireland, October 1-2, 2012)
Title:
"Synthesis and Characterization of Well-Defined Polymers for Nanopatterning Applications"
Avgeropoulos A. (***plenary lecture by Avgeropoulos A.***)

44. ***The Society of Rheology 85th Annual Meeting*** (Montreal, Quebec, Canada, October 13-17, 2013)
Title:
"A rheo-optical study of monodisperse H-polyisoprenes to delineate the nature 'strain hardening' in uniaxial extension"
G.-X. Liu, K. Ntetsikas, A. Avgeropoulos, S.-Q. Wang (poster)

45. ***9th Panhellenic Polymer Conference,***(Thessaloniki, Greece, November 30-December 2, 2012)
Titles (9):
- *"Synthesis of Graft Copolymers with Divinyl-Terminated Poly(dimethylsiloxane) and PS, PB and PI Block Homopolymers"*
  C. Ntaras and A. Avgeropoulos (poster)
- *"Synthesis and Characterization of Amphiphilic Block Copolymers Consisting of Poly(2-vinyl pyridine) and Poly(ethylene oxide)"*
  V. Chalkia and A. Avgeropoulos (poster)
- *"Polymers Grafted on Multi-Wall Carbon Nanotubes"*
  D. Katsigiannopoulos, E. Grana, E. L. Thomas and A. Avgeropoulos (poster)
- *"Synthesis and Molecular Characterization of Homo and Co-polypeptides of Protected Tyrosine, Alanine and Glycine with the use of Hexylamine and Reduced Oxide as Initiators"*
  G. Liontos, T. Orfanidou, N. Politakos and A. Avgeropoulos (poster)

- *"Synthesis and Characterization of Poly(2-vinylpyridine)-b-Poly(dimethylsiloxane) Diblock Copolymers"*
  G. Polymeropoulos and A. Avgeropoulos (poster)
- ***"Plasmonic Behavior of Noble Metal Nanoparticles Segregated in Typical Block Copolymer Thin Films"***
  G. Zapsas, E. Mouzourakis, D. Gournis, A. Avgeropoulos and N. E. Zafeiropoulos (poster)
- *"Size-Tailored Synthesis of Smart Nanogels for Biomedical Applications"*
  A. Karanastassis, A. Avgeropoulos and N. E. Zafeiropoulos (poster)
- *"Nanoimprint Lithography on Diblock Copolymer Thin Films"*
  K. Ntetsikas, D. Moschovas, C. Delgado-Simao, N. Kechagias, S. Sotomayor-Torres and A. Avgeropoulos (talk by K. Ntetsikas)
- *"Direct Self-Assembly of Block Copolymers for Nanopatterning Applications"*
  Avgeropoulos A. (***invited talk by Avgeropoulos A.***)

46. ***2013 MRS Fall Meeting*** (December 1-6, Boston, Massachusetts, USA)
Title*:*
"Thin Film Morphology of a Bulk-Gyroid Block Copolymer"
W. Bai, A. Hannon, K. Gotrik, K. Aissou, H. K. Choi, G. Liontos, K. Ntetsikas, A. Avgeropoulos, A. A. Katz, C. A. Ross (poster)

47. ***50th Anniversary of the Electron Microscopy Laboratory, Department of Physics, Aristotle University of Thessaloniki*** (Thessaloniki, Greece, December 13, 2013)
Title:
"Well-Defined Linear and Non-Linear Polymers. Morphological Characterization and Potential Applications", Avgeropoulos A. (***invited talk by Avgeropoulos A.***)

48. ***Industrial Technologies 2014: "Smart Growth Through Research & Innovation"*** (Athens, Greece, April 9-11, 2014)
Workshop (WS12, April 11th 2014) organized by Avgeropoulos A. entitled: "Directed Self-Assembly for Nanostructuring", Co-organizer Intel at Leixlip, Ireland
Speakers: Avgeropoulos Apostolos, Shaw Mathew, Hargreaves Ben, Simao Claudia, Morris A. Michael, Hadziioannou George, Kehagias Nikolaos

49. ***30th Panhellenic Conference of Solid State Physics and Materials Science*** (University of Crete, Heraklion, Greece, September 21-24, 2014)
Title:
"High band gap indacenodithiophene and indacenodithienothiophene copolymers as electron donors in organic photovoltaics"
A. Katsouras, C. L. Chochos, A. Avgeropoulos (poster)

50. ***4th Panhellenic Conference on Green Chemistry & Systainable Development*** (University of Ioannina, Ioannina, Greece, October 30-November 1, 2014)
Title:
"High band gap indacenodithiophene and indacenodithienothiophene copolymers as electron donors in organic photovoltaics"
A. Katsouras, C. L. Chochos, A. Avgeropoulos (poster): ***3rd Poster Award***

51. ***Israel - Greece Joint Meeting on "Nanotechnology and BioNanoscience"*** (Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel, October 19-23, 2014)
Title:

"Directed Self-Assembly for Nanostructuring", Avgeropoulos A. (***invited talk by Avgeropoulos A.***)

52. ***10th Panhellenic Polymer Conference*** (Patras, Greece, December 4-6, 2014)
Titles (5):

- *"Synthesis, molecular and morphological characterization of (PS-b-P2VP)3 3-arm star diblock copolymers"*
  George Polymeropoulos, A. Avgeropoulos (poster)
- *"Crystallinity and chain conformation in PEO/Na+-MMT nanohybrids: Effect of polymer architecture"*
  Stavros Bollas, K. Chrissopoulou, K. S. Andrikopoulos, G. A. Voyiatzis, A. Avgeropoulos, S. H. Anastasiadis (poster)
- *"Functionalization of single-walled carbon nanotubes with end-capped polystyrene via a single-step diels-alder cycloaddition"*
  M. M. Stathouraki, G. V. Theodosopoulos, A. Avgeropoulos, Georgios Sakellariou (poster)
- *"High band gap indacenodithiophene and indacenodithienothiophene copolymers as electron donors in organic photovoltaics"*
  A. Katsouras, C. L. Chochos, A. Avgeropoulos (poster)
- *"Complex Architecture Copolymers via Anionic Polymerization and ATRP: Synthesis, Characterization and Self-Assembly"*
  C. Ntaras, G. Polymeropoulos, A. Avgeropoulos (***invited talk by A. Avgeropoulos***)

53. 2015 EMN Meeting on Polymers (EMN: Energy, Materials and Nanotechnology), (Orlando, Florida, USA, January 7-10, 2015)
Title:
"Directed Self-Assembly of Block Copolymers for Nanopatterning Applications", Avgeropoulos A. (***invited talk by Avgeropoulos A.***)

54. 249th American Chemical Society (ACS) National Meeting, (Denver, Colorado, USA, March 22-26, 2015).
Title:
"Directed Self-Assembly of Block Copolymers", Avgeropoulos A. (***invited talk by Avgeropoulos A.*** given at the ACS Award in Polymer Chemistry: Symposium in Honor of Nikos Hadjichristidis, March 24-25, 2015)

55. 7th Panhellenic Symposium in Porous Materials (University of Ioannina, Ioannina, , Greece, June 2-4, 2016)
Title:
"Nanoporous and Nanorelief Polymer Materials: Characterization – Applications"
Avgeropoulos A. (***invited talk by Avgeropoulos A.***)

56. 16th International Conference on Polymers and Organic Chemistry (POC-16) (Hersonissos, Crete, Greece, June 13-16, 2016)
Title:
"Complex Architecture Asymmetric Copolymers via Anionic Polymerization: Synthesis, Characterization and Self-Assembly"
A. Avgeropoulos, C. Ntaras, W. Shi, A. L. Hamilton, K. T. Delaney, N. A. Lynd, E. J. Kramer, G. H. Fredrickson, Q. Demassieux, C. Creton

57. 31th Panhellenic Conference of Solid State Physics and Materials Science (University of Ioannina, Ioannina, Greece, September 18-21, 2016)

Title:

"Chemical structure optimization in high performance electron donor conjugated polymers based on indacenodithiophene and indacenodithienothiophene for organic photovoltaic applications"

A. Katsouras, C. L. Chochos, A. Avgeropoulos (poster)

58. Symposium on Current trends and perspectives in organic materials and processes for high performance organic electronic applications, National Hellenic Research Foundation (NHRF) (Athens, Greece, May 11, 2016)

Title:

"Directed Self-Assembly of Block Copolymers for Nanopatterning Applications", Avgeropoulos A. (***invited talk by Avgeropoulos A.***)

59. 11th Panhellenic Polymer Conference (Heraklion, Crete, Greece, November 3-5, 2016)

Titles (7):

- *"Linear and Non-Linear Architectures of Immiscible PolydieneBlocks. Synthesis, Molecular and Morphological Characterization"*
  K. Ntetsikas, A. Avgeropoulos (talk given by A. Avgeropoulos due to absence of K. Ntetsikas for post-doctoral studies abroad)
- *"Structure-Optoelectronic Properties-Organic Photovoltaic Performance Correlation in New D-A_1-D-A_2 Low Band Gap Conjugated Polymers"*
  C. L. Chochos, S. Drakopoulou, E. Tatsi, A. Katsouras, B. M. Squeo, C. Sprau, A. Colsmann, V. G. Gregoriou, A.-P. Cando, S. Allard, U. Scherf, N. Gasparini, T. Ameri, C. J. Brabec, A. Avgeropoulos (talk given by C. L. Chochos)
- *"Chemical structure optimization in high performance electron donor conjugated polymers based on indacenodithiophene and indacenodithienothiophene for organic photovoltaic applications"*
  A. Katsouras, C. L. Chochos, A. Avgeropoulos (poster)
- *"Synthesis and Molecular Characterization of Linear Diblock Copolymers with High Flory-Huggins Interaction Parameter (χ) for Applications in Nanotechnology"*
  G. Manesi, A. Geitona, A. Avgeropoulos (poster)
- *"Synthesis and Molecular Characterization of Low and High Molecular Weight Linear Diblock Copolymers of the PS-b-PDMS Type"*
  M. Michail, A. Avgeropoulos (poster)
- *"Determination of Catalyst's Metal Contentin Diketopyrrolopyrrole –Based Low Band-gap Conjugated Polymers and It's Impact on the Molecular Characteristics and Optoelectronic Properties"*
  C. Miskaki, C. L. Chochos, A. Avgeropoulos (poster)
- *"Characterization of Industrial Fluorinated Polymers"*
  M.Theodosaki, C. Pronoitis, A. Avgeropoulos (poster)

60. 5ο Συνέδριο Τμήματος Χημείας Π.Ι. «40 Χρόνια Τμήμα Χημείας Π.Ι.» (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 29-30 Σεπτεμβρίου 2017)

Τίτλος:

"Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Συμπολυμερών και Τριπολυμερών Πολύπλοκης Αρχιτεκτονικής"

A. Avgeropoulos (***προσκεκλημένη ομιλία*** στα πλαίσια της ενότητας αφιερωμένης στην μνήμη του Μ. Κοσμά)

61*. *Milan Polymer Days (MIPOL2017) (University of Milan, Milan, Italy, February 15-16, 2017)

Title:

"Complex Architecture Copolymers and Terpolymers: Synthesis, Characterization and Self-Assembly"

Avgeropoulos A. (***invited talk by Avgeropoulos A.***)

62. 12th Panhellenic Polymer Conference (Ioannina, Greece, September 30–October 3, 2018)

Titles (7):

- ***"****Selective Surface Segregation of Maghemite Nanoparticles in Symmetric Diblock Copolymer and Triblock Terpolymer****"***
  D. Moschovas, G. Zapsas, K. Ntetsikas, A. Avgeropoulos, N. E. Zafeiropoulos (poster)
- *"Synthesis and Characterization of Polymer Ionic Liquids Prepared from Diblock Copolymer Precursors"*
  G. Papadopoulos, C. Pronoitis, D. Moschovas, A. Avgeropoulos (poster)
- *"Design and Development of New Conjugated Polymers for Application in Organic Photovoltaic Devices"*
  A. Katsouras, C. L. Chochos, A. Avgeropoulos (poster)
- *"Synthesis, Molecular and Morphological Characterization of Linear Diblock Copolymers of PDMS-b-P2VP Type"*
  G. Manesi, I. Moutsios, A. Avgeropoulos (poster)
- *"Synthesis, Molecular and Morphological Characterization of Linear and Non-Linear Block Copolymers Containing PS and PDMS Segments"*
  G. Manesi, D. Moschovas, A. Avgeropoulos (poster)
- *"Synthesis of New Triblock Terpolymers for Applications in Nanotechnology"*
  C. Miskaki, A. Avgeropoulos (poster)
- *"Surface Modification on Silicon Substrates and Magnetic Nanoparticles of PS/P2VP V-Shaped Polymer Brushes Through the "Grafting to" Method""*
  D. Moschovas, G. Zapsas, A. Siozios, P. Patsalas, A. Avgeropoulos, N. E. Zafeiropoulos (poster)

63. European Polymer Congress 2019, EPF 2019 (Hersonissos, Crete, Greece, June 9–14, 2019)

Titles (5):

- ***"****Topological Effects on Self-Assembly of Linear and Non-Linear Block Copolymers Containing PS and PDMS Segments****"***
  G. Manesi, C. – Y. Chang, R. – M. Ho, A. Avgeropoulos (poster)
- *"Surface Modification on Silicon Substrates and Magnetic Nanoparticles of PS/P2VP V-Shaped Polymer Brushes Through the "Grafting to" Method""*
  D. Moschovas, G. Zapsas, A. Siozios, S. Kassavetis, Ch. Gravalidis, P. Patsalas, A. Avgeropoulos, N. E. Zafeiropoulos (poster)
- *"New Conjugated Polymers for Applications in Organic Photovoltaic Devices"*
  A. Katsouras, C. L. Chochos, A. Avgeropoulos (poster)
- *"Synthesis and Characterization of Random Copolymers of the PMMA-r-PMAA for Biosensor Applications"*
  I. Moutsios, D. Moschovas, Tzianni E., Trachioti M., Lazanas A., Karampela M., Florou A., Prodromidis M., A. Avgeropoulos (poster)
- *"Synthesis, Characterization and Self-Assembly of Linear and Complex Architecture Copolymers and Terpolymers"*
  A. Avgeropoulos (***oral talk***)

64. Youth International Scientific Conference "Modern Trends in Functional Materials Development" (Sirius University, Sochi, Russian Federation, November 11-13, 2021)
Title (virtual attendance):

- *"Novel Polymer Materials for Advanced Applications"*
  A. Avgeropoulos (***invited plenary e-talk by Avgeropoulos A.***)

65. IV International Scientific Conference: "Science of the Future – Science of the Youth" (Moscow, Russian Fedration, November 17-20, 2021)
Title:

- *"Synthesis and Self-Assembly of Linear and Non-Linear Block Copolymers for Nanopatterning Applications"*
  A. Avgeropoulos (***invited talk by Avgeropoulos A.***)

66. 13th Panhellenic Polymer Conference (Athens, Greece, December 12-16, 2021)
Titles (6):

- ***"****Exploring "Soft-Nature" Diene-Siloxane Elastomers****"***
  I. Moutsios, G.-M. Manesi, K. Tsitoni, C.-Y. Chang, R.-M. Ho, A. Avgeropoulos (e-poster)
- *"Synthesis and Characterization of Amphiphilic ANA Triblock Copolymers for the Development of Novel Hydrogen Peroxide Responsive Mebrane Based-Biosensors Coupled with Smartphones"*
  G. Papadopoulos, I. Moutsios, D. Moschovas, M. Karabela, E. Tzianni, M. Trachioti, A. Lazanas, M. Prodromidis, A. Avgeropoulos (e-poster)
- *"Design and Development of New Conjugated Polymers for Application in Organic Photovoltaic Devices"*
  A. Katsouras, C. L. Chochos, A. Avgeropoulos (e-poster)
- *"Self Assembly of Low Molecular Weight Asymmetric Linear Triblock Terpolymers: How Low Can We Go?"*
  Ch. Miskaki, I. Moutsios, G.-M. Manesi, K. Artopoiadis, C.-Y. Chang, E. A. Bersenev, D. Moschovas**,** M. Karabela, N. E. Zafeiropoulos, D. A. Ivanov, R.-M. Ho**,** A. Avgeropoulos (e-poster)
- *"Synthesis and Self-Assembly Behavior of Linear and Non-Linear Star Block Copolymers"*
  G.-M. Manesi, I. Moutsios, C.-Y. Chang, R.-M. Ho**,** A. Avgeropoulos (e-poster)
- *"Synthesis, Molecular Characterization and Phase Behaviour of Miktoarm Star Copolymers of the AB_n and A_nB (n= 2 or 3) Sequences where A is Polystyrene and B is Poly(dimethylsiloxane)"*
  G. Liontos, G.-M. Manesi, I. Moutsios, D. Moschovas**,** A. A. Piryazev, E. A. Bersenev, D. A. Ivanov, A. Avgeropoulos (***invited e-talk by A. Avgeropoulos***)

67. Αξιοποίηση και Διαχείριση Λιμνών: Δύο λέξεις πολλές έννοιες και ερμηνείες (Ιωάννινα, Ελλάδα, 30-31 Οκτωβρίου 2021)
Τίτλος:

- Συμμετοχή κατόπιν πρόσκλησης στην Θεματική Ενότητα Ι: «Σύμφωνο Δημάρχων παγκόσμια πρωτοβουλία για το κλίμα και την ενέργεια» με σχετική τοποθέτηση με τίτλο: ***«Κλιματική Αλλαγή -Εναλλακτικές Μορφές Ενέργειας» (τοποθετών: Α. Αυγερόπουλος)***

68. Industry 4.0 and Smart Manufaturing-Virtual Event, (Smart2M Materials & Manufacturing, July 4-8, 2022).
Title (virtual attendance):

"Manufacturing Based on Smart Materials"
A. Avgeropoulos (***invited e-talk by Avgeropoulos A.***)

69. ***264th American Chemical Society (ACS) National Meeting***, (Chicago, Illinois, USA, August 21-25, 2022).
Title:
"Polymer Brushes Formed onto Surfaces From Linear Triblock Terpolymers"
K. Artopoiadis, Ch. Miskaki, D. Moschovas**,** N. Politakos, M. Karabela, N. E. Zafeiropoulos, R.-M. Ho**,** D. A. Ivanov, A. Avgeropoulos (***oral talk by Avgeropoulos A.***)

70. ***Advanced Materials World Congress 2022*** (Stockholm, Sweden, October 11-14, 2022)
Title (virtual attendance):
"Linear triblock terpolymers as Templates for Polymer Brushes"
K. Artopoiadis, Ch. Miskaki, D. Moschovas**,** M. Karabela, N. E. Zafeiropoulos, R.-M. Ho**,** A. Avgeropoulos (***invited e-talk by Avgeropoulos A.***)

Γενικά:

Participation in Conferences **Physical Presence** **Virtual Presence**	**Number of presentations**	**Poster Presentations**	**Oral Talks/Invited Talks (by Avgeropoulos A.)** **Oral/Invited Talks (by Collaborators)**
70 **50** **4**	**149**	**90**	**12/27 (total: 39)** **20**