

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

### **ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Δ. ΤΣΙΤΣΙΛΙΑΝΗ**

*Δ/ση Κατοικίας* : Τζούρτζ 2, Πάτρα 26223, τηλ.2610 275821

*Δ/ση Εργασίας* : Τμήμα Χημ. Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, 26504, Πάτρα

ΤΗΛ.: 2610 969531

e-mail: ct@chemeng.upatras.gr

### **ΣΠΟΥΔΕΣ**

- Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημείας, Πτυχίο Χημικού, 1979.
- Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Διδακτορική διατριβή στην Επιστήμη των Πολυμερών, 1987.

### **ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ**

Πολεμικό Ναυτικό 1978-1980.

### **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΕΙΡΑ**

- Από Σεπτέμβριο 2005 έως σήμερα Καθηγητής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Παν/μίου Πατρών.
- Από Σεπτέμβριο 2018 έως σήμερα Διευθυντής του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην "Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών και Συνθέτων Υλικών" του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Παν/μίου Πατρών.
- Από Σεπτέμβριο 1997 έως 2018 μέλος ΔΕΠ στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην "Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών" του Παν/μίου Πατρών.
- Από Ιανουάριο 1993 έως 2015 συνεργαζόμενο μέλος του ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ.
- Από Αύγουστο 1996 έως Αύγουστο 2005 Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Παν/μίου Πατρών.
- Από Μάρτιο 1992 έως Ιούλιο 1996 Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Παν/μίου Πατρών.
- Από Φεβρουάριο 1988 έως Μάρτιο 1992 Λέκτορας στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών
- Από Δεκέμβριο 1981 έως Φεβρουάριο 1988, Επιστημονικός Συνεργάτης στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Παν/μίου Πατρών.
- Από Σεπτέμβριο 1989 έως Μάρτιο 1990, Ερευνητής στο Institut "Charles Sadron" (CNRS) του Στρασβούργου Γαλλίας (Μεταδιδακτορική Έρευνα).
- Νοέμβριος 1996, Απρίλιος 1997 Προσκεκλημένος ερευνητής στο Dept. of Polymer Chemistry, University of Groninge, Ολλανδία (εκπαιδευτική άδεια).
- Ιούλιος 1997, Ιούνιος 1998 Προσκεκλημένος ερευνητής στο Dept. of Physical Chemistry 1, University of Lund. Σουηδία (εκπαιδευτική άδεια).
- Μάιος-Ιούνιος 1998, Επισκέπτης Καθηγητής στο Laboratoire de Physicochimie Macromoleculaire, Univesité Pierre et Marie Curie, ESPCI Paris (εκπαιδευτική άδεια).
- Ιούνιος 1999, Προσκεκλημένος καθηγητής στο Univesité Pierre et Marie Curie, ESPCI Paris.
- Μάρτιος 2010, Προσκεκλημένος καθηγητής στο Matière Molle et Chimie, ESPCI-ParisTech, Paris.
- Μάρτιος 2017, Προσκεκλημένος καθηγητής στο *Département Polymères, Colloïdes et Interfaces, Université du Maine, IMMM-UMR CNRS 6283, , Le Mans, France*

### **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΕΙΡΑ**

### **Προπτυχιακά μαθήματα**

- Εργαστήριο Οργανικής Χημικής Τεχνολογίας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών 1981-87 (5 εξαμ.).
- Χημεία, Τμήμα Πολ. Μηχανικών, Παν/μιο Πατρών (1 εξαμ.) 1987-88.
- Ειδικά Κεφάλαια Πολυμερών 1991-92, 1992-93 (2 εξαμ.).
- Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών II (Συνδιδασκαλία με καθ.Α.Ντόντο), 1993-2001 (8 εξαμ.)
- Ενόργανη Χημική Ανάλυση, Τμήμα Χημ. Μηχανικών Παν/μιο Πατρών, 1987-2001 (14 εξαμ.)
- Εργαστήριο Φυσικοχημείας και Υλικών II, Τμήμα Χημ.Μηχανικών Παν/μιο Πατρών 1987-1992 (5 εξαμ.)
- Εργαστήριο Χημείας I, Τμήμα Χημ.Μηχανικών, Παν/μιο Πατρών 1988-89.
- Εργαστήριο Πολυμερών, Τμήμα Χημ.Μηχανικών, Παν/μιο Πατρών 1993-2017 (25 εξαμ.)
- Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών 1999-2018 (20 εξαμ.).
- Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών 2001-2018 (18 εξαμ.).

### **Μεταπτυχιακά μαθήματα**

- Χημεία Πολυμερών, Διατμηματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών στην "Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών" 1998-2018 (20 εξαμ.) (Συνδιδασκαλία με τον Αν. Καθ. Γ. Μπόκια).
- Προηγμένες Τεχνικές Σύνθεσης και Ιδιότητες Πολυμερών, πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών Τμήματος Χημείας, Συνδιδασκαλία με τον Αν. Καθ. Γ. Μπόκια, 2010-2018 (9 εξαμ.).
- Επίβλεψη 15 Διατριβών Ειδίκευσης (master) (1 υπό εκτέλεση).
- Επίβλεψη 7 Διδακτορικών Διατριβών (1 υπό εκτέλεση).

### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

1. "Σύνθεση χαρακτηρισμός και ιδιότητες νέων συμπολυμερών αστεροειδούς αρχιτεκτονικής.", **Διδακτορική Διατριβή**, Δ. Βούλγαρης, 2000
2. "Πολυηλεκτρολύτες με υδρόφοβα άκρα : φαινόμενα διασύνδεσης και ρεολογικές ιδιότητες σε υδατικά μέσα», Διατριβή Ειδίκευσης, Η. Κατσάμπας, 2000.
3. "Πρότυπα αμφίφιλα συμπολυμερή τριών συστάδων: Σύνθεση και χαρακτηρισμός", Διατριβή Ειδίκευσης, Β. Σφήκα, 2000.
4. «Μελέτη κρυσταλλικότητας και κινητική κρυστάλλωσης ετεροκλαδικών αστεροειδών συμπολυμερών πολυστυρενίου-πολυαιθυλενοξειδίου», Διατριβή Ειδίκευσης, Ε. Κουτσοπούλου, 2001.
5. «Σύνθεση και χαρακτηρισμός αμφίφιλων κατά συστάδες πολυηλεκτρολυτών και η προσρόφησή τους σε επιφάνειες» Διατριβή Ειδίκευσης, Ν. Σταυρούλη, 2002.
6. «Κατιονικοί Τηλεχηλικοί πολυηλεκτρολύτες. Σύνθεση και Ιδιότητες σε υδατικά μέσα» Διατριβή Ειδίκευσης, Γ. Γκοτζαμάνης, 2003.
7. «Πρότυπα αμφίφιλα συμπολυμερή τριών συστάδων. Φαινόμενα διασύνδεσης» **Διδακτορική Διατριβή**, Β. Σφήκα, 2003.
8. «Πρότυπα αμφίφιλα και αποκρίσιμα συμπολυμερή με βάση το Πολυαιθυλενοξείδιο» Διατριβή Ειδίκευσης, Α. Καρανικόλας, 2004
9. «Αποκρίσιμοι ετεροτηλεχηλικοί πολυηλεκτρολύτες τύπου ΑΒΓ. Ένα νέο είδος διασυνδέσιμων υδατοδιαλυτών πολυμερών» **Διδακτορική Διατριβή**, Η. Κατσάμπας, 2005.
10. «Πολυδραστικά Διυδρόφιλα Ιονογενή Συμπολυμερή Τριών Συστάδων». **Διδακτορική Διατριβή**, Ν. Σταυρούλη, 2006.
11. «Ανάπτυξη νέων "ευφών" κατά συστάδες συμπολυμερών τύπου ομοπολυμερές-στατιστικό συμπολυμερές» **Διδακτορική Διατριβή**, Γ. Γκοτζαμάνης, 2007.

12. «Φαινόμενα Συμφόρησης και Ρεολογικές Ιδιότητες Πολυηλεκτρολυτών Αστεροειδούς Σχήματος σε Υδατικά Μέσα» Διατριβή Ειδίκευσης, Α. Κυριαζής, 2007.
13. «Αποκρίσιμα Πεντασυσταδικά ABCBA Συμπολυμερή» Διατριβή Ειδίκευσης, Σ. Αγγελόπουλος, 2007.
14. «Αμφίφιλα συμπολυμερή φέροντα βιοαποικοδομήσιμα υδρόφοβα τμήματα πολυ(εκαπρολακτόνης). Σύνθεση και ιδιότητες». Διατριβή Ειδίκευσης, Α. Μαρίκου, 2009.
15. «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και ιδιότητες ετεροκλαδικών αστεροειδών κατα-συστάδες τριπολυμερών» Διατριβή Ειδίκευσης, Γ. Λιναρδάτος, 2009.
16. «Reversible hydrogels from amphiphilic polyelectrolyte model multiblock copolymers» Διατριβή Ειδίκευσης, Teodora-Maria Popescu 2009.
17. «Development of drug delivery composite systems based on stimuli responsive segmented polymers» **Διδακτορική Διατριβή** Maria-Teodora Popescu, 2013.
18. «Φυσικά πηκτώματα συμπολυμερών κατα συστάδες πολυστυρολίου (PS)/ πολυαιθυλενοξειδίου (PEO) σε ιονικά υγρά» Διατριβή Ειδίκευσης, Σάνδρα Γκερμπούρα, 2012
19. «Synthesis and rheological properties of alginate-PNIPAM graft copolymers» δμήνη Ερευνητική εργασία στα πλαίσια Doctoral/post Doctoral mobility, Erasmus Mundus, EUROTANGO, Maria Malvina Soledad Lencina, 2011.
20. «Ανάπτυξη νανοσύνθετων υλικών γραφενίου με λειτουργικά πολυμερή ελεγχόμενης αρχιτεκτονικής » **Διδακτορική Διατριβή** Σάνδρα Γκερμπούρα, 2018.
21. «Υβριδικά υλικά γραφενίου με λειτουργικά πολυμερή» Διατριβή Ειδίκευσης, Εμμανουέλλα Μυστηρίδου, 2017.
22. Διατριβή Ειδίκευσης, Κωνσταντίνος Σαφάκας, (σε εξέλιξη).
23. **Διδακτορική Διατριβή**, Μαρία Παναγιώτα (Μαρίτα) Γεωργοπούλου, (σε εξέλιξη).

#### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΑΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ**

1. Dr. Frederic Bossard, 2005-2006
2. Dr. Νικολέτα Σταυρούλη, 2006-2008
3. Dr. Κατερίνα Ανδρεοπούλου, 2008
4. Dr. Ζαχαρούλα Ιατρίδη, 2010-2012, 2016, 2017-2019
5. Dr. Maria-Teodora Popescu, 2013-2014
6. Dr. Maria Soledad Malvina Lencina, 2013
7. Dr. Κωνσταντίνα Παπαδημητρίου, 2014-2016

#### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ**

- Διευθυντής Εργαστηρίου Πολυμερών.
- Αναπληρωτής Πρόεδρος του Διατμηματικού Προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών στην "Επιστήμη και Τεχνολογία πολυμερών", 1997-1998.
- Πρόεδρος του Διατμηματικού Προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών στην "Επιστήμη και Τεχνολογία πολυμερών" 1998-2003, 2016-2017.
- Μέλος της Συγκλήτου του Παν/μίου Πατρών 1998-1999, 2003-2004.
- Πρόεδρος Επιτροπής Σεμιναρίων Τμήματος Χημικών Μηχανικών 2001-2003.
- Πρόεδρος Επιτροπής Κτηρίου Τμήματος Χημικών Μηχανικών 2006-2007.
- Διευθυντής του Τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών 2006-2007, 2011-2013.
- Πρόεδρος Επιτροπής Εργαστηρίων 2011-2017.

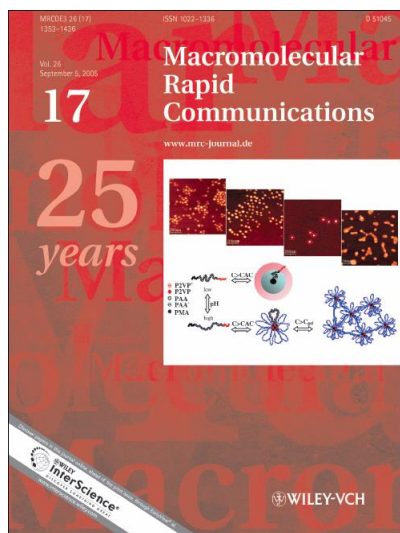
#### **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

- Σύνθεση και χαρακτηρισμός προτύπων μακρομορίων με την μέθοδο Ανιοντικού Πολυμερισμού και Μεταφοράς Ομάδας (GTP).
- Μελέτη ιδιοτήτων των πολυμερών, στην περιοχή των αραιών διαλυμάτων-μεταπτώσεις διαμόρφωσης.

- Φυσική γήρανση των πολυμερών.
- Φαινόμενα διασύνδεσης πολυμερών σε εκλεκτικούς διαλύτες: μικκύλια από ετεροκλαδικά αστεροειδή συμπολυμερή σε υδατικά και οργανικά διαλύματα.
- Συμπεριφορά φάσεων αστεροειδών συμπολυμερών σε ημιαραιά διαλύματα και στην στερεά κατάσταση.
- Συμπεριφορά φάσεων και κινητική κρυστάλλωσης σε συσταδικά συμπολυμερή.
- Φαινόμενα διασύνδεσης και ρεολογική συμπεριφορά προτύπων αμφίφιλων συμπολυμερών τύπου ABA και ABC. Φυσικά πηκτώματα.
- «Αποκρίσιμα» πρότυπα συμπολυμερή σε υδατικά μέσα: Φυσικά Υδροπηκτώματα, Νανοδομημένα υλικά.
- Νανο-δομημένα πολυμερικά υλικά.
- Πιθανές εφαρμογές στην Βιο-Ιατρική: Ελεγχόμενη απελευθέρωση φαρμακευτικών ουσιών.
- Υβριδικά υλικά αλλότροπων μορφών άνθρακα (γραφένιο, MWCN) με πολυμερή.

#### ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Νοέμβριος 1996, Απρίλιος 1997 **Προσκεκλημένος ερευνητής** στο Dept. of Polymer Chemistry, University of Groningen (**Υποτροφία NOW**).
- Ιούνιος 1999, **Προσκεκλημένος καθηγητής** στο Université Pierre et Marie Curie, ESPCI Paris.
- Εξωτερικό Μέλος **Επιτροπής Αξιολόγησης** της Unite Mixte de Recherche UMR 7615 (ESPCI, Université Pierre et Marie Curie, CNRS) Paris, October 2003.
- Editorial Board **Journal of Nanostructured Polymers & Nanocomposites** since 2005
- **Cover story: Macromolecular Rapid Communications** **26**, 17, (2005)

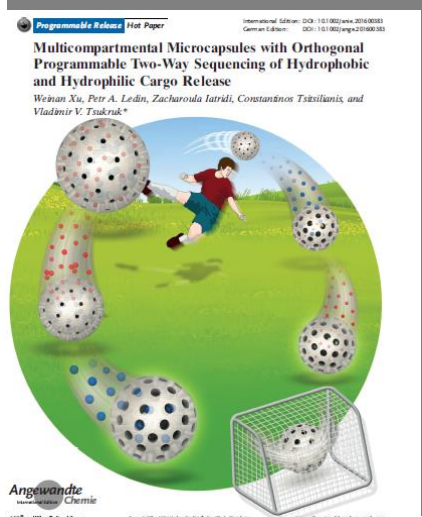


- Μάρτιος 2010, **Προσκεκλημένος καθηγητής** στο, *Matière Molle et Chimie, ESPCI-ParisTech*.
- **top ten article**: Responsive reversible hydrogels from associative “smart” macromolecules, **C. Tsitsilianis**, *Soft Matter*, **6**, 2372-2388, (2010). (**invited review**).
- **Poster award**: pH responsive reversible hydrogel/liposome composites for tuning drug release, **M.-T. Popescu**, **S. Mourtas**, **S. G. Antimisiaris** **C. Tsitsilianis**, 8<sup>o</sup> Hellenic Conference on Polymers, Crete, October, 2010.
- **top ten article**: pH-Responsive Hydrogel/Liposome Soft Nanocomposites For Tuning Drug Release. **M.-T. Popescu**, **S. Mourtas**, **G. Pampalakis**, **S. G. Antimisiaris**, and **C. Tsitsilianis\*** *Biomacromolecules* **12**, 3023-3030, (2011).
- Editorial Board **Designed Monomers and Polymers** since 2011.

- **The most read articles from Biomacromolecules in the full year of 2011:** pH-Responsive Hydrogel/Liposome Soft Nanocomposites for Tuning Drug Release. M.-T. Popescu, S. Mourtas, G. Pampalakis, S. G. Antimisiaris, and C. Tsitsilianis\* *Biomacromolecules* **12**, 3023-3030, (2011).
  - Editorial Board *Journal of Materials* (open access) 2013-2017.
  - **Poster award:** Association behavior of P(nBuMA<sub>10</sub>-co-TEGMA<sub>10</sub>)-b-PDMAEMA<sub>100</sub>-b-P(nBuMA<sub>10</sub>-co-TEGMA<sub>10</sub>) thermoresponsive telechelic polyelectrolytes with tunable hydrophobisity. M. S. M. Lencina, S. Gkempoura, M. Rikkou-Kalourkoti, C. S. Patrickios. and C. Tsitsilianis, German-Greek workshop "Structural methods for the investigation of soft responsive matter" München 12-16 May, 2014, Germany.
1. **Cover story:** ACS Macro Letters, **5**, 1, (2016).



- **Inside cover:** *Angew. Chem. Int. Ed.* 2016

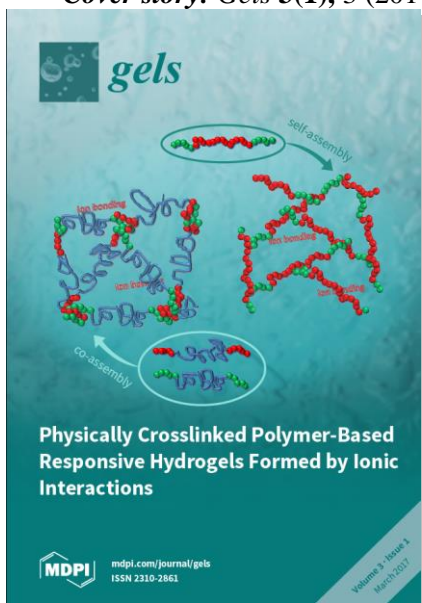


- **Poster award:** Synthesis and characterization of 3-arm star PMMAs bearing pyrene units as dispersing agents of graphene. K.D. Papadimitriou, S. Gkempoura, I. Polyzos, C. Galiotis and C. Tsitsilianis. 11<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society International Conference, Heraklion, Crete, November 2016.
- Μάρτιος 2017, **Προσκεκλημένος καθηγητής** στο, *Département Polymères, Colloïdes et Interfaces, Université du Maine, IMMM-UMR CNRS 6283, , Le Mans, France.*
- **Highly cited paper July/August (top 1% in the field of Materials Science):** C. Tsitsilianis\*, *Soft Matter*, **6**, 2372-2388, (2010). (*invited review*)

38. **Responsive reversible hydrogels from associative "smart" macromolecules**  
 By: **Tsitsilianis, Constantinos**  
 SOFT MATTER Volume: 6 Issue: 11 Pages: 2372-2388 Published: 2010  
 Full Text from Publisher View Abstract  
 Times Cited: 177 (from Web of Science Core Collection)  
 Highly Cited Paper  
 Usage Count  
 Times Cited: 18 (from Web of Science Core Collection)  
 Usage Count

39. **Reversible hydrogels from amphiphilic polyelectrolyte of macromolecular topology**  
 By: Popescu, M. -T.; Athanasoulas, I.; **Tsitsilianis, C.**; et al.  
 SOFT MATTER Volume: 6 Issue: 21 Pages: 5417-5424 F  
 Full Text from Publisher View Abstract  
 Data from Essential Science Indicators  
 Close Window

- **Highly cited paper July/August (top 1% in the field of Materials Science):** C. Chassenieux and C. Tsitsilianis\*, *Soft Matter*, **12**, 1344-1359, (2016). (invited review)
- **Cover story: Gels** **3(1)**, 3 (2017).



- Editorial Board *Polymers* (MDPI, open access, IF 3.364/2016) 2017-.
- **Inside back cover: Nanoscale** **11**, 915-931, (2019).

- Editorial Board *Molecules* (MDPI, open access, IF 3.098/2017) 2019-

### ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Institute "Charles Sadron", Strasbourg, France.
- Dept. of Polymer Chemistry, University of Groningen, The Netherlands.



- Dept. of Physics & Macromolecular Chemistry, Charles University, Prague Czech Republic.
- Dept. of Physical Chemistry 1, Lund University, Sweden.
- ESPCI, Université Pierre et Marie Curie, Paris, France.
- Institut für Polymerforschung, Dresden, Germany.
- Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου.
- Dept. of Chemistry, Clarkson University, USA.
- Dept. of Materials Science and Engineering, Iowa State University, USA.
- School of Materials Science and Engineering, Georgia Institute of Technology, USA
- Université Européenne de Bretagne, LIMATB Equipe Rhéologie, Brest, France.
- Department of Physics and Fribourg Center for Nanomaterials, University of Fribourg, Switzerland.
- Matière Molle et Chimie, ESPCI-ParisTech.
- Technische Universität München, Physikdepartment, Fachgebiet Physik weicher Materie, Garching, Germany.
- Département Polymères, Colloïdes et Interfaces, Université du Maine, IMMM-UMR CNRS 6283, Le Mans, France.

#### ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ

- Μέλος τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής διδακτορικής διατριβής: περισσότερο από 30 φορές.
- Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής διδακτορικής διατριβής : περισσότερο από 40 φορές. **4 στο εξωτερικό:** *F.Esselink 1998 University of Groningen, Dept. of Polymer Chemistry, Σ. Χατζηγιαννάκου 2004 University of Cyprus, Department of Chemistry, M. Lemmers 2012 University of Wageningen, Dept of Physical Chemistry & Colloid Science, I. Savva 2014 University of Cyprus, Department of Mechanical & Manufacturing Engineering. Επιπλέον, Εξωτερικός κριτής της διδακτορικής διατριβής του Kodavalty Jagadeeshwar 2015 Dept. Chemical Engineering, Inst. of Technology Madras, India.*
- Μέλος τριμελούς εισηγητικής επιτροπής για εκλογή: 1) Λέκτορα (ΤΜ. ΧΗΜ. ΜΗΧ.), 2) Επ. Καθηγητή (ΤΜ. ΧΗΜ.), 3) Αν. Καθηγητή (ΤΜ. ΧΗΜ. ΠΑΝ/ΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ), 4) Αν. Καθηγητή (ΤΜ. ΜΗΧ. ΕΠΙΣΤ. ΥΛΙΚΩΝ, ΠΑΝ/ΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ) *συντονιστής 3μελους*, 5) Λέκτορα (ΤΜ. ΧΗΜ.) *συντονιστής 3μελους*. 6) Λέκτορα η Επ. Καθηγητή (ΤΜ. ΧΗΜ. ΜΗΧ.) *συντονιστής 3μελους*. 7) Αν. Καθηγητή (ΤΜ. ΧΗΜ.) 8) Καθηγητή (ΤΜ. ΧΗΜ.).
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής (αντιπρόεδρος) του 4<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών (ΕΛΕΠ) Πάτρα, 1997.
- Μέλος της Επιστημονικής και Οργανωτικής Επιτροπής (Πρόεδρος) του WSP network meeting 1998
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 14<sup>ου</sup> διεθνούς Συνεδρίου της European Colloid & Interface Society, Patras, 2000.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Συνεδρίου της IUPAC on Ionic Polymerization Κρήτη, 2001
- Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος του Τμήματος Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών του Παν/μίου Κρήτης, (5 φορές 2002, 2003, 2011, 2017, 2018)
- Μέλος επταμελούς επιτροπής (*εξωτερικός κριτής*) της **ΥΦΗΓΕΣΙΑΣ** του Dr Christophe Chassenieux , Université Pierre et Marie Curie, 2004.
- Μέλος τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής για την μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή: 1) Τμήμα Χημείας Παν/μίου Πατρών, 2005, 2) Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών, Παν/μίου Ιωαννίνων, 2006, 2011.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 2<sup>nd</sup> International Symposium on Nanostructured and Multifunctional Polymer-based Nanomaterials and Nanocomposites, Lyon, France, May 2006.

- Μέλος της Επιστημονικής και Οργανωτικής Επιτροπής (Αντιπρόεδρος) του 6<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών (ΕΛΕΠ) Πάτρα, 2006.
- Μέλος της Επιστημονικής και Οργανωτικής Επιτροπής του 3<sup>rd</sup> International Symposium on Nanostructured and Multifunctional Polymer-based Nanomaterials and Nanocomposites, Κέρκυρα, Μάιος 2007.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 4<sup>th</sup> International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-based Materials and Nanocomposites, Rome, Italy, April 2008.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών (ΕΛΕΠ) Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2008.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 8<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών (ΕΛΕΠ) Κρήτη, Οκτώβριος 2010.
- Μέλος πενταμελούς επιτροπής του Ινστιτούτου Φυσικοχημείας του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος για την εξέλιξη του Δρ Γ. Πιστόλη στην Α βαθμίδα, Απρίλιος 2011.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 9<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών (ΕΛΕΠ) Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2012
- Μέλος επταμελούς επιτροπής κρίσης για την εκλογή καθηγητή (Α. Αυγερόπουλος) στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Παν/μιου Ιωαννίνων, Μάιος 2013.
- Μέλος επταμελούς επιτροπής κρίσης για την εκλογή καθηγητή (Μ. Πιτσικάλη και Ε. Ιατρού) στο Τμήμα Χημείας του ΕΚΠΑ, Νοέμβριος 2014.
- Μέλος της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής (πρόεδρος) του 10<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών με διεθνή συμμετοχή (ΕΛΕΠ) Πάτρα, Δεκέμβριος 2014.
- Μέλος επταμελούς επιτροπής κρίσης για την εκλογή καθηγητή (Κ. Αυγουστάκη) στο Τμήμα Φαρμακευτικής του Παν/μίου Πατρών, Απρίλιος 2015.
- Μέλος επταμελούς επιτροπής κρίσης για την εκλογή επικ. καθηγητή (Χ. Ντεϊμεντέ) στο Τμήμα Χημείας του Παν/μίου Πατρών, Δεκέμβριος 2015.
- Μέλος εντεκαμελούς επιτροπής κρίσης για την εκλογή αναπλ. καθηγητή (Γ. Κυριακού) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Παν/μίου Πατρών, Δεκέμβριος 2017.
- Μέλος εντεκαμελούς επιτροπής κρίσης για την εκλογή καθηγητή (Μ. Βαμβακάκη) στο Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών του Παν/μιου Κρήτης, Δεκέμβριος 2017.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 12<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Πολυμερών με διεθνή συμμετοχή (ΕΛΕΠ) Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2018.
- Μέλος τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής (*συντονιστής 3μελους*) για την εκλογή Αν. Καθηγητή στον Τομέα Επιστήμης & Τεχνολογίας Υλικών, ΤΧΜ ΠΠ Νοέμβριος 2018.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του EPF 2019, European Polymer Congress, Crete, June, 2019.

#### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

1. Ερευνητικό Πρόγραμμα για Λέκτορες και Επίκουρους Καθηγητές, Παν/μιο Πατρών, Επιτροπή Ερευνών, διάρκεια 18 μήνες, 1989 (Επ. Υπεύθυνος).
2. Πρόγραμμα Ελληνογαλλικής Συνεργασίας "Πλάτων" , ΓΓΕΤ, διάρκεια 12 μήνες, 1992 (Επ. Υπεύθυνος).
3. Πρόγραμμα Ελληνογαλλικής Συνεργασίας "Πλάτων" ΓΓΕΤ, διάρκεια 12 μήνες 1993 (Επ. Υπεύθυνος).
4. ΠΕΝΕΔ 1993, ΓΓΕΤ, διάρκεια 24 μήνες (Επ. Υπεύθυνος).
5. Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα "Κινητικότητα Ανθρώπινου Δυναμικού, TMR-Networks", διάρκεια 48 μήνες, 1994-98 (μέλος Ερευν. Ομάδας).
6. ΕΠΕΑΕΚ Διατμηματικό Μεταπτυχιακό πρόγραμμα στην "Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών" διάρκεια 1998-2001, 2002-2004
7. ΕΠΕΑΕΚ Προπτυχιακό Τμήματος Χημικών Μηχανικών , 1998-2000
8. ΕΠΕΑΕΚ Μεταπτυχιακό Τμήματος Χημικών Μηχανικών, 1998-2000, 2002-2003.
9. ΕΙΧΗΜΥΘ Εσωτερικά προγράμματα 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 (Επ. Υπεύθυνος).



10. SOKRATES, Higher Education (ERASMUS), 2001, 2002, 2003.
11. ΠΕΝΕΔ 2001, ΓΓΕΤ, διάρκεια 36 μήνες, (Επ. Εταίρος).
12. ΙΚΥΔΑ 2002, Πρόγραμμα Ελληνογερμανικής Συνεργασίας, ΙΚΥ, διάρκεια 24 μήνες, (Επ. Υπεύθυνος).
13. HUMAN POTENTIAL/Marie Curie, ΕΕ, 2001, διάρκεια 48 μήνες, (Επ. Εταίρος).
14. ΕΠΑΝ 2003 ( PLASTICPVs), ΓΓΕΤ, διάρκεια 36 μήνες, (Επ. Εταίρος).
15. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι, Υ.Π. 2003, διάρκεια 12 μήνες, (Επ. Εταίρος).
16. NETWORK of EXCELLENCE, 6<sup>th</sup> Framework, NANOFUN-POLY, ΕΕ, 2004, διάρκεια 36 μήνες (μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Δικτύου).
17. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Διμερούς Ερευνητικής Συνεργασίας με την L'OREAL 2005 (Επ. Υπεύθυνος).
18. ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ, Υ.Π. 2005, διάρκεια 18 μήνες (Επ. Υπεύθυνος).
19. Πρόγραμμα Ελληνογαλλικής Συνεργασίας "Πλάτων" 2006, ΓΓΕΤ, διάρκεια 18 μήνες, (Επ. Υπεύθυνος)
20. ΠΕΠ 2006 (Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος) "ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ" (κωδικός έργου ΔΕΛ\_16) διάρκεια 18 μήνες (Επ. Εταίρος).
21. ΠΕΝΕΚ 2006-2009 (ΠΠΕ ΚΥΠΡΟΥ) «ΠΟΛΥΑΔΡΟ» ΕΝΙΣΧ/0505/19, διάρκεια 36 μήνες (Επ. Εταίρος).
22. Κ. ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗ 2009, Παν/μιο Πατρών (ΕΛΚΕ), διάρκεια 36 μήνες (Επ. Υπεύθυνος).
23. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2010, Υ.Π. (ΕΣΠΑ 2007-2013) διάρκεια 36 μήνες (Επ. Εταίρος).
24. ΘΑΛΗΣ 2011, Υ.Π. (ΕΣΠΑ 2007-2013) 1/9/2012 διάρκεια 36 μήνες (Επ. Εταίρος).
25. ECNP-GROWTH (Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα) 1/1/2012 διάρκεια 36 μήνες (Επ. Εταίρος)
26. ΙΚΥΔΑ 1/1/2013, Πρόγραμμα Ελληνογερμανικής Συνεργασίας, ΙΚΥ, διάρκεια 12 μήνες, (Επ. Υπεύθυνος).
27. ERC-10 (ΕΣΠΑ) διάρκεια 24 μήνες (1/10/2013-31/9/2015) (Επ. Εταίρος).
28. «Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων Ερευνητών/Ερευνητριών»-MIS 5001552, (ΕΣΠΑ 2014-2020), διάρκεια 24 μήνες (6/2017-5/2019).

#### ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Μελέτη των μεταπτώσεων των μακρομοριακών αλυσίδων στην περιοχή των συνθηκών Θ (1987). Επιβλέπων καθηγητής Α. Ντόντος.

#### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

2. Transition phenomena in polystyrene near the theta condition. **C. Tsitsilianis**, E. Pierrri and A. Dondos\* *J. Polym. Sci. Polym. Lett. Ed.* **21**, 685-691, (1983).
3. Transition phenomena of polymers near the theta conditions. **C. Tsitsilianis** and A. Dondos\* *Makromol. Chem. Rapid Commun.* **5**, 625-629, (1984).
4. Transition phenomena of polymers in mixed solvents in the vicinity of theta conditions: Effect of preferential adsorption. **C. Tsitsilianis** and A. Dondos *Polymer* **26**, 1838-1842, (1985).
5. Investigation of transition phenomena of polymers in dilute solutions by gel permeation chromatography. **C. Tsitsilianis** and A. Dondos\* *Macromolecules* **20**, 658-661, (1987).
6. Viscometric determination of the molecular weight of polymers in the low molecular weight region **C. Tsitsilianis** and G. Staikos *J. Appl. Polym. Sci.* **33**, 3081-3086, (1987).
7. Differentiation between the conformational transitions of polymers and the transition observed near the theta conditions. **C. Tsitsilianis** *Polym. Bull.* **18**, 183-188, (1987).
8. An indirect GPC calibration method for the low-molecular weight region. **C. Tsitsilianis**, G. Mitsiani and A. Dondos *J. Polym. Sci., B, Polym. Phys.* **27**, 763-773 (1989).

9. Viscometric study of aggregation phenomena in polymer dilute solutions and determination of the critical concentration  $c^{**}$  A. Dondos, **C. Tsitsilianis** and G. Staikos *Polymer* **30**, 1690-1694, (1989).
10. Effects of crystallinity on aging phenomena in poly(vinyl chloride). **C. Tsitsilianis\***, M. Tsapatsis and Ch. Economou *Polymer* **30**, 1861-1866, (1989).
11. Effects of physical aging in sorption properties of glassy polymers. **C. Tsitsilianis** *Polymer Commun.* **30**, 331-333, (1989).
12. Determination of polymer molecular weight by GPC in the low molecular weight region **C. Tsitsilianis\*** and A. Dondos *J. Liquid Chromat.* **13**, (15), 3027-3037, (1990).
13. Synthesis and characterization of hetero-arm star copolymers. **C. Tsitsilianis**, Ph. Chaumont and P. Rempp\* *Makromol. Chem.* **191**, 2319-2328, (1990).
14. Conformational transition of block copolymers in dilute solution and their morphology in the solid state. **C. Tsitsilianis**, G. Staikos, A. Dondos\*, P. Lutz, P. Rempp and H. Benoit *Makromol. Chem.* **191**, 2309-2318, (1990).
15. Viscometric investigation of the poly(acrylic acid)-polyacrylamide interpolymer association. G. Staikos\* and **C. Tsitsilianis** *J. Appl. Polym. Sci.* **42**, 867-872, (1991).
16. Hetero-arm star copolymers with potentially ionogenic branches. **C. Tsitsilianis**, S. Graff and P. Rempp\* *Eur. Polym. J.* **27**, 243-246, (1991).
17. Dynamic mechanical properties of poly(vinyl chloride) after complicated thermal histories. **C. Tsitsilianis** *J. Appl. Polym. Sci.* **43**, 835-838, (1991)
18. Core-first synthesis of star polymers with potentially ionogenic branches. **C. Tsitsilianis**, P. Lutz, S. Graff, J.P. Lamps and P. Rempp\* *Macromolecules* **24**, 5897-5902, (1991).
19. Enthalpy relaxation in star shaped polystyrene. **C. Tsitsilianis\*** and I. Mylonas *Makromol. Chem. Rapid Commun.* **13**, 207-212, (1992).
20. Viscometric study of the extremely dilute macromolecular solutions: critical concentration  $c^{**}$  and the Huggins constant. A. Dondos and **C. Tsitsilianis** *Polym. Intern.* **28**, 151-156, (1992).
21. Phase behavior in PS-b-PMMA block copolymers by enthalpy relaxation. **C. Tsitsilianis\*** and G. Staikos *Macromolecules* **25**, 910-916, (1992).
22. Influence of annealing and casting solvent in the morphology of poly(ethylene oxide)-b-polystyrene-b-poly(ethylene oxide) triblock copolymers, Compatibility effects. **C. Tsitsilianis\***, G. Staikos, A. Dondos, P. Lutz and P. Rempp *Polymer* **33**, 3369-3374, (1992).
23. The viscometric methods in the investigation of the polyacid-polybase interpolymer complexes. G. Staikos\*, G. Bokias and **C. Tsitsilianis** *J. Appl. Polym. Sci.* **48**, 215-217, (1993).
24. Enthalpy relaxation studies in isotactic polystyrene. Effects of crystallinity. **C. Tsitsilianis\*** and E.P. Bokaris *Polym. Bull.* **30**, 609-616, (1993).
25. Phase behavior of heteroarm star copolymers by differential scanning calorimetry. **C. Tsitsilianis** *Macromolecules* **26**, 2977-2980, (1993).
26. New developments in synthesis of star polymers with poly(ethylene oxide) arms. D. Rein, J.P. Lamps, P. Rempp\*, P. Lutz, D. Papanagopoulos and **C. Tsitsilianis** *Acta Polym.* **44**, 225-229, (1993).
27. Determination of branching of star-shaped macromolecules by gel-permeation chromatography. **C. Tsitsilianis\*** and A. Ktoridies *Makromol. Chem. Rapid Commun.* **15**, 845-850, (1994).
28. Physical aging in block copolymers by thermal analysis. **C. Tsitsilianis\*** and P. Papaioannou *Int. Polym. Anal. & Character.* **1**, 63-73, (1995).
29. Amphiphilic heteroarm star copolymers of polystyrene and poly(ethylene oxide). **C. Tsitsilianis\***, D. Papanagopoulos and P. Lutz *Polymer* **36**, 3745-3752, (1995)
30. A synthetic route for the synthesis of star-shaped macromolecules. **C. Tsitsilianis\*** and D. Voulgaris *J. Macromol. Sci. Pure and Appl. Chem. Macrom. Reports A32* (SUPPLS.5&6), 569-577, (1995).

31. Study of polystyrene-poly(tert-butyl acrylate) heteroarm star copolymers in dilute solutions. **C. Tsitsilianis\*** and O. Kouli *Macromol. Rapid Commun.* **16**, 591-598, (1995).
32. Poly(2-vinylpyridine) based star-shaped polymers. Synthesis of heteroarm star ( $A_nB_n$ ) and star-block  $(AB)_n$  copolymers. **C. Tsitsilianis\*** and D. Voulgaris *Macromol Chem. & Phys* **198**, 997-1007, (1997)
33. Crystallization kinetics of poly(ethylene oxide) in poly(ethylene oxide)-polystyrene-poly(ethylene oxide) triblock copolymers. G. Floudas\* and **C. Tsitsilianis** *Macromolecules* **30**, 4381-4390, (1997)
34. Polystyrene/poly(2-vinyl pyridine) heteroarm star copolymer micelles in toluene: morphology and thermodynamics. D. Voulgaris, **C. Tsitsilianis\***, F.G. Esselink and G. Hadziioannou *Polymer* **39**, 6429-6439, (1998).
35. Heteroarm star copolymers as emulsifying agents in polymer blends. **C. Tsitsilianis\***, D. Voulgaris and M. Kosmas *Polymer* **39**, 3571-3575, (1998).
36. Chemical contrast on a microphase-separated block copolymer surface observed by scanning force microscopy. M.P.L.Werts, E.W.van der Vegte, V. Grayer, E. Esselink, **C.Tsitsilianis** and G.Hadziioannou\*. *Adv.Mater.* **10** (6), 452-456 (1998).
37. Viscoelastic contrast and kinetic frustration during poly(ethylene oxide) crystallization in a homopolymer and a triblock copolymer. Comparison of ultrasonic and conventional rheology. I. Alig, S. Tadjbakhsch, G. Floudas and **C. Tsitsilianis** *Macromolecules* **31**, 6917-6925, (1998).
38. Amphiphile micelles formed by polystyrene/poly(vinyl-2-pyridine) heteroarm star copolymers in toluene. D. Voulgaris, **C. Tsitsilianis\***, V. Grayer, E. Esselink and G. Hadziioannou *Polymer* **40**, 5879-5889, (1999).
39. Hydrodynamic dimensions of heteroarm star copolymers by steric exclusion chromatography. **C. Tsitsilianis\*** and D. Voulgaris *Polymer* **41**, 1607-1614, (2000).
40. An associative polyelectrolyte end-capped with short polystyrene chains. Synthesis and rheological behavior. **C. Tsitsilianis\***, I. Iliopoulos and G. Ducouret *Macromolecules* **33**, 2936-2943, (2000).
41. Synthesis of coil-rod-coil block copolymers with the aid of anionic polymerization. **C. Tsitsilianis\***, G.A. Voyiatzis and J.K. Kallitsis *Macromol. Rapid Commun* **21**, 1130-1135, (2000).
42. Polystyrene/poly(2-vinylpyridine) heteroarm star copolymer micelles in aqueous media and onion type micelles stabilized by diblock copolymers. **C. Tsitsilianis**, D. Voulgaris, M. Štěpánek, K. Prodhajeka, K. Prochazka\*, Z. Tuzar, and W. Brown *Langmuir* **16**(17), 6868-6876, (2000).
43. A comparative experimental and theoretical study between heteroarm star and diblock copolymers in the microphase separated state. V. Grayer, E. E. Dormidovna, G. Hadziioannou and **C. Tsitsilianis** *Macromolecules* **33**, 6330-6339, (2000).
44. ABC heterotelechelic associative polyelectrolytes. Rheological behavior in aqueous media. **C. Tsitsilianis\***, I. Katsampas and V. Sfika *Macromolecules* **33**, 9054-9059, (2000).
45. Heteroarm star like micelles formed by polystyrene-poly(2-vinyl pyridine)-poly(methyl methacrylate) ABC triblock copolymers in toluene. **C.Tsitsilianis\*** and V.Sfika *Macromol. Rapid Commun.* **22**, 647-651, (2001).
46. Lyotropic liquid crystalline structures formed by amphiphilic heteroarm star copolymers. **C.Tsitsilianis\***, P.Alexandridis and B. Lindman *Macromolecules* **34**, 5979-5983, (2001)
47. Aggregation behavior of polystyrene/poly(acrylic acid) heteroarm star copolymers in dioxane and aqueous media. D. Voulgaris and **C.Tsitsilianis\*** *Macromol. Chem. & Phys.* **202**, 3284-3292, (2001).
48. Viscoelastic properties of physical gels formed by associative telechelic polyelectrolytes in aqueous media. **C.Tsitsilianis\*** and I.Iliopoulos *Macromolecules* **35**, 3662-3667, (2002).

49. Synthesis of amphiphilic coil-rod-coil block copolymers using atom transfer radical polymerization. P. K. Tsolakis, J.K.Kallitsis\* and C. Tsitsilianis *J. Macromol. Sci.-Pure Appl. Chem.* **A39(3)**, 155-169, (2002).
50. Reformation and metallization of unimolecular micelles in controlled environment. G. Gorodyska, A. Kiriy, S. Minko\*, C. Tsitsilianis and M. Stamm *Nano letters* **3**, 365-368, (2003).
51. Association phenomena of poly(acrylic acid)-b-poly(2-vinyl pyridine)-b-poly(acrylic acid) triblock polyampholytes in aqueous solutions: from transient network to compact micelles. V. Sfika, and C Tsitsilianis\* *Macromolecules*, **36**, 4983-4988, (2003)
52. Single Molecules and Associates of Heteroarm Star Copolymer Visualized by Atomic Force Microscopy. A. Kiriy\*, G. Gorodyska, S. Minko\*, M. Stamm and C. Tsitsilianis\* *Macromolecules*, **36**, 8704-8711, (2003).
53. Chemical contrasting in single polymer molecule AFM experiment. A. Kiriy\*, G. Gorodyska, S. Minko\*, C. Tsitsilianis, W. Jaeger and M. Stamm *J. Am. Chem. Soc.* **125**, 11202-11203, (2003)
54. Diblock copolymer adsorption from the aqueous micellar phase to solid surfaces: Real time monitoring by ATR spectroscopy in mid-infrared. I. Keskini, V. Gionis, G. D. Chryssikos\*, I. Hiotelis, C. Toprakcioglu, N. Stavrouli and C. Tsitsilianis *Macromol. Sympos.* **205**, 117-128, (2004).
55. Rheological properties of an asymmetric triblock polyampholyte in salt-free aqueous solutions. F. Bossard, V. Sfika and C. Tsitsilianis\* *Macromolecules* **37**, 3899-3904, (2004).
56. Amorphous-crystalline PS<sub>n</sub>PEO<sub>n</sub> heteroarm star copolymers: crystallinity and Crystallization kinetics. E. Koutsopoulou and C Tsitsilianis\* *Macromol Chem. & Phys.* **205**, 2116-2123, (2004).
57. pH responsive heteroarm star-like micelles from double hydrophilic ABC terpolymer with amphoteric A and C blocks. V. Sfika, C. Tsitsilianis\* A. Kiriy, G. Gorodyska, and M. Stamm *Macromolecules* **37**, 9551-9560, (2004).
58. Tri- and tetracarbanionic initiators by Lithium-halide exchanger reaction: Application to star polymer synthesis. R. Matmour, A. Lebreton, V. Héroguez, C. Tsitsilianis, J. Kallitsis and Y. Gnanou\* *Angew. Chem. Int. Ed.* **44**, 284-287, (2005).
59. Synthesis of amphiphilic (ABC)<sub>n</sub> multiarm star triblock terpolymers. A. I. Triftaridou, M. Vamvakaki C. S. Patrickios\* N. Stavrouli and C. Tsitsilianis\* *Macromolecules* **38**, 1021-1024, (2005).
60. Hierarchical self organization of ABC terpolymer constituted of a long polyelectrolyte end-capped by hydrophobic blocks. I. Katsampas, and C. Tsitsilianis\* *Macromolecules* **38**, 1307-1314, (2005).
61. A novel thermo-thickening phenomenon exhibited by a triblock polyampholyte in aqueous salt-free solutions. F. Bossard, C. Tsitsilianis\* S. Yannopoulos, G. Petekidis and V. Sfika *Macromolecules* **38**, 2883-2888, (2005).
62. New insights on the solution behavior and self-assembly of polystyrene/poly(2-vinylpyridine) "hairy" heteroarm star copolymers with highly asymmetric arms in polar organic and aqueous media M. Štěpánek, P. Matějček, J. Humpolíčková, J. Havránková, K. Prodhajecka, M. Špírková Z. Tuzar, C. Tsitsilianis and K. Prochazka\* *Polymer* **46**, 10493-10505, (2005).
63. From smart polymer molecules to responsive nanostructured surfaces. R. Lupitsky, Y. Roiter, C. Tsitsilianis, and S. Minko\* *Langmuir* **21**, 8591-8593, (2005).
64. Multifunctional stimuli responsive ABC terpolymers: from 3-compartment micelles to 3-dimensional Network. I. Katsampas, Y. Roiter, S. Minko and C. Tsitsilianis *Macromol. Rapid Commun.* **26**, 1371-1376, (2005).
65. Nanostructures formed by associative telechelic polyelectrolytes in acidic aqueous solutions. N. D. Stavrouli, C. Tsitsilianis\*, A. Kiriy, G. Gorodyska and M. Stamm *J. of Nanostructured Polymers & Nanocomposites* **1**, 15-23, (2005). (*invited paper*)

66. Cationic telechelic polyelectrolytes: synthesis by group transfer polymerization and self-organization in aqueous media. G. T. Gotzamanis, **C. Tsitsilianis\***, S. C. Hadjiyannakou, C. S. Patrickios, R. Lupitsky and S. Minko *Macromolecules* **39**, 678-683, (2006).
67. pH-Tunable rheological properties of a telechelic cationic polyelectrolyte reversible hydrogel. F. Bossard, T. Aubry, G. T. Gotzamanis, **C. Tsitsilianis\*** *Soft Matter* **2**, 510-516, (2006).
68. Surface morphologies of Langmuir-Blodgett monolayers of PEO<sub>n</sub>PS<sub>n</sub> multiarm star copolymers. R. Gunawidjaja, S. Peleshanko, K. L. Genson, **C. Tsitsilianis**, V. V. Tsukruk<sup>1\*</sup> *Langmuir* **22**, 6168-6176, (2006).
69. Stimuli responsive A-b-(B-co-C) diblock terpolymers bearing polyampholyte sequences G. T. Gotzamanis and **C. Tsitsilianis\*** *Macromol. Rapid Commun.* **27**, 1757-1763, (2006).
70. Thermo-reversible hydrogels based on poly(N,N-diethylacrylamide)-b-poly(acrylic acid)-b-poly(N,N-diethylacrylamide) double hydrophilic triblock copolymer. S. A. Angelopoulos and **C. Tsitsilianis\*** *Macromol Chem. & Phys.* **207**, 2188-2194, (2006).
71. Multi-compartment unimolecular micelles from (ABC)<sub>n</sub> multi-arm star triblock terpolymers. N. Stavrouli, A. I. Trifitaridou, C. S. Patrickios\* and **C. Tsitsilianis\*** *Macromol. Rapid Commun.* **28**, 560-566, (2007).
72. Design of responsive double hydrophilic A-b-(B-co-C) diblock terpolymers with tunable thermosensitivity G. T. Gotzamanis and **C. Tsitsilianis\*** *Polymer* **48**, 6226-6233, (2007).
73. pH/Thermo-sensitive hydrogels formed at low pH by a PMMA-PAA-P2VP-PAA-PMMA pentablock terpolymer. N. Stavrouli, I. Katsampas, S. Angelopoulos, **C. Tsitsilianis\*** *Macromol. Rapid Commun.* **29**, 130-135, (2008).
74. Diversity of nanostructured self-assemblies from a pH-responsive ABC terpolymer in aqueous media. **C. Tsitsilianis\***, Y. Roiter, I. Katsampas and S. Minko\* *Macromolecules* **41**, 925-934, (2008).
75. Rheological Properties of ABA Telechelic Polyelectrolyte and ABA Polyampholyte Reversible Hydrogels: a Comparative Study N. Stavrouli, T. Aubry and **C. Tsitsilianis\*** *Polymer*, **49**, 1249-1256, (2008).
76. Stimuli responsive associative polyampholytes based on ABCBA pentablock terpolymer architecture. **C. Tsitsilianis\***, N. Stavrouli, V. Bocharova, S. Angelopoulos, A. Kiriy, I. Katsampas, and M. Stamm *Polymer*, **49**, 2996-3006, (2008).
77. Reversible hydrogels from an ampholytic A<sub>n</sub>(B-b-C)<sub>n</sub> heteroarm star block terpolymer. N. Stavrouli, A. Kyriazis and **C. Tsitsilianis\*** *Macromol Chem. & Phys.* **209**, 2241-2249, (2008).
78. Stimuli-responsive poly(ethylene oxide)-b-poly(2-vinylpyridine)-b-poly(ethylene oxide) triblock copolymers and complexation with poly(acrylic acid) at low pH. A. Karanikolas, P. Tsolakis, G. Bokias\* and **C. Tsitsilianis\*** *Eur. Phys. J. E* **27**, 335-343, (2008).
79. Hierarchical self-organization in polyelectrolyte-surfactant complexes based on heteroarm star block copolyampholytes. M. R. Hammond, C. Li, **C. Tsitsilianis**, and R. Mezzenga\* *Soft Matter*, **5**, 2371-2377, (2009).
80. Colloidal gel from amphiphilic heteroarm polyelectrolyte stars in aqueous media. A. Kyriazis, T. Aubry, W. Burchard and **C. Tsitsilianis\*** *Polymer*, **50**, 3204-3210, (2009).
81. Fabrication of polymeric nano-objects using as building elements PS<sub>5</sub>P2VP<sub>5</sub> heteroarm star copolymers. D. Tasis **C. Tsitsilianis\*** *J. Polym. Sci. part B, Phys. Ed.* **48**, 1636-1641, (2010).
82. Responsive reversible hydrogels from associative “smart” macromolecules **C. Tsitsilianis**, *Soft Matter*, **6**, 2372-2388, (2010). (*invited review*).

83. Surface behavior of PS<sub>n</sub>(P2VP-*b*-PtBA)<sub>n</sub> heteroarm stars. I. Choi, R. Gunawidjaja, R. Suntivich, **C. Tsitsilianis**, and V. V. Tsukruk\* *Macromolecules* **43**, 6818-6828, (2010).
84. Effect of DMF on the rheological properties of telechelic polyelectrolyte hydrogels. **C. Tsitsilianis**\*, T. Aubry, I. Iliopoulos and S. Norvez *Macromolecules* **43**, 7779-7784, (2010).
85. Reversible hydrogels from amphiphilic polyelectrolyte model multiblock copolymers: The importance of macromolecular topology. M.-T. Popescu, I. Athanasoulas, **C. Tsitsilianis**\*, N. A. Hadjiantoniou and C.S. Patrickios *Soft Matter*, **6**, 5417-5424, (2010).
86. Design of “smart” segmented polymers by incorporating random copolymers as building blocks. **C. Tsitsilianis**\*, G. Gotzamanis and Z. Iatridi *Eur. Polym. J.* **47**, 497-510, (2011) (*invited feature article*).
87. Nanostructured heteroarm star block terpolymers via an extension of the “in-out” polymerization route. G. Linardatos, G. Tsoukleri, J. Parthenios, C. Galiotis, O. Monticelli, S. Russo, and **C. Tsitsilianis**\* *Macromol. Rapid Commun.* **32**, 371-377, (2011).
88. pH responsive self assemblies from A<sub>n</sub>-core-(B-*b*-C)<sub>n</sub> heteroarm star block terpolymer bearing oppositely charged segments. Z. Iatridi and **C. Tsitsilianis**\* *Chem. Commun.* **47**, 5560-5562, (2011).
89. Phase behavior and self-assembly of PS<sub>n</sub>(P2VP-*b*-PAA)<sub>n</sub> multiarmed multisegmented star terpolymers with ampholytic arms. Z. Iatridi, Y. Roiter, N. Stavrouli, S. Minko and **C. Tsitsilianis**\* *Polym. Chem.* **2**, 2037-2044, (2011).
90. pH-Responsive Hydrogel/Liposome Soft Nanocomposites For Tuning Drug Release. M.-T. Popescu, S. Mourtas, G. Pampalakis, S. G. Antimisiaris, and **C. Tsitsilianis**\* *Biomacromolecules* **12**, 3023-3030, (2011).
91. Gold nanoparticles grown on star-shaped block copolymer monolayers. R. Suntivich, I. Choi, M. Gupta, **C. Tsitsilianis**, and V. V. Tsukruk\* *Langmuir* **27**, 10730-10738, (2011).
92. Water-soluble stimuli responsive star-shaped segmented macromolecules. Z. Iatridi and **C. Tsitsilianis**\* *Polymers* **3**, 1911-1933 (2011) (*invited review*) *open access*.
93. Self-assembly and drug delivery studies of pH/thermo-sensitive polyampholytic (A-co-B)-*b*-C-*b*-(A-co-B) segmented terpolymers. Z. Iatridi, G. Mattheolabakis, K. Avgoustakis and **C. Tsitsilianis**\* *Soft Matter*, **7**, 11160-11168, (2011).
94. Stimuli-responsive Amphiphilic Polyelectrolyte Heptablock Copolymer Physical Hydrogels: An Unusual pH-response. M.-T. Popescu, **C. Tsitsilianis**\* C. M. Papadakis, J. Adelsberger, S. Balog, P. Busch, N. A. Hadjiantoniou and C. S. Patrickios *Macromolecules* **45**, 3523-3530, (2012).
95. Mechanical response of all-glassy heteroarm star copolymers. G. Tsoukleri, J. Parthenios, **C. Tsitsilianis** and C. Galiotis\* *J. of Nanostructured Polymers & Nanocomposites* **8**, 46-52, (2012). (*invited paper*)
96. pH responsive MWCNT/star terpolymer nanohybrids. Z. Iatridi and C. Tsitsilianis\* *Soft Matter*, **9**, 185-193, (2013).
97. Interfacial Behavior of pH Responsive Ampholytic Heteroarm Star Block Terpolymers. R. Kodiyath, I. Choi, B. Patterson, **C. Tsitsilianis** and V. V. Tsukruk\* *Polymer*, **54**, 1150-1159, (2013).
98. Three different types of physical gels arisen from a common triblock copolymer precursor: the case of ionomer gel. N. Stavrouli, Z. Iatridi, T. Aubry and **C. Tsitsilianis**\* *Polym. Chem.* **4**, 2097-2105 (2013).
99. Multicompartmental microcapsules from Star copolymer micelles. I. Choi, S. T. Malak, W. Xu, W. T. Heller, **C. Tsitsilianis** and V. V. Tsukruk\* *Macromolecules* **46**, 1425-1436 (2013).



100. Controlled Delivery of Functionalized Gold Nanoparticles by pH-Sensitive Polymersomes. M.-T. Popescu and C. **Tsitsilianis**\* *ACS Macro Letters* **2**, 222-225 (2013).
101. Perfect mixing of immiscible macromolecules at fluid interfaces. S. S. Sheiko\*, J. Z. Zhou, J. Arnold, D. Neugebauer, K. Matyjaszewski, C. **Tsitsilianis**, V. V. Tsukruk, J.-M. Y. Carrillo, A. V. Dobrynin and M. Rubinstein *Nature Mater.* **12**, 735-740, (2013).
102. Star polymer unimicelles on graphene oxide flakes. I. Choi, D. D. Kulkarni, W. Xu, C. **Tsitsilianis**, and V. V. Tsukruk\*, *Langmuir* **29**, 9761-9769, (2013).
103. CBABC terpolymer-based nanostructured vesicles with tunable membrane permeability as potential hydrophilic drug nanocarriers. M.-T. Popescu, M. Korogiannaki, K. Marikou and C. **Tsitsilianis**\* *Polymer* **55**, 2943-2951 (2014).
104. Ionizable Star Copolymer-Assisted Graphene Transfer between Immiscible Liquids: Organic Solvent/Water/Ionic Liquid. M.-T. Popescu, D. Tasis and C. **Tsitsilianis**\* *ACS Macro Letters* **3**, 981-984 (2014)
105. Thermoresponsive hydrogels from alginate-based graft copolymer. M.M. S. Lencina, Z. Iatridi, M. A. Villar, C. **Tsitsilianis**\* *Eur. Polym. J.* **61**, 33-44 (2014).
106. Physical hydrogels via charge driven self-organization of a triblock polyampholyte – rheological and structural investigations. M. A. Dyakonova, N. Stavrouli, M. T. Popescu, K. Kyriakos, I. Grillo, M. Philipp, S. Jaksch, C. **Tsitsilianis**,\* and C. M. Papadakis\*, *Macromolecules* **47**, 7561-7572 (2014).
107. Stimuli responsive fibrous hydrogels from hierarchical self-assembly of a triblock copolypeptide. M.-T. Popescu, G. Lontos, A. Avgeropoulos and C. **Tsitsilianis**\*, *Soft Matter*, **11**, 331-342 (2015).
108. Thermo-resistant soft glassy suspensions of polymeric micellar nanoparticles in ionic liquid. S. Gkempoura, M. O.-R., Z. Iatridi and C. **Tsitsilianis**\*, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, **7**, 12411-12421 (2015).
109. PNIPAM-based heteroarm star-graft quarterpolymers: synthesis, characterization and pH-dependent thermoresponsiveness in aqueous media. Z. Iatridi M.M. S. Lencina and C. **Tsitsilianis**\*, *Polym. Chem.* **6**, 3942-3955 (2015).
110. Multi-responsive star-graft quarterpolymer monolayers. W. Xu, P. A. Ledin, Z. Iatridi, C. **Tsitsilianis**, and V. V. Tsukruk\*, *Macromolecules* **48**, 3344-3353 (2015).
111. Colloidal stabilization of graphene sheets by ionizable amphiphilic block copolymers in various media. M.-T. Popescu, D. Tasis, K. D. Papadimitriou, S. Gkempoura, C. Galiotis and C. **Tsitsilianis**\*, *RSC Advances* **5**, 89447-89460 (2015).
112. Salt-induced changes in triblock polyampholyte hydrogels – computer simulations, rheological, structural and dynamic characterization. M. A. Dyakonova, A. V. Berezkin, K. Kyriakos, S. Gkempoura, M.-T. Popescu, S. Filippov, P. Štěpánek, Z. Di, C. **Tsitsilianis**\* and C. M. Papadakis\*, *Macromolecules* **48**, 8177-8189, (2015).
113. Molecular modelling combined with advanced chemistry for the rational design of efficient graphene dispersing agents. K. D. Papadimitriou, E. N. Skountzos, S. S. Gkempoura, V. G. Mavrantzas, I. Polyzos, C. Galiotis, and C. **Tsitsilianis**\*, *ACS Macro Letters*, **5**, 24-29, (2016).
114. Recent trends on pH/thermo-responsive self-assembling hydrogels: from polyions to peptide-based polymeric gelators. C. Chassenieux and C. **Tsitsilianis**\*, *Soft Matter*, **12**, 1344-1359, (2016). (*invited review*).
115. Design of a C-*b*-(A-*co*-B)-*b*-C telechelic polyampholyte pH-responsive gelator. G. Gotzamanis, K. Papadimitriou and C. **Tsitsilianis**\*, *Polym. Chem.* **7**, 2121-2129, (2016).
116. Multicompartmental microcapsules with orthogonal programmable two-way sequencing of hydrophobic and hydrophilic cargo release. W. Xu, P. A. Ledin, Z. Iatridi, C. **Tsitsilianis**, and V. V. Tsukruk\*, *Angew. Chem.* **55**, 4908-4913, (2016).
117. Injectable hydrogel: amplifying the pH sensitivity of a triblock copolypeptide by conjugating the N-termini via dynamic covalent bonding. M.-T. Popescu, G. Lontos,

- A. Avgeropoulos, E. Voulgari, K. Avgoustakis and **C. Tsitsilianis\***, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, **8**, 17539–17548, (2016).
118. Responsive polymer hydrogels: Physical gelling through polyion complexation. C. M. Papadakis\*, and **C. Tsitsilianis\***, *Gels* **3**(1), 3 (2017). (**invited review**).
  119. pH Responsiveness of hydrogels formed by telechelic polyampholytes. M. A. Dyakonova, G. Gotzamanis, B.-J. Niebuur, N. S. Vishnevetskaya, K. N. Raftopoulos, Z. Di, S. K. Filippov, **C. Tsitsilianis\*** and C. M. Papadakis\*, *Soft Matter*, **13**, 3568-3579, (2017).
  120. Comparison of yields and properties of microbial polyhydroxyalkanoates generated from waste glycerol based substrates. I. Ntaikou\* , I. Koumelis , **C. Tsitsilianis** , J. Parthenios and G. Lyberatos, *Int. J. Biolog. Macromol.* **112**, 273-283, (2018).
  121. Thermoresponsive hydrogels based on telechelic polyelectrolytes: from dynamic to “frozen” networks. **C. Tsitsilianis\***, G. Serras, C.-H. Ko, F. Jung, C. M. Papadakis, M. Rikkou-Kalourkoti, C. S. Patrickios, R. Schweins and C. Chassenieux, *Macromolecules* **51**, 2169-2179, (2018).
  122. Paclitaxel controlled delivery using a pH-responsive functional-AuNP/block-copolymer vesicular nanocarrier composite system. A. Liaskoni, A. Angelopoulou, E. Voulgari, M.-T. Popescu, **C. Tsitsilianis** and K. Avgoustakis\*. *Eur. J. Pharmac. Sci.* **113**, 177-186, (2018).
  123. Tunable compartmentalized morphologies of multilayered dual responsive star block polyampholytes. A. J. Erwin, V. F. Korolovych, Z. Iatridi, **C. Tsitsilianis**, J. F. Anknerand and V. V. Tsukruk\*, *Macromolecules* **51**, 480-4812, (2018).
  124. Star-graft quarterpolymer-based polymersomes as nanocarriers for co-delivery of hydrophilic/hydrophobic chemotherapeutic agents. Z. Iatridi, A. Angelopoulou, E. Voulgari, K. Avgoustakis, **C. Tsitsilianis\***, *ACS Omega* **3**, 11896-11908, (2018) (**invited paper**).
  125. 3-Arm star pyrene-functional PMMAs for efficient exfoliation of graphite in chloroform: fabrication of graphene-reinforced fibrous veils. S. Gkempoura, K. D. Papadimitriou, E. N. Skountzos, I. Polyzos, M-G. Pastore Carbone, A. Kotrotsos, V. G. Mavrantzas, C. Galiotis and C. Tsitsilianis\*, *Nanoscale* **11**, 915-931, (2019).
  126. Injectable self-assembling hydrogel from alginate grafted by p(N-isopropylacrylamide-co-N-*tert*-butylacrylamide) random copolymers. Z. Iatridi S.-F. Saravanou and **C. Tsitsilianis\***, *Carbohydrate Polymers* **219**, 344-352, (2019)

#### ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

- 1 “Conformation of Polymer Molecules via Atomic Force Microscopy” S. Minko, A. Kiriy, G. Gorodyska, R. Sheparovych, R. Lupitskyy, C. Tsitsilianis, M. Stamm In *Applications of Scanned Probe Microscopy to Polymers* Edited by James D. Batteas, Chris A. Michaels, Gilbert C. Walker ACS Symposium Series, **897**, chapter 15, 207-223, 2005.
- 2 “Design of responsive water soluble block copolymers” C. Tsitsilianis, In *Responsive Polymer Materials: Design and Applications*, Edited by Sergiy Minko, BLACKWELL Professional Publishing, chapter 2, 27-49, 2006.
- 3 “Multisegmental block/graft copolymers”, C. Tsitsilianis, In *Macromolecular Engineering* Edited by K. Matyjaszewski, Y. Gnanou, L. Leibler, WILEY-VCH, Vol. 2, chapter 4, 839-873, 2007.
- 4 “Supramolecular nanocomposites”, C. Tsitsilianis, D. Tasis, C. Galiotis, In *White book: Polymer Nanoscience and Nanotechnology, a European Perspective* Edited by J. M. Kenny, chapter 2, 21-53, 2008.
- 5 “Synthesis of block and graft copolymers”, C. Tsitsilianis, In *Controlled and living Polymerizations: From mechanisms to Applications* Edited by A. H. E. Müller, K. Matyjaszewski, WILEY-VCH, chapter 8, 445-492, 2009.

- 6 “Well defined block copolymers” M. U. Kahveci, Y. Yagci, A. Avgeropoulos, and C. Tsitsilianis, In *Polymer Science: A Comprehensive Reference* Edited by K. Matyjaszewski and M. Möller, VOL 6 *Macromolecular Architecture and Soft-nano Objects* edited by A. H. E. Müller and K. L. Wooley, ELSEVIER, chapter 13, 455-509, 2012.
- 7 “Physical hydrogels”, C. Tsitsilianis, *Encyclopedia of Polymer Science and Technology*, WILEY-VCH, DOI: 10.1002/0471440264.pst589, 1-21, 2013.
- 8 “Polymeric Materials – Well Defined Block Copolymers.” M.U. Kahveci, Y. Yagci, A. Avgeropoulos and C. Tsitsilianis, In *Reference Module in Materials Science and Materials Engineering*, ELSEVIER: 2016.
- 9 “Self-assembling Hydrogels from pH-Responsive Ionic Block Copolymers.” C. Tsitsilianis in *Hydrogels. Gels Horizons: From Science to Smart Materials*. Edited by Vijay Kumar Thakur and Manju Kumari Thakur, SPRINGER, Singapore, chapter 10, 259-295, 2018.
- 10 “Responsive Hydrogels from Associative Block Copolymers: Physical Gelling through Polyion Complexation.” C. M. Papadakis and C. Tsitsilianis In *Stimuli-Responsive Gels*. Edited by Dirk Kuckling (Printed Edition of the Special Issue Published in *Gels*) page: 90-108, MDPI, Basel, Switzerland. 2018.

#### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Φαινόμενα μεταπτώσεως πολυμερών σε μίγματα διαλυτών στην περιοχή του σημείου θήτα Κ. Τσιτσιλιάνης 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πάτρα, Τομ.Β, 628, 1985
2. Μελέτη της φυσικής γήρανσης του πολύ(βινυλοχλωριδίου). Η επίδραση της κρυσταλλικότητας Κ. Τσιτσιλιάνης, Μ. Τσαπατσής και Χ. Οικονόμου 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή), Αθήνα, Πρακτικά, 109, 1987.
3. Σύνθεση και χαρακτηρισμός αστεροειδών συμπολυμερών με διαφορετικούς βραχίονες Κ. Τσιτσιλιάνης 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή), Αθήνα, Πρακτικά, τομ.Β, 381, 1991.
4. Μελέτη της μορφολογίας συσταδικών συμπολυμερών με την μέθοδο της ενθαλπίας χαλάρωσης Κ. Τσιτσιλιάνης και Γ. Στάϊκος 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή), Αθήνα, Πρακτικά, τομ.Β, 349, 1991.
5. Μορφολογία συμπολυμερών πολυστυρολίου/πολύ(αιθυλενοξειδίου) Κ. Τσιτσιλιάνης 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή) Θεσσαλονίκη, Πρακτικά, 111, 1993.
6. Σύνθεση και χαρακτηρισμός συμπολυμερών αστεροειδούς αρχιτεκτονικής με βάση την πολύ(βινυλο-2-πυριδίνη) Κ. Τσιτσιλιάνης, Δ. Βούλγαρης 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πάτρα, Πρακτικά, 785, 1996.
7. Αυτοοργάνωση και μορφολογία ετεροκλαδικών αστεροειδών συμπολυμερών Κ. Τσιτσιλιάνης 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή) Πάτρα, Πρακτικά, 264, 1997.
8. Κρυστάλλωση γραμμικών και αστεροειδών συμπολυμερών σε περιορισμένες γεωμετρίες Γ. Φλούδας, Κ. Τσιτσιλιάνης, Ο. Lambert, P. Dumas, G. Reiter 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή) Πάτρα, Πρακτικά, 264, 1997
9. Thin film morphologies of polystyrene/poly(2-vinylpyridine) heteroarm star copolymers V. Grayer, F. J. Esselink, G. Hadziioannou, C. Tsitsilianis 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή) Πάτρα, Πρακτικά, 26, 1997
10. Μικυλοποίηση ετεροκλαδικών συμπολυμερών πολυστυρολίου/πολύ(βινυλο-2-πυριδίνης), (PS<sub>n</sub>P2VP<sub>n</sub>) σε τολουόλιο Δ. Βούλγαρης, Κ. Τσιτσιλιάνης, F. J. Esselink and G. Hadziioannou 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή) Πάτρα, Πρακτικά, 277, 1997.
11. Morphology of heteroarm star copolymers physisorbed from a selective solvent on mica and imaged in poor solvent conditions A. Stamouli, V. Koutsos, G.

- Hadjiioannou and C. Tsitsilianis 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή) Πάτρα, Πρακτικά, 281, 1997
12. Πρότυποι τηλεχηλικοί πολυηλεκτρολύτες : Σύνθεση. και ρεολογική συμπεριφορά σε υδατικά μέσα. Η. Κατσάμπας, και Κ. Τσιτσιλιάνης 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, Πρακτικά 457, 2001
  13. Υδατοδιαλυτά γραμμικά και αστεροειδή ΑΒΓ τριαδρομερή συμπολυμερή : Σύνθεση και χαρακτηρισμός Α. Ι. Τριφταρίδου, Μ. Βαμβακάκη, Κ. Σ. Πατρίκιος και Κ. Τσιτσιλιάνης 7<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Κύπρου-Ελλάδος, Λευκωσία, Πρακτικά, 2001.
  14. Δραστικά πηκτικά μέσα κατάλληλα σε υδατογενείς εφαρμογές από πολυμερικά υλικά. Κ. Τσιτσιλιάνης 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πλαστικών, Αθήνα, Πρακτικά , 2003
  15. Μακρομοριακή μηχανική: νανοδομές από πολυμερικά υλικά πολύπλοκης αρχιτεκτονικής Κ. Τσιτσιλιάνης 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Πρακτικά 13, 2003.
  16. Αμορφο-κρυσταλλικά συμπολυμερή αστεροειδούς αρχιτεκτονικής: μελέτη κρυσταλλικότητας Ε. Κουτσοπούλου Κ. Τσιτσιλιάνης 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Πρακτικά 357, 2003.
  17. Etude rheologique de solutions aqueuses d'un polyampholyte triblock : effet du precisaillement et de la temperature F. Bossard, C. Tsitsilianis et S. Yannopoulos *Proceedings* 38eme Colloque, Rheologie & Physico-Chimie des Produits Formules, Brest, October 2003, France
  18. Atomic Force Microscopy visualization of single star copolymer molecules A. Kiriya, G. Gorodyska, S. Minko\*, C. Tsitsilianis and M. Stamm *Polym. Mater. Sci. & Engineering*. 88, 233, (2003).
  19. Conformational transitions visualized in single polyelectrolyte molecule AFM experiments S. Minko, A. Kiriya, G. Gorodyska, R. Lupitskiy, C. Tsitsilianis, M. Stamm *Polymer Preprints* 45(2) ,258, (2004).
  20. Multifunctional Double Hydrophilic Triblock Copolymer in Solution and on Surface. C. Tsitsilianis, F. Bossard , V. Sfika, N. Stavrouli, A. Kiriya, G. Gorodyska, M. Stamm, and S. Minko, *Polym. Mater. Sci. & Engineering*. 90, 368-369, (2004)
  21. Telechelic polyelectrolytes a novel class of associative polymers. C. Tsitsilianis, I. Katsampas, V. Sfika, and N. Stavrouli *Polym. Preprint* 45(1), 734-735, (2004)
  22. «Εξυπνα» τρισυσταδικά υδατοδιαλυτά συμπολυμερή: από τριστοιβαδικά μικκύλια σε φυσικά πηκτώματα. Ι. Κατσάμπας, Κ. Τσιτσιλιάνης 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Πρακτικά, 761, (2005).
  23. Novel responsive block copolymers bearing Random polyampholytes: Synthesis and Nanostructures in aqueous media. G. Gotzamanis, C. Tsitsilianis, G. Gorodyska, A. Kiriya, M. Stamm 1<sup>st</sup> International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-based Materials and Composites, Dresden, *Extended Abstracts (CD)*. 2005.
  24. Responsive triblock copolymers with amphoteric blocks: from ordered to aperiodic nanostructures. C. Tsitsilianis, I. Katsampas, F. Bossard, V. Sfika, A. Kiriya, G. Gorodyska, M. Stamm, S. Minko 1<sup>st</sup> International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-based Materials and Composites, Dresden, *Extended Abstracts (CD)*. 2005.
  25. Stimuli responsive block copolymers based on random polyampholyte blocks: nanostructured self assemblies in aqueous media. G. Gotzamanis, C. Tsitsilianis, G. Gorodyska, A. Kiriya, M. Stamm European Polymer Congress 2005, *Extended Abstracts (CD)*, (1589).
  26. Stimuli responsive multi-functional ABC terpolymers: from 3-compartment micelles to 3-dimensional network. C. Tsitsilianis, I. Katsampas, Y. Roiter, S. Minko European Polymer Congress 2005, *Extended Abstracts (CD)*, (1598).
  27. Responsive physical gels from telechelic polyelectrolytes. C. Tsitsilianis European Polymer Congress 2005, *Extended Abstracts (CD)*. (1600).
  28. Hierarchical mixed polymer brushes. R. Lupitskiy, S. Minko\*, and C. Tsitsilianis, *Polym. Preprint* 46(2), 25-26, (2005).

29. Multiarm PEO<sub>n</sub>PS<sub>n</sub> star polymers at interfaces S. Peleshanko, R. Gunawidjaja, C. Tsitsilianis, V. V. Tsukruk *Polym. Mater. Sci. & Engineering.* 94, 142, (2006).
30. Surface behavior of pH-responsive ABC terpolymers. S. Peleshanko, T. V. Tsukruk, M. Goodman, V Sfika, C. Tsitsilianis and V. V. Tsukruk *Polymer Preprints* 47(2), 785, (2006).
31. Synthesis and solution properties of associative responsive PMMA-PAA-P2VP-PAA-PMMA pentablock terpolymers C. Tsitsilianis, N. D. Stavrouli, S. A. Angelopoulos, and I. Katsampas *Polym. Preprint* 47(2), 677-678, (2006).
32. Transformable self-assemblies from responsive double-hydrophilic ABC terpolymers in aqueous media C. Tsitsilianis, I. Katsampas, Y. Roiter, S. Minko N. Stavrouli and M. Gotsopoulos *Polym. Preprint* 47(2), 798-799, (2006).
33. Reversible hydrogels in aqueous and organic solutions by PAA-P2VP-PAA Triblock Copolymer. N. Stavrouli, C. Tsitsilianis 6<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, 66-67, 2006
34. Synthesis, characterization and aqueous solution properties of amphiphilic A<sub>n</sub>(B-C)<sub>n</sub> star-shaped block terpolymers N. Stavrouli, A. Kyriazis, C. Tsitsilianis 6<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, 183, 2006
35. Stimuli responsive A-b(B-co-C) homo-statistical block copolymers bearing polyampholyte sequences G, Gotzamanis, C. Tsitsilianis 6<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, 184-185, 2006.
36. Self organization and rheological properties of PMMA-PAA-P2VP-PAA-PMMA in aqueous media N. Stavrouli, S. Angelopoulos, V. Bocharova, A. Kiriy, M. Stamm, C. Tsitsilianis 6<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, 241, 2006.
37. Fabrication of nanoobjects from star-shaped copolymers. C. Tsitsilianis, D. Tasis, C. Galiotis, V. Bocharova, A. Kiriy, M. Stamm, 7<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, 53, 2008.
38. Synthesis and selective segregation of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles inside of the poly-2vinylpyridine domain of poly(styrene-*b*-2vinylpyridine) A. Horechyy, N. Zafeiropoulos, C. Tsitsilianis and Manfred Stamm, 7<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, 80-81, 2008.
39. Synthesis and mechanical properties of A<sub>n</sub>B<sub>n</sub> star copolymers and A<sub>n</sub>(B-*b*-C)<sub>n</sub> star terpolymers. G. Tsoukleri1, G. Linardatos, J. Parthenios, C. Galiotis and C. Tsitsilianis, 7<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, 218, 2008.
40. Reversible Hydrogels from Amphiphilic Polyelectrolyte Model Multi-block Copolymers: The Importance of Block Topology. T.-M. Popescu, J. Athanasoulis, N. Hadjiantoniou, C. Patrickios and C. Tsitsilianis\* 7<sup>th</sup> Hellenic Conference on Chemical Engineering ,electronic proceedings, pages 1-7, 2009.
41. Controlled Dispersion of Carbon Nanotubes by Amphiphilic Polyelectrolytes. O. Frank, Z. Spitalsky, D. Tasis, K. Papagelis, C. Tsitsilianis, C. Galiotis, 4<sup>th</sup> International Conference on Carbon based Nanocomposites, proceedings 2009.
42. Design of block-random segmented polymers, Z. Iatridi G. Gotzamanis, C. Tsitsilianis, 8<sup>o</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, p. 125, 2010.
43. Self assembly and morphology of pH-sensitive heteroarm star block terpolymers in aqueous media. Z. Iatridi, C. Tsitsilianis, 8<sup>o</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, p. 124, 2010.
44. Self assembly of Responsive Block Polyampholyte Terpolymers in Aqueous Media. C. Tsitsilianis, 8<sup>o</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, p. 77, 2010.
45. Nanostructured micelles from self-assembly of PεCL-*b*-PEO-*B*-P2VP-*b*-PEO-*B*-PεCL pentablock terpolymers in water. M. Korogiannaki, M.-T. Popescu, K. Marikou, C. Tsitsilianis 8<sup>o</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, p. 127, 2010
46. pH responsive reversible hydrogel/liposome composites for tuning drug release. M.-T. Popescu, S. Mourtas, S. G. Antimisiaris C. Tsitsilianis, 8<sup>o</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, p. 126, 2010.
47. Koumelis I., Ntaikou I., Iatridi Z, Kamilari M., Tsitsilianis C. and Lyberatos G. Production of polyhydroxyalkanoates from mixed consortia derived from soil: Effect

- of nitrogen limitation on microbial shift and properties of recovered polyesters. 13<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2013, 5-7, 2013.
48. Rheology of Thermoresponsive Biocopolymers. M. M. S. Lencina, Z. Iatridi, N. A. Andreucetti, C. Tsitsilianis, M. A. Villar, XIV SLAP/XII CIP, 2014.
  49. Telechelic polyelectrolyte hydrogels: tuning the dynamics by temperature M. S. M. Lencina, S. Gkempoura, M. Rikkou-Kalourkoti, C. S. Patrickios. and C. Tsitsilianis, 10<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Conference, p. 425-427, 2014.
  50. Block Copolymer-Mediated Graphene Shuttle Transfer between Immiscible Media. M.-T. Popescu, D. Tasis, C. Tsitsilianis 10<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Conference, p. 60-62, 2014.
  51. Synthesis and characterization of pyrene end-functionalized pmmas as dispersing agents of graphene. K.D Papadimitiou, S. Gkempoura, C.Galiotis C.Tsitsilianis, 10<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Conference, p. 410-413, 2014.
  52. Multisegmented multiresponsive multifunctional star-graft polymers as building elements for self-assembling drug delivery systems. C. Tsitsilianis, W. Xu, Z. Iatridi, P. A. Ledin, A. Angelopoulou, K. Avgoustakis and V. V. Tsukruk. 11<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society International Conference, p. 79-80, 2016.
  53. Synthesis and characterization of 3-arm star pmmas bearing pyrene units as dispersing agents of graphene K.D. Papadimitriou, S. Gkempoura, I. Polyzos, C. Galiotis and C. Tsitsilianis. 11<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society International Conference, p. 123-124, 2016.
  54. Atomistic simulation of pyrene functionalized  $\alpha,\omega$ -PMMA as dispersing agents of graphene for the fabrication of polymer nanocomposites. E. N. Skountzos, V. G. Mavrantzas, and C. Tsitsilianis 11<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society International Conference, p. 209-210, 2016.

#### ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Φαινόμενα μεταπτώσεως πολυμερών σε μίγματα διαλυτών στην περιοχή του σημείου θήτα Κ. Τσιτσιλιάνης 10<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πάτρα, 1985.
2. Μελέτη της φυσικής γήρανσης του πολυ(βινυλοχλωριδίου). Η επίδραση της κρυσταλλικότητας Κ. Τσιτσιλιάνης, Μ. Τσαπατσής και Χ. Οικονόμου 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή), Αθήνα, 1987.
3. Determination of the molecular weight of polymer by GPC in the low molecular weight region C. Tsitsilianis and A. Dondos 8<sup>th</sup> International Symposium "ADVANCES AND APPLICATION OF CHROMATOGRAPHY IN INDUSTRY", Bratislava, 1989.
4. Phase behavior in hetero-arm star copolymers C. Tsitsilianis Symposium on POLYMER THERMODYNAMICS & RADIATION SCATTERING Strasbourg, 1991
5. Σύνθεση και χαρακτηρισμός αστεροειδών συμπολυμερών με διαφορετικούς βραχίονες Κ. Τσιτσιλιάνης 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή), Αθήνα, 1991.
6. Μελέτη της μορφολογίας συσταδικών συμπολυμερών με την μέθοδο της ενθαλπίας χαλάρωσης Κ. Τσιτσιλιάνης και Γ. Στάϊκος 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή), Αθήνα, 1991.
7. Physical ageing in block copolymers by thermal analysis C. Tsitsilianis and P. Papaioannou 6<sup>th</sup> International Symposium on Polymer Analysis and Characterization, Aghia Pelaghia, Grete, 1993.
8. Polystyrene-Poly(ethylene oxide) heteroarm star copolymers : Synthesis and Characterization C. Tsitsilianis, D. Rein, P. Rempp, P. Lutz THE POLYMER CONFERENCE, Cambridge, UK, 1993.
9. Polystyrol-Poly(ethylene oxyd) stern-polymere : synthesis und charakterisierung in der Losund C. Tsitsilianis, D. Rein, P. Rempp, P. Lutz Makromolekulares, Freiburg, 1993
10. Μορφολογία συμπολυμερών πολυστυρολίου/πολύ(αιθυλενοξειδίου) Κ. Τσιτσιλιάνης 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή) Θεσσαλονίκη, 1993.



11. Novel star-shaped polymers via anionic techniques C. Tsitsilianis 4<sup>th</sup> Mediterranean school and symposium on science and technology of advanced polymer based materials, Fodele, Crete, 1995.
12. A synthetic route for the synthesis of star-shaped macromolecules C. Tsitsilianis and D. Voulgaris 1<sup>st</sup> Int.Conference, Advanced Polymers via Macromolecular Engineering (APME) Poughkeepsie, New York, 1995.
13. Synthesis of amphiphilic block copolymers of various architectures by anionic methods C. Tsitsilianis Water Soluble polymers Conference, Wrexham, 1996
14. Solution properties of heteroarm star copolymers C. Tsitsilianis, O. Kouli,, D. Voulgaris 6<sup>th</sup> European Polymer Federation Symposium on Polymeric Material, Aghia Pelagia Crete 1996
15. Crystallization kinetics of poly(ethylene oxide) in poly(ethylene oxide)-polystyrene-poly(ethylene oxide) triblock copolymers G. Floudas, C. Tsitsilianis 6<sup>th</sup> European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials, Aghia Pelagia Crete 1996
16. Σύνθεση και χαρακτηρισμός συμπολυμερών αστεροειδούς αρχιτεκτονικής με βάση την πολύ(βινυλο-2-πυριδίνη) Τσιτσιλιάνης, Δ. Βούλγαρης 17<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πάτρα, 1996.
17. Μακρομοριακή μηχανική Κ. Τσιτσιλιάνης 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 1977
18. Αυτοοργάνωση και μορφολογία ετεροκλαδικών αστεροειδών συμπολυμερών. Κ. Τσιτσιλιάνης 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή), Πάτρα, 1997.
19. Κρυστάλλωση γραμμικών και αστεροειδών συμπολυμερών σε περιορισμένες γεωμετρίες Γ. Φλούδας, Κ. Τσιτσιλιάνης, Ο. Lambert, Ρ. Dumas, G. Reiter 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή), Πάτρα, 1997.
20. Dynamics of structure formation of linear and star shaped copolymers in confined space. G. Floudas, C. Tsitsilianis, O. Lambert, P. Dumas, G. Reiter 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή), Πάτρα, 1997
29. Thin film morphologies of polystyrene/poly(2-vinylpyrrolidone) heteroarm star copolymers V. Grayer, F. J. Esselink, G. Hadziioannou, C. Tsitsilianis 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή), Πάτρα, 1997
30. Μικυλοποίηση ετεροκλαδικών συμπολυμερών πολυστυρολίου/πολύ(βινυλο-2-πυριδίνης), (PS<sub>n</sub>P2VP<sub>n</sub>) σε τολουόλιο Δ.Βούλγαρης, Κ.Τσιτσιλιάνης, F.J.Esselink and G.Hadziioannou 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή), Πάτρα, 1997.
31. Morphology of heteroarm star copolymers physisorbed from a selective solvent on mica and imaged in poor solvent conditions A. Stamouli, V. Koutsos, G. Hadziioannou and C. Tsitsilianis 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (με διεθνή συμμετοχή), Πάτρα, 1997.
32. Association Phenomena of Heteroarm star copolymers C. Tsitsilianis 2<sup>nd</sup> Internaitonal Symposium on dynamics and organization of associating polymers in solution Fontevraud, France, 1997.
33. Lyotropic Liquid Crystalline Structures formed by Amphiphilic Heteroarm star copolymers C. Tsitsilianis, P. Alexandridis and B. Lindmann European Conference on Liquid Crystals 99 Hersonissos, Grete, April 1999.
34. Rheological behavior of aqueous solutions of hydrophobically end-capped polyelectrolytes C. Tsitsilianis 13 European Conference ECIS 1999 Dublin 1999.
35. Heteroarm star like micelles formed by ABC triblock copolymers V. Sfika and C. Tsitsilianis 14<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society, Patras, Greece, September 2000
36. Self-assembly of amphiphilic heteroarm star copolymers in water-oil mixtures. C. Tsitsilianis, P. Alexandridis, and B. Lindman 14<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society, Patras, Greece, September 2000

37. Polyelectrolyte micelles and their interaction with surfactants. K. Prochazka, M. Stepanek, Z. Tuzar, C. Tsitsilianis, W. Brown 14<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society, Patras, Greece, September 2000
38. ABC heterotelechelic associative polyelectrolytes. Effective thickening in aqueous media I. Katsampas and C. Tsitsilianis 14<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society, Patras, Greece, September 2000
39. Πρότυποι τηλεηλεκτρολυτικοί πολυηλεκτρολύτες : Σύνθεση. Και ρεολογική συμπεριφορά σε υδατικά μέσα. Η. Κατσάμπας, και Κ. Τσιτσιλιάνης 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, Ιουν. 2001
40. Experimental and theoretical analysis of heteroarm star copolymers vs diblock copolymers in the microphase separated state.  
E. E. Dormindontova, V. Grayer, G. Hadziioannou, and C. Tsitsilianis  
APS Meetings, Seattle, March 2001
41. Telechelic polyelectrolytes: New developments in the rheology of aqueous formulations  
C. Tsitsilianis HSR 2001, 3<sup>rd</sup> International Meeting of the Hellenic Society of Rheology, Patras, Greece, June, 2001.
42. Viscoelastic properties of physical gels formed by telechelic polyelectrolytes in aqueous media C. Tsitsilianis 4<sup>th</sup> International Discussion Meeting on Relaxation in Complex Systems, Crete, June, 2001.
43. Synthesis of coil-rod-coil triblock copolymers by using "living" polymerization techniques P. K. Tsolakis, C. Tsitsilianis, \* J. K. Kallitsis, \* and G. A. Voyiatzis  
IUPAC International symposium on ionic polymerization, Crete, October, 2001,
44. Rheological properties of heterotelechelic polyelectrolytes in aqueous media I. Katsampas and C. Tsitsilianis IUPAC International symposium on ionic polymerization, Crete, October, 2001,
45. Synthesis and aqueous solution properties of an ABA triblock polyampholyte V. Sfika and C. Tsitsilianis IUPAC International symposium on ionic polymerization, Crete, October, 2001.
46. Υδατοδιαλυτά γραμμικά και αστεροειδή ABΓ τριαδρομερή συμπολυμερή :  
Σύνθεση και χαρακτηρισμός  
Α. Ι. Τριφταρίδου, Μ. Βαμβακάκη, Κ. Σ. Πατρίκιος και Κ. Τσιτσιλιάνης  
7<sup>ο</sup> Συνέδριο Χημείας Κύπρου-Ελλάδος, Λευκωσία, Νοέμβριος 2001
47. «Αποκρίσιμα» πολυμερή: Αυτοοργανούμενες δομές σε υδατικά μέσα. Κ. Τσιτσιλιάνης  
5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (ΕΛΕΠ) , Κρήτη, 2001
48. Stimuli responsive micelles and physical networks from model triblock copolymers. C. Tsitsilianis, V. Sfika, I. Katsampas 16<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society, Paris, Sept. 2002. 41.
49. Nanostructures formed from heteroarm star copolymers in dilute and concentrated solutions. C. Tsitsilianis Yangtze Conference of fluids and Interfaces, China, October 2002.
50. Δραστικά πηκτικά μέσα κατάλληλα σε υδατογενείς εφαρμογές από πολυμερικά υλικά.  
Κ. Τσιτσιλιάνης 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πλαστικών, Αθήνα, Μάρτιος, 2003
51. Μακρομοριακή μηχανική: νανοδομές από πολυμερικά υλικά πολύπλοκης αρχιτεκτονικής Κ. Τσιτσιλιάνης 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, Μάιος, 2003.
52. Αμορφο-κρυσταλλικά συμπολυμερή αστεροειδούς αρχιτεκτονικής: μελέτη κρυσταλλικότητας Ε. Κουτσοπούλου Κ. Τσιτσιλιάνης 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα Μάιος, 2003.
53. Diblock copolymer adsorption from the aqueous micellar phase to solid surfaces: Real time monitoring by ATR spectroscopy in mid-infrared I. Keskin, V. Gionis, G. D. Chryssikos, I. Hiotelis, C. Topraksioğlu, N. Stavrouli and C. Tsitsilianis 15<sup>th</sup> European Symposium on Polymer Spectroscopy, Crete, June, 2003.
54. Atomic Force Microscopy visualization of single star copolymer molecules A. Kiriy, G. Gorodyska, S. Minko, C. Tsitsilianis and M. Stamm 225 Natl. ACS meeting, March, New Orleans, 2003

55. Single polyelectrolyte molecules of various architecture: study of conformations and mineralization S. Minko, A. Kiriy, G. Gorodyska, W. Jaeger, C. Tsitsilianis and M. Stamm DPG meeting, Dresden, March 2003.
56. Bloomed unimolecular stimuli-responsive micelles from star-shaped block copolymer A. Kiriy, S. Minko, G. Gorodyska, M. Stamm, C. Tsitsilianis DPG meeting, Dresden, March 2003.
57. Etude rheologique de solutions aqueuses d' un polyampholyte triblock : effet du precisaillement et de la temperature F. Bossard, C. Tsitsilianis et S. Yannopoulos 38eme Colloque, Rheologie & Physico-Chimie des Produits Formules, Brest, October 2003, France
58. Smart colloids with mixed polymer brushes. M. Motornov, G. Gorodyska, R. Lupitskiy, R. Sheparovych, A. Kiriy, C. Tsitsilianis, M. Stamm, and S. Minko. 227 National ACS Meeting, COLL division, Anaheim, USA, March, 2004.
59. Multifunctional Double Hydrophilic Triblock Copolymer in Solution and on Surface. C. Tsitsilianis, F. Bossard , V. Sfika, N. Stavrouli, A. Kiriy, G. Gorodyska, M. Stamm, S. Minko. 227 National ACS Meeting, PMSE division, Anaheim, USA, March, 2004,  
**Session Chair.**
60. Telechelic polyelectrolytes a novel class of associative polymers. C. Tsitsilianis, I. Katsampas, V. Sfika, and N. Stavrouli 227 National ACS Meeting, POLY division, Anaheim, USA, March, 2004.
61. Finite size clusters and infinite network formed by telechelic cationic polyelectrolytes. C. Tsitsilianis , G. T. Gotzamanis, S. C. Hadjiyannakou and C. S. Patrickios 227 National ACS Meeting, POLY division, Anaheim, USA, March, 2004.
62. Solution properties and AFM visualization of a Double Hydrophilic Triblock Copolymer C. Tsitsilianis, F. Bossard , V. Sfika, N. Stavrouli, A. Kiriy, G. Gorodyska, M. Stamm, S. Minko. HUSC From Hard to Ultrasoft Colloids, Crete, Greece, June, 2004
63. The Rheology of a Physical Gel Formed by Double Hydrophilic Triblock Copolymers C. Tsitsilianis, F. Bossard , N. Stavrouli, V. Sfika. HSR 2004: 4<sup>th</sup> International Meeting of the Hellenic Society of Rheology, Athens, Greece, June, 2004
64. Rheology and Morphology of Associative Telechelic Polyelectrolytes. N. Stavrouli, C. Tsitsilianis, A. Kiriy, G. Gorodyska, M. Stamm, S. Minko. HSR 2004: 4<sup>th</sup> International Meeting of the Hellenic Society of Rheology, Athens, Greece, June, 2004.
65. Hydrophobically End-Capped Cationic Polyelectrolytes and their Rheological Properties in Salt-Free Aqueous Solutions G. Gotzamanis and C. Tsitsilianis HSR 2004: 4<sup>th</sup> International Meeting of the Hellenic Society of Rheology, Athens, Greece, June, 2004.
66. Conformational transitions visualized in single polyelectrolyte molecule AFM experiments. S. Minko, A. Kiriy, G. Gorodyska, R. Lupitskiy, C. Tsitsilianis, M. Stamm 228 National ACS Meeting, POLY division, Philadelphia, USA, August, 2004
67. Structure of telechelic triblock copolymers in aqueous environment visualized in AFM experiments. R. Lupitskiy, C. Tsitsilianis, S. Minko 228 National ACS Meeting, COLL division, Philadelphia, USA, August 2004.
68. Heteroarm star copolymers: Synthesis and nanostructured self assemblies. C. Tsitsilianis Workshop NANOFUN-poly, Network of Excellence, Dresden, January 2005.
69. From smart molecules to smart surfaces. S. Minko, R. Lupitskiy, C. Tsitsilianis 229 National ACS Meeting, COLL division, San Diego, USA, March 2005.
70. Responsive triblock copolymers with amphoteric blocks: from ordered to aperiodic nanostructures. C. Tsitsilianis, I. Katsampas, F. Bossard, V. Sfika, A. Kiriy, G. Gorodyska, M. Stamm, S. Minko 1<sup>st</sup> International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-based Materials and Nanocomposites, Dresden, Germany, April 2005.
63. Novel responsive block copolymers bearing random polyampholytes: Synthesis and Nanostructures in aqueous media. G. Gotzamanis, C. Tsitsilianis, G. Gorodyska, A. Kiriy, M. Stamm 1<sup>st</sup> International Symposium on Nanostructured and Functional Polymer-based Materials and Nanocomposites, Dresden, Germany, April 2005.

64. «Εξυπνα» τρισυσταδικά υδατοδιαλυτά συμπολυμερή: από τριστοιβαδικά μικκύλια σε φυσικά πηκτώματα. 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2005.
65. Physical gelation and rheological properties of cationic telechelic polyelectrolytes. G. Gotzamanis, F. Bossard, R. Lupytsky, T. Aubry, S. Minko, C. Tsitsilianis 79<sup>th</sup> ACS Colloid and Surface Science symposium Potsdam, NY June 2005.
66. Self-organization of PEO-P2VP-PEO double hydrophilic triblock copolymer and its complexation with poly(acrylic acid) in aqueous media. P. Tsolakis, G. Bokias, C. Tsitsilianis 79<sup>th</sup> ACS Colloid and Surface Science symposium Potsdam, NY June 2005.
67. Multifunctional and responsive behavior of ABC terpolymers with amphoteric blocks. C. Tsitsilianis, I. Katsampas, Y. Roiter, S. Minko 79<sup>th</sup> ACS Colloid and Surface Science symposium Potsdam, NY June 2005.
68. Responsive physical gels from telechelic polyelectrolytes. C. Tsitsilianis European Polymer Congress 2005, Moscow, June 2005.
69. Stimuli responsive block copolymers based on random polyampholyte blocks: nanostructured self assemblies in aqueous media. G. Gotzamanis, C. Tsitsilianis, G. Gorodyska, A. Kiriy, M. Stamm European Polymer Congress 2005, Moscow, June 2005.
70. Stimuli responsive multi-functional ABC terpolymers: from 3-compartment micelles to 3-dimensional network. C. Tsitsilianis, I. Katsampas, Y. Roiter, S. Minko European Polymer Congress 2005, Moscow, June 2005.
71. Hierarchical mixed polymer brushes. R. Lupitsky, S. Minko, and C. Tsitsilianis, 230 National ACS Meeting, POLY division, Washington DC, USA, August 2005.
72. Double hydrophilic triblock copolymers. C. Tsitsilianis Bayreuth Polymer Symposium, BPS 05, Bayreuth, Germany, September 2005.
73. Recent Developments on Reversible Gels formed from Charged Associative Block Copolymers. C. Tsitsilianis, I. Katsampas, S. Aggelopoulos, N. Stavrouli European Society of Rheology, AERC 2006, Crete, April 2006.
74. Nanostructured surfaces from heteroarm star copolymers: hierarchical self-organization and responsiveness. C. Tsitsilianis, K. L. Genson, R. Gunawidjada, R. Lupitsky, S. Minko, S. Peleshanko, Y. Roiter, and V. Tsukruk. 2<sup>nd</sup> International Symposium on Nanostructured and Multifunctional Polymer-based Nanomaterials and Nanocomposites, Lyon, France, May 2006, **Session Chair**.
75. Transformable self-assemblies from responsive double-hydrophilic ABC terpolymers in aqueous media C. Tsitsilianis, I. Katsampas, Y. Roiter, S. Minko N. Stavrouli and M. Gotsopoulos 229 National ACS Meeting, POLY division, San Francisco, USA, September 2006.
76. Synthesis and solution properties of associative responsive PMMA-PAA-P2VP-PAA-PMMA pentablock terpolymers C. Tsitsilianis, N. D. Stavrouli, S. A. Angelopoulos, and I. Katsampas 229 National ACS Meeting, POLY division, San Francisco, USA, September 2006.
77. Surface behavior of pH-responsive ABC terpolymers S. Peleshanko, T. V. Tsukruk, M. Goodman, V Sfika, C. Tsitsilianis and V. V. Tsukruk 229 National ACS Meeting, POLY division, San Francisco, USA, September 2006.
78. Temperature and pH responsive homo-statistical diblock copolymers. Synthesis by GTP and aqueous solution properties. G. Gotzamanis and C. Tsitsilianis 1st European Chemistry Congress, August 2006, Budapest, Hungary
79. Reversible hydrogels in aqueous and organic solutions by PAA-P2VP-PAA Triblock Copolymer N. Stavrouli, C. Tsitsilianis 6<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, Patras, 2006, **Session Chair**.
80. Synthesis, characterization and aqueous solution properties of amphiphilic A<sub>n</sub>(B-C)<sub>n</sub> star-shaped block terpolymers N. Stavrouli, A. Kyriazis, C. Tsitsilianis 6<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, Patras, 2006.
81. Stimuli responsive A-b(B-co-C) homo-statistical block copolymers bearing polyampholyte sequences. G. Gotzamanis, C. Tsitsilianis 6<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, Patras, 2006.

82. Self organization and rheological properties of PMMA-PAA-P2VP-PAA-PMMA in aqueous media N. Stavrouli, S. Angelopoulos, V. Bocharova, A. Kiriy, M. Stamm and C. Tsitsilianis 6<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, Patras, 2006.
83. Design of Nanostructured Self-assemblies with Tunable Responsive Properties. Constantinos Tsitsilianis and Georges Gotzamanis 3<sup>rd</sup> International Symposium on Nanostructured and Multifunctional Polymer-based Nanomaterials and Nanocomposites, Κέρκυρα, Μάιος 2007.
84. Synthesis and mechanical properties of  $A_nB_n$  star copolymers and  $A_n(B-C)_n$  star terpolymers. G. Tsoukleri, G. Linardatos, J. Parthenios, C. Galiotis and C. Tsitsilianis 3<sup>rd</sup> International Symposium on Nanostructured and Multifunctional Polymer-based Nanomaterials and Nanocomposites, Κέρκυρα, Μάιος 2007. **Session Chair**.
85. Fabrication of polymeric nanoobjects. C. Tsitsilianis, D. Tasis, C. Galiotis, Workshop on “Nanofun-poly internal research projects” Alicante, February 2008.
86. Synthesis and mechanical properties of  $A_nB_n$  star copolymers and  $A_n(B-b-C)_n$  star terpolymers. G. Tsoukleri, G. Linardatos, J. Parthenios, C. Galiotis and C. Tsitsilianis, Workshop on “Nanofun-poly internal research projects” Alicante, February 2008.
87. Reversible Hydrogels from Model Block Copolymers. C. Tsitsilianis, PNG 2008 in Polymer Networks: Chemistry, Physics, Biology and Applications, Cyprus June 2008.
88. Fabrication of nanoobjects from star-shaped copolymers. C. Tsitsilianis, D. Tasis, C. Galiotis, V. Bocharova, A. Kiriy, M. Stamm, 7<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, Ioannina, September 2008. **Session Chair**.
89. Synthesis and selective segregation of  $Fe_3O_4$  nanoparticles inside of the poly-2vinylpyridine domain of poly(styrene-b-2vinylpyridine) A. Horechyy, N. Zafeiropoulos, C. Tsitsilianis and Manfred Stamm, 7<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, Ioannina, September 2008.
90. Synthesis and mechanical properties of  $A_nB_n$  star copolymers and  $A_n(B-b-C)_n$  star terpolymers. G. Tsoukleri, G. Linardatos, J. Parthenios, C. Galiotis and C. Tsitsilianis, 7<sup>th</sup> Hellenic Conference on Polymers, Ioannina, September 2008.
91. Heteroarm star block copolyampholytes as templates for hierarchically-ordered polyelectrolyte-surfactant complexes. M. Hammond C. Li, C. Tsitsilianis and R. Mezzenga, APS meeting, USA, March 2009.
92. Synthesized linear and star block copolymers and terpolymers based on Polystyrene under tension and compression: Tailoring of molecular parameters to mechanical behavior. G. Tsoukleri, G. Linardatos, J. Parthenios, C. Galiotis and C. Tsitsilianis, 5<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Paris, April 2009.
93. Block Copolymers of Poly(ethylene oxide) and Poly(alkyl methacrylates). S. Ptacek, D. Pospiech, D. Jehnichen, P. Friedel, A. Janke, H. Komber, C. Tsitsilianis, R. Taurino and B. Voit, 5<sup>th</sup> International Conference on Nanostructured Polymers and Nanocomposites, Paris, April 2009.
94. Reversible Hydrogels from Amphiphilic Polyelectrolyte Model Multi-block Copolymers: The Importance of Block Topology. T.-M. Popescu, J. Athanasoulas, N. Hadjiantoniou, C. Patrickios and C. Tsitsilianis\* 7<sup>th</sup> Hellenic Conference on Chemical Engineering Patras, June, 2009.
95. Reversible Hydrogels from Amphiphilic Polyelectrolyte Model Multi-block Copolymers: The Importance of Block Topology. T.-M. Popescu, J. Athanasoulas, N. Hadjiantoniou, C. Patrickios and C. Tsitsilianis\*, *Frontiers in Polymer Science*, Mainz Germany, June 2009.
96. Controlled Dispersion of Carbon Nanotubes by Amphiphilic Polyelectrolytes. O. Frank, Z. Spitalsky, D. Tasis, K. Papagelis, C. Tsitsilianis, C. Galiotis, 4<sup>th</sup> International Conference on Carbon based Nanocomposites, TUHH Germany, September 2009.
97. Assembly Behavior of pH-responsive Heteroarm Star Block Terpolymers. I. Choi, R. Gunawidjaja, C. Tsitsilianis, and V. V. Tsukruk, MRS Spring Meeting, San Francisco, USA, April 2010.

98. Self assembly of Responsive Block Polyampholyte Terpolymers in Aqueous Media. C. Tsitsilianis, 8<sup>o</sup> Hellenic Conference on Polymers, Crete, October, 2010.
99. Design of block-random segmented polymers, Z. Iatridi G. Gotzamanis, C. Tsitsilianis, 8<sup>o</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, p. 125, 2010.
100. Self assembly and morphology of pH-sensitive heteroarm star block terpolymers in aqueous media Z. Iatridi, C. Tsitsilianis, 8<sup>o</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, Crete, October, 2010.
101. Nanostructured micelles from self-assembly of P $\epsilon$ CL-*b*-PEO-*b*-P2VP-*b*-PEO-*b*-P $\epsilon$ CL pentablock terpolymers in water. M. Korogiannaki, M.-T. Popescu, K. Marikou, C. Tsitsilianis, 8<sup>o</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, Crete, October, 2010.
102. pH responsive reversible hydrogel/liposome composites for tuning drug release. M.-T. Popescu, S. Mourtas, S. G. Antimisariis C. Tsitsilianis, 8<sup>o</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, Crete, October, 2010, **Session Chair**.
103. Interfacial self-assembly of pH responsive ampholytic PS<sub>n</sub>(P2VP-*b*-PAA)<sub>n</sub> star block terpolymers. R. Kodiyath, I. Choi, R. Suntivich, B. Patterson, C. Tsitsilianis, V. V. Tsukruk, MRS fall meeting, Boston, USA, November, 2011.
104. Gold Nanoparticle Grown on Star-Shaped Block Copolymer Monolayers. R. Suntivich, I. Choi, M. K. Gupta, C. Tsitsilianis, V. V. Tsukruk, MRS fall meeting, Boston, USA, November, 2011.
105. Interfacial Behavior of PS<sub>n</sub>(P2VP-*b*-PtBA)<sub>n</sub> Star-Shaped Heteroarm Terpolymers. I. Choi, R. Gunawidjaja, R. Suntivich, C. Tsitsilianis, V. V. Tsukruk, MRS fall meeting, Boston, USA, November, 2011.
106. Controlled drug release through injectable hydrogel/liposome soft nanocomposite. M.-T. Popescu, S. Mourtas, G. Pampalakis, S. G. Antimisariis C. Tsitsilianis, 8<sup>o</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN11), Thessaloniki, July, 2011
107. Synthesis of heteroarm star block terpolymers through the “in-out” method and their self-assemblies. C. Tsitsilianis, 9<sup>th</sup> APME, Cappadocia Turkey, September 2011, **Session Chair**.
108. Polyhydroxyalkanoates (PHAs) production from mixed microbial cultures derived from soil: effect of nitrogen on final yields and properties. I. Koumelis, I. Ntaikou, Z. Iatridi, C. Tsitsilianis and G. Lyberatos, 9<sup>o</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, Thessaloniki, November 2012.
109. Physical gels formed by a triblock copolymer in an ionic liquid. S. Gerboura, Z Iatridi and C Tsitsilianis, 9<sup>o</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, Thessaloniki, November 2012.
110. *De novo* multimodal drug delivery from “smart” polymersomes. M.-T. Popescu, M. Koroyannaki, A. Marikou and C. Tsitsilianis, 9<sup>o</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, Thessaloniki, November 2012.
111. Ampholytic heteroarm star block terpolymers as pH responsive dispersing agents of multi-walled carbon nanotubes in aqueous media. Z. Iatridi and C. Tsitsilianis, 9<sup>o</sup> Hellenic Polymer Society Symposium, Thessaloniki, November 2012.
112. Gold nanoparticles-in-polymersome nanovehicles for controlled drug delivery. M-T. Popescu and C. Tsitsilianis, 3<sup>rd</sup> International Symposium “Frontiers in Polymer Science”, Sitges (Barcelona), May 2013.
113. Multicompartmental microcapsules from Star copolymer micelles. I. Choi, S. T. Malak, W. Xu, W. T. Heller, C. Tsitsilianis and V. V. Tsukruk, 246 National ACS Meeting, 129-PMSE division, Indianapolis, USA September 2013
114. Koumelis I., Ntaikou I., Iatridi Z., Kamilari M., Tsitsilianis C. and Lyberatos G. Production of polyhydroxyalkanoates from mixed consortia derived from soil: Effect of nitrogen limitation on microbial shift and properties of recovered polyesters. 13<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, CEST2013, 5-7 Athens, September, 2013.
115. Graphene/block copolymer nanohybrid dispersions in aqueous, organic and ionic liquid media. M.-T. Popescu, D. Tasis and C. Tsitsilianis, 3<sup>rd</sup> International Symposium on Controlled/living Polymerization, CLP’ 14, Antalya Turkey, May 2014.



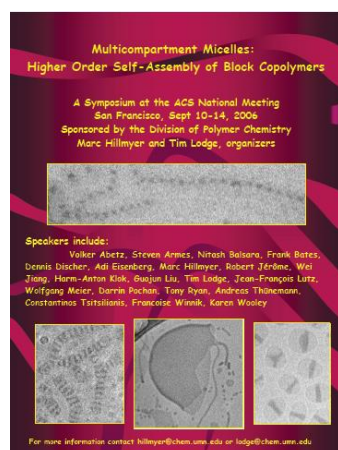
116. Hierarchical self-organization of a stimuli responsive triblock copolypeptide and its benzaldehyde end-capped derivative. M.-T. Popescu, G. Lontos, A. Avgeropoulos and C. Tsitsilianis, 3<sup>rd</sup> International Symposium on Controlled/living Polymerization, CLP' 14, Antalya Turkey, May 2014.
117. Graphene/block copolymer "smart" nanostructured hybrids. C. Tsitsilianis, M.-T. Popescu, D. Tasis and C. Galiotis, EMN Summer Meeting, Cancun, Mexico, June 2014.
118. Multicompartmental microcapsules from Star copolymer micelles. I. Choi, S. T. Malak, W. Xu, W. T. Heller, C. Tsitsilianis and V. V. Tsukruk, Layer-By-Layer Assemblies Conference: Science and Technology, New Jersey, USA, June 2014.
119. «Αποκρίσιμα» νανοδομημένα συμπολυμερή για ενδεχόμενες εφαρμογές στην ελεγχόμενη απελευθέρωση φαρμακευτικών ουσιών. M.-T. Popescu και Κ. Τσιτσιλιάνης, 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακευτικών Επιστημών. Πάτρα Οκτώβριος 2014.
120. Association behavior of P(nBuMA10-co-TEGMA10)-b-PDMAEMA100-b-P(nBuMA10-co-TEGMA10) thermoresponsive telechelic polyelectrolytes with tunable hydrophobicity. M. S. M. Lencina, S. Gkempoura, M. Rikkou-Kalourkoti, C. S. Patrickios. and C. Tsitsilianis, German-Greek workshop "Structural methods for the investigation of soft responsive matter" München 12-16 May, 2014 Germany. **Poster award.**
121. Telechelic polyelectrolyte hydrogels: tuning the dynamics by temperature M. S. M. Lencina, S. Gkempoura, M. Rikkou-Kalourkoti, C. S. Patrickios. and C. Tsitsilianis, 10th Hellenic Polymer Society Conference, Patras, December, 2014.
122. Block Copolymer-Mediated Graphene Shuttle Transfer Between Immiscible Media. M.-T. Popescu, D. Tasis, C. Tsitsilianis 10th Hellenic Polymer Society Conference, Patras, December, 2014.
123. Synthesis and Characterization of Pyrene end-Functionalized PMMAs as Dispersing Agents of Graphene. K. D Papadimitiou, S. Gkempoura, C. Galiotis C. Tsitsilianis, 10th Hellenic Polymer Society Conference, Patras, December, 2014.
124. Physical hydrogels via charge driven self-organization of a triblock polyampholyte. M. A. Dyakonova, N. Stavrouli, M. T. Popescu, C. Tsitsilianis, and C. M. Papadakis workshop (Bio)Macromolecular ionic systems, Český Krumlov, Czech Republic May, 2015.
125. Physical hydrogels via charge driven self-organization of triblock polyampholyte and polyelectrolyte. M. A. Dyakonova, N. Stavrouli, M. T. Popescu, K. Kyriakos, I. Grillo, M. Philipp, S. Jaksch, C. Tsitsilianis, and C. M. Papadakis European Polymer Congress 2015, Dresden, Germany, 2015.
126. Biodegradable injectable hydrogels by hierarchical self-organization of a stimulus responsive triblock copolypeptide. C. Tsitsilianis M.-T. Popescu, G. Lontos and A. Avgeropoulos, 4<sup>th</sup> International Symposium "Frontiers in Polymer Science", Riva del Garda, Italy, May 2015.
127. Synthesis and atomistic simulation of pyrene functionalized  $\alpha,\omega$ -pmma as dispersing agent of graphene for the fabrication of polymer nanocomposites. K. D Papadimitiou, E. N. Skountzos, S. Gkempoura, V. G. Mavrantzas, C. Galiotis and C. Tsitsilianis, 4<sup>th</sup> International Symposium "Frontiers in Polymer Science", Riva del Garda, Italy, May 2015.
128. Design of Pyrene Functionalized PMMAs of Different Topologies for the Fabrication of Graphene/Polymer Nanocomposites. K. D. Papadimitriou, E. N. Skountzos, S. Gkempoura, C. Galiotis, C. Tsitsilianis. 12th International Conference on Nanosciences& Nanotechnologies (NN15), Thessaloniki, Greece, July, 2015.
129. Self-assembling hydrogels: from conventional block copolymers to peptide-based amphiphilic gelators. C. Tsitsilianis, Greek-German workshop 2015, Athens, September 2015.
130. Recent trends in telechelic amphiphilic gelators: the use of random copolymers as building blocks for tuning the network properties. C. Tsitsilianis, G. Gotzamanis, M.M.

- Soledad Lencina, M. A. Dyakonova, C.-H. Ko, C. M. Papadakis, M. Rikkou- Kalourkoti and C. S. Patrickios, PNG2016, Stockholm, Sweden, June 2016.
131. Physical hydrogels via charge driven self-organization of a triblock polyampholyte in dependence on charge asymmetry and ionic strength. M. A. Dyakonova, N. Stavrouli, M. T. Popescu, A. V. Berezkin, K. Kyriakos, S. K. Filippov, P. Štěpánek, C. Tsitsilianis, C. M. Papadakis, Symposium *Self-assembly in the World of Polymers*, Prague, Czech Republic, July 2016.
  132. Multiresponsive multifunctional star-graft quarterpolymers as building elements for self-assembling drug delivery systems. C. Tsitsilianis German-Greek Workshop 2016, "Nanostructured Soft Materials", Athens, September 2016.
  133. Multisegmented multiresponsive multifunctional star-graft polymers as building elements for self-assembling drug delivery systems. C. Tsitsilianis, W. Xu, Z. Iatridi, P. A. Ledin, A. Angelopoulou, K. Avgoustakis and V. V. Tsukruk. 11<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society International Conference, Heraklion, Crete, November 2016. **Session Chair**.
  134. Synthesis and characterization of 3-arm star pmmas bearing pyrene units as dispersing agents of graphene K.D. Papadimitriou, S. Gkempoura, I. Polyzos, C. Galiotis and C. Tsitsilianis. 11<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society International Conference, Heraklion, Crete, November 2016. **Poster Award**.
  135. Atomistic simulation of pyrene functionalized  $\alpha,\omega$ -PMMA as dispersing agents of graphene for the fabrication of polymer nanocomposites. E. N. Skountzos, V. G. Mavrantzas, and C. Tsitsilianis. 11<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society International Conference, Heraklion, Crete, November 2016.
  136. Functionalized gold nanoparticles-in-polymersome complex nanocarriers for pH-controlled drug delivery. A. Liaskoni, M.-T. Popescu, K. Avgoustakis, and C. Tsitsilianis. FFSCI-NanoScience/EMN Croatia Meeting, Dubrovnik, Croatia, May 2017. **Session Chair**.
  137. Star-graft quarterpolymers in multiresponsive hydrogen-bonded multilayer networks. A.J. Erwin, V.F. Korolovych, Z. Iatridi, C. Tsitsilianis, J. Ankner, V.V. Tsukruk, PMSE 254th ACS National Meeting & Expositio, Washington DC, August, 2017
  138. Papadakis Japan.
  139. Responsive Nanocarriers using Multifunctional Star-shaped Polymers as Building Elements. C. Tsitsilianis. Kolloid Tagung 2017 Munich, October 2017. **Plenary**.
  140. Responsive polymer hydrogels: physical gelling through polyion complexation. M. A. Dyakonova, A. V. Berezkin, N. Stavrouli, M. T. Popescu, C. Tsitsilianis, C. M. Papadakis, DPG-Frühjahrstagung, Dresden, March, 2017
  141. Physical Hydrogels via Polyion Complexation of a Triblock Polyampholyte in Dependence on Charge Asymmetry and Ionic Strength. M. A. Dyakonova, A. V. Berezkin, N. Stavrouli, M. T. Popescu, C. Tsitsilianis, C. M. Papadakis, 9th International Symposium on Molecular Mobility and Order in Polymer Systems, St. Petersburg, Russia, June, 2017.
  142. Structural investigations on multi-responsive physical hydrogels. F. Jung, C. Ko, S. Gkempoura, M. Rikkou-Kalourkoti, R. Schweins, C. S. Patrickios, C. Tsitsilianis, C. M. Papadakis Kolloid-Tagung "Multiresponsive systems", October 2017.
  143. Multiresponsive hydrogels from telechelic polyelectrolytes C. Ko, M. A. Dyakonova, K. Raftopoulos, S. Gkempoura, M. M. Soledad Lencina, M. Rikkou-Kalourkoti, C. S. Patrickios, C. Tsitsilianis, C. M. Papadakis Kolloid-Tagung "Multiresponsive systems", October, 2017.
  144. Design of a Thermo and Shear-Induced Injectable Hydrogel. C. Tsitsilianis, 12<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society International Conference, Ioannina, Greece, October, 2018. **Session Chair**
  145. Layer by layer polymer coated mesoporous silica microparticles for drug delivery potential applications K. Evangelatou, Z. Iatridi, C. Tsitsilianis, 12<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society International Conference, Ioannina, Greece, October, 2018.

146. Thermoresponsive properties of alginate-based graft copolymers. S.-F. Saravanou, Z. Iatridi, C. Tsitsilianis, 12<sup>th</sup> Hellenic Pollymer Society International Conference, Ioannina, Greece, October, 2018.
147. Shear/thermo-responsive hydrogels of tunable properties for biomedical potential applications. K. Safakas, S.-F. Saravanou, Z. Iatridi, C. Tsitsilianis, EPF 2019, European Polymer Congress, Crete, June, 2019. **Session Chair**.

#### ΠΡΟΣΚΕΚΑΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΑΗΤΗΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. 6<sup>th</sup> International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers, China, 1996.
2. 2<sup>nd</sup> Intern. Conference, Advanced Polymers via Macromolecular Engineering Orlando, USA 1997.
3. 8<sup>th</sup> International Symposium on Fine Chemistry and Functional Polymers, China, 1998.
4. 4<sup>th</sup> International Discussion Meeting on Relaxation in Complex Systems, June, Creta 2001.
5. 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών (ΕΛΕΠ) , Κρήτη, Δεκέμβριος, 2001.
6. Yangtze Conference of fluids and Interfaces, China, October, 2002.
7. 227 National ACS Meeting, PMSE division, Anaheim, USA, March 2004. **Session Chair**
8. 79<sup>th</sup> ACS Colloid and Surface Science Symposium, Advanced Nanostructured Materials, Potsdam NY, June 2005.
9. European Polymer Congress, Moscow, June 2005.
10. Bayreuth Polymer Symposium, BPS 05, Bayreuth, Germany, September 2005. **Evaluation committee** for POSTER AWARD.
11. 229 National ACS Meeting, POLY division, San Francisco, USA, September 2006.



12. PNG 2008 in Polymer Networks: Chemistry, Physics, Biology and Applications, Cyprus June 2008. **Session Chair**.
13. 8<sup>ο</sup> Hellenic Conference on Polymers, Crete, October, 2010. **Session Chair**
14. IUPAC 9<sup>th</sup> International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering, Cappadocia Turkey, September 2011. **Session Chair**
15. EMN Summer Meeting, Cancun, Mexico, June 2014.
16. 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακευτικών Επιστημών. Πάτρα Οκτώβριος 2014.
17. Greek-German Workshop 2015, Athens, September 2015.
18. German-Greek Workshop 2016, Athens, September 2016.
19. FFSCI-NanoScience/EMN Croatia Meeting, Dubrovnik, Croatia, May 2017. **Session Chair**
20. Kolloid Tagung 2017, Munich, October 2017. **Plenary**
21. 12<sup>th</sup> Hellenic Pollymer Society International Conference, Ioannina, Greece, October, 2018. **Session Chair**

## ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

1. Star shaped polymers: New developments by anionic polymerization methods. Universite Pierre et Marie Curie et Ecole Superieur de Physique et Chimie Industrielles, Paris, 1990.
2. Σύνθεση και χαρακτηρισμός αστεροειδών συμπολυμερών με διαφορετικούς βραχίονες. Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Ηράκλειο Κρήτης, 1990.
3. Phase behavior of block copolymers by the enthalpy relaxation method Institute Charles Sadron, Strasbourg, 1992.
4. Αμφίφιλα συμπολυμερή αστεροειδούς αρχιτεκτονικής. Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, 1993.
5. Heteroarm star-shaped copolymers. Dept. of Polymer Chemistry, University of Groningen, Groningen, 1997.
6. Physical gelation from end-capped polyelectrolytes in water. WSP-NET meeting, Patras. 1998.
7. Synthesis of model amphiphilic block copolymers and their behavior in aqueous solutions. Universite Pierre et Marie Curie - ESPCI, Paris 1998.
8. Model Associative Amphiphilic block copolymers: Synthesis and aqueous solution properties. Universite Bordeaux-1, Bordeaux 1999.
9. Association and effective thickening of tailor-made associative polyelectrolytes. Universite Pierre et Marie Curie - ESPCI, Paris, 1999.
10. Self assembly of model triblock copolymers in aqueous media. ESPCI-CNRS-ATOFINA, Paris, 2002.
11. Stimuli responsive micelles and physical gels from model triblock copolymers. RHODIA, Paris, 2002.
12. «Αποκρίσιμα» Πολυμερή: Αυτοοργανούμενες Δομές σε Υδατικά Μέσα. Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, 2002.
13. Stimuli responsive triblock copolymers in aqueous solutions. Institute fur Polymerforschung, Dresden, 2003.
14. Nano-structured assemblies from stimuli responsive polymers in aqueous media. Dept. of Physics, University of Rome, "La Sapienza", Rome, 2004.
15. Νανοδομές από αυτόοργανούμενα συμπολυμερή τριών συστάδων σε υδατικά μέσα. Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Μάρτιος 2005.
16. Design of Nanostructured Polymeric Materials via "Living" Anionic Polymerization Methods. **Short Course** on *Advances in Polymer Chemistry*, Florence, 2006.
17. Self organization of polyampholyte terpolymers in aqueous media. Matière Molle et Chimie, ESPCI-ParisTech, Paris, 2010.
18. Self-assembly of responsive block terpolymers in aqueous media: towards nanocarriers-gelator formulations. LCPO, UMR CNRS 5629 University of Bordeaux, Bordeaux, December, 2010.
19. Responsive Reversible Hydrogels from Model Charged Block Copolymers: Effect of Macromolecular Architecture/Topology. University of Wageningen, Dept of Physical Chemistry & Colloid Science. Wageningen, February 2012.
20. Injectable hydrogels from model responsive macromolecules. Technische Universität München, Physikdepartment, Fachgebiet Physik weicher Materie, Garching, Germany, July 2013.
21. Responsive nanostructured polymer-based complex systems for sustained drug delivery potential applications. School of Material Science and Engineering, Georgia Tech, Atlanta May 2016.
22. Nanostructured Polymer-based complex systems for Drug Delivery Potential Applications. Département Polymères, Colloides et Interfaces, Université du Maine, IMMM-UMR CNRS 6283, Le Mans, France, March 2017.

23. Responsive Nanocarriers using Multifunctional Star-shaped Polymers as Building Elements. Département Polymères, Colloïdes et Interfaces, Université du Maine, IMMM-UMR CNRS 6283, Le Mans, France, March 2017.

### **ΚΡΙΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

2005-2018: more than 230 reviews in 52 Journals (**bold:** journal IF>4)

**Macromolecules**, Polymer, **Macromolecular Rapid Communications**, Macromolecular Chemistry and Physics, Journal of Chromatography, European Polymer Journal, Journal of Applied Polymer Science, Journal of Macromolecular Science Pure and Applied Chemistry, Macromolecular Bioscience, Industrial & Engineering Chemistry Research, Journal of Colloid and Interface Science, Journal of Nanostructured Polymers and Nanocomposites, The European Physical Journal E, Journal of Polymer Science Physics Edition, Polymer Bulletin, Advanced Composites Letter. Soft Matter, The journal of Physical Chemistry, Nanotechnology, **Journal of Materials Chemistry**, Applied Rheology, **Chemistry Communication**, **JACS**, **Progress in Polymer Science**, **ACS Applied Materials & Interfaces**, Polymers, Journal of Biomaterials Science: Polymer Edition, **Advanced Functional Materials**, Langmuir, **Biomacromolecules**, Journal of Polymer Science Chemistry Edition. Materials Chemistry and physics, **Chemical Society Reviews**, **Small**, The journal of Chemical Physics, RSC Advances, **Acta Biomaterialia**, Journal of Polymer Engineering, Colloid and Polymer Science, Journal of Membrane Science. **The Journal of Physical Chemistry Letters**, **ACS Macro Letters**, Journal of Biomedical Applications. e-Polymers, Soft Materials, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, **Journal of Material Chemistry A**, Materials, Polymer International, International Journal of Biological Macromolecules, **Biomaterials Science**, Journal of Thermoplastic Composite Materials.

### **ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

1. Eurocores Program: Self-organized Nano-Structures (SONS), European Science Foundation.
2. Programme Blanc 2009, Agence Nationale de la Recherche FRANCE.
3. Dutch Polymer Institute (DPI) proposals, the proposal PEOR-2012-001 (DCP-EOR UPS) 2012.
4. US Department of Energy, Office of Basic Energy Sciences (BES) Material Science and Engineering Division: Proposal Title: Influence of Chain Architecture on Ordering  
PI: Dr. Thomas Russell, Institution: University of Massachusetts, Amherst (2014).
5. Discovery Grants Program, National Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) (01/2019).

### **ΜΕΛΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ**

- Ελληνική Εταιρεία Πολυμερών (ΕΛΕΠ)
- Ελληνική Εταιρεία Ρεολογίας (HSR)
- Ένωση Ελλήνων Χημικών (ΕΕΧ)
- American Chemical Society (ACS)

### **ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΝΑΦΟΡΩΝ (citation index)**

Μέχρι και 31/12/2018 αρ. **4423** (2018: **289**) (περιλαμβάνονται αναφορές σε βιβλία, PhD και πατέντες) (**687 αυτοαναφορές**), αρ. αναφορών/άρθρο **36**, h-factor **40**, i-100 **7**, i-50 **31**, (Google Scholar). **503,73** total impact points, **IF>4** average impact per publication (ResearchGate).

**Top 5%** (246/5248) *Ranking of researchers and scientists in Greece in 2017 according to Google Scholar (h-factor).*