

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΥ Α. ΜΠΟΚΙΑ**

**Αναπληρωτή Καθηγητή  
στο  
Τμήμα Χημείας  
του  
Πανεπιστημίου Πατρών**

Πάτρα, Σεπτέμβριος 2017

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ** : Μπόκιας Γεώργιος του Αναστασίου  
**ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ** : Άρτα  
**ΕΤΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ** : 12 Αυγούστου 1967  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ** : Ανθουπόλεως και Δοξάτου 2,  
26443 Πάτρα

**ΤΗΛΕΦΩΝΟ** : (2610) 997102  
**FA X** : (2610) 997122  
**E-mail** : [bokias@upatras.gr](mailto:bokias@upatras.gr)  
**Ιστοσελίδα** : <http://www.chem.upatras.gr/faculty/bokias>  
<http://www.aphnrl.chem.upatras.gr>



## ΣΠΟΥΔΕΣ

Σεπτέμβριος 1985 - Νοέμβριος 1989 : Σπουδές στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών  
Νοέμβριος 1989 : **Πτυχίο Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών**  
Δεκέμβριος 1989 - Δεκέμβριος 1993 : Μεταπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, με υποτροφία του Ερευνητικού Ινστιτούτου Χημικής Μηχανικής κα Χημικών Διεργασιών Υψηλών Θερμοκρασιών (ΕΙΧΗΜΥΘ)  
Ιούνιος 1994 : Απονομή του τίτλου του **Διδάκτορος του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών**

## Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής

“Συμπλοκοποίηση Πολυμερών Μέσω Δεσμών Υδρογόνου : Αλληλεπιδράσεις Μεταξύ του Πολυακρυλικού Οξέος και Μη Ιοντικών Πολυβάσεων.”

Επιβλέπων : Καθ. Γ. Στάκος, Τμ Χημ. Μηχανικών, Παν. Πατρών.

## ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Υπότροφος του Ερευνητικού Ινστιτούτου Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλών Θερμοκρασιών (ΕΙΧΗΜΥΘ) κατά τη διάρκεια των Μεταπτυχιακών Σπουδών (1989-1994).
- Υποτροφία *Marie Curie* στα πλαίσια του ευρωπαϊκού Προγράμματος TMR (1996-1998).
- Υποτροφία *Marie Curie* για την επιστροφή στην Ελλάδα (return grant) στα πλαίσια του ευρωπαϊκού Προγράμματος TMR (1998-1999).

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

### **1996 - 1998**

*Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών (“microthèses”) και πρακτικής εκπαίδευσης φοιτητών στο Laboratoire de Physicochimie Macromoléculaire (ESPCI, Παρίσι).*

### **1998 - 2000**

*Επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων μεταπτυχιακών φοιτητών στα πλαίσια του Διατμηματικού – Διαπανεπιστημιακού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών. Συμμετείχα κυρίως στην εργαστηριακή εξάσκηση των φοιτητών στα εργαστήρια χαρακτηρισμού πολυμερών.*

### **Σεπτέμβριος 2000 - Ιανουάριος 2001**

*Επισκέπτης Λέκτορας στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου. Ανελήφθη η διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων :*

- *Εργαστήριο Γενικής Χημείας και Ποιοτικής Ανάλυσης στους φοιτητές του Τμήματος Χημείας και του Τμήματος Φυσικής.*
- *Προχωρημένες Μέθοδοι Ποιοτικής και Ποσοτικής Ανάλυσης.*

### **Μάρτιος 2001 – Μάιος 2002**

*Διδάσκων Π.Δ./ΜΑ407/80 στη βαθμίδα του Λέκτορα στο Τμήμα Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών.*

### **Ιούνιος 2002 –Αύγουστος 2011**

*Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Χημείας, Πανεπιστημίου Πατρών.*

### **Σεπτέμβριος 2011 –σήμερα**

*Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Χημείας, Πανεπιστημίου Πατρών.*

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Μάρτιος - Απρίλιος 1993

: Δίμηνη παραμονή στο Laboratoire de Physicochimie Macromoléculaire, ESPCI, Université Pierre et Marie Curie, στα πλαίσια των μεταπτυχιακών σπουδών

Μάρτιος 1996 - Σεπτέμβριος 1998

: Μεταδιδακτορική έρευνα στο Laboratoire de Physicochimie Macromoléculaire, ESPCI, Université Pierre et Marie Curie στα πλαίσια ενός προγράμματος του **Γαλλικού Οργανισμού CIES** (Μάρτιος 1996 - Μάιος 1996), στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος **Training and Mobility of Researchers** (Ιούνιος 1996 – Μάιος 1998) και στα πλαίσια ενός ερευνητικού προγράμματος του ESPCI, χρηματοδοτούμενου από τη βιομηχανία **SCHLUMBERGER-DOWELL** (Ιούλιος 1998 - Σεπτέμβριος 1998)

- Νοέμβριος 1998 – Οκτώβριος 1999 : Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Εργαστήριο Οργανικής Χημικής Τεχνολογίας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, στα πλαίσια ενός προγράμματος **Training and Mobility of Researchers (return grant)**.
- Φεβρουάριος 2000 – Μάρτιος 2001 : Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Εργαστήριο Οργανικής Χημικής Τεχνολογίας, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, στα πλαίσια προγράμματος **ΠΕΝΕΔ**.
- Ιούνιος 2002 – σήμερα : Ερευνητική δραστηριότητα ως μέλος Δ.Ε.Π. του Τμήματος Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών

### **ΘΕΣΕΙΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΗ ΚΑΘΗΓΗΤΗ**

- Σεπτέμβριος 2000 - Ιανουάριος 2001 :  
*Επισκέπτης Λέκτορας στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου.*
- Σεπτέμβριος 2006 :  
*Επισκέπτης Καθηγητής στο Lab. Matiere Molle et Chimie, ESPCI, Paris-Tech, France.*
- Δεκέμβριος 2010 :  
*Επισκέπτης Καθηγητής στο Lab. Matiere Molle et Chimie, ESPCI, Paris-Tech, France.*
- Ιούλιος 2015- σήμερα :  
*Επισκέπτης μέλος ΔΕΠ, ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ.*

### **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ**

- ***Matiere Molle et Chimie, ESPCI, FRANCE, 2006 :***  
*“Double Hydrophilic Graft Copolymers : Solubility Enhancement and Stabilization in Water of Polymer-Polymer or Polymer-Surfactant Nanoparticles”.*
- ***RICCCE XV, Sinaia – Romania, September 19 – 22, 2007 :***  
*“Applications of Double Hydrophilic Graft Copolymers : Stabilization in Water of Polymer-Surfactant or Metal Nanoparticles”.*
- ***Τμήμα Χημείας, Παν. Αθηνών, 20-11-2007 :***  
*“Από τα αμφίφιλα στα διυδρόφιλα συμπολυμερή τύπου κτένας : (Αυτο)οργάνωση και αποκρισιμότητα σε υδατικό περιβάλλον”.*

- *Journee scientifique en l' honneur de Prof. Françoise Lafuma, PPM, ESPCI, FRANCE, 06-03-2009 :*  
“Responsive properties and “smart” functionalities of water-soluble random and comb-type copolymers”.
- *IEXMH/ITE, 20-07-2015 :*  
“Soluble polymers and crosslinked polymeric nanostructures with functional/responsive properties”.
- *Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος ΤΕ, ΤΕΙ Κρήτης, 07-11-2016 :*  
“Προηγμένα πολυμερή για τεχνολογικές εφαρμογές”.

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ**

### Σήμερα

- Αναπληρωτής Προέδρου του Τμήματος Χημείας, Παν. Πατρών.
- Συντονιστής της ειδίκευσης «Συνθετική Χημεία και Προηγμένα Πολυμερικά και Νανοδομημένα Υλικά» του ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας, Παν. Πατρών.
- Επιστημονικός υπεύθυνος του προγράμματος «Πρακτική Άσκηση» Φοιτητών του Τμήματος Χημείας.
- Συμμετοχή στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Χημείας και των Συνελεύσεων του Γ' Τομέα του Τμήματος.
- Μέλος της Ε.Δ.Ε. του ΔΠΜΣ στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών.

### Παρελθόν

- Διευθυντής του Τομέα Χημικών Εφαρμογών, Χημικής Ανάλυσης και Χημείας Περιβάλλοντος του Τμήματος Χημείας, Πανεπιστημίου Πατρών.
- Οικονομικός υπεύθυνος του Γ' Τομέα.
- Εκπρόσωπος των Επικούρων Καθηγητών στη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Πατρών κατά την ακαδημαϊκή περίοδο 2004-2005.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### A. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

- Συνδιδασκαλία του μαθήματος «Χημική Τεχνολογία 1» (XE680) και εργαστηριακή εκπαίδευση, εξάμηνο VI.
- Συνδιδασκαλία του μαθήματος “Χημικές Βιομηχανίες” (XE884) του εξαμήνου VIII.
- Εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών στο μάθημα “Αναλυτική Χημεία 2” (XE352) του εξαμήνου III.
- Εργαστηριακή εκπαίδευση των φοιτητών στο μάθημα “Χημεία και Τεχνολογία Υλικών” (XE781) του εξαμήνου VII.
- Συνδιδασκαλία του μαθήματος “Χημεία Ι” στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης κατά τα ακαδ. έτη 2005-2006 και 2006-2007.

### B. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Περίπου 40 διπλωματικές εργασίες προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Χημείας έχουν εκπονηθεί στο εργαστήριο σε θέματα υδατοδιαλυτών πολυμερών, λειτουργικών/αποκρίσιμων πολυμερικών υλικών και εφαρμογών τους.

### Γ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Πρόγραμμα μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Χημείας, Παν. Πατρών – Ειδίκευση «Συνθετική Χημεία κι Προηγμένα Πολυμερικά και Νανοδομημένα Υλικά»

- Συνδιδασκαλία του μαθήματος “Σύνθεση Προηγμένων Πολυμερικών και Νανοδομημένων Υλικών”
- Συνδιδασκαλία του μαθήματος “Ιδιότητες και Εφαρμογές Λειτουργικών και Νανοδομημένων Υλικών”

Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών», Παν. Πατρών

- Συνδιδασκαλία του μαθήματος “Χημεία Πολυμερών”
- Συνδιδασκαλία του μαθήματος “Προηγμένα πολυμερή”
- Εργαστηριακή εξάσκηση στο μάθημα “Χαρακτηρισμός Πολυμερών - εργαστήριο”.

#### Δ. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

##### Ολοκληρωμένες

- Κωνσταντίνος Παγώνης-Φλώρος : “Μελέτη φαινομένων κατώτερης ή/και ανώτερης κρίσιμης θερμοκρασίας διάλυσης παραγώγων του πολυακρυλαμιδίου σε μίγματα νερού με πολικούς οργανικούς διαλύτες”.
- Ιατρίδη Ζαχαρούλα : “Μελέτη της συμπλοκοποίησης ιόντων δισθενούς χαλκού με πολυ(ακρυλικό οξύ) και υδρόφοβα συμπολυμερή του ακρυλικού οξέος”.
- Δακτυλούδης Χαράλαμπος : “Σύνθεση διπλά εμβολιασμένων πολυηλεκτρολυτών και μελέτη των αλληλεπιδράσεών τους με αντίθετα φορτισμένες επιφανειοδραστικές ενώσεις”.
- Στουραΐτη Δανάη : “Σχηματισμός υβριδικών συσσωματωμάτων χρυσού με υδρόφοβα τροποποιημένα κατιοντικά πολυμερή σε υδατικό περιβάλλον”.
- Αθανασοπούλου Αικατερίνη : “Ανάπτυξη και μελέτη πολυμερικών νανοσωματιδίων για τον έλεγχο της διαπερατότητας πολυμερικών μεμβρανών”.
- Δάφνη Τσακαράκη : “Σύνθεση και μελέτη πολυμερικών συμπλόκων του ιριδίου”.
- Στρατιδάκης Αντώνιος : “Ανάπτυξη αμφίφιλων πολυμερικών υλικών με πιθανή βιοστατική δράση”.
- Ασιθιανάκης Πέτρος : “Σύνθεση και μελέτη γραμμικών ή διασυνδεδεμένων πολυμερικών υλικών με δυνατότητες βιοστατικής δράσης”.

#### Ε. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

##### Ολοκληρωμένες

- Ιατρίδη Ζαχαρούλα : “Μελέτη της αποδέσμευσης ιόντων δισθενούς χαλκού από συμπολυμερή τύπου κτένας”.
- Μπαλωμένου Ιωάννα : “Φωτοδυναμική Μελέτη Ισομερισμού Παραγώγων του Ναφθαλενίου σε Ομογενή και Υπερμοριακά Συστήματα”. (Σε συνεργασία με Γ. Πιστόλη – Ε.ΚΕ.Φ.Ε «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»)
- Θηβαίος Ιωάννης : “Σχεδιασμός λειτουργικών υδατοδιαλυτών πολυμερών με οπτικές ιδιότητες αποκρινόμενες σε εξωτερικά ερεθίσματα”.
- Καραμήτρου Μέλπω: “Ανάπτυξη και Μελέτη Πολυμερικών Νανοδομών με Ελεγχόμενη Μορφολογία ή/και Λειτουργικότητα”.

##### Τρέχουσες

- Μαθιουδάκης Γεώργιος : “Χαρακτηρισμός νέων πολυμερικών υλικών με δυνατότητες ελεγχόμενης βιοστατικής δράσης ”. (Σε συνεργασία με Γ. Βογιατζή – ΙΕΧΜΗ/ΙΤΕ).

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

**Πρόγραμμα HCM Research Network : ERBCHRX-CT940655** (Μέλος ερευν. ομάδας)  
“Water-soluble polymers. Association, segregation and organisation in solutions and at interfaces”

**Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 99ΕΔ98** (Μέλος ερευν. ομάδας)  
“Νέα Υλικά με βάση Υδατοδιαλυτά Πολυμερή ως Φορείς Βιολογικά Ενεργών Ουσιών”.

**Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι** (Επιστημ. Υπεύθυνος)  
“Ανάπτυξη αποκρίσιμων υδατοδιαλυτών πολυμερών ελεγχόμενης δραστηριότητας”.

**Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2003** (Επιστημ. Υπεύθυνος για το Παν/μιο Πατρών)  
“Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Χρωμάτων με Ελεγχόμενη Αποδέσμευση Βιοστατικών Ουσιών για Υποθαλάσσιες Εφαρμογές”.

**Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ Ι Ι** (Επιστημ. Υπεύθυνος)  
“Σχεδιασμός λειτουργικών υδατοδιαλυτών πολυμερών με οπτικές ιδιότητες αποκρινόμενες σε εξωτερικά ερεθίσματα”.

**Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ** (Επιστημ. Υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας Παν. Πατρών)  
“Έξυπνα μαγνητικά νανοσωματίδια κατάλληλα ως αντιδραστήρια αντίθεσης στη μαγνητική απεικονιστική τομογραφία”.

**Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ** (Μέλος ερευν. ομάδας)  
“Σχεδιασμός και Ανάπτυξη νέων Λειτουργικών Συμπολυμερών Συσταδικής Αρχιτεκτονικής - Ικανότητες Αυτοοργάνωσης και Ελεγχόμενη Δέσμευση/Αποδέσμευση Ουσιών με Βιοστατική Δράση”.

**Πρόγραμμα ΕΠΑΝ ΙΙ** (Μέλος ερευν. ομάδας)  
“Επίτευξη κλιμακούμενης βαφικής ικανότητας σε βαμβακερά νήματα & υφάσματα”. – ΚΛΙΜΑΞ.

**Πρόγραμμα ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ** (Μέλος ερευν. ομάδας)  
«Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων νανοδομημένων υλικών για εφαρμογές στην απορρύπανση υδάτινων συστημάτων από οργανικό και ανόργανο φορτίο»

**ΠΑΒΕΤ** (Μέλος ερευν. ομάδας)  
“Ανάπτυξη Καινοτόμων Πολυμερικών Υλικών με Βιοστατική Δράση για Χρησιμοποίηση σε Δίχτυα Μονάδων Ιχθυοκαλλιέργειας ως Εναλλακτικών Επικαλύψεων Ανθιστάμενων σε Βιοαποθέσεις”.

**Ευρωπαϊκό πρόγραμμα “NANOBARRIER”, FP7-NMP-2011-LARGE-5, 280759-2.**  
(Μέλος ερευν. ομάδας)  
“Extended shelf-life biopolymers for sustainable and multifunctional food packaging solutions”.

**Πρόγραμμα “ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΑΠΟ ΤΟ ΙΚΥ ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2014 –15”.** (Επιστημ. Υπεύθυνος)  
“Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Αυτοϊάσιμων Έξυπνων Υλικών: Αυτοϊάσιμα Μακρο-, Μικρο και Νανο- Πηκτώματα”.



## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Τα κύρια ερευνητικά μου ενδιαφέροντα αναφέρονται στο πεδίο των **πολυμερών**, συνήθως **υδατοδιαλυτών ή σε επαφή με το υδατικό περιβάλλον**, και τις δυνατότητες που παρέχουν για ποικίλες πρακτικές εφαρμογές, με έμφαση στην ανάπτυξη **(πολυ)λειτουργικών και αποκρίσιμων «έξυπνων» πολυμερικών υλικών**. Επιγραμματικά, η γενική προσέγγιση και οι επιμέρους ερευνητικές δραστηριότητες μπορούν να συνοψισθούν στα ακόλουθα :

### ⇒ Σχεδιασμός γημικής δομής και μακρομοριακής αρχιτεκτονικής

ώστε να προκύψουν πολυμερικά υλικά με στοχευμένη συμπεριφορά. Στα πλαίσια αυτά, οι κυριότερες αρχιτεκτονικές που έχουν σχεδιαστεί και αξιοποιηθεί περιλαμβάνουν:

- *Γραμμικά* συμπολυμερή,
- *Αμφίφιλα* συμπολυμερή, *διϋδρόφιλα* συμπολυμερή, *πολυαμφολύτες*
- Συμπολυμερή *τύπου κτένας*
- *Υδροπηκτώματα*
- Διασυνδεδεμένα *οργανικά νανοσωματίδια* και πολυμερικές *μεμβράνες*.

### ⇒ Λειτουργικότητα πολυμερικών υλικών

➤ **Αποκρίσιμα πολυμερή**, δηλαδή υλικά που αποκρίνονται σε εξωτερικούς ερεθισμούς όπως *η θερμοκρασία, το pH, η ιοντική ισχύς, η ταχύτητα ροής ή η πολικότητα του περιβάλλοντος*. Ανάλογα με το μελετώμενο σύστημα, η απόκριση μπορεί να περιλαμβάνει

- *αυτο-οργάνωση*
- *διαχωρισμό φάσεων*
- *ρεολογικές μεταβολές*
- *μεταβολή μεγέθους* (σε υδροπηκτώματα)
- *μεταβολή χρώματος*

➤ **Πολυμερικά υλικά με λειτουργίες μη-ομοιοπολικής αλληλεπίδρασης** με άλλα είδη. Οι κυριότερες τέτοιες λειτουργίες περιλαμβάνουν *υδρόφοβες αλληλεπιδράσεις, ηλεκτροστατικές αλληλεπιδράσεις, δεσμούς υδρογόνου, αντιδράσεις ένταξης*, και έχουν αξιοποιηθεί σε είδη όπως:

- *συμπληρωματικά (βιο)μακρομόρια.*
- *επιφανειακώς ενεργές ενώσεις*
- *μεταλλοϊόντα*
- *οργανικές χρωστικές*
- *νανοσωματίδια*

➤ **Πολυμερικά υλικά με ειδικές λειτουργίες**, όπως

- *βιοστατική δράση*
- *απορρόφηση οξυγόνου*

### ⇒ Δυνητικές εφαρμογές

• *Rheology modifiers*: Υδατοδιαλυτά πολυμερή για τον έλεγχο του ιξώδους υδατικών συστημάτων

• *Εφαρμογές antifouling*: Πολυμερικά υλικά και επιφάνειες με βιοστατική δράση (*biocidal polymers*)

- **Οπτικοί αισθητήρες:** Πολυμερικά υλικά που αποκρίνονται οπτικά σε εξωτερικούς ερεθισμούς ή στην παρουσία άλλων μορίων
- **Απορρόπηση υδάτινων συστημάτων:** Αξιοποίηση υδροπηκτωμάτων για την προσρρόφηση οργανικών ή ανόργανων ουσιών-ρύπων
- Αξιοποίηση πολυμερών για τη σταθεροποίηση στο νερό υδρόφοβων **μαγνητικών νανοσωματιδίων** για πιθανές **εφαρμογές μαγνητικής απεικόνισης (MRI)**

## **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

- Μέχρι σήμερα έχω εκφράσει την άποψή μου ως **κριτής για πάνω από 350 επιστημονικές εργασίες** που υποβλήθηκαν στα ακόλουθα έγκριτα επιστημονικά περιοδικά :

Adsorption, Adsorption Science and Technology, Advanced Functional Materials, Advanced Materials, Advances in Polymer Technology, Applied Materials & Interfaces, Applied Spectroscopy, Arabian Journal of Chemistry, Biomacromolecules, Chemical Papers, Chemical Physics Letters, Chemical Engineering & Technology, ChemPhysChem, Colloid and Polymer Science, Colloids and Surfaces A: Phys.Engin. Asp., Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, Croatica Chemica Acta, Desalination and Water Treatment, e-polymers, European Polymer Journal, eXPRESS Polymer Letters, Fresenius Environmental Bulletin, Gels, Industrial & Engineering Chemistry Research, International Journal of Biological Macromolecules, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, International Journal of Polymer Science, International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials, Iranian Polymer Journal, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Journal of the American Chemical Society, Journal of the Applied Polymer Science, Journal of Colloid and Interface Science, Journal of Chemistry, Journal of Luminescence, Journal of Macromolecular Science-Pure Applied Chemistry, The Journal of Physical Chemistry, Journal of Polymer Science-Part B: Polymer Physics, Journal of Raman Spectroscopy, KSCE Journal of Civil Engineering, Langmuir, Macromolecular Chemistry and Physics, Macromolecular Rapid Communications, Macromolecular Reaction Engineering, Macromolecular Symposia, Macromolecules, Materials, Materials Chemistry and Physics, New Journal of Chemistry, Polymer, Polymer Bulletin, Polymer Chemistry, Polymer Engineering and Science, Polymer International, Polymer-Plastics Technology and Engineering, Process Biochemistry, RSC Advances, Sensors & Actuators: B. Chemical, Water Science and Technology

- Το έτος 2007 το επιστημονικό περιοδικό **Macromolecules** με συμπεριέλαβε μεταξύ των **Top 200 reviewers**.

## **ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

- Κριτής σε ερευνητικά προγράμματα που υποβλήθηκαν στην **Agence Nationale de Recherche, ANR**, στα πλαίσια των προσκλήσεων **JCJC** και **Blanc Inter** (Γαλλία).

- Αξιολογητής σε πρόγραμμα **Συνεργασία** της **ΓΓΕΤ**.

-Αξιολογητής προτάσεων της πρόσκλησης **Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές, ΕΔΒΜ34**.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

### A. Δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. "Interpolymer association between poly(acrylic acid) and vinyl alcohol - vinyl acetate copolymers in dilute aqueous solution". G. Staikos\* and G. Bokias. *Makromol. Chem.* **1991**, *192*, 2649-2657.
2. "The viscometric methods in the investigation of the polyacid - polybase interpolymer complexes". G. Staikos,\* G. Bokias and C. Tsitsilianis. *J. Appl. Polym. Sci.* **1993**, *48*, 215-217.
3. "The intrinsic viscosity of poly(acrylic acid) and partially neutralized poly(acrylic acid) by isoionic dilution". G. Staikos\* and G. Bokias. *Polym. Int.* **1993**, *31*, 385-389.
4. "Interpolymer association between acrylic acid copolymers and poly(ethylene glycol) : effects of the copolymer nature". G. Bokias, G. Staikos,\* I. Iliopoulos and R. Audebert. *Macromolecules* **1994**, *27*, 427-431.
5. "A quantitative description of the viscometric behaviour of partially neutralized poly(acrylic acid) in aqueous solutions studied by the isoionic dilution method". G. Bokias and G. Staikos.\* *Polymer* **1995**, *36*, 2079-2082.
6. "Interpolymer complexes of poly(acrylamide) and poly(N-isopropylacrylamide) with poly(acrylic acid) : a comparative study". G. Staikos,\* G. Bokias and K. Karayanni. *Polym. Int.* **1996**, *41*, 345-350.
7. "Hydrophobic interactions of poly(N-isopropylacrylamide) with hydrophobically modified poly(sodium acrylate) in aqueous solution". G. Bokias,\* D. Hourdet, I. Iliopoulos, G. Staikos and R. Audebert. *Macromolecules* **1997**, *30*, 8293-8297.
8. "Molar mass control of poly(N-isopropylacrylamide) and poly(acrylic acid) in aqueous polymerizations initiated by redox initiators based on persulfates". G. Bokias,\* A. Durand and D. Hourdet. *Macromol. Chem. Phys.* **1998**, *199*, 1387-1392.
9. "The study of the interpolymer hydrogen bonding interactions in aqueous solution, based on the isoionic dilution method". G. Bokias and G. Staikos. *Recent Res. Devel. Macromol. Res.* **1999**, *4*, 247-259.
10. "Hydrophobically modified poly(N,N-dimethylacrylamide): synthesis, aqueous solution behaviour, and rheological properties in aqueous mixtures with hydrophobically modified poly(sodium acrylate)". L. Guillaumont, G. Bokias\* and I. Iliopoulos. *Macromol. Chem. Phys.* **2000**, *201*, 251-260.
11. "Positively charged amphiphilic polymers based on poly(N-isopropylacrylamide) : Phase behavior and shear-induced thickening in aqueous solution". G. Bokias,\* D. Hourdet and I. Iliopoulos. *Macromolecules* **2000**, *33*, 2929-2935.

12. "Phase behaviour of aqueous mixtures of sodium dodecyl sulfate with a weakly cationically charged acrylamide-based copolymer". Y. Mylonas, G. Bokias\* and G. Staikos. *Progr. Colloid Polym. Sci.* **2000**, *115*, 93-96.
13. "Solution properties and phase behaviour of copolymers of acrylic acid with N-isopropylacrylamide: the importance of the intrachain hydrogen bonding". G. Bokias,\* G. Staikos and I. Iliopoulos. *Polymer* **2000**, *41*, 7399-7405.
14. "Investigation of the association in water of sodium dodecyl sulfate with a positively charged copolymer based on N-isopropylacrylamide". G. Bokias.\* *Colloid Polym. Sci.* **2000**, *278*, 1109-1113.
15. "Influence of migrating ionic groups on the solubility of polyelectrolytes : Phase behavior of ionic poly(N-isopropylacrylamide) copolymers in water". G. Bokias, V.V. Vasilevskaya,\* I. Iliopoulos, D. Hourdet and A.R. Khokhlov. *Macromolecules* **2000**, *33*, 9757-9763.
16. "Association of hydrophobically modified positively charged N-isopropylacrylamide copolymers with the nonionic surfactant Triton X-100". G. Bokias.\* *Polymer* **2001**, *42*, 3657-3664.
17. "Association of positively charged copolymers based on N-isopropylacrylamide with hydrophobically modified poly(sodium acrylate) in water". G. Bokias\* and Y. Mylonas. *Macromolecules* **2001**, *34*, 885-889.
18. "Synthesis and characterization of positively charged amphiphilic water soluble polymers based on N-isopropylacrylamide". G. Bokias and D. Hourdet.\* *Polymer* **2001**, *42*, 6329-6337.
19. "Association of hydrophobically modified poly(sodium acrylate) with cationic copolymers based on N-isopropylacrylamide". G. Bokias,\* I. Iliopoulos, D. Hourdet and G. Staikos. *Progr. Colloid Polym. Sci.* **2001**, *118*, 48-52.
20. "Synthesis and aqueous solution properties of novel thermoresponsive graft copolymers based on a carboxymethylcellulose backbone". G. Bokias, Y. Mylonas, G. Staikos,\* G.G. Bumbu and C. Vasile. *Macromolecules* **2001**, *34*, 4958-4964.
21. "Micellar copolymerisation of N,N-dimethylacrylamide and t-butylacrylamide". I. Vasiliadis, G. Bokias, Y. Mylonas and G. Staikos.\* *Polymer* **2001**, *42*, 8911-8914.
22. "Template copolymerisation of N-isopropylacrylamide with a cationic monomer: influence of the template on the solution properties of the product". A. Charalambopoulou, G. Bokias\* and G. Staikos. *Polymer* **2002**, *43*, 2637-2643.
23. "Microphase separation of cationic poly(N-isopropylacrylamide) copolymers in water: effect of the migration of charges." B. Jean,\* G. Bokias, L.-T. Lee, I. Iliopoulos and B. Cabane. *Colloid Polym. Sci.* **2002**, *280*, 908-914.
24. "Soluble hydrogen-bonding interpolymer complexes and pH-controlled thickening phenomena in water". M. Sotiropoulou, G. Bokias and G. Staikos.\* *Macromolecules*

- 2003**, *36*, 1349-1354.
25. "Rheological study of semidilute aqueous solutions of a thermoassociative copolymer". T. Aubry,\* F. Bossard, G. Staikos and G. Bokias. *J. Rheol.* **2003**, *47*, 577-587.
  26. "Water-soluble polyelectrolyte complexes formed by poly(diallyldimethylammonium chloride) and poly(sodium acrylate-co-sodium 2-acrylamido-2-methyl-1-propane-sulphonate)-graft-poly(N,N-dimethylacrylamide) copolymers". M. Sotiropoulou, C. Cincu, G. Bokias and G. Staikos.\* *Polymer* **2004**, *45*, 1563-1568.
  27. "Upper critical solution temperature - type cononsolvency of poly(N,N-dimethylacrylamide) in water - organic solvent mixtures". K. Pagonis and G. Bokias.\* *Polymer* **2004**, *45*, 2149-2153.
  28. "Poly(N-isopropylacrylamide) grafted to a strongly charged backbone : Thermo-responsive behavior in aqueous solution". N. Chourdakis, G. Bokias\* and G. Staikos. *J. Appl. Polym. Sci.* **2004**, *92*, 3466-3470.
  29. "Thermoresponsive behaviour in aqueous solution of poly(maleic acid-alt-vinyl acetate) grafted with poly(N-isopropylacrylamide)". C.Vasile, G.-G. Bumbu, I. Mylonas, G. Bokias\* and G. Staikos. *Polym. Int.* **2004**, *53*, 1176-1179.
  30. "Study of poly(N,N-dimethylacrylamide)/CdS nanocomposite organic/inorganic gels". V. Bekiari, K. Pagonis, G. Bokias and P. Lianos.\* *Langmuir* **2004**, *20*, 7972-7975.
  31. "Miscibility study of blends of polysulfone with a methacrylamide polymer containing quaternized alkylammonium sites". Th. Boussios, G. Bokias\* and J. K. Kallitsis. *J. Macromol. Sci.: Part A- Pure and Appl. Chem.* **2004**, *41*, 1233-1249.
  32. "Water-soluble complexes through coulombic interactions between bovine serum albumin and anionic polyelectrolytes grafted with hydrophilic nonionic side chains". M. Sotiropoulou, G. Bokias and G. Staikos.\* *Biomacromolecules* **2005**, *6*, 1835-1838.
  33. "Water-soluble complexes between cationic surfactants and comb-type copolymers consisting of an anionic backbone and hydrophilic nonionic poly(N,N-dimethylacrylamide) side chains". I. Balomenou and G. Bokias.\* *Langmuir* **2005**, *21*, 9038-9043.
  34. "Control of the lower critical solution temperature - type cononsolvency properties of poly(N-isopropylacrylamide) in water - dioxane mixtures through copolymerisation with acrylamide". G. Dalkas, K. Pagonis and G. Bokias.\* *Polymer* **2006**, *47*, 243-248.
  35. "Temperature-sensitive water-soluble polyelectrolyte/surfactant complexes formed between dodecyltrimethylammonium bromide and a comb-type copolymer consisting of an anionic backbone and poly(N-isopropylacrylamide) side chains". P. Tsolakis, and G. Bokias.\* *Macromolecules* **2006**, *39*, 393-398.
  36. "Interpolymer association between hydrophobically modified poly(sodium acrylate) and poly(N-isopropylacrylamide) in water: The role of hydrophobic interactions and

- polymer structure”. Y. Mylonas, G. Bokias,\* I. Iliopoulos and G. Staikos. *Eur. Polym. J.* **2006**, *42*, 849-857.
37. “Simultaneous lower and upper critical solution temperature - type co-non-solvency behaviour exhibited in water - dioxane mixtures by linear copolymers and hydrogels containing N-isopropylacrylamide and N,N-dimethylacrylamide”. K. Pagonis and G. Bokias.\* *Polym. Int.* **2006**, *55*, 1254-1258.
  38. “Water-soluble stoichiometric polyelectrolyte complexes based on cationic comb-type copolymers”. A. Matralis, M. Sotiropoulou, G. Bokias and G. Staikos.\* *Macromol. Chem. Phys.* **2006**, *207*, 1018-1025.
  39. “Water-soluble hydrogen-bonding interpolymer complex formation between poly(ethylene glycol) and poly(acrylic acid) grafted with poly(2-acrylamido-2-methylpropanesulfonic acid)”. P. Iovopoulos, M. Sotiropoulou, G. Bokias and G. Staikos.\* *Langmuir* **2006**, *22*, 9181-9186.
  40. “Temperature- and solvent- sensitive hydrogels based on N-isopropylacrylamide and N,N-dimethylacrylamide”. K. Pagonis and G. Bokias.\* *Polym. Bull.* **2007**, *58*, 289-294.
  41. “Physicochemical study of the complexation of poly(acrylic acid) with Cu<sup>2+</sup> ions in water”. Z. Iatridi, G. Bokias\* and J.K. Kallitsis. *J. Appl. Polym. Sci.* **2008**, *108*, 769-776.
  42. “Use of poly(N,N-dimethylacrylamide-co-sodium acrylate) hydrogel to extract cationic dyes and metals from water”. V. Bekiari, M. Sotiropoulou, G. Bokias and P. Lianos.\* *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* **2008**, *312*, 214-218.
  43. “Stabilization in water of polymer/Cu<sup>2+</sup> complexes using poly(sodium acrylate)-graft-poly(N,N-dimethylacrylamide) graft copolymers”. Z. Iatridi and G. Bokias.\* *Macromol. Chem. Phys.* **2008**, *209*, 1029-1036.
  44. “Comparative study of electrostatic binding vs. complexation of Cu<sup>2+</sup> ions with water-soluble polymers containing styrene sulphonic acid and/or maleic acid units or their sodium salt forms”. E.K. Oikonomou, G. Bokias\* and J.K. Kallitsis. *J. Polym. Sci. Part B- Polym. Phys.* **2008**, *46*, 1149-1158.
  45. “Direct synthesis of amphiphilic block copolymers, consisting of poly(methyl methacrylate) and poly(sodium styrene sulfonate) blocks through atom transfer radical polymerization”. E.K. Oikonomou, E.K. Pefkianakis, G. Bokias and J.K. Kallitsis.\* *Eur. Polym. J.* **2008**, *44*, 1857-1864.
  46. “The role of intrachain and interchain interactions of regioregular poly(3-octylthiophene) chains on the optical properties of a new amphiphilic conjugated random copolymer in solution”. A.A. Stefopoulos, C.L. Chochos,\* G. Bokias and J.K. Kallitsis. *Langmuir* **2008**, *24*, 11103-11110.
  47. “Formation of ternary poly(acrylic acid)-surfactant-Cu<sup>2+</sup> complexes in aqueous solution: quenching of pyrene fluorescence and pH-controlled "on-off" emitting properties”. Z. Iatridi and G. Bokias.\* *Langmuir* **2008**, *24*, 11506-11513.

48. “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* **2008**, *27*, 335-343.
49. “Temperature-sensitive water-soluble hybrid organic/inorganic nanoparticles formed through complexation of  $\text{Cu}^{2+}$  ions with poly(sodium acrylate)-g-poly(N-isopropylacrylamide) comb-type copolymers in aqueous solution”. Z. Iatridi and G. Bokias.\* *Langmuir* **2009**, *25*, 7695-7703.
50. “Time-dependent  $\text{Cu}^{2+}$  - induced gelation of poly(ethylene-alt-maleic acid) in aqueous solution”. E. K. Oikonomou, N. Lezi, G. Bokias,\* J.K. Kallitsis and I. Iliopoulos. *Eur. Polym. J.* **2009**, *45*, 3426-3432.
51. “Adsorption of Nile Red by poly(N-isopropylacrylamide) gels in binary water/tetrahydrofuran mixtures”. I. Thivaos and G. Bokias.\* *J. Appl. Polym. Sci.* **2010**, *116*, 1509-1514.
52. “Medium effect on the geometric isomerism of a centrosymmetrically disubstituted naphthalene derivative with flexible methoxytriethylene glycol chains”. I. Balomenou, A. Kaloudi-Chantzea, G. Bokias, J.K. Kallitsis, C.P. Raptopoulou, A. Terzis and G. Pistolis.\* *J. Phys. Chem. B* **2010**, *114*, 8181-8190.
53. “Investigation of binary polymer/surfactant or ternary polymer/surfactant/ $\text{Cu}^{2+}$  complexes in aqueous solution through Nile Red probing”. Z. Iatridi, A. Daktiloudis and G. Bokias.\* *Polym. Int.* **2010**, *59*, 1168-1174.
54. “pH-responsive photoluminescence properties of a water-soluble copolymer containing quinoline groups in aqueous solution”. A.Kalogianni, E. Pefkianakis, A. Stefopoulos, G. Bokias\* and J.K. Kallitsis. *J. Polym. Sci. Part B- Polym. Phys.* **2010**, *48*, 2078-2083.
55. “Poly(sodium styrene sulfonate)-b-poly(methyl methacrylate) diblock copolymers through direct atom transfer radical polymerization : influence of hydrophilic-hydrophobic balance on self-organization in aqueous solution”. E.K. Oikonomou, A. Bethani, G. Bokias and J.K. Kallitsis.\* *Eur. Polym. J.* **2011**, *47*, 752-761.
56. “Formation of hybrid wormlike micelles upon mixing cetyl trimethylammonium bromide with poly(methyl methacrylate-co-sodium styrene sulfonate) copolymers in aqueous solution”. E.K. Oikonomou, G. Bokias,\* J.K. Kallitsis and I. Iliopoulos. *Langmuir* **2011**, *27*, 5054-5061.
57. “Temperature-responsive photoluminescence of quinoline-labeled poly(N-isopropylacrylamide) in aqueous solution”. I. Thivaos, I. Diamantis, G. Bokias\* and J.K. Kallitsis. *Eur. Polym. J.* **2012**, *48*, 1256-1265.
58. “Development of  $\text{Cu}^{2+}$ - and/or phosphonium-based polymeric biocidal materials and their potential application in antifouling paints”. E.K. Oikonomou, Z. Iatridi, M. Moschakou, P. Damigos, G. Bokias,\* J.K. Kallitsis. *Progr. Org. Coatings* **2012**, *75*, 190-199.

59. “Sequential association of anionic/thermosensitive diblock copolymers with cationic surfactants”. E.K. Oikonomou, G. Bokias,\* I. Iliopoulos, and J.K. Kallitsis. *Macromolecules* **2013**, *46*, 1082-1092.
60. “Synthesis and self-association in dilute aqueous solution of hydrophobically modified polycations and polyampholytes based on 4-vinylbenzyl chloride”. N.D. Koromilas, G.Ch. Lainioti, E.K. Oikonomou, G. Bokias\* and J. K. Kallitsis.\* *Eur. Polym. J.* **2014**, *54*, 39–51.
61. “Application of hydrophobically modified water-soluble polymers for the dispersion of hydrophobic magnetic nanoparticles in aqueous media”. Z. Iatridi, V. Georgiadou, M. Menelaou, C. Dendrinou-Samara\* and G. Bokias\*. *Dalton Trans.* **2014**, *43*, 8633-8643.
62. “Doubly-grafted copolymers with hydrophilic and thermosensitive side chains: thermosensitivity and complexation with surfactants”. A. Daktiloudis, A. Chronaios, N. Mavriki, Z. Iatridi and G. Bokias.\* *J. Colloid Interface Sci.* **2014**, *430*, 293-301.
63. “Ionic hydrogels as potential sorbent materials of organic and inorganic charged pollutants”. M. Zamparas, G. Linardatos, G. Bokias, and V. Bekiari.\* *J. Surf. Interfac. Mater.* **2014**, *2*, 299-304.
64. “Quinoline-functionalized cross-linked poly(vinyl acetate) and poly(vinyl alcohol) nanoparticles as potential pH-responsive luminescent sensors”. A. Moutsiopoulou, A.K. Andreopoulou, G. Lainioti, G. Bokias,\* G. Voyiatzis and J.K. Kallitsis. *Sensors and Actuators B*, **2015**, *211*, 235–244.
65. “Release of polymeric biocides from synthetic matrices for marine biofouling applications”. V. Bekiari,\* K. Nikolaou, N. Koromilas, G. Lainioti, P. Avramidis, G. Hotos, J. K. Kallitsis and G. Bokias. *Agriculture and Agricultural Science Procedia* **2015**, *4*, 445 – 450.
66. “Magnetic colloidal superparticles of Co, Mn and Ni ferrite featured with comb-type and/or linear amphiphilic polyelectrolytes; NMR and MRI relaxometry”. M. Menelaou, Z. Iatridi, I. Tsougos, K. Vasiou, C. Dendrinou-Samara\* and G. Bokias.\* *Dalton Trans.* **2015**, *44*, 10980-10990.
67. “Evaluation of antimicrobial efficiency of new polymers comprised by covalently attached and/or electrostatically bound bacteriostatic species, based on quaternary ammonium compounds”. E. Kougia, M. Tselepi, G. Vasilopoulos, G. Ch. Lainioti, N. D. Koromilas, D. Druvari, G. Bokias, A. Vantarakis\* and J. K. Kallitsis.\* *Molecules* **2015**, *20*, 21313–21327.
68. “Surfactant-directed morphology of cross-linked styrene- or vinylbenzyl chloride-based materials”. M. Karamitrou, E. Sarpaki, G. Bokias.\* *J. Appl. Polym. Sci.* **2016**, *133*, 43297.
69. “Quinoline-labeled poly(N-isopropylacrylamide): a selective polymeric luminescent sensor of cationic surfactants”. I. Thivaivos, V. Koukoumtzis, J.K. Kallitsis and G. Bokias.\* *Sensors and Actuators B* **2016**, *233*, 127-135.



70. “A library of quinoline-labeled water-soluble copolymers with pH-tunable fluorescence response in the acidic pH region”. I. Thivaios, S. Kakogianni and G. Bokias.\* *Macromolecules* **2016**, *49*, 3526-3534.
71. “Evaluation of the release characteristics of covalently attached or electrostatically bound biocidal polymers utilizing SERS and UV-Vis absorption”. G. N. Mathioudakis, A. Soto Beobide\*, N. D. Koromilas, J. K. Kallitsis, G. Bokias and G. A. Voyiatzis. *eXPRESS Polymer Letters* **2016**, *10*, 750–761.
72. “Multifunctional polymeric platform of magnetic ferrite colloidal superparticles for luminescence, imaging, and hyperthermia applications”. Z. Iatridi, K. Vamvakidis, I. Tsougos, K. Vassiou, C. Dendrinou-Samara\* and G. Bokias.\* *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2016**, *8*, 35059–35070.
73. “Polymeric quaternary ammonium-containing coatings with potential dual contact-based and release-based antimicrobial activity”. D. Druvari, N. D. Koromilas, G. Ch. Lainioti, G. Bokias, G. Vasilopoulos, A. Vantarakis, I. Baras, N. Dourala and J. K. Kallitsis.\* *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2016**, *8*, 35593–35605.
74. “UV-triggered optical response and oxygen scavenging ability of a water-soluble poly(N,N-dimethylacrylamide-co-2-vinylbenzylanthraquinone) copolymer”. M. Karamitrou, G. A. Voyiatzis, J. K. Kallitsis, and G. Bokias.\* (*submitted*).
75. “pH-responsive emission of novel water-soluble polymeric iridium(III) complexes”. D. Tsakaraki, A. Andreopoulou, J. Kallitsis, G. Bokias.\* (*to be submitted*).

## **B. Εργασίες σε βιβλία**

1. “Water Soluble Polymer Systems – Phase Behaviour and Complex Formation”. G. Staikos, G. Bokias and G.G. Bumbu. *Handbook of Polymer Blends and Composites, Volume 3A* (C. Vasile and A.K. Kulshreshtha, Eds.). Rapra Technology Ltd, UK **2003**, ch. 5, pp. 135-178.
2. “Water Soluble Polymer Systems – Applications of Interpolymer Complexes and Blends”. G. Staikos, G. Bokias and G.G. Bumbu. *Handbook of Polymer Blends and Composites, Volume 3A* (C. Vasile and A.K. Kulshreshtha, Eds.). Rapra Technology Ltd, UK **2003**, ch. 6, pp. 179-214.
3. “Hydrogen-Bonded Interpolymer Complexes Soluble at Low pH”. G. Staikos, M. Sotiropoulou, G. Bokias, F. Bossard, J. Oberdisse and E. Balnois. *Hydrogen-Bonded Interpolymer Complexes. Formation, Structure and Applications* (V.V. Khutoryanskiy and G. Staikos, Eds.). World Scientific Publishing Co, Singapore **2009**, ch. 2, pp. 23-53.
4. “Potentiometric Investigation of Hydrogen-Bonded Interpolymer Complexation”. G. Staikos, G.G. Bumbu and G. Bokias. *Hydrogen-Bonded Interpolymer Complexes. Formation, Structure and Applications* (V.V. Khutoryanskiy and G. Staikos, Eds.). World Scientific Publishing Co, Singapore **2009**, ch. 2, pp. 55-68.

## ***G. Ευρεσιτεχνίες***

1. - **FR 28 26 015**: G. Bokias, A. Cadix, D. Hourdet, I. Iliopoulos, F. Lafuma and P. Maroy. "Solution aqueuses de polymeres qui viscosifient de maniere reversible ou se transforment en gel de maniere reversible , sous l' effet d' un cisaillement". (2001)  
- **WO 02/102917**: G. Bokias, A. Cadix, D. Hourdet, I. Iliopoulos, F. Lafuma and P. Maroy. "Polymer solutions with shear reversible properties". (2002)

## ***A. Editorial Board***

Μέλος του Editorial Board του περιοδικού *Gels*, εκδόσεις MDPI.

## ***E. Guest-editor***

Special Issue "*Hybrid Polymeric Materials*", *Polymers*, εκδόσεις MDPI.

**Αναφορές** : Μέχρι στιγμής, οι παραπάνω εργασίες έχουν αναφερθεί περίπου 1350 φορές σε διεθνή περιοδικά. Από αυτές, οι περίπου 1200 είναι ετεροαναφορές. h-index=22 (Πηγή: Web of Science).

## **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1. "Σύμπλοκα πολυμερών - Αλληλεπιδράσεις μεταξύ του πολυακρυλικού οξέος και των μη ιοντικών υδατοδιαλυτών πολυμερών". Γ. Στάικος και Γ. Μπόκιας. *2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών*, Αθήνα, **1991**.
2. "Διαπολυμερή σύμπλοκα μεταξύ συμπολυμερών του ακρυλικού οξέος και της πολυαιθυλενογλυκόλης : επίδραση της φύσης του συμπολυμερούς". Γ. Μπόκιας, Γ. Στάικος, Η. Ηλιόπουλος και R. Audebert. *3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών*, Θεσσαλονίκη, **1993**.
3. "Μελέτη των διαπολυμερών συμπλόκων μεταξύ του πολυακρυλικού οξέος και διαφόρων πολυβάσεων σε αραιά υδατικά διαλύματα". Γ. Στάικος και Γ. Μπόκιας. *3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών*, Θεσσαλονίκη, **1993**.
4. "Interpolymer Association Study in Dilute Aqueous Solutions". G. Staikos and G. Bokias. *Fifth symposium on surface and colloid science, Workshop on amphiphilic polymers*, Lund, Sweden, **1994**.

5. "Association of poly(acrylic acid) copolymers with polybases and nonionic surfactants". G. Bokias and G. Staikos. *6<sup>th</sup> European Student conference for the WSP*, Strasburg, France, **1996**.
6. "Coil dimensions and intermolecular interactions of polyelectrolytes in dilute aqueous solutions". G. Staikos and G. Bokias. *6th European Polymer Federation Symposium on Polymeric Materials*, Crete, Greece, October 7-11, **1996**.
7. "The Use of the Redox Initiation System Ammonium Persulfate - Sodium Metabisulfite for Controlling the Molar Mass of Vinyl Polymers in Aqueous Polymerisations". G. Bokias and A. Durand. *7<sup>th</sup> European Student conference for the WSP*, Holland, **1997**.
8. "Synthèse et propriétés de copolymères modifiés hydrophobe à la base de N-isopropylacrylamide". G. Bokias, D. Hourdet and I. Iliopoulos. *Journées GFP Ouest –SFC "Formulations"*, Thiais, France, **1997**.
9. "(Θερμο)ιξώδης συμπεριφορά υδατικών συστημάτων βασισμένων στο πολυ(N-ισοπροπυλακρυλαμίδιο)". Γ. Μπόκιας και D. Hourdet. *4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών*, Πάτρα, **1997**.
10. "Thickening Properties of Aqueous Mixtures of Poly(N-isopropylacrylamide) with Hydrophobically Modified Poly(sodium acrylate)". G. Bokias, D. Hourdet, I. Iliopoulos, R. Audebert and G. Staikos. *Second International Symposium on Dynamics and Organisation of Associating Polymers in Solution*, Fontevraud, France, **1997**.
11. "Shear Induced Thickening in Aqueous Solution of new thermosensitive amphiphilic copolymers". G. Bokias, I. Iliopoulos and D. Hourdet. *12<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society*, Dubrovnik-Cavtat, Croatia, **1998**.
12. "Συμπεριφορά φάσεων υδατικών διαλυμάτων συμπολυμερών του N-ισοπροπυλακρυλαμίδιου, που περιέχουν μετακινούμενες ιοντικές θέσεις". Γ. Μπόκιας, V. Vasilevskaya, H. Ηλιόπουλος, D. Hourdet και A. Khoklov. *2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Θεσσαλονίκη, **1999**.
13. "Association of SDS with weakly cationically charged AM-based and NIPAM-based polymers: temperature dependent properties in aqueous solution". Y. Mylonas, G. Bokias and G. Staikos. *13<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society*, Dublin, Ireland, **1999**.
14. "Stimuli Responsive Amphiphilic and Associating Polymers." G. Bokias, D. Hourdet, I. Mylonas and I. Iliopoulos. *Japan – France Workshop "Structure deformation and stimuli – responsive polymer gels"*. Sapporo, Japan, **1999**.
15. "Responsive thickeners in aqueous medium". G. Bokias, D. Hourdet, I. Iliopoulos and F. Lafuma. *3<sup>rd</sup> International Symposium "Molecular Mobility and Order in Polymer Systems"*. Saint Petersburg, Ρωσία, **1999**.
16. "Solubility of Polyelectrolytes with Migrating Charges". V.V. Vasilevskaya, G. Bokias, I. Iliopoulos, D. Hourdet and A.R. Khokhlov. *Polyelectrolytes 2000*. Le Diablerets, Switzerland, **2000**.

17. "Association of hydrophobically modified poly(sodium acrylate) derivatives with charged copolymers based on N-isopropylacrylamide". G. Bokias, I. Iliopoulos, D. Hourdet and G. Staikos. *14<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society*, Patras, Greece, **2000**.
18. "Καρβοξυμεθυλοκυτταρίνη εμβολιασμένη με πολυ(N-ισοπροπυλακρυλαμίδιο): Ένα θερμοευαίσθητο συμπολυμερές. Σύνθεση, χαρακτηρισμός, ιδιότητες σε διάλυμα και σε στερεά κατάσταση". Γ. Μπόκιας, Ι. Μυλωνάς, Γ. Στάικος, G. Bumbu και C. Vasile. *3ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Αθήνα, **2001**.
19. "Temperature and shear induced thickening properties of aqueous solutions of N-isopropylacrylamide-based polymers". G. Bokias, Y. Mylonas, G. Staikos, D. Hourdet, I. Iliopoulos, G.G. Bumbu and C. Vasile. *3<sup>rd</sup> International Meeting of the Hellenic Society of Rheology*, Patras, **2001**.
20. "Hydrogen-Bonding Interpolymer Complexes Soluble in Low pH Environment. Dilute and Semi-Dilute Solution Behaviour". M. Sotiropoulou, G. Bokias, Y. Mylonas and G. Staikos. *Polymers in the Third Millenium*, Montpellier, **2001**.
21. "Διαπολυμερή σύμπλοκα με δεσμούς υδρογόνου διαλυτά σε περιβάλλον χαμηλού pH. Συμπεριφορά σε αραιά και ημιαραιά διαλύματα". Μ. Σωτηροπούλου, Γ. Μπόκιας Γ. Μυλωνάς και Γ. Στάϊκος. *5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών*, Ηράκλειο, **2001**.
22. "Rheology control of aqueous formulations through hydrogen-bonding interpolymer complexation". M. Sotiropoulou, G. Bokias and G. Staikos. *XVIth Conference of the European Colloid and Interface Society*, Paris, **2002**.
23. "Hydrogen-bonding and polyelectrolyte interpolymer complexes soluble in aqueous media". M. Sotiropoulou, C. Cincu, G. Bokias and G. Staikos. *XVIth Conference of the European Colloid and Interface Society*, Paris, **2002**.
24. "Rheological properties of a thermoassociative copolymer in aqueous solution". T. Aubry, F. Bossard, G. Staikos and G. Bokias. *6<sup>th</sup> European Conference on Rheology*, Erlangen, **2002**.
25. "Υδατοδιαλυτά σύμπλοκα πολυηλεκτρολυτών σχηματιζόμενα από πολυ(ακρυλαμιδιο-co-3-μεθακρυλαμιδοπροπυλτριμεθυλαμμώνιο χλωρίδιο)". Α. Ματραλής, Μ. Σωτηροπούλου, Γ. Μπόκιας και Γ. Στάικος. *5ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Θεσσαλονίκη, **2005**.
26. "Υδατοδιαλυτά πολυμερή που αποκρίνονται σε μίγματα διαλυτών". Κ. Παγώνης και Γ. Μπόκιας. *5ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Θεσσαλονίκη, **2005**.
27. "Υδατοδιαλυτά διαπολυμερή σύμπλοκα δεσμών υδρογόνου και πολυηλεκτρολυτών αντίθετου φορτίου με αξιοποίηση εμβολιασμένων συμπολυμερών". Μ. Σωτηροπούλου, Π. Ιβόπουλος, Α. Ματραλής, J. Oberdisse, Γ. Μπόκιας και Γ. Στάικος. *5ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής*, Θεσσαλονίκη, **2005**.

28. “Temperature- and solvent- sensitive hydrogels based on N-isopropylacrylamide and N,N-dimethylacrylamide”. K. Pagonis and G. Bokias. *44<sup>o</sup> microsposium on Polymer Gels and Networks*, Πράγα, **2005**.
29. “Synthesis of CdS or Gold Nanostructures in Hydrogel Templates”. K. Pagonis, Z. Iatridi, V. Bekiari and G. Bokias, *3<sup>rd</sup> Workshop on Nanosciences and Nanotechnologies*, Thessaloniki, Greece, **2006**.
30. “Έλεγχος της αποδέσμευσης ιόντων Cu<sup>2+</sup> σε υδατικά διαλύματα από υβριδικά υλικά πολυμερούς-χαλκού”. Z. Ιατρίδη, Ε. Οικονόμου, Γ. Μπόκιας και Ι. Καλλίτσης. *XXII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών*, Πάτρα, **2006**.
31. “Study of the complexation of Cu<sup>2+</sup> with poly(acrylic acid) or hydrophobic copolymers of acrylic acid”. Z. Iatridi and G. Bokias. *6<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών*, Πάτρα **2006**.
32. “Σύνθεση και χαρακτηρισμός υβριδικών υλικών πολυμερούς - Cu<sup>+2</sup> ως εναλλακτικών υλικών κασσιτέρου σε υποθαλάσσιες εφαρμογές”. Ε. Οικονόμου, Ζ. Ιατρίδη, Γ. Μπόκιας και Ι. Καλλίτσης. *2<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συμπόσιο, Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη*, Πάτρα **2007**.
33. “Formation of water-soluble complexes between Cu<sup>2+</sup> and poly(sodium acrylate)-g-poly(N,N-dimethylacrylamide) graft copolymers”. Z. Iatridi, G. Bokias and J.K. Kallitsis. *European Polymer Congress*, Slovenia **2007**.
34. “Synthesis and Characterization of Amphiphilic Block Copolymers PMMA-b- PSSNa via ATRP by Direct Polymerization of SSNa Using a PMMA Macroinitiator”. Ε. Οικονόμου, G. Bokias and J.K. Kallitsis *European Polymer Congress*, Slovenia, **2007**.
35. “Complexation of anionic polyelectrolytes with Cu<sup>2+</sup> ions and/or cationic surfactants : Design of the polymer architecture to control the behavior in aqueous solution”. Z. Iatridi, Ε. Κ. Οικονόμου, Ch. Daktyloudis and G. Bokias. *7<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών*, Ιωάννινα **2008**.
36. “pH-controlled Quenching of the Fluorescence of Hydrophobic Probes solubilized in Ternary Poly(acrylic acid)-Surfactant-Cu<sup>2+</sup> Complexes in Aqueous solution”. Z. Iatridi and G. Bokias. *7<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών*, Ιωάννινα **2008**.
37. “Cu<sup>2+</sup>-induced gelation in aqueous solutions of maleic acid-containing polyelectrolytes”. Ε.Κ. Οικονόμου, G. Bokias and J. K. Kallitsis. *7<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών*, Ιωάννινα **2008**.
38. “Synthesis of Amphiphilic Conjugated Random copolymers with solvent, Thermo and pH responsive properties in solutions” A.A. Stefolpoulos, E.K Pefkianakis, C.L. Chochos, A.K. Andreopoulou, G. Bokias and J.K. Kallitsis, *1<sup>st</sup> International Symposium on Organic Electronics*, Halkidiki, **2008**.
39. “Έλεγχόμενα από το pH υδροπηκτώματα σαν πιθανά μαλακά υλικά για τον καθαρισμό του νερού από ιοντικές τοξικές ουσίες”. Γ. Μανιά, Θ. Ζηλελίδου, Ε. Κυπίρτσου, Β.

- Μπεκιάρη, Γ. Μπόκιας και Π. Λιανός. *3<sup>ο</sup> Συνέδριο Πράσινης Χημείας και Βιώσιμης Ανάπτυξης*, Θεσσαλονίκη, **2009**.
40. “Θερμοευαίσθητα υδροπηκτώματα για τον καθαρισμό του νερού από πρότυπους οργανικούς ρύπους”. Μ. Λόλης, Ι. Θηβαίος και Γ. Μπόκιας. *3<sup>ο</sup> Συνέδριο Πράσινης Χημείας και Βιώσιμης Ανάπτυξης*, Θεσσαλονίκη, **2009**.
  41. “Novel water-soluble copolymers containing quinoline groups: pH- responsive and sensing optical properties in aqueous solution”. I. Thivaios, S. Kourkouli, A. Stefanopoulos, G. Bokias and J. K. Kallitsis. *3<sup>rd</sup> International Symposium on Organic Electronics*, Halkidiki, **2010**.
  42. “Association of cetyl trimethylammonium bromide with poly(methyl methacrylate-co-sodium styrene sulfonate) random copolymers: formation of wormlike micelles and viscoelastic behavior in aqueous solution”. E. K. Oikonomou, G. Bokias and J.K. Kallitsis. *8<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Symposium*, Crete, **2010**.
  43. “Quinoline-labelled water-soluble copolymers: Structure control of the pH-responsive optical properties”. I. Thivaios, S. Kourkouli, A. Stefanopoulos, G. Bokias and J.K. Kallitsis. *8<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Symposium*, Crete, **2010**.
  44. “Physicochemical interactions of quinoline-labelled water-soluble materials with surfactants: Sensing optical properties in aqueous solution”. I. Thivaios, G. Bokias. *8<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Symposium*, Crete, **2010**.
  45. “Υδατο διαλυτά συμπολυμερή επισημασμένα με ομάδες κινολίνης “Ιδιότητες οπτικής απόκρισης σε υδατικό περιβάλλον”. Ι. Θηβαίος, Γ. Μπόκιας. *11ο Συνέδριο Χημείας Κύπρου – Ελλάδας «Η συνεισφορά της Χημείας στον ανθρώπινο πολιτισμό.– Παρελθόν, παρόν και μέλλον»*, Κύπρος, **2010**.
  46. “Amphiphilic random copolymers poly(methyl methacrylate-co-sodium styrene sulfonate): formation of hybrid wormlike micelles upon interaction with a cationic surfactant”. E.K.Oikonomou, G.Bokias, J.K. Kallitsis, I. Iliopoulos *Copamphi 2012: Copolymères amphiphiles: synthèse, organisation, applications*. Toulouse, **2012**.
  47. “Double hydrophilic anionic/thermosensitive diblock copolymers having associating ability with cationic surfactants”. E. K. Oikonomou, G. Lainioti, G. Bokias, I. Iliopoulos, J. K. Kallitsis, *9th Hellenic Polymer Society Conference*, Thessaloniki, Greece, **2012**.
  48. “Emulsion polymerization for the control of nanoparticles’ structure and dimensions”. A. Athanopoulou, G. Ch. Lainioti, M. Karamitrou, G. Bokias, J. Kallitsis, *9th Hellenic Polymer Society Conference*, Thessaloniki, Greece, **2012**.
  49. “Surfactant-sensitive and Temperature/pH-responsive Photoluminescence behavior of Quinoline-labeled Poly(N-isopropylacrylamide) in Aqueous Solution”. *9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN12)*, Thessaloniki, Greece, **2012**.

50. “Development of biocidal copolymers”. N. D. Koromilas, G. Ch. Lainioti, G. Bokias, A. Vantarakis, E. Kougia, J. K. Kallitsis, *3rd International Symposium on Controlled/Living Polymerization*, Antalya, Turkey, **2013**.
51. “Association of cationic surfactants with anionic/thermosensitive diblock copolymers”. E.K. Oikonomou, G. Bokias, I. Iliopoulos, J.K. Kallitsis. *European Polymer Congress (EPF 2013)*, Pisa, **2013**.
52. “Synthesis of novel biocidal copolymers and their carbon nanotube hybrids”. N.Koromilas, G. Ch. Lainioti, G. Bokias, G. A. Voyiatzis, J. K. Kallitsis. *10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN13)*, Thessaloniki, **2013**.
53. “Development of Functional Organic Nanomaterials in the presence of Surfactant Templates”. A. Athanasopoulou, M. Karamitrou, A. Moutsiopoulou, G. Ch. Lainioti, G. Bokias, G. Voyiatzis, J. K. Kallitsis. *10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN13)*, Thessaloniki, **2013**.
54. “Quinoline-functionalized Nanoparticles as Luminescent pH responsive Sensors”. A. Moutsiopoulou, A. Athanasopoulou, G. Bokias, A.K. Andreopoulou, J. K. Kallitsis. *10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN13)*, Thessaloniki, **2013**.
55. “Preparation of amphiphilic copolymers for the encapsulation of MFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles (M= Mn, Co, Ni)”. Z. Iatridi, V. Georgiadou, K. Vamvakidis, M. Menelaou, G. Bokias, C. Dendrinou-Samara. *10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN13)*, Thessaloniki, Greece, **2013**.
56. “Evaluation of the NMR Relaxometric Properties of Hydrophobically Modified NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles”. M. Menelaou, Z. Iatridi, G. Bokias, C. Dendrinou-Samara. *Euromar 2014*, Zurich, Switzerland, **2014**.
57. “Stabilization of Co, Mn and Ni ferrites in aqueous solution by comb-type and  $\alpha$ -telechelic amphiphilic polyelectrolytes”. Z. Iatridi, M. Menelaou, C. Dendrinou-Samara, G. Bokias, G. Staikos. *10th Hellenic Polymer Society Conference*, Patras, Greece, **2014**.
58. “Preparation of PSF blends with polymers bearing biocidal groups”. D. Druvari, N. D. Koromilas, Georgia Ch. Lainioti, G.Bokias, J. K. Kallitsis. *10th Hellenic Polymer Society Conference*, Patras, Greece, **2014**.
59. “Ionic hydrogels as potential sorbent materials of inorganic nitrogen nutrients”. M. Zamparas, V. Bekiari, G. Bokias. *10th Hellenic Polymer Society Conference*, Patras, Greece, **2014**.
60. “Anionic hydrogels as potential sorbent materials of organic and inorganic positively charged pollutants”. G. Linardatos, V. Bekiari, G. Bokias. *10th Hellenic Polymer Society Conference*, Patras, Greece, **2014**.

61. "Monitor the action of biocidal polymers under accelerated biofouling conditions". K. Nikolaou, N. Koromilas, G. Bokias, P. Avramidis, G. Hotos, V. Bekiari. *10th Hellenic Polymer Society Conference*, Patras, Greece, **2014**.
62. "Synthesis of block antimicrobial copolymers with ionic and immobilized groups". N. D. Koromilas, G. Ch. Lainioti, G. Bokias, J. K. Kallitsis. *10th Hellenic Polymer Society Conference*, Patras, Greece, **2014**.
63. "Synthesis and characterization of cationic copolymers based on monomers 4-vinylbenzyl chloride and glycidyl methacrylate". A. Moutsi, N. Koromilas, G. Bokias, J. Kallitsis. *10th Hellenic Polymer Society Conference*, Patras, Greece, **2014**.
64. "Control of the morphology of cross-linked polymeric nanostructures in surfactant templates". M. Karamitrou, G. Voyiatzis, G. Bokias. *10th Hellenic Polymer Society Conference*, Patras, Greece, **2014**.
65. "pH-responsive emission of novel water-soluble polymeric iridium(III) complexes". D. Tsakaraki, A. Andreopoulou, J. Kallitsis, G. Bokias. *10th Hellenic Polymer Society Conference*, Patras, Greece, **2014**.
66. "Development of cross-linked hydrophilic nanostructures through Inverse Emulsion Polymerization". I. Thivaos, G. Voyiatzis, G. Bokias. *10th Hellenic Polymer Society Conference*, Patras, Greece, **2014**.
67. "Soluble polymeric Iridium metallocomplexes for PLED applications". K. Simitzi, D. Tsakaraki, A.K. Andreopoulou, G. Bokias, J.K. Kallitsis, *8th International Symposium on Flexible Organic Electronics*, Thessaloniki, Greece, **2015**.
68. "Nanomorphology control of polymer blends with biocidal groups". D. Druvari, N.D. Koromilas, G.Ch. Lainioti, G. Bokias, J.K. Kallitsis, *12th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN15)*, Thessaloniki, Greece, **2015**.
69. "pH-responsive Emission of Novel Water-soluble Polymeric Iridium(III) Complexes". D. Tsakaraki, A. Andreopoulou, J.K. Kallitsis, G. Bokias. *1st Workshop of Graduates and Post-Docs*, ICE-HT, Patras, Greece, **2015**.
70. "Synthesis and characterization of cationic copolymers based on monomers 4-vinylbenzyl chloride and glycidyl methacrylate". A. Moutsi, N. Koromilas, G. Bokias, J.K. Kallitsis. *1st Workshop of Graduates and Post-Docs*, ICE-HT, Patras, Greece, **2015**.
71. "Preparation of PSF blends with polymers bearing biocidal groups". D. Druvari, N. Koromilas, G. Lainioti, G. Bokias, J.K. Kallitsis. *1st Workshop of Graduates and Post-Docs*, ICE-HT, Patras, Greece, **2015**.
72. "Synthesis of block antimicrobial copolymers with ionic and immobilized groups". N. Koromilas, G. Lainioti, G. Bokias, J.K. Kallitsis. *1st Workshop of Graduates and Post-Docs*, ICE-HT, Patras, Greece, **2015**.



73. “Διερεύνηση της εφαρμογής πολυμερικών βιοστατικών για την αποτροπή θαλάσσιας βιοσυσσώρευσης” Κ. Νικολάου, Β. Μπεκιάρη, Γ. Χώτος, Ν. Κορομηλάς, Γ. Λαϊνιώτη, Ι. Καλλίτσης, Γ. Μπόκιας. *10th Panhellenic Scientific Conference in Chemical Engineering, Patras, Greece, 2015.*
74. “Design of polymeric quaternary ammonium compounds for combined contact-based and release-based antifouling applications”. Ν. Koromilas, D. Druvari, G. Lainioti, G. Bokias, J. K. Kallitsis. *11th Hellenic Polymer International Conference, Heraclion, Greece, 2016.*
75. “Evaluation of the release characteristics of covalently attached or/and electrostatically bound biocidal polymers utilizing SERS and UV-Vis absorption. G. Mathioudakis, A. Soto Beobide, Ν.Κοροmilas, J. Kallitsis, G. Bokias, George A. Voyatzis. *11th Hellenic Polymer Conference, Heraklion, Greece, 2016.*

### **ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

- Συμμετοχή στην *οργανωτική επιτροπή* και στη *διοργάνωση του Θερινού Σχολείου* εκπαίδευσης μεταπτυχιακών φοιτητών από το Πανεπιστήμιο Πατρών και άλλα τρία ευρωπαϊκά Ιδρύματα με θέμα «*Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών*», που πραγματοποιήθηκε την εβδομάδα 5 – 9 Σεπτεμβρίου 1999 στον Ψαθόπυργο.
- Διδασκαλία στο Θερινό Σχολείο «*Πράσινη και Βιώσιμη Χημεία*», Τμήμα Χημείας, Παν Πατρών, 7-9 Ιουλίου 2008 :  
“*Κατευθυνόμενη ανάπτυξη νανοϋλικών μέσα από οργανωμένες δομές : αρχές σύνθεσης και παραδείγματα εφαρμογών*”.
- Μέλος της *οργανωτικής και της επιστημονικής επιτροπής* του *10<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Conference*, που πραγματοποιήθηκε την εβδομάδα 4 – 6 Δεκεμβρίου 2014 στην Πάτρα.
- Μέλος της *επιστημονικής επιτροπής* του *11<sup>th</sup> Hellenic Polymer Society Conference*, που πραγματοποιήθηκε την εβδομάδα 3 – 5 Νοεμβρίου 2016 στο Ηράκλειο.

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ**

- *Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (Ε.Ε.Χ.).*
- *Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Πολυμερών (ΕΛ.Ε.Π.).*