

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Κωνσταντίνου Δ. Καρατάσου
Καθηγητή του Τμ. Χημικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

• Επαγγελματική πορεία	2
• Υποτροφίες	3
• Διδακτική πείρα	3
• Διοικητική Πείρα	7
• Επιπρόσθετη εμπειρία	7
• Δημοσιεύσεις	9
• Προσκεκλημένες Ομιλίες	21
• Κριτής σε Διεθνή περιοδικά/προγράμματα	22
• Δραστηριότητες ως εκδότης	24
• Επιστημονικά συνέδρια	24
• Συμμετοχή σε επιστημονικά προγράμματα	37
• Αναφορές	40

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Μάιος 2024

Διαθέσιμη επικαιροποιημένη έκδοση από τον σύνδεσμο
<https://kkaratas.webpages.auth.gr/cvkaratasosgr.pdf>

Στοιχεία επικοινωνίας

E-mail: karatas@eng.auth.gr

Τηλ: +302310995859

Web: <http://users.auth.gr/kkaratas>

Επαγγελματική πορεία

- 1969 : Έτος γέννησης
- 1987 : Απολυτήριο 1ου Λυκείου Ηρακλείου, Βαθμός: 19^{6/11}
- Ιούνιος -Ιούλιος 1990 : Παρακολούθηση 1ου Θερινού Σχολείου Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- Απρίλιος -Ιούλιος 1991 : University of Amsterdam, Astronomical Institute “Anton Pannekoek”. Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας με θέμα : “*The two optical states in Scorpius X-1*”
- Σεπτέμβριος 1991 : Πτυχίο Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης, Βαθμός:8.5
- 10/1991 - 1/1992: : Παρακολούθηση ειδικού κύκλου σεμιναρίων “ *Οι μικροεπεξεργαστές στις σύγχρονες διατάξεις ελέγχου και παραγωγής*” στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Ηρακλείου (Σχολή τεχνολογικών εφαρμογών) και εκπόνηση εργασίας με θέμα: “*A/D Conversion, προγραμματισμός σε Pascal, γραφική απεικόνιση σε Προσωπικό Υπολογιστή και αποθήκευση σε σκληρό δίσκο*”
- Φεβρουάριος 1992 : Εισαγωγή στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Χημικού τμήματος Πανεπιστημίου Κρήτης.
- Νοέμβριος 1993 : Αποπεράτωση των υποχρεώσεων για λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στη Φυσικοχημεία, και παρουσίαση Μεταπτυχιακής εργασίας με θέμα: “*Δυναμική Πολυσυσταδικών Πολυμερικών Συστημάτων Κοντά στο Σημείο Μετάβασης Τάξης*”
- Νοέμβριος 1993-Νοέμβριος 1997 : αμοιβόμενη εργασία στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας
- Ιούλιος 1994 : Λήψη Μεταπτυχιακού Διπλώματος ειδίκευσης στη Φυσικοχημεία, με μέσο όρο στα μαθήματα 8.5
- Δεκέμβριος 1993 –Νοέμβριος 1997 : Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής με τίτλο “**Δυναμική Συσταδικών Συμπολυμερών και Πολυμερικών Μειγμάτων: Διηλεκτρική Φασματοσκοπία και Προσομοιώσεις Monte Carlo .**”
Επιβλέποντες καθηγητές : Καθ. Γ. Φυτάς, Καθ. Σ. Αναστασιάδης
- Νοέμβριος 1997-Μάρτιος 2000 : Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Πανεπιστήμιο του Leeds (University of Leeds, Dept. of Physics and Astronomy and Interdisciplinary Research Center in Polymer Science and Technology).
Επιβλέποντες καθηγητές : Dr. D.B. Adolf, Prof. G.R.Davies
- Μάρτιος 2000-Ιούνιος 2001: Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Πανεπιστήμιο Βρυξελλών (Universite Libre de Bruxelles, Unite de Physique des Polymeres – CP223)
Επιβλέπων καθηγητής : Prof. Jean-Paul Ryckaert
- Ιούλιος 2001-Ιούλιος 2002 : Εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων
- Σεπτέμβριος 2002 – Φεβρουάριος 2003 : Διδάσκων (ΠΔ. 407, Βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή) στο τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης
- Μάρτιος 2003-Απρίλιος 2008 : Λέκτορας του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Τομέας Χημείας, Εργαστήριο Φυσικής Χημείας).
- Απρίλιος 2008 – Ιούνιος 2014 : Επίκουρος Καθηγητής του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Τομέας Χημείας, Εργαστήριο Φυσικής Χημείας).

- Ιούλιος 2014 – Φεβρουάριος 2020 : Αναπληρωτής Καθηγητής του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Τομέας Χημείας, Εργαστήριο Φυσικής Χημείας).
- Μάρτιος 2020 – τώρα : Καθηγητής του τμήματος Χημικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Τομέας Χημείας, Εργαστήριο Φυσικής Χημείας).

Υποτροφίες

- Λήψη υποτροφίας από το Ι.Κ.Υ σε όλα τα έτη προπτυχιακών σπουδών.
- Υποτροφία Erasmus από Απρίλιο-Ιούλιο 1991
- 1992-1997 : Μεταπτυχιακός υπότροφος του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Laser.

Διδακτική πείρα

- Βοηθός Εργαστηρίων Φυσικοχημείας για 2 έτη, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας
- Επικουρικό διδακτικό έργο στο μάθημα της Φυσικοχημείας, για 1 έτος
- Σεπτέμβριος 2002-Φεβρουάριος 2003: Διδάσκων (ΠΔ 407 Βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή) στο μάθημα ΗΥ-0 (Εισαγωγή στους Η-Υ) του τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών Πανεπιστημίου Κρήτης.
- Οκτώβριος 2002 : Διδάσκων στο μάθημα Φυσικοχημεία-I του Χημικού τμήματος Πανεπιστημίου Κρήτης.
- Μάρτιος 2003 – τώρα : Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Εργαστήρια Φυσικοχημείας, Φυσικοχημεία Ι-Ασκήσεις
- Φεβρουάριος-Απρίλιος 2005, Απρίλιος 2011, Απρίλιος 2013 : Διδάσκων στο μάθημα «Θερμοδυναμική και Κινητική των Υλικών» του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού προγράμματος «Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών», Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- Οκτώβριος 2006 – τώρα : Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών , «Υπολογιστική Επιστήμη Υλικών»
- Οκτώβριος 2006 – τώρα : Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών , «Πρακτική Άσκηση (Κατεύθυνση: Υλικά)»
- Νοέμβριος 2013, Οκτώβριος 2018-τώρα : Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών , «Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών»
- Φεβρουάριος 2016 – τώρα: “Νανοτεχνολογία και χαλαρή ύλη”, προπτυχιακό μάθημα Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών
- Φεβρουάριος 2016 – Ιούνιος 2017: “Νανοδομές και φυσικοχημεία χαλαρής ύλης”, μεταπτυχιακό μάθημα, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών
- Οκτώβριος 2016 – Ιούνιος 2017: “Φυσικοχημεία Μοριακών και Μακρομοριακών Συστημάτων”, μεταπτυχιακό μάθημα, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- Οκτώβριος 2018-τώρα «Εφαρμοσμένη Θερμοδυναμική» , μεταπτυχιακό μάθημα, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ
- Οκτώβριος 2018-τώρα «Φυσική Χημεία Ι», ΑΠΘ
- Οκτώβριος 2019-2021 «Μοντελοποίηση & Προσομοίωση Μοριακών Συστημάτων», μεταπτυχιακό μάθημα, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ

Επίβλεψη φοιτητών

Διπλωματικές Εργασίες

Επιστημονικός Επιβλέπων

1. Βαβέκης Κωνσταντίνος , Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας, 1992
2. Βλάχος Γεώργιος, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας, 1996
3. Κρυστάλλης Μάριος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμ. Χημ. Μηχ., 2006
4. Λουφάκη Νέλλη, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμ. Χημ. Μηχ., 2009 (Συνεπίβλεψη με τον Καθ. Σ. Αναστασιάδη)
5. Ελευθερίου Ηλίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμ. Χημ. Μηχ., 2011
6. Ρούσσου Ρόζα-Ελευθερία, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμ. Χημ. Μηχ. 2014
7. Στειακάκης Κων/νος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμ. Χημ. Μηχ. 2019
8. Χιντιπατογλου Αφροδίτη, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμ. Χημ. Μηχανικών, 2021 (σε εξέλιξη)
9. Ραπτοτάσιος Μιχαήλ, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμ. Χημ. Μηχανικών, 2021
10. Κωσταρέλλου Ευανθία 2021, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμ. Χημ. Μηχανικών
11. Εβελίνα Φωτίου 2022, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμ. Χημ. Μηχανικών
12. Αθανάσιος Λαδάς 2022 , Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμ. Χημ. Μηχανικών
13. Παππάς Κωνσταντίνος, 2023, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμ. Χημ. Μηχανικών
14. Μαυρίδου Μαρίνα, 2024, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμ. Χημ. Μηχανικών (σε εξέλιξη).

Συμμετοχή στην τριμελή εξεταστική επιτροπή των διπλωματικών εργασιών (Τμ. Χημ. Μηχανικών Α.Π.Θ.) των:

1. Κακκαλή Αθανάσιου
2. Αθανασίας Τσιμπλιαράκη
3. Δαρδαγιαννοπούλου Άννας
4. Γεωργούλα Κων/νου
5. Τριανταφύλλου Απόστολου
6. Δρίτσα Γεώργιου
7. Σκούταρη Νικόλαου
8. Τσιόπτσια Κων/νου
9. Δημητρίου Ελένης
10. Κουτσόπουλου Κων/νου
11. Μέρκου Ιωάννη
12. Αγγελοπούλου Αναστασίας
13. Στυλιανού Χρυστάλλας
14. Παπαμιχαήλ Μαριάννας
15. Σωτηριάδου Αργυρώς
16. Φλώρου Στυλιανού
17. Χαλέβα Ελευθέριου
18. Κοκκινομάλλη Ιωάννη
19. Στεφόπουλου Απόστολου
20. Καραγεωργάκης Χρυσάνθης
21. Στουρνάρας Μαρίας-Ελευθερίας
22. Κράββας Μαρίας
23. Τατσούδης Δήμητρας
24. Ελ Αουρ Σαμι
25. Αισσα Γιανμά
26. Χατζηγεωργίου Προκόπη

27. Σπηλιώτη Αλέξιου
28. Φαίδωνος Σοφίας
29. Γαλλίκας Δέσποινας
30. Τασούλας Στυλιανής
31. Μιμίκου Νικολάου
32. Πλαχούρα Παναγιώτη
33. Χανδόλια Κωνταντίνου
34. Κυπριώτη Αναστασίου
35. Γαϊτανόπουλου Γεωργίου
36. Μινασίδη Βλαδίμηρου
37. Σαλλιακέλλη Παναγιώτη
38. Στεφανίδη Νικολάου
39. Σάββα Αχιλλέα
40. Ρούσσης Γεωργίας
41. Βαλοδήμου Κωνσταντίνας
42. Κοϊνη-Κυριακίδου Ίρις
43. Καλύβα Αγνή
44. Αγγελου Ζουμπούλη
45. Αλεξίου-Σπυρίδωνα Κυριακίδη
46. Παρασκευοπούλου Μιλτιάδη
47. Σακελλαρίου Κυριακής
48. Βασιλάκου Βύρωνα
49. Καδερίδη Κυριάκου
50. Παύλου Αλέξανδρου
51. Στουρνάρα Μαρία-Ελευθερία
52. Σερέτη Αντώνη
53. Σκαλτσογιάνη Αθανασίου
54. Δρυγιαννάκης Ηλέκτρας
55. Τσοχαταρίδου Σωτηρίας
56. Κιβωτίδη Σοφίας
57. Μιλtsανίδη Κωνσταντίνου
58. Στρατόπουλος Δημήτριος
59. Ανδριανάκη Μαρία
60. Τεμπερεκίδη Δημητρίου
61. Σαγξαρίδου Γεωργίας
62. Σδούγκου Φοίβου
63. Κριτσιβέλας Ειρήνης
64. Ματισιούδη Νικολάου
65. Μαριβής Μπελιώκα
66. Ρωμανού Φούκα
67. Αναστασίου Κουτιάν
68. Νεφέλης Χαρίτου
69. Ποταμόπουλου Χριστόφορου
70. Ευγενίου Ελένης
71. Αθανασίου Τσούμπου
72. Μαρκόπουλου Ιωάννη
73. Κουγιουμτζόγλου Αλέξανδρου
74. Αρβανιτίδη Αχιλλέα
75. Χατζή-Μπακρατσά Αλέξανδρου
76. Αργυρούδη Δημητρίου
78. Λυκοκώστα Θεοδώρας
79. Βλαχάκη Κωνσταντίνας
80. Σιαφάκα Βικτωρίας
81. Φαρδή Δημητρίου

82. Χαραρά Χρυσοβαλάντη-Ιωάννη
83. Γκουζούμα Γεωργίας
84. Θεοδωράτου Αικατερίνης
85. Κιοπίδη Κωνσταντίνου
86. Κόζαρη Ευάγγελου
87. Ποζαρλή Ευάγγελου
88. Στάθη Ευαγγελίας
89. Δακουρά Βερονίκης
90. Τσαντεκίδη Αχιλλέα
91. Παπαδόπουλου Αναστάσιου
92. Μουστάκα Αθανασίας

Διατριβές για Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης

Συμμετοχή στην τριμελή εξεταστική επιτροπή των

1. Κακκαλή Αθανάσιου Α.Π.Θ. , Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτ. Σπουδών, 2006
2. Αθανασίας Τσιμπλιάρη Α.Π.Θ. , Διατμηματικό Πρόγρ. Μεταπτ. Σπουδών, 2006
3. Δρίτσα Γεώργιου, Α.Π.Θ. , Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτ. Σπουδών, 2006
4. Καρκαντελίδου Φωτεινής , Α.Π.Θ. , Διατμηματικό Πρόγρ. Μεταπτ. Σπουδών, 2006
5. Κλάδη Κωνσταντίνης , Α.Π.Θ. , Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτ. Σπουδών, 2006
6. Παπανάνου Ελένης, Α.Π.Θ. , Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτ. Σπουδών, 2009
7. Στυλιανής Παπαδοπούλου, Α.Π.Θ., Διατμηματικό Πρόγρ. Μεταπτ. Σπουδών, 2012
8. Ρογκώτης Κωνσταντίνος, Α.Π.Θ., Διατμηματικό Πρόγρ. Μεταπτ. Σπουδών, 2016
9. Μάντζος Νικόλαος, Α.Π.Θ., Διατμηματικό Πρόγρ. Μεταπτ. Σπουδών, 2016
10. Καραγιαννίδου Δήμητρα, , Α.Π.Θ., Μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Χημική και Βιομοριακή Μηχανική», Τμ. Χημικών Μηχανικών, 2021
11. Καρνής Ιωάννης, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Τμήματος Χημείας, 2022
12. Ευαγγελία Μπουγιουκλή, Α.Π.Θ., Μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Χημική και Βιομοριακή Μηχανική», Τμ. Χημικών Μηχανικών, 2023
13. Πάσχου Ελένη, Α.Π.Θ., Μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Χημική και Βιομοριακή Μηχανική», Τμ. Χημικών Μηχανικών, 2023

Επιβλέπων Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

1. Συνεπιβλέπων της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας του Κ. Δημήτριου Τραγουδάρα, φοιτητή Διατμηματικού Προγρ. Μεταπτ. Σπουδών. «*Επιστήμη και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών*» (περάτωση Δεκέμβριος 2009)
2. Επιβλέπων της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας του Κ. Μάριου Κρυστάλλη, φοιτητή του Διατμηματικού Προγ. Μεταπτ. Σπουδών «*Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες*», (περάτωση Οκτώβριος 2009)
3. Επιβλέπων της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας του Κ. Πρόδρομου Αρσενίδη, φοιτητή του Διατμηματικού Προγ. Μεταπτ. Σπουδών «*Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες*» (περάτωση Μάρτιος 2016)
4. Επιβλέπων της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας του κ. Αποστόλη Κωνσταντίνου, φοιτητή του Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Χημική και Βιομοριακή Μηχανική», του τμ. Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ. (περάτωση Φεβρουάριος 2023)

Διδακτορικές Διατριβές

Συνυπεύθυνος επιστημονικός επιβλέπων στην διδακτορική εργασία του K. Stewart Hotston , Πανεπιστήμιο του Leeds, Τμήμα Φυσικής και Αστρονομίας, 1998-2002

Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής των υποψηφίων διδακτόρων:

1. Κακκαλή Αθανάσιου – Α.Π.Θ. Τμ. Χημικών Μηχανικών, 2008-2015
2. Φλώρου Στυλιανού - Α.Π.Θ. Τμ. Χημικών Μηχανικών, 2010-2017
3. Βασιλειάδου Αθηνάς, - Α.Π.Θ. Τμ. Χημικών Μηχανικών, 2017 – 2022
4. Μάντζος Νικολάου, - Α.Π.Θ. Τμ. Χημικών Μηχανικών, 2017 –
5. Ρογκώτη Κωνσταντίνου, - Α.Π.Θ. Τμ. Χημικών Μηχανικών, 2017 –2022
6. Κόντου Ιωάννη, - Α.Π.Θ. Τμ. Χημικών Μηχανικών, 2017 –2023
7. Λεοντιάδη Κωνσταντίνου – Α.Π.Θ. Τμ. Χημικών Μηχανικών, 2019-2023
8. Μπακόλα Βερονίκης, -Α.Π.Θ. Τμ. Χημικών Μηχανικών, 2020-
9. Οροβα Μελίνας, - Α.Π.Θ., Τμ. Χημ. Μηχανικών, 2023-

Κύριος Επιβλέπων Διδακτορικών διατριβών:

1. Τάνη Ιωάννη - Α.Π.Θ. Τμ. Χημ. Μηχανικών, 2005-2009
2. Δαλάκογλου Γεωγίου - Α.Π.Θ. Τμ. Χημ. Μηχανικών, 2005 –2009
3. Φωτιάδου Σαπφούς - Α.Π.Θ. Τμ. Χημ. Μηχανικών, 2008-2012
(σε συνεργασία με τον Καθ. Σ. Αναστασιάδη)

Μέλους της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής των υποψηφίων διδακτόρων :

1. Παντούλας Μαρίας Α.Π.Θ. Τμ. Χημ. Μηχανικών Ιούλιος 2006
 2. Μειμάρογλου Δημητρίου, Α.Π.Θ. Τμ. Χημ. Μηχανικών, Ιούλιος 2008
 3. Μανούδη Παναγιώτη, Α.Π.Θ. Γενικό Τμήμα, Ιούνιος 2009
 4. Δρίτσα Γεωργίου, Α.Π.Θ, Τμ. Χημικών Μηχανικών, Οκτώβριος 2009
 5. Κουμάκη Νικολάου, Παν. Κρήτης, Τμ. Επιστ. κ Τεχν. Υλικών, Φεβρουάριος 2011
 6. Μαντούρλια Θεοφάνη, Α.Π.Θ., Τμ. Χημικών Μηχανικών, Ιούνιος 2011
 7. Κοντογιαννόπουλου Κωνσταντίνου, Α.Π.Θ., Τμ. Χημικών Μηχανικών, Οκτώβριος 2011
 8. Γεωργάκη Μιχαήλ, Τμ. Χημικών Μηχανικών, Ιούνιος 2012
 9. Τσιμπλιαράκη Αθανασίας, Τμ. Χημικών Μηχανικών, Απρίλιος 2012
 10. Παπαδοπούλου Στυλιανής, Τμ. Χημ. Μηχανικών ΑΠΘ, Ιούλιος 2012
 11. Μελά Αναστασίου, Τμ. Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, Ιούνιος 2015
 12. Κορωναίου Μαρίας, Τμ. Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, Σεπτέμβριος 2015
 13. Κοντονικόλα Αικατερίνης, Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, Νοέμβριος 2015
 14. Μπουργάνη Βασιλείου, Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, Νοέμβριος 2015
 15. Λίτινα Ηρακλή, Τμ. Χημείας, ΕΚΠΑ, Ιανουάριος 2016
 17. Παπανάνου Ελένης, Τμ Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Οκτώβριος 2017
 18. Παπαδάκη Κρυσταλίας, Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, Δεκέμβριος 2017
 19. Μπόγρη Παναγιώτας, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Παν. Κρήτης, Απρίλιος 20183.
 20. Ιορδανίδου Αικατερίνης – Α.Π.Θ. Τμ. Χημικών Μηχανικών Ιούλιος 2018
 21. Μπόγρη Παναγιώτας – Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμ. Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Οκτώβριος 2018
 22. Τσανακτσίδου Ευγενίας, Α.Π.Θ. Τμ. Χημικών Μηχανικών Νοέμβριος 2020
- Karatasos K.

23. Μάτσια Σεβαστής, Α.Π.Θ. Τμ. Χημικών Μηχανικών Νοέμβριος 2022
 24. Μαλακόπουλος Αθανάσιος, Α.Π.Θ. Τμ. Χημικών Μηχανικών Νοέμβριος 2023
 25. Καραγεώργος Φίλιππος, Α.Π.Θ. Τμ. Χημικών Μηχανικών Νοέμβριος 2023

Μέλος της 3μελούς εξεταστικής επιτροπής των υποψηφίων διδασκτόρων
 (Invited External Examiner, School of Nanotechnology University of Trieste, April 2010)

1. Matteo Maria Dalmiglio
2. PAOLO LACOVIG
3. Barbara Lorenzut
4. GIOVANNI MARIA PAVAN
5. PAOLA POSOCCO
6. ANDREA TRAVAN
7. ANDREA UMERI

Εξωτερικός αξιολογητής (external reviewer) υποψηφίων διδασκτόρων από το εξωτερικό:

1. Mrs Francesca Santese (School of Nanotechnology of the University of Trieste, March 2014)
2. Mrs SILVIA BOCCARDO (School of Nanotechnology of the University of Trieste, December 2018)

Επίβλεψη μεταδιδασκτόρων

1. Δρ. Τάνης Ιωάννης, Τμ. Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ. (Νοέμβριος 2009 – Σεπτέμβριος 2011)
2. Δρ. Κρητικός Γεώργιος, Τμ. Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ. (Ιανουάριος 2016 – Δεκέμβριος 2020)
3. Δρ. Αναστασία Ρισάνου, Τμ. Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ. (Μάρτιος 2019 – Φεβρουάριος 2022)
4. Δρ. Ράπτης Βασίλειος, Τμ. Χημικών Μηχανικών Α.Π.Θ. (Ιούνιος 2019 – Μάιος 2022)

Διοικητική Πείρα

1. Διευθυντής του Τομέα Χημείας του τμήματος Χημικών Μηχανικών Του Α.Π.Θ.

2. Συμμετοχή σε επιτροπές του τμήματος Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ

- Επόπτης Κτιρίου Γ' της Πολυτεχνικής
- Επιτροπή Δημοσίων Σχέσεων, Σεμιναρίων, Εκδηλώσεων και Προβολής Τμήματος
- Επιτροπή Αξιολόγησης και Διασφάλισης Ποιότητας Σπουδών
- Επιτροπή κτιριακών υποδομών του Τομέα Χημείας
- Επιτροπή διεξαγωγής κατατακτηρίων εξετάσεων
- Επιτροπή πληροφορικής
- Επιτροπή προγράμματος και οδηγού σπουδών
- Επιτροπή φοιτητικών θεμάτων
- Επιτροπή Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών

3. Συμμετοχή σε επιτροπές της Κοσμητείας

- Επιτροπή εποπτών κτιρίων της Πολυτεχνικής
- Επιτροπή για την εξέταση θεμάτων του Μετρώ
- Επιτροπή για την συλλογή στοιχείων του επετειακού τόμου των 50 ετών της Πολυτεχνικής

3. Συμμετοχή σε μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών

- Διδάσκων και Αναπληρωματικός αντιπρόσωπος του Τμήματος Χημικών Μηχανικών στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών» ΑΠΘ (2005,2008)
- Διδάσκων στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Χημική Μηχανική» του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ (2015-2017)
- Διδάσκων στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Χημική και Βιοχημική Μηχανική» του Τμήματος Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ (2018-23)

Επιπρόσθετη εμπειρία

Ξένες γλώσσες: Αγγλικά (άριστα), Γερμανικά (μέτρια)

Επισκέψεις με διαμονή σε Ιδρύματα του εξωτερικού:

- 4/1991-7/1991 University of Amsterdam, Astronomical Institute “Anton Pannekoek” , Amsterdam, The Netherlands
- 2/1994-3/1994 Max-Planck Institute fur PolymerForschung, Mainz, Germany
- 5/1995 National Institute of Standards and Technology , Washington DC, USA (1 week stay)
- 6/1995 University of Leipzig, Leipzig, Germany (2 weeks stay)
- 9/2000 Institute Laue-Langevin, Grenoble, France (1 week stay)
- 12/2000 Heriot-Watt University, Edinburgh, Scotland, UK (1 week stay)
- 9/2005 Technical University of Eindhoven, Applied Physics Department, Eindhoven, The Netherlands (2 weeks stay)
- 1/2007 Center for Self Organization of Molecular Species (SOMS), Leeds, United Kingdom (3 weeks stay)
- 2/2010-6/2010 University of Trieste, Department of Materials and Natural Resources, Chemical Engineering section (Sabbatical leave), Trieste, Italy
- 19/1/2013-26/1/2013 University of Trieste, MOSE Laboratory, Department of Engineering and Architecture
- 24/1/2016-30/1/2016, Institute of Macromolecular Compounds, St. Petersburg, Russia

Επισκέψεις με διαμονή σε Ιδρύματα του εσωτερικού:

- 1/9/2017-31/8/2018: Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Κρήτη, Ελλάδα (εκπαιδευτική άδεια)
- 15/2/2022-15/7/2022: Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Κρήτη, Ελλάδα (εκπαιδευτική άδεια)

Τεχνικές-Υπολογιστικές Γνώσεις

Εμπειρία σε πειραματικές τεχνικές : Διηλεκτρική Φασματοσκοπία, Δυναμική Σκέδαση Φωτός, Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (DSC), Θερμοσταθμική Ανάλυση (TGA), Σκέδαση νετρονίων

Εμπειρία στη χρήση λειτουργικών συστημάτων Ηλ. Υπολογιστών: Unix, Ms-Windows, Linux (εγκατάσταση και διαχείριση νησίδας υπολογιστών στο εργαστήριο Φυσικής Χημείας)

Εμπειρία στην χρήση πακέτων για προσομοιώσεις και υπολογισμούς : Materials Studio, DL_POLY, DL_PROTEIN, NAMD, VMD, GROMACS, Mathematica

Γλώσσες Προγραμματισμού : C, FORTRAN, Pascal, Python

Σχολεία : i) Como Summer School on Monte Carlo and Molecular Dynamics of condensed matter systems Como 1-31 July 1995,
 ii) METHODS IN MOLECULAR SIMULATION CCP5/SMTG Spring School 25--31 March 1998, Bristol,UK
 iii) Nato ASI School "Polymer & Colloid 99", Advanced Study Institute, Les Houches, France, 14-24 September 1999

Επαγγελματικές Ενώσεις

Μέλος της *American Physical Society*

Μέλος της *Hellenic Polymer Society* (Μέλος της Διοικούσας Επιτροπής, 2012-τώρα)

Μέλος της *European Colloid and Interfaces Science Society* (2022-τώρα)

Δημοσιεύσεις

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές (Refereed Journals)
 (Διαθέσιμες και στην ιστοσελίδα <http://users.auth.gr/~kkaratas>)

1. **"Coordinated X-ray and optical observation of Scorpius X-1"**
 T. Augusteijn, K. Karatasos, M.Papadakis, G. Paterakis, S.Kikuchi, N. Brosch, E. Leibowitz, P. Hertz, K. Mitsuda, T. Dotani, W.H.G Lewin, M. van der Klis, J. van Paradijs
Astron. & Astroph. ,**265**, 117-182 (1992)
2. **"Local and Global Chain Dynamics in Diblock Copolymer Melts"**
 G .Fytas, S.H. Anastasiadis, K.Karatasos, and N. Hadjichristidis
Physica Scripta,**T49** ,237 (1993)
3. **"Composition Fluctuation effects on Dielectric Normal Mode Relaxation in Diblock Copolymers. I Weak Segregation Regime"**
K. Karatasos, S. H. Anastasiadis, G.Fytas, A. N. Semenov, M. Pitsikalis, and N. Hadjichristidis
Macromolecules **27** ,3543 (1994)
4. **"Composition Fluctuation Effects on Dielectric Normal Mode Relaxation in Diblock Copolymers.II Disordered State in the proximity to the ODT and Ordered State"**
K.Karatasos, S.H. Anastasiadis, G.Floudas, G.Fytas, S.Pispas, N. Hadjichristidis, T. Pakula
Macromolecules ,**29**, 1326, (1996)
5. **"Computer Simulation of the Static and Dynamic Behavior of Diblock Copolymer Melts"**
 T. Pakula, K. Karatasos, S. H. Anastasiadis, G. Fytas
Macromolecules , **30**, 8463 (1997)

6. **"Ordering and viscoelastic relaxation in multiarm star polymer melts"**
D. Vlassopoulos, T. Pakula, G. Fytas, J. Roovers, K. Karatasos, N. Hadjichristidis
Europhysics Letters, **39**, 617(1997)
7. **"Segmental dynamics and incompatibility in Hard/Soft Binary Polymer Blends"**
K. Karatasos, G. Vlachos, D. Vlassopoulos, G. Fytas, G. Meier, A. Du Chesne
J. Chem. Phys., **108**, 5997 (1998)
8. **"Depolarized light scattering from critical polymer blends"**
A.N. Semenov, A.E. Likhtman, D. Vlassopoulos, K. Karatasos, G. Fytas
Macromolecular Theory and Simulation **8**(3), 179 (1999)
9. **"Segmental Dynamics of Miscible PI/PVE Blends: Comparison of the Predictions of a Concentration Fluctuation Model to Experiment"**
S. Kamath, R. H. Colby, S. K. Kumar, K. Karatasos, G. Floudas, G. Fytas, J. Roovers
J. Chem. Phys., **111**, 6121 (1999)
10. **"On the Loops to Bridges Ratio in Ordered Triblock Copolymers: An investigation by Dielectric Relaxation Spectroscopy and Computer Simulations"**
K. Karatasos, S. H. Anastasiadis, H. Watanabe and T. Pakula
Macromolecules, **33**, 523 (2000)
11. **"Nanoscale confinement effects on local dynamics"**
S. H. Anastasiadis, K. Karatasos, G. Vlachos, E. Manias, E. P. Giannelis
Phys. Rev. Lett., **84**(5), 915 (2000)
12. **"Effects of density on the local dynamics and conformational statistics in polyethylene: a Molecular Dynamics Study"**
K. Karatasos, D. B. Adolf, S. Hotston
J. Chem. Phys. (2000) **112**(19), 8695, (2000) (corresponding author)
13. **"Slow modes in local polymer dynamics"**
K. Karatasos and D. B. Adolf
J. Chem. Phys. (Communication) **112**(19), 8225,(2000) (corresponding author)
14. **"Short length-scale dynamics of Polyisobutylene by molecular dynamics simulations"**
K. Karatasos, F. Saija and J.-P. Ryckaert
Physica B **301**, 119, (2001) (corresponding author)
15. **"Local Polyisobutylene dynamics revisited"**
K. Karatasos, and J.-P. Ryckaert
Macromolecules (Communication) **34**, 7232 (2001) (corresponding author)
16. **"An Investigation into the local segmental dynamics of Polyethylene: an isothermal/isobaric molecular dynamics study "**
S. Hotston, D. B. Adolf, K. Karatasos
J. Chem. Phys. **115**(5), 2359, (2001)
17. **"Statics and Dynamics of model dendrimers as studied by molecular dynamics simulations"**
K. Karatasos, D. B. Adolf and G. R. Davies
J. Chem. Phys. **115**,5310 (2001) (corresponding author)

18. **"Methyl dynamics and β -relaxation in polyisobutylene: comparison between experiments and molecular dynamics simulations"**
K. Karatasos, J.-P. Ryckaert, R. Ricciardi and F. Lauprêtre
Macromolecules **35**, 1451 (2002) (corresponding author)
19. **"Segmental Dynamics of Atactic Polypropylene as Revealed by Molecular Simulations and Quasielastic Neutron Scattering"**
 O. Ahumada, D. Theodorou, A. Triolo, V. Arrighi, K. Karatasos, and J.-P. Ryckaert
Macromolecules, **35**, 7110 (2002)
20. **"Local Dynamics of Polyethylene and its Oligomers : A Molecular Dynamics Interpretation of the Incoherent Dynamic Structure Factor "**
 G. Arialdi, K. Karatasos, J.-P. Ryckaert, V. Arrighi , F. Saggio, A. Triolo A. Desmedt, J. Pieper, and A. E. Lechner
Macromolecules **36**, 8864 (2003)
21. **"Static and dynamic behavior in model dendrimer melts: toward the glass transition"**
K. Karatasos
Macromolecules **38**, 4472-4483 (2005)
22. **"Glass Transition in Dendrimers"**
K. Karatasos
Macromolecules **39**, 4619-4626 (2006)
23. **"Local Dynamics under severe Connectivity Constraints: the Dendrimer Case"**
K. Karatasos, A.V. Lyulin
Journal of Chemical Physics **125**, 184907 (2006) (corresponding author)
24. **"Computational polymer dynamics via DL_POLY"**
 Adolf DB, Butler SN, Drew PM, Hotston S, Karatasos K
MOL SIMULAT 32 (12-13): 1017-1023 OCT-NOV 2006 (invited Review)
25. **"Non-Gaussian nature of Glassy Dynamics by Cage-to-Cage Motion"**
 B. Vorselaars, A.V. Lyulin, K. Karatasos and M. A. J. Michels
Phys. Rev. E. **75**, Art. No. 011504 (2007),
26. **"Effects of Topology and Size on Statics and Dynamics of Complexes of Hyperbranched Polymers with Linear Polyelectrolytes"**
 G. K. Dalakoglou, K. Karatasos, S.V.Lyulin, A.V.Lyulin
Journal of Chemical Physics, **127**, 214903 (2007) (corresponding author)
27. **"Self Organization in Dendrimer Polyelectrolytes"**
K. Karatasos
Macromolecules **2008**, 41, (3), 1025-1033
28. **"Structural Effects in Overcharging in Complexes of Hyperbranched Polymers with Linear Polyelectrolytes"**
 S.V. Lyulin, K. Karatasos, A. Darinskii, S. Larin, and A. Lyulin
Soft Matter **2008**, 4, (3), 453 (Communication)
29. **"Shear induced effects in Hyperbranched-Linear Polyelectrolyte Complexes"**
 G. K. Dalakoglou, K. Karatasos, S.V.Lyulin, A.V.Lyulin
Journal of Chemical Physics, **129**, 034901 (2008) (corresponding author)

30. **“Brownian dynamics simulations of complexes of hyperbranched polymers with linear polyelectrolytes: Effects of the strength of electrostatic interactions on static properties”**
G. K. Dalakoglou, K. Karatasos, S.V.Lyulin, A.V.Lyulin
Materials Science and Engineering: B **2008**, 152, 114 (corresponding author)
31. **“Investigation of Thermodynamic Properties of Hyperbranched Poly (ester amide) by Inverse Gas Chromatography”**
G. S. Dritsas, K. Karatasos and C. Panayiotou
Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics **2008**, 46, 2166
32. **“Dynamics of counterions in Dendrimer Polyelectrolyte Solutions”**
K. Karatasos and M. Krystallis
Journal of Chemical Physics **2009**, 130, 114903 (corresponding author)
33. **“Molecular dynamics simulations of a hyperbranched poly(esteramide) : statics, dynamics and hydrogen bonding”**
I. Tanis, D. Tragoudaras, K.Karatasos and S. H. Anastasiadis
Journal of Physical Chemistry B, **2009**, 113 (16), 5356 (corresponding author)
34. **“Electrostatically-driven Ordering in Model Dendrimer Polyelectrolytes: Effects of Concentration”**
K. Karatasos and M. Krystallis
Macromol. Symp. , **2009**, 278, 32–39 (corresponding author)
35. **“Association of a weakly acidic anti-inflammatory drug (ibuprofen) with a poly(amidoamine) dendrimer as studied by molecular dynamics simulations”**
I. Tanis and K.Karatasos
Journal of Physical Chemistry B, **2009**, 113, 10984 (corresponding author)
36. **“Molecular dynamics simulations of polyamidoamine dendrimers and their complexes with linear poly(ethyleneoxide) at different pH conditions: static properties and hydrogen bonding”**
I. Tanis and K. Karatasos
Physical Chemistry Chemical Physics, **2009**, 11, 10017–10028. (corresponding author)
37. **“Investigation of Thermodynamic Properties of Hyperbranched Aliphatic Polyesters by Inverse Gas Chromatography”**
G. Dritsas, K. Karatasos and C. Panayiotou
Journal of Chromatography A, 1216, (51), 8979-8985, **2009**
38. **Local Dynamics and Hydrogen Bonding in Hyperbranched Aliphatic Polyesters**
I. Tanis and K. Karatasos
Macromolecules, 42, 9581 , **2009** (corresponding author)
39. **Modeling of Hyperbranched Polyesters as Hosts for the Multifunctional Bioactive Agent Shikonin**
I. Tanis, K. Karatasos, A. N. Assimopoulou and V. P. Papageorgiou
Physical Chemistry Chemical Physics, 13, 10808, **2011** (corresponding author)
40. **Simulation of a symmetric binary mixture of charged dendrimers under**
Karatasos K.

varying electrostatic interactions: static and dynamic aspects

K. Karatasos and I. Tanis (corresponding author)

Macromolecules, 44, pp 6605, 2011

41. **Chimeric advanced drug delivery nano systems (chi-aDDnSs) for shikonin combining dendritic and liposomal technology**
K. N. Kontogianopoulos, A. N. Assimopoulou, S. Hatziantoniou, K. Karatasos, C. Demetzos and V. P. Papageorgiou
International Journal of Pharmaceutics, 2012, 422, (1–2), 381-389
42. **Conformational effects in non-stoichiometric complexes of two hyperbranched molecules with a linear polyelectrolyte**
G. Dalakoglou, K. Karatasos, S. Lyulin, S. Larin, A. Darinskii, A. Lyulin (corresponding author)
Polymers 2012. 4,(1), 240-255
43. **PAMAM-based Dendrimer/siRNA complexation as studied by computer simulations: effects of pH and generation on dendrimer structure and siRNA binding**
K. Karatasos, P. Posocco, E. Laurini, and S. Pricl (corresponding author)
Macromolecular Bioscience, 12, pp 225, 2012
44. **Tell Me Something I Do Not Know. Multiscale Molecular Modeling of Dendrimer/Dendron Organization and Self-Assembly In Gene Therapy**
Paola Posocco, Erik Laurini, Valentina Dal Col, Domenico Marson, Konstantinos Karatasos, Maurizio Fermeglia and Sabrina Pricl
Current Medicinal Chemistry, 19(29), 5062-5087, 2012
45. **Modeling the formation of ordered nano-assemblies comprised by dendrimers and linear polyelectrolytes: the role of Coulombic interactions**
E. Eleftheriou and K. Karatasos
Journal of Chemical Physics, 137, 144905, 2012 (corresponding author)
46. **Structure and Dynamics of Hyperbranched Polymer – Layered Silicate Nanocomposites**
S. Fotiadou, C. Karageorgaki, K. Chrissopoulou, K. Karatasos, I. Tanis, D. Tragoudaras, B. Frick, and S. H. Anastasiadis
Macromolecules, 2013, 46, 2842–2855
47. **Self-association and Complexation of the Anti-Cancer Drug Doxorubicin with PEGylated Hyperbranched Polyesters in an Aqueous Environment**
K. Karatasos
Journal of Physical Chemistry B, 117, 2564-2575, 2013.
48. **Complexes between poly(amido amine) dendrimers and poly(methacrylic acid): insight from molecular dynamics simulations**
I. Tanis, K. Karatasos, P. Posocco, E. Laurini and S. Pricl (corresponding author)
MACROMOL SYMP 2013, 331-332, (1), 34-42.
49. **Graphene/Hyperbranched-Polymer Nanocomposites: Insight from Molecular Dynamics Simulations**
K. Karatasos, *Macromolecules*, 47, (24), 8833-8845, 2014.
50. **Detailed study of the dielectric function of a lysozyme solution studied with**

molecular dynamics simulations

Stelios Floros, Maria Liakopoulou-Kyriakides, Kostas Karatasos and Georgios E. Papadopoulos

European Biophysics Journal, 44, (8), 599-611 **2015**

51. **Graphene/ poly(ethylene glycol) nanocomposites as studied by molecular dynamics simulations**
Roza-Eleftheria Roussou and Kostas Karatasos (corresponding author)
Materials & Design, 97, 163-174, **2016**
52. **Characterization of a Graphene Oxide/Poly(acrylic acid) Nanocomposite by means of Molecular Dynamics Simulations**
Kostas Karatasos and Georgios Kritikos
RSC Advances, 6, 109267, **2016** (corresponding author)
53. **Frequency dependent non-thermal effects of oscillating electric fields in the microwave region on the properties of a solvated lysozyme system: a molecular dynamics study.**
Stelios Floros; Maria Liakopoulou-Kyriakides; Kostas Karatasos; Georgios E Papadopoulos *PLoS ONE*, **2017**, 12(1): e0169505
54. **Temperature Dependence of Dynamic and Mechanical Properties in Poly(acrylic acid)/Graphene Oxide Nanocomposites**
G. Kritikos and K. Karatasos
Materials Today Communications, **2017**, 13, 359-366
55. **A microscopic view of graphene-oxide/poly(acrylic acid) physical hydrogels: effects of polymer charge and graphene oxide loading**
K. Karatasos and G. Kritikos, *Soft Matter*, **2018**, 14, 614-627
(corresponding author)
56. **Nanostructure and Dynamics of Humidified Nafion-Graphene Oxide Composites via Molecular Dynamics Simulations**
Kritikos, Georgios; Pant, Rakesh; Sengupta, Soumyadipta; Karatasos, Kostas; Venkatnathan, Arun; Lyulin, Alexey.
Journal of Physical Chemistry C, **2018**, 122,22864-22875 (corresponding author)
57. **Computational study of the interaction of a PEG-ylated hyperbranched polymer/doxorubicin complex with a bilipid membrane**
Prodromos Arsenidis, Kostas Karatasos
Fluids, **2019**, 4, 17 (corresponding author)
58. **Molecular dynamics simulation of the capillary leveling of a glass-forming Liquid**
I. Tanis, K. Karatasos T. Salez
The Journal of Physical Chemistry B, **2019**, 123, 8543-8549
59. **Liposome-Templated Indocyanine Green J- Aggregates for In Vivo Near Infrared Imaging and Stable Photothermal Heating**
Calvin C. L. Cheung, Guanglong Ma, Kostas Karatasos, Jani Seitsonen, Janne Ruokolainen, Cédrik-Roland Koffi, Hatem A.F.M Hassan, and Wafa' T. Al-Jamal
Nanotheranostics, **2020**, 4, 91-106 (front cover)
60. **Molecular Dynamics Simulations of Hydrated Poly(amidoamine)**

Dendrimer/Graphene-Oxide Nanocomposite MembranesK. Steiakakis and K. Karatasos*J. Phys. Chem. C* **2020**, 124, 9512-9522 (Corresponding author)

- 61. Complexation of Single Stranded RNA with an Ionizable Lipid: an all-atom Molecular Dynamics Simulation Study**
Anastassia N. Rissanou, Andreas Ouranidis, Kostas Karatasos
Soft Matter, **2020**, 16, 6993-7005 (Corresponding author)
- 62. Bound Layer Polymer Behavior on Graphene and Graphene Oxide Nanosheets**
G. Kritikos, A. Rissanou, V. Harmandaris, and K. Karatasos
Macromolecules, **2020**, 53, 6190-6203
- 63. Effect of Nanofiller's Size on the Mechanical Properties of Poly(acrylic acid)/Graphene Oxide Nanocomposites**
G. Kritikos, and K. Karatasos
Macromolecules, **2021**, 54, 9, 4164-4175
- 64. Molecular Dynamics Simulations of Hyperbranched Poly(ethylene imine) – Graphene Oxide Nanocomposites as Dye Adsorbents for Water Purification**
I. Tanis, E. Kostarellou, K. Karatasos (corresponding author)
Physical Chemistry Chemical Physics, **2021**, 23, 22874-28884 (front cover)
- 65. Molecular Dynamics simulations of essential-oil ingredients associated with hyperbranched polymer drug carriers**
Vasilios Raptis and Kostas Karatasos (Corresponding Author, Front Cover)
Polymers 2022, 14, 1762
- 66. Effects of the structure of lipid-based agents in their complexation with a single stranded mRNA fragment: a computational study**
Anastassia N. Rissanou and Kostas Karatasos (Corresponding Author)
Soft Matter, 2022, 18, 6229
- 67. The Role of Oxidation Pattern and Water Content in the Spatial Arrangement and Dynamics of Oxidized Graphene-based Aqueous Dispersions**
A. Rissanou, I. Karnis, F. Krasanakis, K. Chrissopoulou, K. Karatasos
(Corresponding Author), *Int. J. Mol. Sci.*, 2022, 23, 13459,
DOI:10.3390/ijms232113459
- 68. Morphology and Dynamics in Hydrated Graphene Oxide/Branched Poly(ethyleneimine) Nanocomposites: An In Silico Investigation**
A. Rissanou, A. Konstantinou and K. Karatasos (corresponding author)
Nanomaterials 2023, 13(12), 1865 DOI:10.3390/nano13121865
- 69. Graphene Oxide-based Membranes for Reverse Osmosis Water Desalination: an Atomistically Detailed Simulation Study**
K. Karatasos, G. S. Fanourgakis, I. Zuburtikudis and Hadil Abu Khalifeh
Journal of Environmental Chemical Engineering 2023, 11(5), 110550
DOI:10.1016/j.jece.2023.110550 (corresponding author)
- 70. Varying the degree of oxidation of graphite: effect of oxidation time and oxidant mass.**

Karnis, I.; Krasanakis, F.; Sygellou, L.; Rissanou, A. N.; Karatasos, K.; Chrissopoulou, K.
 Phys. Chem. Chem. Phys. 2024, 26, (13), 10054-10068,
 DOI: 10.1039/D3CP05268K

71. Interfacial interactions between DNA and polysaccharide-coated magnetic nanoparticles: insight from simulations and experiments

Maria Psarrou, Maria Vamvakaki, Kostas Karatasos, Anastassia Rissanou
 ACS Applied Materials & Interfaces, 2024, submitted for publication

72. Mechanisms Determining Water Permeability and Ion Selectivity in Reverse Osmosis Desalination by Multilayered Glycine-Functionalized Graphene Oxide Membranes

K. Karatasos, G. S. Fanourgakis, I. Zuburtikudis and Hadil Abu Khalifeh
 Journal of Membrane Science, 2024, submitted for publication

Κεφάλαια σε βιβλία

1. G.Fytas, K. Chrissopoulou, S. H. Anastasiadis, D. Vlassopoulos and K. Karatasos
"Photon Correlation Spectroscopy of Interactive Polymer Systems"
NATO ASI, "Light Scattering and Photon Correlation Spectroscopy" (E.R. Pike, ed.)
Kluwer, N.Y (1997)
2. P P. Posocco, E. Laurini, V. Dal Col, D. Marson, L. Peng, D.K. Smith, B. Klajnert, M. Bryszewska, A.-M. Caminade, J.P. Majoral, M. Fermeglia, K. Karatasos and S. Pricl
"Multiscale modeling of dendrimers and dendrons for drug and nucleic acid delivery"
 in *"Dendrimers in Biomedical Applications"*, Royal Society of Chemistry,
ISBN: 978-1-84973-611-4 (2013), DOI:10.1039/9781849737296-00148, pp 148-166, 2013
3. Soumyadipta Sengupta, Alexey V. Lyulin, Giorgos Kritikos, Konstantinos Karatasos, Arun Venkatnathan, Rakesh Pant, Pavel Komarov
"Multiscale modelling examples: new polyelectrolyte nanocomposite membranes for perspective fuel and flow batteries"
 Springer Series in Materials Science, vol 310, pp 133-177, Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-60443-1_6, 2020

Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων (με κριτή)

1. S.H. Anastasiadis, K.Karatasos, G.Fytas, S.Pispas, M.Pitsikalis, N.Hadjichristidis
 A.N Semenov, J.E.L Roovers, and T.Pakula
"Composition Fluctuation Effects on Dielectric Normal Mode Relaxation in Diblock Copolymer Melts"
Polymer Prepr., Amer. Chem. Soc, Div. Polym. Chem. 35(1),608 (1994)
2. S.H. Anastasiadis, K.Karatasos, G.Fytas, S.Pispas, M.Pitsikalis, N.Hadjichristidis
 A.N Semenov, J.E.L Roovers, and T.Pakula
Polymer Prepr., Amer. Chem. Soc, Div. Polym. Chem. 35(1),615 (1994)
3. S. H. Anastasiadis, K. Karatasos, G. Vlachos, E. Manias, and E. P. Giannelis
"Confinement Effects on the Local Motion in Nanocomposites"
 In "Dynamics in Small Confining Systems IV", J. M. Drake, G. S. Grest, J. Klafter, and R. Kopelman, Eds., Materials Research

4. S. H. Anastasiadis, K. Karatasos, G. Vlachos, E. Manias, and E. P. Giannelis
"Local Dynamics under Severe Confinement in Nanocomposites"
Polym. Mater. Sci. Eng., Amer. Chem. Soc. **82**, 211 (2000)
5. K. Chrissopoulou, S. Fotiadou, K. Androulaki, I. Tanis, K. Karatasos, D. Prevosto, M. Labardi, B. Frick, and S. H. Anastasiadis
"Dynamics of Dendritic Polymers in the Bulk and Under Confinement"
AIP Conference Proceedings 1599, 250 (2014); doi: 10.1063/1.4876825
6. Soumyadipta Sengupta, Giorgos Kritikos, Konstantinos Karatasos, Arun Venkatnathan, Rakesh Pant, Pavel Komarov, and Alexey V. Lyulin
Novel polyelectrolyte membranes for fuel and flow batteries: Insights from Simulations
AIP Conference Proceedings, 1981, 020004 (2018); doi:10.1063/1.5045866
7. K. Karatasos and G. Kritikos
Effects of the filler's loading in features of poly(acrylic acid)/graphene oxide nanocomposites
Materials Today Proceedings, 27526-27535, 5, (2018)

Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων (χωρίς κριτή)

1. K.Karatasos, S.H. Anastasiadis, A.N Semenov, N.Hadjichristidis, G.Fytas, J.E.L Roovers, and T.Pakula
General meeting 94, American Physical Society, March 1994, Pittsburgh, P.A.U.S.A.
Bull. Amer. Phys. Soc. **39**, 696 (1994)
2. K.Karatasos, S.H. Anastasiadis, G.Fytas, and T.Pakula
General Meeting 95, American Physical Society, March 1995, San Jose, C.A, U.S.A,
Bull. Amer. Phys. Soc. **40**, 52, (1995)
3. G.Fytas, K.Karatasos, S.H. Anastasiadis, D. Vlassopoulos, G. Floudas, A.N. Semenov, S Pispas, M.Pitsikalis, N.Hadjichristidis, H.Watanabe, and T.Pakula
General Meeting 95, American Physical Society, March 1995, San Jose, C.A, U.S.A,
Bull. Amer. Phys. Soc. **40**, 614 (1995)
4. T.Jian, K.Karatasos, S.H. Anastasiadis, G.Fytas, K. Chrissopoulou, K. Adamczyk, A.N. Semenov, S.Pispas, M.Pitsikalis, N.Hadjichristidis, and J.E.L Roovers
General Meeting 95, American Physical Society, March 1995, San Jose, C.A, U.S.A,
Bull. Amer. Phys. Soc. **40**, 624, (1995)
5. K. Karatasos, Spiros H. Anastasiadis, George Fytas Sanat K. Kumar, Ralph H. Colby
5th European symposium on Polymer Blends, Maastricht May 1996, The Netherlands
Extended Abstracts, p. 383, 1996
6. K. Karatasos, G. Vlachos, D. Vlassopoulos, G. Fytas, and S. H. Anastasiadis
Bull. Amer. Phys. Soc. **42**, 523 (1997)
7. K. Karatasos, S. H. Anastasiadis, G. Vlachos, E. Manias and E. P. Giannelis
General Meeting 1998, APS, Los Angeles, March 1998
Bull. Amer. Phys. Soc. **43**, 811 (1998).

8. K. Karatasos, S. H. Anastasiadis, T. Pakula and H. Watanabe
General Meeting 1999, APS, Atlanta, March 1999, USA
Bull. Amer. Phys. Soc. **44**, 755 (1999).
9. K. Chrissopoulou, K. Karatasos, S. H. Anastasiadis, E.P. Giannelis, and B. Frick
4th Panhellenic Chemical Engineering Scientific Conference Proceedings, Patras, p. 341,
2003
10. K. Chrissopoulou, K. Karatasos, S. H. Anastasiadis, E.P. Giannelis, and B. Frick
4th Panhellenic Chemical Engineering Scientific Conference Proceedings, Patras, p. 81,
2003
11. K. Chrissopoulou, K. Karatasos, S.H. Anastasiadis, E.P. Giannelis and B. Frick,
"Dynamics in Intercalated Polymer-Clay Nanocomposites"
11th European Conference on Composite Materials May 31 - June 3, 2004 Phodes,
Greece (Conference Proceedings, Vol 1/2 , p. 81)
12. K. Karatasos
5th Panhellenic Chemical Engineering Scientific Conference Proceedings, Thessaloniki,
p. 285, 2005
13. K. Karatasos
General Meeting 2006, APS, Baltimore, March 2006
Bull. Amer. Phys. Soc. **51**(1), 1574(2006).
14. K. Karatasos
HPC-EUROPA Science and Supercomputing in Europe, 2005, p 719
15. K.Karatasos
Book of Abstracts, 6th Hellenic Conference on Polymers, Patras, 2-5 November 2006,
p. 100
16. K. Karatasos
HPC-EUROPA Science and Supercomputing in Europe, June 2007, pp937
17. K. Karatasos
3rd International Workshop on "Nanosciences & Nanotechnologies" (NN06)
July 2006, Thessaloniki, Greece, Proceedings, pp 22
18. G.K. Dalakoglou, K. Karatasos, S. Lyulin, A. Lyulin
6th Panhellenic Chemical Engineering Scientific Conference Proceedings, Athens,
p. 1269, 2007
19. G.K. Dalakoglou, K. Karatasos, S. Lyulin, A. Lyulin
4th International Workshop on "Nanosciences & Nanotechnologies" (NN07)
July 2007, Thessaloniki, Greece, Abstract Book, pp 136, 2007
20. G.S. Dritsas, I. Tanis, K. Karatasos, C. Panayiotou
4th International Workshop on "Nanosciences & Nanotechnologies" (NN07)
July 2007, Thessaloniki, Greece, Abstract Book, pp 171, 2007
21. K.Karatasos
Soft, Complex, and Biological Matter Conference (SOCOBIM), Citta del Mare,
Terrasini, Sicily, Italy,

22. I.Tanis and K. Karatasos
Proceedings, XXII Panhellenic Conference in Solid State and Materials Science (Athens 23-26 Sep. 2007), pp 169
23. K. Karatasos, G. Dalakoglou, I. Tanis, M. Krystallis
1st HellasGrid Forum,
Athens, 10-11 January 2008, Book of Abstracts, p. 55-56
24. S. Lyulin, A. Lyulin, S. Larin, A. Darinskii, K. Karatasos
Hyper-Nano 2008, May 26-28, Fodele, Crete, Greece, Book of Abstracts, p.48
25. G.K. Dalakoglou, K. Karatasos, S.V. Lyulin, A.V. Lyulin
Hyper-Nano 2008, May 26-28, Fodele, Crete, Greece, Book of Abstracts, p.67
26. G.S. Dritsas, K. Karatasos, C. Panayiotou
Hyper-Nano 2008, May 26-28, Fodele, Crete, Greece, Book of Abstracts, p.68
27. D. Tragoudaras, I. Tanis, K. Karatasos, S. Anastasiadis
Hyper-Nano 2008, May 26-28, Fodele, Crete, Greece, Book of Abstracts, p.69
28. K. Karatasos
6th International Symposium in Molecular Order and Mobility in Polymer Systems
St. Petersburg, 2-6 June 2008, Russia. Book of Abstracts, L004
29. S.V. Lyulin, K. Karatasos, S.V. Larin, A.A. Darinskii, A.V. Lyulin
6th International Symposium in Molecular Order and Mobility in Polymer Systems
St. Petersburg, 2-6 June 2008, Russia. Book of Abstracts, P-067
30. G. K. Dalakoglou, K. Karatasos, S.V. Lyulin, A.V. Lyulin
5th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies (N&N08)
Thessaloniki 14-16 July 2008 , Book of Abstracts, P 39
31. K. Karatasos and M. Krystallis
1st International Conference “From Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices
& Nanosystems”
Halkidiki, Greece, June 16-18, 2008
32. I.Tanis, K. Karatasos
7th Hellenic Polymer Conference, Ioannina, September 28th - October 1st 2008
Book of Abstracts, P. 28
33. G. S. Dritsas, I. Tanis, M. Stournara, K. Karatasos, C. Panayiotou
7th Hellenic Polymer Conference, Ioannina, September 28th - October 1st 2008
Book of Abstracts, P. 32
34. S. Fotiadou, D. Tragoudaras, I. Tanis, K. Chrissopoulou, K. Karatasos, B. Frick and
S.H. Anastasiadis
XXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science
Heraklion, Crete, September 21-24, 2008, Book of Abstracts, P. 62-63
35. K. Karatasos and M. Krystallis
7th Panhellenic Scientific Conference in Chemical Engineering, Patras, 3-5 June 2009,
Karatasos K.

Book of Abstracts, page

36. K. Karatasos and I. Tanis,
6th International Dendrimer Symposium , Stockholm, June 14-18, 2009
Electronic Abstracts, page 98

37. S. Pricl, P. Posocco, M. Fermeglia, K. Karatasos, L. Peng and D. K. Smith
AIChE Annual Meeting, 2010, Salt Lake City, November 7-10, 2010
<http://aicheproceedings.org/2010/Fall/?page=15933> (607g)

38. S. Pricl, P. Posocco, E. Laurini, M. Fermeglia, K. Karatasos, L. Peng and D. K. Smith
NanoTechItaly 2010, Venice, October 20-22, 2010
Book of Abstracts, page 103

39. KOSTAS KARATASOS, SABRINA PRICL , PAOLA POSOCCO,ERIK LAURINI
8TH HELLENIC POLYMER SOCIETY SYMPOSIUM , HERSONISSOS CRETE, 24 – 29 OCTOBER, 2010, BOOK OF ABSTRACTS, PAGE 15

40. K. Karatasos, P. Posocco, E. Laurini and S. Pricl
8th Panhellenic Scientific Chemical Engineering Congress,
Thessaloniki 26 - 28 May 2011, Greece, Electronic abstracts

41. K. Karatasos, I. Tanis
9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN12)
3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece, Electronic Abstracts

42. K. Karatasos, E. Eleftheriou
9th Hellenic Polymer Society Conference
November 20 – December 1, 2012, Thessaloniki, Greece

43. K. Karatasos
10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN13)
9-12 July 2013, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts, page 171

44. Chrissopoulou, K.; Fotiadou, S.; Androulaki, K.;Tanis, I.; Karatasos, K.; Prevosto, D.; Labardi, M.; Frick, B.; Anastasiadis , S. H. A.I.P. Conf. Proc. 2014, 1599, 250-253

45. K. Karatasos
Workshop on Applications of Hybrid Interphases
15-17 September 2014, Istanbul, Turkey
Book of Abstracts, page 31

46. K. Karatasos
11th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN14)
8-11 July 2014, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts, page 71

- 47 . K. Karatasos
10th Hellenic Polymer Society Conference, Patras, 4-6 December 2014, Greece
Book of Abstracts, page 103

48. K. Karatasos and Roza-Eleftheria Roussou
Workshop on Nanostructured Hybrid Materials II: reinforced 3D structures, smart

composites, self-healing, 22-24 April 2015, Heraklion Crete, Greece
Book of Abstracts, page 18

49. K. Karatasos and Roza-Eleftheria Roussou
XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, 20-23
September 2015, Thessaloniki, Greece, Book of abstracts, page 341

50. S. Floros, M. Liakopoulou-Kyriakides, K. Karatasos and G. E. Papadopoulos
XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, 20-23
September 2015, Thessaloniki, Greece, Book of abstracts, page 136

51. K. Karatasos
Workshop on «Mathematical and Computational Techniques for Molecular Systems»
Institute of Applied and Computational Mathematics, FORTH, Heraklion, Crete,
Greece 16-18 September 2015, Book of Abstracts, page 1

52. Ioannis Tanis, Thomas Salez, Anthony Maggs, Kostas Karatasos
StatPhys 2016, Lyon, July 18-22 2016
Book of Abstracts, page 351.

53. Ioannis Tanis, Thomas Salez, Anthony Maggs, Kostas Karatasos
Liquids@Interfaces, 17-19 October 2016, Paris, France
Book of Abstracts, page 29

54. K. Karatasos and G. Kritikos
11th HELLENIC POLYMER SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE
November 3-5, 2016, Heraklion, Crete, Greece
Book of Abstracts, page 69-70

55. G. Kritikos and K. Karatasos
11th HELLENIC POLYMER SOCIETY INTERNATIONAL CONFERENCE
November 3-5, 2016 Heraklion, Crete, Greece
Book of Abstracts, page 155-156

56. K. Karatasos and G. Kritikos
Eurofillers Polymer Blends 2017
April 24-27, 2017, Hersonissos, Crete Greece
Book of Abstracts, page 128

57. I. Tanis, T. Salez, K. Karatasos, A.C. Maggs
11th Panhellenic Conference on Chemical Engineering
May 25-27, Thessaloniki, Greece, 2017
Electronic book of abstracts, P2-52

58. G. Kritikos and K. Karatasos
11th Panhellenic Conference on Chemical Engineering
May 25-27, Thessaloniki, Greece, 2017
Electronic book of abstracts, O2-014

59. M. Belioka, K. Androulaki, I. Tsvintzelis, K. Chrissopoulou and K. Karatasos
11th Panhellenic Conference on Chemical Engineering
May 25-27, Thessaloniki, Greece, 2017
Electronic book of abstracts, P2-05

60. M. Belioka, K. Androulaki, I. Tsivintzelis, K. Chrissopoulou and K. Karatasos
14th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN17)
4-7 July 2017, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts, page 110
61. Stelios Floros, Maria Liakopoulou-Kyriakides, Kostas Karatasos and Georgios E. Papadopoulos
14th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN17)
4-7 July 2017, Thessaloniki, Greece, Book of Abstracts, page 229
62. K. Karatasos and G. Kritikos
12th Hellenic Society International Conference
30/9/2018-3/10/2018, Ioannina, Greece, Book of Abstracts, page 156
63. K. Steiakakis and K. Karatasos
12th Panhellenic Conference on Chemical Engineering
May 29-31, Athens, Greece, 2019
Electronic book of abstracts, PN-0138
64. Bacova, Eirini Gkolfi, Emmanouil Glynos, Kostas Karatasos, Vagelis Harmandaris and Spiros H. Anastasiadis
Annual European Rheology Conference 2019 (AERC 2019)
Portoroz/Slovenia, April 8 – 11, 2019, Electronic book of abstracts, P. 23
65. Georgios Kritikos, Rakesh Pant, Soumyadipta Sengupta, Kostas Karatasos, Arun Venkatnathan and Alexey Lyulin
European Polymer Congress, 9-14 June 2019, Hersonissos, Crete, Greece
Electronic book of Abstracts, P. 191
66. Eirini Gkolfi, Petra Bacova, Kostas Karatasos, Vagelis Harmandaris
European Polymer Congress, 9-14 June 2019, Hersonissos, Crete, Greece
Electronic book of Abstracts, P. 826
67. N. Rissanou, V. Harmandaris, K. Karatasos and A. Ouranidis
16th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN19)
2-5 July 2019, Thessaloniki, Greece
Book of Abstracts, P. 132
68. F. Krasanakis, I. Karnis, A. Rissanou, K. Karatasos and K. Chrissopoulou
APS March Meeting, March 15-19, 2021 (virtual)
Book of Abstracts, Abstract No B03.00010
69. Vasilios E. Raptis, Kostas Karatasos and Andreana Assimopoulou
Ethnopharmacology 2021, 20th International Congress of the International Society for Ethnopharmacology 18-20 April 2021 (virtual congress)
70. Vasilios Raptis, Konstantinos Karatasos and Andreana Asimopoulou
9th Virtual Panhellenic Conference of Greek Lipid Forum, 22 October 2021 (virtual) Book of Abstracts, Page 21
71. K. Leontiadis, C. Tsiptsias, E. Tzimpilis, K. Karatasos, I. Tsivintzelis
18th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN21)
6-9 July 2021, Thessaloniki, Greece (virtual)

72. C. Tsiptsias, K. Leontiadis, E. Tzimpilis, K. Karatasos, C. Panayiotou, I. Tsivintzelis
13th Hellenic Polymer Society International Conference, December 12-16 2021
(virtual) E-abstracts, page 269
73. A. Rissanou, Ioannis Karnis, Fanourios Krasanakis, Kiriaki Chrissopoulou, K. Karatasos
13th Hellenic Polymer Society International Conference, December 12-16 2021
(virtual) E-abstracts, page 265
74. I. Tanis, E. Kostarellou, K. Karatasos
13th Hellenic Polymer Society International Conference, December 12-16 2021
(virtual)
75. Ioannis Karnis, Fanourios Krasanakis, Anastasia N. Rissanou, Konstantinos Karatasos, Kiriaki Chrissopoulou
13th Hellenic Polymer Society International Conference, December 12-16 2021
(virtual), E-abstracts, page 118
76. A.N. Rissanou and K. Karatasos
36th European Colloid & Interface Society Conference, 4 -9 September 2022
Chania, Crete, Greece Abstract book, page 193
77. A.N. Rissanou and K. Karatasos
APS March Meeting, 5-10 March 2023, Las Vegas, USA
78. A.N. Rissanou and K. Karatasos, European Conference on Computational and Theoretical Chemistry (EuChemS CompChem 2023), 27-31 August 2023, Thessaloniki, Greece
79. K. Karatasos, G. S. Fanourgakis, I. Zuburtikudis and Hadil Abu Khalifeh, 14th International Conference of the Hellenic Polymer Society, November 22-25, 2023, Thessaloniki, Greece
80. A.N. Rissanou and K. Karatasos, 14th International Conference of the Hellenic Polymer Society, November 22-25, 2023, Thessaloniki, Greece

Προσκεκλημένες ομιλίες

1. **"Segmental dynamics and morphology in phase separated binary polymer blends"**
DIELECTRICA 98, Monte de Caparica, Portugal, June 1998 (invited oral presentation)
2. **"Short scale dynamics in Polyisobutylene"**
Eindhoven University of Technology, The Netherlands, *June 2004 (invited seminar)*
3. **"Statics and dynamics of model dendrimers in dilute solutions : a molecular dynamics study "**
Free University of Brussels, Physics Department, Polymer Physics Group
Belgium, June 2004 (invited seminar)
4. **"Topological Aspects in Local Polymer Dynamics"**
Karatasos K.

CECAM workshop on Simulating deformed glasses and melts: From simple liquids to

polymers Organizers: A.V. Lyulin (Eindhoven), J.P. Wittmer (Strasbourg), D. Long (Paris) *CECAM, Lyon, France, 12-14 September 2005 (invited oral presentation)*

5. **“Local Dynamics and Glass Transition in Polymers: the dendrimer case”**
HPC-Europa, Third Translational Access and Mobility Workshop (TAM ‘06) , Barcelona, Spain, June 14-16, 2006 (invited oral presentation)
6. **“Controlling Self Organization in Dendrimer Polyelectrolytes”**
HPC-Europa, Fourth Translational Access and Mobility Workshop (TAM ‘07) , Bolonia, June 13-15, 2007 (invited oral presentation)
7. **“Electrostatically-Driven Self-Organization in Dendrimer Polyelectrolytes”**
6th International Symposium Molecular Order and Mobility in Polymer Systems June 2 - 6, 2008, St. Petersburg Russia (Invited oral presentation)
8. **Glass transition in "soft colloidal" systems: the dendrimer case**
Workshop on “Colloidal Gels and Glasses”, (invited oral presentation) Crete, Aldemar Knossos Royal Village, Hersonissos, 13/6/2008
9. **“Molecular Dynamics of Dendrimers”**
1st (ESF) International Training School in *“Computer Simulation Methods of Dendrimers”*
12-14 April 2010, Eindhoven, The Netherlands (*plenary talk*)
10. **Dendrimers and Hyperbranched Polymers: new insight from computer simulations**
Materials Science and Technology Department, University of Crete
25 February 2011 (*invited seminar*)
11. **Modeling Hyperbranched Polymers for Drug and Gene Delivery Applications**
8th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies 12-15 July, 2011
Thessaloniki, Greece (*invited oral presentation*)
12. **Computer experiments in biomedical research: dendrimers and hyperbranched systems for drug and gene delivery purposes**
International training school and workshop on *“Dendrimers as Composites of Advanced Drug Delivery nano-Systems (aDDnSs). Biomedical Applications”* October 3-7, 2011, Athens , Greece (*invited tutorial*)
13. **Dendritic polymers as complexation agents for bioactive materials: a computational perspective**
Technical University of Eindhoven, Department of Applied Physics, March 25, 2013, Eindhoven, The Netherlads (*invited departmental seminar*)
14. **Hyperbanched polymers in nano-complexes: insight from computer simulations**
10th Hellenic Polymer Society Conference, 4-6 December 2014, Patras,Greece (*invited oral presentation*)
15. **Molecular Dynamics Simulations: a short introduction and applications in fully atomistic models of polymer-based systems for biomedical applications**
Workshop on «Mathematical and Computational Techniques for Molecular Systems»
Institute of Applied and Computational Mathematics, FORTH, Heraklion, Crete, Greece

16-18 September 2015
(*invited keynote speaker*)

16. Polymer-graphene nanocomposites: a close view by molecular dynamics simulations

Institute of Macromolecular Compounds, St. Petersburg, 26/1/2016 (*invited seminar*)

17. Graphene-based polymer nanohybrids from a computational perspective

Department of Materials Science and Technology, University of Crete, Greece, 6/3/2017 (*invited seminar*)

18. Polyelectrolyte/Graphene-based nanocomposite hydrogels: a detailed view by molecular dynamics simulations

12th Hellenic Polymer Society International Conference 2018, 30/9-3/10 2018, Ioannina, Greece (*invited talk*)

19. Soft Matter Nanosystems in Biomedicine: An in-Silico Investigation

Institutional seminar (invited). Institute of Electronic Structure and Laser, FO.R.T.H, 20/01 2021

20. Hyperbranched Poly(ethylene imine) – Graphene Oxide Nanocomposites as Dye Adsorbents for Water Purification: a Molecular Dynamics Study

13th Hellenic Polymer Society International Conference 2021, 12/12-16/12 2021, Athens, Greece (*invited talk*)

21. Polymer/graphene-based nanocomposites: A microscopic view through the magnifying glass of molecular dynamics simulations (*Invited talk*, Joint EuroCC/SimEA seminar series, Cyprus, 7/9/2021)

22. From IESL to AUTH: a soft matter journey, FO.R.T.H., IESL Science Days, December 19-20, 2023, Heraklion, Crete

Κριτής σε περιοδικά / Προγράμματα

Διεθνών Προγραμμάτων

Κριτής ερευνητικών προτάσεων της European Science Foundation (ESF)

Κριτής ερευνητικών προτάσεων της Croatian Science Foundation (CSF)

Κριτής ερευνητικών προτάσεων του National Research Council of Romania (NRCR)

Κριτής ερευνητικών προτάσεων του National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT), Chile

Κριτής ερευνητικών προτάσεων COST (external expert), European Cooperation in Science

Κριτής/Αξιολογητής Εθνικών Προγραμμάτων

Κριτής προγραμμάτων της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας

Κριτής προτάσεων του Ε.Λ.Κ.Ε Πανεπιστημίου Κρήτης

Κριτής προτάσεων Ε.Λ.Ι.Δ.Ε.Κ

Κριτής Προτάσεων ΙΚΥ

Αξιολογητής φυσικού αντικείμενου Ε.Λ.Ι.Δ.Ε.Κ

Κριτής Διεθνών περιοδικών

1. Macromolecules

Αναγνώριση από το περιοδικό “Macromolecules” (IF 5.9) ως κριτή, στο 25% των κορυφαίων κριτών παγκοσμίως

2. Journal of Chemical Physics, (επίσης Τελικός Κριτής (adjudicator) Άρθρων)
3. Nanotechnology
4. Macromolecular Theory & Simulations
5. Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics
6. Physica B
7. Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering
8. Journal of Physics: Condensed Matter
9. J. Phys. D: Appl. Phys
10. Rheologica Acta
11. New Journal of Physics
12. European Polymer Journal
13. Journal of Organic Chemistry
14. Chemistry - A European Journal
15. Journal of Physical Chemistry B
16. Measurement Science and Technology
17. Journal of Materials Chemistry
18. Journal of Physical Chemistry Letters
19. Journal of Polymer Research
20. European Physical Journal E - Soft Matter & Biological Physics
21. Molecules
22. Polymers
23. Journal of Drug Delivery Science and Technology
24. Soft Matter
25. ACS Applied Materials & Interfaces
26. Journal of Chemical Information and Modeling
27. ACS Nano
28. Journal of Molecular Graphics and Modeling
29. Chemical Science
30. Journal of Applied Polymer Science
31. International Journal of Molecular Sciences
32. Pharmaceuticals
33. Industrial & Engineering Chemistry Research
34. Molecular Therapy
35. Applied Physics Letters
36. International Journal of Nanomedicine
37. Bioconjugate Chemistry
38. Advances and Applications in Bioinformatics and Chemistry
39. Analytica Chimica Acta
40. Arabian Journal of Chemistry
41. Polymer Composites
42. Current Pharmaceutical Analysis
43. Biotechnology Advances
44. Environmental Science & Technology
45. Langmuir
46. Physical Chemistry Chemical Physics
47. The Arabian Journal for Science and Engineering
48. RSC Advances
49. Journal of Theoretical Biology

50. Nanomaterials
51. Nanoscale Research Letters
52. Current Pharmaceutical Design
53. Journal of Modern Physics
54. Current Clinical Pharmacology
55. Polymer Chemistry
56. Journal of the Neurological Sciences
57. Fluid Phase Equilibria
58. Journal of Computational Science
59. Composite Structures
60. Materials & Design
61. Computational Materials Science
62. Polymer
63. ACS Omega
64. Journal of Membrane Science
65. Chemical Physics Letters
66. Colloid and Polymer Science
67. Molecular Simulation
68. Frontiers in Chemistry
69. Journal of Rheology
70. Journal of Molecular Liquids

Δραστηριότητα ως εκδότης

- Εκδότης ύστερα από πρόσκληση (Guest Editor) σε ειδικό τεύχος του περιοδικού "Pharmaceutics" (IF 6.32) με τίτλο "Smart Polymeric Nanocarriers for Drug and Gene Delivery" . Συνδεσμος : https://www.mdpi.com/journal/pharmaceutics/special_issues/polymeric_nanocarriers
- Εκδότης (Associate Editor Μάρτιος 2021-τώρα) του περιοδικού «Frontiers in Physics» (IF 3.56) . Σύνδεσμος : <https://loop.frontiersin.org/people/559343/overview>
- Εκδότης ύστερα από πρόσκληση (Guest Editor) σε ειδικό τεύχος του περιοδικού "Nanomaterials" (IF 5.71) με τίτλο ""Polymer Based Nanocomposites: Experiment, Theory and Simulations"" .
Συνδεσμος:
https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/polymer_simulations
- Εκδότης ύστερα από πρόσκληση (Guest Editor) σε ειδικό τεύχος του περιοδικού "Polymers" (IF 4.96) με τίτλο " State-of-the-Art Polymer Science and Technology in Greece II" .
Συνδεσμος: https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/10W6E7D424
- Εκδότης ύστερα από πρόσκληση (Guest Editor) σε ειδικό τεύχος του περιοδικού "Polymers" (IF 4.96) με τίτλο " Selected Papers from "ECIS 2022" " .
Συνδεσμος: https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/Y1IH5158I9

Επιστημονικά Συνέδρια

Προεδρεύων σε συνεδρίες :

- προεδρεύων σε συνεδρία του 5^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2005

- προεδρεύων σε συνεδρία του 6th international symposium in Molecular Order and Mobility in Polymers, St. Petersburg, 2-6 June, 2008
- προεδρεύων σε συνεδρία του 6th international Dendrimer symposium , Stockholm June 14-18, 2009
- προεδρεύων σε συνεδρία του 7^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου 2009
- προεδρεύων σε συνεδρία του 8^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου 2011
- προεδρεύων σε συνεδρία του 10^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Πολυμερών, Πάτρα, 4-6 Δεκεμβρίου 2014
- προεδρεύων σε συνεδρία του συνεδρίου εργασίας “Nanostructured Hybrid Materials II: reinforced 3D structures, smart composites, self-healing”, Ηράκλειο, 22-24 Απριλίου 2015
- προεδρεύων σε συνεδρία του 11^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Πολυμερών, Ηράκλειο, 3-5 Νοεμβρίου 2016
- προεδρεύων σε συνεδρία του διεθνούς συνεδρίου «Eurofillers Polymer Blends 2017», Χερσόνησος, Κρήτη, 24-27 Απριλίου 2017
- προεδρεύων σε συνεδρία του 11^{ου} Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου 2017
- προεδρεύων σε συνεδρία του European Polymer Congress (EPF 2019), Ιούνιος 9-14, 2019, Χερσόνησος, Κρήτη, Ελλάδα

Διοργάνωση Συνεδρίων/Σχολείων :

- Κύριος οργανωτής : *International Workshop*, under the auspices of the European Polymer Federation and the European Science Foundation (Funding Body) “*Hyperbranched polymers as novel materials for nanoscale applications : insight from experiment, theory and simulations (HYPER-NANO)*” May 26-28, 2008, Fodele, Grete, Greece (Προϋπολογισμός 14000€ από ESF και 5000€ από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων)
Web-site: <http://users.auth.gr/~kkaratas/workshop>
Organizers: K.Karatasos (principal), A.V.Lyulin
- Συνδιοργανωτής : 1st International Training School “*Computer Simulation Methods for Dendrimers*” , 10-12 April 2010, Eindhoven, The Netherlands
Organizers: A.V.Lyulin (principal), K.Karatasos (Προϋπολογισμός 40000€, χρηματοδότηση από ESF)
Web-site:<http://physlamp.phys.tue.nl/COST/>
- Μέλος της Οργανωτικής και της Επιστημονικής επιτροπής, στο International training school and workshop on “*Dendrimers as Composites of Advanced Drug Delivery nano-Systems (aDDnSs). Biomedical Applications*” October 3-7, 2011, Athens , Greece

- Μέλος της Οργανωτικής και της Επιστημονικής Επιτροπής του 9th Hellenic Polymer Society Conference, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2012
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 9th Hellenic Chemical Engineering Conference, Athens, May 23-25, 2013
- Μέλος της Οργανωτικής και της Επιστημονικής Επιτροπής του 10th Hellenic Polymer Society Conference, Πάτρα, Δεκέμβριος 2014
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 11th Hellenic Polymer Society Conference, Ηράκλειο, Νοέμβριος 2-5, 2016
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 11th Hellenic Chemical Engineering Conference, Thessaloniki, Μάιος 25-27, 2017
- Μέλος της οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής, του Διεθνούς Συνεδρίου «Eurofillers Polymer Blends» Απρίλιος 23-27, 2017, Κρήτη Ελλάδα
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 11th Hellenic Chemical Engineering Conference, Thessaloniki, May 25-27, 2017
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 12th Hellenic Polymer Society Conference, Αθήνα, Ελλάδα, 12/12-15/12 2021
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 13th Hellenic Polymer Society Conference, Ιωάννινα, Ελλάδα, 30/9-3/11 2018
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του European Polymer Congress (EPF), June 9-June 14, 2019, Chersonnisos, Crete, Greece
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του European Colloid and Interfaces Science Conference, 2022, Crete, Greece
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του, European Conference on Computational & Theoretical Chemistry (EuChemS CompChem) 27-31 August 2023, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 14th Hellenic Polymer Society Conference, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 22-25/11/2023
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 14 Πανελληνίου Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 29-31/5/2024

Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια

1. G.Fytas, S.H Anastasiadis, K.Karatasos, and N. Hadjichristidis
“Segmental and Chain Dynamics in Disordered Diblock Copolymers”
13th General Conference of the Condensed Matter Division of the European Physical Society and The Deutsche Physikalische Gesellschaft, Μάρτιος
 1993, Regensburg, Germany

2. K.Karatasos, S.H. Anastasiadis, G.Fytas, N.Hadjichristidis, and J.E.L Roovers
“Dielectric Chain Relaxation in Poly(styrene-b-isoprene) Diblock Copolymer Melts near The Order-Disorder Transition”
3rd International Discussion Meeting on Relaxation in Complex Systems, Ιούνιος 1993, Alicante, Spain

3. K.Karatasos, S.H. Anastasiadis, G.Fytas, N.Hadjichristidis, A.N Semenov, and J.E.L Roovers
“Dielectric Chain Relaxation in Poly(styrene-b-isoprene) Diblock Copolymer Melts near The Order-Disorder Transition”
6th International Symposium on Polymer Analysis and characterization, Ιούλιος 1993, Αγία Πελαγία Κρήτης, Ελλάδα

4. S.H. Anastasiadis, K.Karatasos, G.Fytas, S.Pispas, M.Pitsikalis, N.Hadjichristidis, A.N Semenov, J.E.L Roovers, and T. Pakula
“Composition Fluctuation Effects on Dielectric Normal Mode Relaxation in Diblock Copolymers”
20th National Meeting, America Chemical Society, Μάρτιος 1994, San Diego, C.A, U.S.A,

5. K.Karatasos, S.H. Anastasiadis, A.N Semenov, N.Hadjichristidis, G.Fytas, J.E.L Roovers, and T.Pakula
“Composition Fluctuation Effects on Dielectric Normal Mode Relaxation in Diblock Copolymers”
General meeting 94, American Physical Society, Μόρτιος 1994, Pittsburgh, P.A.U.S.A. Bull. Amer. Phys. Soc. 39,696 (1994)

6. K.Karatasos, S.H. Anastasiadis, G.Fytas, and T.Pakula
“Computer Simulation of the Static and Dynamic Behavior of Diblock Copolymers near The Ordering Transition”
General Meeting 95, American Physical Society, Μάρτιος 1995, San Jose, C.A, U.S.A, Bull. Amer. Phys. Soc. 40, 1995

7. G.Fytas, K.Karatasos, S.H. Anastasiadis, D. Vlassopoulos, G. Floudas, A.N. Semenov, S Pispas, M.Pitsikalis, N.Hadjichristidis, H.Watanabe, and T.Pakula
“Dielectric Normal Mode Relaxation in Diblock Copolymers in the Disordered and in the Ordered State”
General Meeting 95, American Physical Society, Μάρτιος 1995, San Jose, C.A, U.S.A, Bull. Amer. Phys. Soc. 40, 1995

8. T.Jian, K.Karatasos, S.H. Anastasiadis, G.Fytas, K. Chrissopoulou, K. Adamczyk, A.N. Semenov, S.Pispas, M.Pitsikalis, N.Hadjichristidis, and J.E.L Roovers
“Relaxation of Composition Fluctuations in Diblock Copolymer Melts near the Order-Disorder Transition Investigated by Polarized Dynamic Light Scattering”
General Meeting 95, American Physical Society, Μάρτιος 1995, San Jose, C.A, U.S.A, Bull. Amer. Phys. Soc. 40, 1995

9. K.Karatasos, G.Floudas, G.Fytas, J.E.L Roovers
“Effect of Concentration Fluctuations on the Segmental Relaxation in homogeneous diblocks PIP-b-PVE”
Workshop on Non Equilibrium Phenomena in Supercooled Fluids, Glasses and Amorphous Materials, Pisa Fall 1995

10. K. Karatasos, S.H. Anastasiadis, G. Fytas, A. N. Semenov, S. Pispas, M. Pitsikalis, N. Hadjichristidis, T. Pakula
"Chain relaxation in diblock copolymer melts investigated by Dielectric Spectroscopy and
 Karatasos K.

Monte Carlo computer simulations"

Fourth mediteranean school and symposium on Science and Technology of advanced polymer based material. Fodele-Crete Greece 5-9 June 1995

11. K. Karatasos, S.H. Anastasiadis, G. Fytas
3rd Patras University Euroconference on Complex Materials, Patras ,Greece, September 22-26, 1995
12. K.Karatasos, S.H Anastasiadis, F.Kremer, H. Watanabe
"Determination of Loops to Bridges Ratio in Triblock Copolymers by Dielectric Spectroscopy"
March 96 Meeting of The American Physical Society
13. K.Karatasos, S.H Anastasiadis, F.Kremer, H. Watanabe
Nato-Asi Conference (Cambridge) March 1996 **"Theoretical Challenges on Complex Systems"**
14. K. Karatasos, Spiros H. Anastasiadis, George Fytas Sanat K. Kumar, Ralph H. Colby
"Concentration Fluctuation Induced Dynamic Heterogeneities in Polymer Blends"
5th European symposium on Polymer Blends, Maastricht May 1996, The Netherlands Extended Abstracts, p. 383, 1996
15. K. Karatasos , S.H Anastasiadis, H.Watanabe, T. Pakula
XII Hellenic Conference in Solid State Physics , 15-18 September 1996
16. K. Karatasos, S.H. Anastasiadis, F. Kremer, H.Watanabe, T. Pakula
"On the Loops to Bridges Ratio in Ordered Triblock Copolymer Melts"
The sixth European Polymer Federation Symposium, Crete Greece October 7-11 1996
17. D. Vlassopoulos, K. Karatasos, G. Fytas, T. Pakula and J. Roovers
"Complex Viscoelastic Relaxation in Multiarm Star Polymers"
67th Annual Meeting of the Society of Rheology, Galveston, TX,February 1997
18. K. Karatasos, G. Vlachos, D. Vlassopoulos, G. Fytas, S. H. Anastasiadis
"Dielectric Studies on the Dynamics of Phase Separated Binary Polymer Blends"
General Meeting 1997, APS, Kansas City, MO, March 1997
19. K. Karatasos , G. Vlachos, D. Vlassopoulos, G. Fytas and G. Meier
International Discussion on Relaxations in Complex Systems Vigo, Spain June 30 - July 11,1997
20. G. Fytas, G. Petekidis, D. Vlassopoulos, K. Karatasos, T. Pakula, A. N. Semenov, and J. Roovers
"Dynamics of Multiarm Star Polymers in the Ordering Region" invited
3rd International Discussion on Relaxations in Complex Systems, Vigo, Spain June 30-July 11, 1997
21. K. Karatasos, S. H. Anastasiadis, G. Vlachos, E. Manias and E. P. Giannelis
"Effects of confinement on the segmental dynamics"
General Meeting 1998, APS, Los Angeles, March 1998
Bull. Amer. Phys. Soc. 43, 811 (1998).
22. K. Karatasos
"Segmental dynamics and morphology in phase separated binary polymer blends"

23. S. H. Anastasiadis, K. Karatasos, G. Vlachos, E. Manias, and E. P. Giannelis
"Confinement Effects on the Local Motion in anocomposites"
1998 Fall Meeting of the Materials Research Society, December 1998, Boston, MA, U.S.A.
24. K. Karatasos, G. Floudas, G. Fytas, S. Kamath, R. H. Golby, S. K. Kamath and J. E. L. Roovers
"Component dynamics of miscible polymer blends : comparison of the predictions of a concentration fluctuation model to experiment"
Polymer & Colloid 99, Advanced Study Institute, Les Houches, France, 1999
25. K. Karatasos, S. H. Anastasiadis, T. Pakula and H. Watanabe
"Bridges vs Loops in Ordered Triblocks : Dielectric Spectroscopy and Computer Simulations"
General Meeting 1999, APS, Atlanta, March 1999, USA
 Bull. Amer. Phys. Soc. 44, 755 (1999).
26. S. H. Anastasiadis, K. Karatasos, G. Vlachos, E. Manias, and E. P. Giannelis
"Local Dynamics in Nanocomposites"
International Workshop on Dynamics in Confinement, January 2000, Grenoble, France
27. S. Hotston, K. Karatasos, and D. B. Adolf
"Effects of pressure and temperature on the static and dynamic properties via NPT Molecular Dynamics Simulations"
General Meeting 2000, APS, Minneapolis, March 2000, USA
28. S. H. Anastasiadis, K. Karatasos, G. Vlachos, E. Manias and E. P. Giannelis
"Local Dynamics Under Severe Confinement in Nanocomposites "
ACS, Division of Polymeric Materials : Science and Engineering, San Francisco Spring Meeting, 2000 (invited)
 Polym. Mater. Sci. Eng., Amer. Chem. Soc. 82, 211 (2000).
29. K. Karatasos, J-P. Ryckaert, V. Arrighi, A. Triolo
"Local Dynamics in PIB and aPP melts: Molecular Dynamics Simulations vs Experiment"
QENS 2000, The 5th International Conference on Quasi-Elastic Neutron Scattering
 September 2000, Edinburgh, Scotland
- 30., G. Ariedi and K. Karatasos
"On the use of conic constraints to freeze hydrogen vibrations in full atomic simulations of polymers: local dynamics of Polypropylene and Polyisobutylene."
ESF workshop on Multiscale Modeling of Macromolecular Systems
 Mainz, Germany, 4-6 September 2000
31. K. Chrissopoulou, S. H. Anastasiadis, R. Krishnamoorti, K. Karatasos, G. Vlachos, E. Manias and E. P. Giannelis
"Polymer Dynamics under Nanoscopic Confinement"
Euroconference on Chains @ Interfaces 2001, January 2001, Ivora, Portugal
32. K. Karatasos and J.-P. Ryckaert
"Local dynamics of polyisobutylene revisited"
Belgian Polymer Group, General Meeting 2001, 16-17 March, Sunparks Mol, Belgium
33. K. Karatasos, and D.B. Adolf
"Effect of Density on Local Segmental Polymer Dynamics: A Molecular Dynamics

Study “*General Meeting , American Physical Society, March 2001,Seattle, USA*

34. S. Hotston, D. B. Adolf and K. Karatasos
“An NPT molecular dynamics study simulation of the response of the local segmental dynamics of melt polyethylene to pressure as a function of temperature “
General Meeting , American Physical Society, March 2001,Seattle, USA
35. K. Karatasos, D.B. Adolf and G. R. Davies
“Dynamics of model dendrimers as studied by molecular dynamics simulations “
Polymer '01 The New Polymer: Design, Development and Applications 9-11 April 2001 Bath UK
36. K. Karatasos and J-P. Ryckaert
4th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems
"Methyl dynamics and β -relaxation in polyisobutylene as studied by molecular dynamics simulations"
June 17-24 2001, Hersonissos, Crete, Greece
37. K. Karatasos and J-P. Ryckaert
XVIII Hellenic Solid State and Material Science Conference, 15-18 September, 2002 Heraklion, Crete, Greece
“Polyisobutylene local dynamics revisited”
38. K. Chryssopoulou, K. Karatasos, S. H. Anastasiadis, E. Giannelis and B. Frick
XVIII Hellenic Solid State and Material Science Conference, 15-18 September, 2002 Heraklion, Crete, Greece
“Dynamics of polymeric chains under strong confinement: motion in the nanometer scale”
39. O. Ahumada, V. Arrighi, D.B.N. Coutrot, K. Karatasos, J.-P. Ryckaert, D. Theodorou, A. Triolo
QENS 2002. The 6th International Conference on Quasielastic Neutron Scattering. 4th - 7th September **2002**, Potsdam - Berlin, Germany.
"Effect of Tacticity on the Dynamics of Polypropylene Melts"
40. K. Karatasos, J-P. Ryckaert
 Jülich Soft Matter Days 19 - 22 November 2002, Kerkrade, NL
41. Kahle, S.; Monkenbusch, M.; Richter, D.; Ryckaert, J. P.; Karatasos, K.; Koza, M.
Segmental dynamics in polyisobutylene: comparison between neutron scattering and computer simulations
 Jülich Soft Matter Days 2002, Kerkrade, Niederlande, 19.11.2002 - 22.11.2002
42. Kahle, S.; Monkenbusch, M.; Richter, D.; Ryckaert, J. P.; Karatasos, K.; Koza, M.
Segmental dynamics in polyisobutylene: Comparison between neutron scattering and computer simulations
 HGF Workshop Kondensierte Materie : Forschungszentrum Jülich, Jülich, 06.11.2002
43. K. Chryssopoulou, K. Karatasos, S. H. Anastasiadis, E. P. Giannelis, B. Frick
"Dynamics under severe confinement in intercalated polymer-clay nanocomposites: Motion in the nanometer scale"

2nd International Workshop on ' DYNAMICS IN CONFINEMENT', January
2003,
Grenoble, France

44. K. Karatasos, D. B. Adolf and G. Davies
"Static and dynamic properties of model dendrimers"
3rd Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern
Mediterranean, 13-15 May 2003, Sani, Chalkidiki
45. K. Chrissopoulou, K. Karatasos, S. H. Anastasiadis, E. P. Giannelis, B. Frick
« **Effects of strong spatial confinement in polymer chain dynamics**»
4th Hellenic conference in Chemical Engineering, Patras, May 2003
46. Μαρράς Σ., Ζουμπουρτικούδης Ι., Καρατάσος Κ., Σικαλίδης Κ. και Παναγιώτου Κ.
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΩΝ ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΗΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΣΥΜΒΑΤΩΝ
ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕ ΟΡΥΚΤΑ ΤΗΣ ΑΡΓΙΛΟΥ
XX Πανελλήνιο συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης-Επιστήμης Υλικών
Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2004
47. K. Chrissopoulou, K. Karatasos, S.H. Anastasiadis, E.P. Giannelis and B. Frick,
"Dynamics in Intercalated Polymer-Clay Nanocomposites"
11th European Conference on Composite Materials May 31 - June 3 2004, Phodes,
Greece
(Conference Proceedings, Vol 1/2 , p. 81)
48. JP Ryckaert, G. Ariedi, K. Karatasos
**"Local Dynamics in Polymer Melts : From Individual Jumps to Diffusive Coarse-
Grained Dynamics"** (Invited)
Conference on Computational Physics 2004 Genoa Italy, 1-4 September 2004
49. Ryckaert, J.-P., Ariedi G. , Karatasos K.
"From local dynamics to conformational diffusion in polymer melts well above Tg"
N2M2 Neutron and Numerical Methods 2, Institute Laue Langevin, September 2004,
Grenoble, France (invited)
50. K. Karatasos
"Statics and dynamics in model dendrimer melts: toward the glass transition"
5th Panhellenic Scientific Conference in Chemical Engineering
Thessaloniki, May 26-28 2005, Greece
51. K. Karatasos
"Topological Aspects in Local Polymer Dynamics"
CECAM workshop on Simulating deformed glasses and melts: From simple liquids to
polymers Organizers: A.V. Lyulin (Eindhoven), J.P. Wittmer (Strasbourg), D. Long
(Paris) *CECAM, Lyon, France, 12-14 September 2005 (invited)*
52. K. Karatasos
"Statics and Dynamics in Model Dendrimer Melts"
2006 APS March Meeting, March 13-17, Baltimore, Maryland, U.S.A.
53. AERC 2006, Third Annual European Rheology Conference, April 27-29, Hersonissos,
Crete, 2006
54. K. Karatasos
Karatasos K.

“Local Dynamics and Glass Transition in Polymers: the dendrimer case”

HPC-Europa, Third Translational Access and Mobility Workshop (TAM ‘ 06) ,
Barcelona, Spain, June 14-16, 2006 (*invited*)

55. K. Karatasos

“Glassy Behavior in Nanoscale Dendritic Polymers”

3rd Workshop on Nanoscience & Nanotechnologies (N&N06), 10-12 July, 2006, Thessaloniki, Greece

56. K. Karatasos

“Local Scale Dynamics in Model Dendrimer Melts”

6th Hellenic Conference on Polymers, Patras, 3-5 November 2006

57. G.K. Dalakoglou, K. Karatasos, S. Lyulin, A. Lyulin

“Brownian Dynamics Simulations of Complexes of HYperbranched Polymers with Linear Polyelectrolytes”

6th Panhellenic Chemical Engineering Scientific Conference, Athens, May 2007

58. K. Karatasos

“Controlling Self Organization in Dendrimer Polyelectrolytes”

HPC-Europa, Fourth Translational Access and Mobility Workshop (TAM ‘ 07) ,
Bologna, Italy, June 13-15, 2007 (*invited*)

59. I. Tanis, K. Karatasos

“Atomistic molecular dynamics simulations of dendrimers and their complexes with linear polyelectrolytes”

HPC-Europa, Fourth Translational Access and Mobility Workshop (TAM ‘ 07) ,
Bologna, Italy, June 13-15, 2007

60. G.K. Dalakoglou, K.Karatasos, S.V.Lyulin, A.V.Lyulin

“Brownian Dynamics Study of Hyperbranched Polymers and their Complexes with Linear Polyelectrolytes: Effects of Topology and Electrostatic Interactions”

4th International Workshop on “Nanosciences & Nanotechnologies - NN07,
July 16-18, Thessaloniki, Greece, 2007

61. G.S. Dritsas, I. Tanis, K. Karatasos, C. Panayiotou

“Investigation of Thermodynamic Properties of a Poly(amidoamine) Dendrimer by Inverse Gas Chromatography and Computer Simulations”

4th International Workshop on “Nanosciences & Nanotechnologies - NN07,
July 16-18, Thessaloniki, Greece, 2007

62. K. Karatasos

“Controlling self-organization in Dendrimer Polyelectrolytes”

Soft, Complex, and Biological Matter Conference Citta del Mare, Terrasini, Sicily
July 2007

63. I. Tanis and K. Karatasos

“Atomistic molecular dynamics simulations of dendrimers and their complexes with linear polyelectrolytes”

XXIII Panhellenic Conference in Solid State and Materials Science,
23-26 September 2007, Athens, Greece

64. K. Karatasos, G. Dalakoglou, I. Tanis and M. Krystallis

“Computer Simulations in Complex Polymeric Systems”

65. S. Lyulin, A. Lyulin, S. Larin, A. Darinskii, K. Karatasos
“Charged dendrimers and their complexes with linear polyelectrolytes: insight from coarse-grained molecular dynamics simulations”
 Hyper-Nano 2008, May 26-28, Fodele, Crete, Greece
66. G.K. Dalakoglou, K. Karatasos, S.V. Lyulin, A.V. Lyulin
“Shear-induced effects in complexes formed by hyperbranched polymers and linear polyelectrolytes”
 Hyper-Nano 2008, May 26-28, Fodele, Crete, Greece
67. G.S. Dritsas, K. Karatasos, C. Panayiotou
“Investigation of thermodynamic properties of hyperbranched poly(ester amide) by inverse gas chromatography”
 Hyper-Nano 2008, May 26-28, Fodele, Crete, Greece
68. D. Tragoudaras, I. Tanis, K. Karatasos, S. Anastasiadis
“Molecular dynamics simulations of a hyperbranched poly(ester amide), Hybrane “
 Hyper-Nano 2008, May 26-28, Fodele, Crete
69. K. Karatasos
“Electrostatically-driven self-organization in dendrimer polyelectrolytes”
 6th International Symposium in Molecular Order and Mobility in Polymer Systems
 St. Petersburg, 2-6 June 2008, Russia.
70. S.V. Lyulin, K. Karatasos, S.V. Larin, A.A. Darinskii, A.V. Lyulin
“Charge inversion in complexes of hyperbranched polymers and oppositely charged linear polyelectrolytes”
 6th International Symposium in Molecular Order and Mobility in Polymer Systems
 St. Petersburg, 2-6 June 2008, Russia.
71. K. Karatasos
“Glass transition in "soft colloidal" systems: the dendrimer case”
 Workshop on “Colloidal Gels and Glasses”,
 Crete, Aldemar Knossos Royal Village, Hersonissos, 13/6/2008
72. G. K. Dalakoglou, K. Karatasos, S.V. Lyulin, A.V. Lyulin
“Modelling of Complexes of Hyperbranched Polymers with Linear Polyelectrolytes in Shear Flows”
 5th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies (N&N08)
 Thessaloniki 14-16 July 2008 ,
73. K. Karatasos and M. Krystallis
Self-Ordering in Model Dendrimer Polyelectrolytes
 1st International Conference “From Nanoparticles & Nanomaterials to Nanodevices & Nanosystems”
 Halkidiki, Greece, June 16-18, 2008
74. I.Tanis, K. Karatasos
Molecular dynamics of PAMAM dendrimers and their complexes with linear polymers in aqueous solutions

7th Hellenic Polymer Conference, Ioannina, September 28th - October 1st 2008

75. G. S. Dritsas, I. Tanis, M. Stournara, K. Karatasos, C. Panayiotou
Investigation of thermodynamic properties of polyethylene glycol by inverse Gas chromatography and computer simulations

7th Hellenic Polymer Conference, Ioannina, September 28th - October 1st 2008

76. S. Fotiadou, D. Tragoudaras, I. Tanis, K. Chrissopoulou, K. Karatasos, B. Frick and S.H. Anastasiadis

Structure and dynamics of hyperbranched polymers: A comparison between experiment and simulation

XXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science
 Heraklion, Crete, September 21-24, 2008, Book of Abstracts, P. 62-63

77. Karatasos and M. Krystallis

STATICS AND DYNAMICS IN COULOMBIC-DRIVEN ORDERING IN MODEL DENDRIMER POLYELECTROLYTES: A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION STUDY

7th Panhellenic Chemical Engineering Scientific Conference, Patras, 3-5 June 2009

78. K. Karatasos and I. Tanis

Complexes of Poly(amidoamine) dendrimers in aqueous solutions as studied by molecular dynamics simulations

6th International Dendrimer Symposium 2009, Stockholm, Sweden, 14-18 June 2009

79. KOSTAS KARATASOS, SABRINA PRICL, PAOLA POSOCCO, ERIK LAURINI
A MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION STUDY ON SI-RNA/TEA-PAMAM DENDRIMER COMPLEXATION

8TH HELLENIC POLYMER SOCIETY SYMPOSIUM, HERSONISSOS CRETE, 24 – 29 OCTOBER, 2010

80. S. Pricl, P. Posocco, M. Fermeglia, K. Karatasos, L. Peng and D. K. Smith
The Sound of Silence. Multiscale Molecular Simulations and Experiments in Developing Nanocarrier/Nucleic Acid Systems

AICHE Annual Meeting, 2010, Salt Lake City, November 7-10, 2010

<http://aicheproceedings.org/2010/Fall/?page=15933>

81. S. Pricl, P. Posocco, E. Laurini, M. Fermeglia, K. Karatasos, L. Peng and D. K. Smith
When virtual and real meet: computational/experimental evidences for designing efficient nanovectors for siRNA/DNA delivery

NanoTechItaly 2010, Venice, October 20-22, 2010

82. K. Karatasos, P. Posocco, E. Laurini and S. Pricl

Computational study of complexes of Dendrimers with siRNA for gene delivery applications

8th Panhellenic Scientific Chemical Engineering Congress,
 Thessaloniki 26 - 28 May 2011, Greece

83. K. Karatasos

Modeling Hyperbranched Polymers for Drug and Gene Delivery Applications

8th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies 12-15 July, 2011
 Thessaloniki, Greece

84. K. Karatasos

Karatasos K.

Modeling the formation of nanogels comprised by dendrimer polyelectrolytes under the influence of varying electrostatic interactions

9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies 3-6 July, 2012
Thessaloniki, Greece

85. K. Karatasos

Modeling the Formation of Ordered Nano-Assemblies Comprised by Dendrimers and Linear Polyelectrolytes: the Role of Coulombic Interactions

9th Hellenic Polymer Society Conference (Polymers 2012)
29 November - 1 December 2012, Thessaloniki, Greece

86. K. Karatasos

Self-Association and Complexation of the Anti-Cancer Drug Doxorubicin with PEGylated Hyperbranched Polyesters in an Aqueous Environment

10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN13)
9-12 July 2013, Thessaloniki, Greece

87. Anastasiadis, S. H.; Chrissopoulou, K.; Karatasos, K.; Fotiadou, S.; Karageorgaki, C.; Tanis, I.; Tragoudaras, D.; Frick, B.

Structure and dynamics of hyperbranched polymers in bulk and under nanoscopic confinement

American Physical Society, March 2013, Baltimore, MD, U.S.A.

88. Chrissopoulou, K.; Fotiadou, S.; Tanis, I.; Karatasos, K.; Frick, B.; Anastasiadis, S. H.

Dynamics of Dendritic Polymers in the Bulk and under Confinement

European Polymer Congress 2013, June 2013, Pisa, Italy

89. Chrissopoulou, K.; Fotiadou, S.; Androulaki, K.; Tanis, I.; Karatasos, K.; Prevosto, D.; Labardi, D.; Frick, B.; Anastasiadis, S. H.

Dynamics of Hyperbranched Polymers in the Bulk and Under Confinement

QENS/WINS2014, May 2014, Autrans, France

90. Chrissopoulou, K.; Fotiadou, S.; Androulaki, K.; Tanis, I.; Karatasos, K.; Prevosto, D.; Labardi, M.; Frick, B.; Anastasiadis, S. H.

Dynamics of Dendritic Polymers Polymers in the Bulk and under Confinement

Times of Polymer and Composites TOP 2014, June 2014, Ischia Italy

91. K. Karatasos

Molecular Dynamics Simulations of Graphene/Hyperbranched-Polymer Nanocomposites

11th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN14)
8-11 July 2014, Thessaloniki, Greece

92. K. Karatasos

Graphene/Polymer Nanocomposites: insight from Molecular Dynamics Simulations

Workshop “Applications of Hybrid Materials Interfaces” of COST action MP1202,
“RATIONAL DESIGN OF HYBRID ORGANIC-INORGANIC INTERFACES: THE NEXT STEP TOWARDS ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS”
15-17 September 2014, Istanbul, Turkey

93. K. Karatasos

“Hyperbanchcd Polymers in Nano-Complexes: Insight from Computer Simulations”

10th Hellenic Polymer Society Conference, Patras, 4-6 December 2014, Greece

94. K. Karatasos and R.-E. Roussou
Characterization of the dispersion of graphene nanosheets in poly(ethylene glycol) by molecular dynamics simulations
 Workshop on “Nanostructured Hybrid Materials II: reinforced 3D structures, smart composites, self-healing” of COST action MP1202,
 “RATIONAL DESIGN OF HYBRID ORGANIC-INORGANIC INTERFACES: THE NEXT STEP TOWARDS ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS”
 22-24 April 2015, Heraklion, Crete, Greece
95. K. Karatasos and R.-E. Roussou
Effects of Macromolecular Architecture and Size on Polymer/Graphene Nanocomposites: Insight from Molecular Dynamics Simulations
 XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science
 20-23 September 2015, Thessaloniki, Greece
96. S. Floros, M. Liakopoulou-Kyriakides, K. Karatasos and G. E. Papadopoulos
Dielectric study of a lysozyme solution with molecular dynamics simulations: Non thermal effects of low alternating electric fields
 XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science
 20-23 September 2015, Thessaloniki, Greece
97. K. Karatasos
Molecular Dynamics Simulations: A short introduction and applications in fully atomistic models of polymer-based systems for biomedical applications
 Workshop on «Mathematical and Computational Techniques for Molecular Systems» Institute of Applied and Computational Mathematics, FORTH,
 Heraklion, Crete, Greece 16-18 September 2015
98. Ioannis Tanis, Thomas Salez, Anthony Maggs, Kostas Karatasos
Static and dynamic aspects of a stepped liquid film as studied by MD simulations
 STATPHYS26 - PALAIS DES CONGRES - LYON 18-22 JULY 2016
99. Stelios Floros, Maria Liakopoulou-Kyriakides, Kostas Karatasos and Georgios E. Papadopoulos
Microwave non-thermal effects of a solvated lysozyme system: a molecular dynamics study
 Joint International Conference of the Hellenic Crystallographic Association and the Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics
 HeCrA-HSCBB16, October 7-9, 2016, Athens, Greece
100. K. Karatasos and G. Kritikos
Graphene oxide – Poly(acrylic acid) nanocomposites as studied by molecular dynamics simulations
11th Hellenic Polymer Society Conference, Heraklion, 3-5 November 2016, Greece
101. I. Tanis, T. Salez, K. Karatasos, A.C. Maggs,
Static and dynamic aspects of a liquid film bearing a nonconstant surface topography as studied by molecular dynamics simulation
 Liquids@Interfaces, 17-19 October 2016, Paris, France
102. K. Karatasos and G. Kritikos

as

Studied by Molecular Dynamics Simulations

Eurofillers Polymer Blends, 24-27 April 2017, Chersonissos, Crete, Greece

103. I. Tanis, T. Salez, K. Karatasos, A.C. Maggs
RELAXATION OF LIQUID FILMS BEARING A NON-CONSTANT SURFACE TOPOGRAPHY AS STUDIED BY MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS
 11th Panhellenic Conference on Chemical Engineering
 May 25-27, Thessaloniki, Greece, 2017
104. G. Kritikos and K. Karatasos
Study of poly(acrylic acid)/Graphene Oxide nanocomposites by means of molecular dynamics simulations
 11th Panhellenic Conference on Chemical Engineering
 May 25-27, Thessaloniki, Greece, 2017
105. M. Belioka, K. Androulaki, I. Tsvintzelis, K. Chrissopoulou and K. Karatasos
Preparation and characterization of poly(vinyl alcohol)/montmorillonite nanocomposite hydrogels
 11th Panhellenic Conference on Chemical Engineering
 May 25-27, Thessaloniki, Greece, 2017
106. M. Belioka, K. Androulaki, I. Tsvintzelis, K. Chrissopoulou and K. Karatasos
Preparation and Characterization of Poly(Vinyl alcohol)/Na+Montmorillonite Nanocomposite Hydrogels
 14th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN17)
 4-7 July 2017, Thessaloniki, Greece,
107. Stelios Floros, Maria Liakopoulou-Kyriakides, Kostas Karatasos and Georgios E. Papadopoulos
Dielectric properties and non thermal effects of microwaves on lysozyme studied with molecular dynamics simulations
 14th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN17),
 4-7 July 2017, Thessaloniki, Greece
108. Soumyadipta Sengupta, Giorgos Kritikos, Konstantinos Karatasos, Arun Venkatnathan, Rakesh Pant, Pavel Komarov and Alexey V. Lyulin
Novel Polyelectrolyte Membranes for Fuel and Flow Batteries: Insights from Simulations
 9th Conference on "Times of Polymers (TOP) & Composites"
 June 18-21 2018, Ischia, Italy
109. K. Karatasos and G. Kritikos
Polyelectrolyte/graphene—based nanocomposite hydrogels: a detailed view by molecular dynamics simulations
 12 Hellenic Polymer Society Conference
 September 30-October 3 2018, Ioannina, Greece
110. K. Steiakakis and K. Karatasos
Molecular Dynamics Simulations of Humidified Nanocomposites of Graphene Oxide with Poly(amidoamine) dendrimers
 12th Panhellenic Conference on Chemical Engineering

May 29-31, Athens, Greece, 2019

111. Bacova, Eirini Gkolfi, Emmanouil Glynos, Kostas Karatasos, Vagelis Harmandaris and Spiros H. Anastasiadis
“Molecular insight into the internal morphology and dynamics of polystyrene stars” Annual European Rheology Conference 2019 (AERC 2019), Portoroz/Slovenia, April 8 – 11, 2019
112. Georgios Kritikos, Rakesh Pant, Soumyadipta Sengupta, Kostas Karatasos, Arun Venkatnathan and Alexey Lyulin
“Humidified Nafion/Graphene-Oxide Composites as Studied by Molecular Dynamics Simulations”
 European Polymer Congress, June 9-14, 2019, Hersonissos, Crete, Greece
- 112b. Eirini Gkolfi, Petra Bacova, Kostas Karatasos, Vagelis Harmandaris
“Atomistic study of star-shaped polystyrene melts”
 European Polymer Congress, June 9-14, 2019, Hersonissos, Crete, Greece
113. N. Rissanou, V. Harmandaris, K. Karatasos and A. Ouranidis
“Structure and Self-Assembly of Biomolecules through Molecular Simulations”
 16th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN19) 2-5 July 2019, Thessaloniki, Greece
114. I.Tanis, K. Karatasos, T. Salez
“Molecular dynamics simulation of the capillary leveling of a glass-forming liquid”,
 Journées de Physique Statistique 2020, 30-31 January, ENS Paris, France
115. Vasilios E. Raptis, Kostas Karatasos and Andreana Assimopoulou
Computational investigation of the associative behavior of essential-oil ingredients in an aqueous environment.
 Ethnopharmacology 2021 , 20th International Congress of the International Society for Ethnopharmacology, Virtual Congress, 18-20 April 2021
116. Krasanakis F., Kamis I., Rissanou A., Karatasos K., Chrissopoulou K.
Polymer/Graphene oxide nanocomposites: Effects of the interfacial interactions on the structure and properties
 APS March Meeting, 2021, March 15-19, Virtual Conference
117. I.Karnis, F. Krasanakis, A. N. Rissanou, K. Karatasos and K. Chrissopoulou
Effect of interfacial interactions on the structure and properties of polymer / graphene oxide nanocomposites
 ACS Fall Meeting, 2021, August 22-26, Atlanta, USA
118. V. Raptis, K. Karatasos, A. Assimopoulou
Molecular Dynamics simulations of essential-oil ingredients associated with hyperbranched polymers, in the presence of lipid bilayer membranes
 9th Panhellenic Conference of the Greek Lipid Forum, 22 October 2021, Virtual Conference
119. K. Leontiadis, C. Tsiptsias, E. Tzimpilis, K. Karatasos, I. Tsivintzelis
Nanocomposite polypropylene drawn fibers with high tensile strength
 18th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN21)

120. Tanis I., E. Kostarelloy, K. Karatasos
Hyperbranched Poly(ethylene imine) – Graphene Oxide Nanocomposites as Dye Adsorbents for Water
 13th Hellenic Polymer Society International Conference, 12-16 December 2021, Virtual Conference
- 120b. Ioannis Karnis , Fanourios Krasanakis , Anastasia N. Rissanou , Konstantinos Karatasos , Kiriaki Chrissopoulou
HYPERBRANCHED POLYMERS/GRAPHENE OXIDE NANOCOMPOSITES: EFFECT OF GO DEGREE OF OXIDATION
 13th Hellenic Polymer Society International Conference, 12-16 December 2021, Virtual Conference
- 120c. Anastassia Rissanou , Ioannis Karnis, Fanourios Krasanakis, Kiriaki Chrissopoulou, Kostas Karatasos
CONTROLLING THE SEPARATION OF GRAPHENE OXIDE SHEETS IN AQUEOUS POLYMER NANOCOMPOSITE SYSTEMS
 13th Hellenic Polymer Society International Conference, 12-16 December 2021 Virtual Conference
- 120d. Costas Tsiptsias , Kontstantinos Leontiadis , Evangelos Tzimpilis , Kontstantinos Karatasos , Costas Panayiotou , Ioannis Tsvintzelis
NANOCOMPOSITE POLYPROPYLENE DRAWN FIBERS WITH VARIOUS INORGANIC FILLERS
 13th Hellenic Polymer Society International Conference, 12-16 December 2021 Virtual Conference
121. A.N. Rissanou and K. Karatasos
Effects of the Structure of Lipid-based Agents in their Complexation with a Single Stranded mRNA fragment as studied by Molecular Dynamics Simulations
 36th European Colloid & Interface Society Conference, 4-9 September 2022, Chania, Crete, Greece

Συμμετοχή σε επιστημονικά προγράμματα

Συμμετοχή σε διεθνή επιστημονικά προγράμματα συνεργασίας

1. Brite-Euram: “Reactive Blends : a new way for improved and recycled materials”
2. NATO’s Scientific Affairs: Science for Stability Programme
3. Brite-Euram: “Polymer Blends with optimized properties : influence of Processing and additives on phase behavior”
4. “Theoretical and Experimental Investigations of the Structure and Mobility of Polymer Networks”, INTAS Contract: 932502
5. TMR network “New routes to understanding polymer materials using experiments and realistic modeling”
5. Marie-Curie Host Fellowship for the Transfer of Knowledge (ToK) “*Colloidal Systems in Non-Ergodic States*” (COSINES),, 2006-2010
6. Πρόγραμμα COST της European Science Foundation (TD0802) “*Biomedical applications of Dendrimers*” (2009-2013) (Εκπρόσωπος της Ελλάδας στο Management Committee)

7. Πρόγραμμα COST της European Science Foundation (MP1202) “*Rational Design of Hybrid Organic-Inorganic Interfaces: the next step towards Advanced Functional Materials*” 2013-2016
8. Πρόγραμμα COST της European Science Foundation (CA17140) “*Nano2Clinic : Cancer Nanomedicine – from the bench to the bedside*” 2018-2021
9. Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (Grant Agreement Number 956977) “*Bio2Brain: Nose-to-Brain Delivery of Biopharmaceuticals for the Therapy of Central Nervous System Diseases*”, 2021-2024 (member of the research team at CERTH, Greece)
10. «Fine-tuned novel Graphene Oxide-based nanocomposite membranes for water nanofiltration» Abu Dhabi Award for Research Excellence (AARE-2020), Προϋπολογισμός 960000 AED (Μέλος της Ερευνητικής Ομάδας)

Συμμετοχή σε άλλα επιστημονικά προγράμματα

1. Μικροπορώδη Σύνθετα Υλικά Βιοπολυμερών – Υδροζυαπατίτη για την Κατασκευή Υποκατάστατων Οστών και την Ελεγχόμενη Απελευθέρωση Φαρμακευτικών Ουσιών. ΥΠΕΠΘ, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι 2004
2. Μελέτη Νανοσυστημάτων Υπερδιακλαδισμένων Πολυμερών και Συμπλεγμάτων τους με Πολυηλεκτρολύτες, ως Παράγοντες Ενίσχυσης της Διαλυτότητας και Οχήματα Ελεγχόμενης Δέσμευσης/Αποδέσμευσης Φαρμάκων ή Βιοϋλικών. ΠΕΝΕΔ 2003, ΓΓΕΤ, 2005-2008 (ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ, Προϋπολογισμός 198000€)
3. Χρηματοδότηση από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων (2008) ποσού 5000€ για τη διοργάνωση διεθνούς συνεδρίου συνεργασίας (HYPER-NANO 2008)
4. HPC-EUROPA project (RII3-CT-2003-506079) “**Topological Aspects of Polymer Glass Transition**”, with the support of the European Community - Research Infrastructure Action under the FP6 "Structuring the European Research Area" Programme (15000 CPU Hours - COMPUTER TIME GRANT, SARA Supercomputing Center, Amsterdam, The Netherlands) (ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ) 2005
5. HPC-EUROPA project (RII3-CT-2003-506079) “*Controlling self-organization in Dendrimer Polyelectrolytes*”, with the support of the European Community - Research Infrastructure Action under the FP6 "Structuring the European Research Area" Programme (20000 CPU Hours, Edinburgh Supercomputing Center, Edinburgh, England - COMPUTER TIME GRANT) (ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ) 2007
6. HPC-Europa 2 project, funded by the European Commission - DG Research in the 7th Framework Programme (Grant agreement n° 228398) (100000 CPU Hours, COMPUTER TIME GRANT , CINECA Supercomputing Center, Bolonia, Italy) “*A fully atomistic molecular dynamics study of dendrimer/gene complexation in aqueous environment*” (ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ) 2010
7. HPC-Europa 2 project, funded by the European Commission - DG Research in the 7th Framework Programme (Grant agreement n° 228398) (150000 CPU Hours, COMPUTER TIME GRANT , CINECA Supercomputing Center, Bolonia, Italy) « *Study of a novel polymer-based nanocarrier for the anticancer drug doxorubicin* » 2012
8. “*High performance nanocomposite materials: Reinforcement of polymers with advanced carbon and silica nanostructures*” “THALIS” ΕΣΠΑ 2010-2013 (εγκρίθηκε, συμμετοχή σε κύρια ομάδα, συντονιστής : Δρ. Κ. Τριανταφυλλίδης, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.) Karatasos K.

9. “*NANO4HEALTH*” Standard HPC Grant 2012, CINECA Supercomputing Center, Bologna, Italy (March 2012 – March 2013) (coordinator: Prof. S. Pricl, University of Trieste, Dept. of Engineering and Architecture).

10. “*HERON-A : Hierarchical in-silico EngineeRing of Optimized vectors for Nanomedical Applications* “ (coordinator, ISCRA C project, CINECA Supercomputing Center, Bologna, Italy, March 2013-March 2014)

11. “*Νανοπηκτές (nanogels) στην αναγεννητική ιατρική - οι μη επεμβατικές εφαρμογές τους στην εμβιομηχανική ιστών*” 1/1/2014-31/12/2014, (μέλος της ερευνητικής ομάδας) , Ίδρυμα Λάτση, προϋπολογισμός:12000€

12. “*GOPOLY*”, Molecular dynamics simulations of conductive hydrogels based on graphite oxide and poly(acrylic acid) (coordinator, 1500000 CPU hours computing time, ARIS Hellenic Supercomputing Center, Athens, 1/6/2016-1/6/2017)

14. “*NANOGRAPH*” Statics, dynamics and interfacial phenomena in polymer/Graphene-based nanocomposites (member of a collaborative team, 4000000 CPU hours computing time, ARIS Hellenic Supercomputing Center, Athens,17/2/2017-17/2/2018)

15. “*DENDRIGO*” Graphene oxide/dendrimer polyelectrolyte membranes:effects of dendrimer generation in their physical properties (coordinator, 1750000 CPU hours computing time, ARIS Hellenic Supercomputing Center, Athens, 2018)

16. «*NY2Π*» Καινοτόμοι Νάνο-ΥπερΠαραμαγνητικοί Πλοοδηγητές (NY2Πς) Ριβονουκλεοπρωτεϊνών για την εξατομικευμένη θεραπεία του καρκίνου του μαστού, «Ευρενώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ, ΕΠΑνΕΚ 2014-2020», Κωδικός πρότασης Τ1ΕΔΚ-02775, 2018-2021, μέλος της ερευνητικής ομάδας, υπεύθυνος ενότητας εργασίας

17. «*Aroma distil*» Αξιοποίηση αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών της Ελληνικής χλωρίδας, «Ευρενώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ, ΕΠΑνΕΚ 2014-2020», Κωδικός πρότασης Τ1ΕΔΚ-04174, 2018-2021, μέλος της ερευνητικής ομάδας, υπεύθυνος ενότητας εργασίας

18. «*NAPPY*» Νανο-ενισχυμένα πολύκλινα νήματα πολυπροπυλενίου, ΓΓΕΤ, Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ 2014-2020), 2019-2022, μέλος της ερευνητικής ομάδας.

19. «*POLYGRAPH*» Νανοσύνθετα υλικά πολυμερούς/παραγώγων γραφενίου: Επίδραση των διεπιφανειακών αλληλεπιδράσεων στην δομή και ιδιότητες του πολυμερούς 2019-2021 (μέλος της ερευνητικής ομάδας, αναπληρωτής ακαδημαϊκός σύμβουλος) Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» (ΕΠ ΑΝΑΔ-ΕΔΒΜ), ΕΣΠΑ 2014-2020

20. “*RNA_COMPLEX*” Graphene oxide/dendrimer polyelectrolyte membranes:effects of dendrimer generation in their physical properties (coordinator, 1965000 CPU hours computing time, ARIS Hellenic Supercomputing Center, Athens, 2019)

21. “*CONGRES*” Graphene oxide/dendrimer polyelectrolyte membranes:effects of dendrimer generation in their physical properties (coordinator, 700000 CPU hours computing time, ARIS Hellenic Supercomputing Center, Athens, 2021)

22 . “GOFILTRATION” Graphene oxide/dendrimer polyelectrolyte membranes: effects of dendrimer generation in their physical properties (coordinator, 1000000 CPU hours computing time, ARIS Hellenic Supercomputing Center, Athens, 2022)

Αναφορές

Ειδικές Αναφορές

1. Η εργασία

"Composition Fluctuation Effects on Dielectric Normal Mode Relaxation in Diblock Copolymers. II Disordered State in the proximity to the ODT and Ordered State"

Macromolecules **29**, 1326 (1996)

αναφέρεται στο βιβλίο “*Block Copolymers: Synthetic Strategies, Physical Properties, and Applications*” των N. Hadjichristidis, S. Pispas and G. Floudas, Wiley Interscience 2003 όπου παρουσιάζεται εικόνα (Fig. 20.9) βασισμένη στα αποτελέσματα της παραπάνω εργασίας, ενώ αναφέρεται και στο βιβλίο “*Simulation Methods for Polymers*” (M. Kotelyanskii and D. N. Theodorou Eds, Dekker, New York 2004) (αναφορά 41, Κεφ. 5)

2. Η εργασία

"Statics and Dynamics of model dendrimers as studied by molecular dynamics simulations"

J. Chem. Phys. **115**,5310 (2001)

αναφέρεται στο άρθρο ανασκόπησης (Review) Pethrick RA “**Molecular motion in polymer systems**” *CURR OPIN SOLID ST M* 6 (3): 221-225 JUN 2002 και χαρακτηρίζεται ως “*of outstanding interest*” για το συγκεκριμένο ερευνητικό πεδίο

Αναφέρεται επίσης ως μια από τις εξέχουσες εργασίες στο πεδίο των μοριακών προσομοιώσεων των δενδριμερών, στο βιβλίο “**Dendrimer-Based Nanomedicine**” (ed. I. J. Majoros and J. R. Baker JR, Pan Stanford Publishing: Singapore, 2008;) σελ 334.

3. Ειδική μνεία γίνεται για τις εργασίες

"Effects of density on the local dynamics and conformational statistics in polyethylene: a Molecular Dynamics Study"

J. Chem. Phys. (2000) **112**(19), 8695, (2000)

"Slow modes in local polymer dynamics"

J. Chem. Phys. (Communication) **112**(19), 8225,(2000)

από το άρθρο ανασκόπησης *Molecular Simulation*, 2002 Vol. **28** (5), pp. 385–471 των W. SMITH, C.W. YONG and P.M. RODGER , όπου αφιερώνονται 4 σελίδες στην περιγραφή των αποτελεσμάτων των εργασιών αυτών (δείχνεται αυτούσια εικόνα , η Fig. 5.) ενώ σημειώνεται

“Overall the work of Karatasos et al. represents a revealing example of what MD can provide in understanding molecular processes.”

4. Για την απήχηση της εργασίας

Karatasos K.

"Nanoscale confinement effects on local dynamics"

Phys. Rev. Lett., **84**(5), 915 (2000)

έγινε ειδική αναφορά από το Science Citation Index σημειώνοντας

"..the number of citations your article received places it in the top 1% within its field according to Essential Science Indicators. Your work is highly influential, and is making a significant impact among your colleagues in your field of study"

ενώ αφιερώνεται και ειδική παράγραφος στο βιβλίο *"Physical Properties of Polymers"* page 75, Cambridge University Press, 2003

5. Η εργασία

Computer simulation of static and dynamic behavior of diblock copolymer melts

Pakula T, Karatasos K, Anastasiadis SH, Fytas G

MACROMOLECULES 30 (26): 8463-8472 DEC 29 1997

αναφέρεται εκτενώς στο Κεφ. 5 *"Simulations on the completely occupied Lattice"* στην παράγραφο **"C. Block Copolymers"** (σελ 175) του βιβλίου *"Simulation Methods for Polymers"* (M. Kotelyanskii and D. N. Theodorou Eds, Dekker, New York 2004) (αναφορά 38), όπου και δείχνεται η εικόνα 1 της εργασίας (εικ. 6 του Κεφαλαίου) καθώς και μέρος της εικόνας 6 της εργασίας (εικ. 7 του Κεφαλαίου)

6. Η εργασία

On the loops-to-bridges ratio in ordered triblock copolymers: An investigation by dielectric relaxation spectroscopy and computer simulations

Karatasos K, Anastasiadis SH, Pakula T, et al.

MACROMOLECULES 33 (2): 523-541 JAN 25 2000

αναφέρεται επανειλημμένα στο βιβλίο *"Development in Block Copolymer Science and Technology"* (John Wiley & Sons, 2004, I. Hamley) ενώ κάποια από τα αποτελέσματα αυτής παρουσιάζονται ως τα πλέον αποδεκτά

7. Η εργασία

"Non-Gaussian nature of Glassy Dynamics by Cage-to-Cage Motion"

B. Vorselaars, A.V. Lyulin, K. Karatasos and M. A. J. Michels

Physical Review E **75**, 011504 (2007)

επιλέχθηκε να εμφανιστεί στο ηλεκτρονικό περιοδικό *Virtual Journal of Biological Physics Research* στον τομέα **FUNDAMENTAL POLYMER STATICS/DYNAMICS**. Παρατίθεται μέρος από την ηλεκτρονική επιστολή του εκδότη :

«We are pleased to inform you that your article, "Non-Gaussian nature of glassy dynamics by cage to cage motion," published in Physical Review E 75, 011504 (2007), has been selected for the February 1, 2007 issue of Virtual Journal of Biological Physics Research. The Virtual Journal, which is published by the American Physical Society and the American Institute of Physics in cooperation with numerous other societies and publishers, is an edited compilation of links to articles from...»

8. Η εργασία **"Effects of Topology and Size on Statics and Dynamics of Complexes of Hyperbranched Polymers with Linear Polyelectrolytes"**

Journal of Chemical Physics, Art. No. 214903 (2007)

G. K. Dalakoglou, K. Karatasos, S.V.Lyulin, A.V.Lyulin

Επιλέχθηκε για επαναδημοσίευση σε 2 ηλεκτρονικά περιοδικά

A) «We are pleased to inform you that your article, "Effects of topology and size on statics and dynamics of complexes of hyperbranched polymers with linear polyelectrolytes," published in *The Journal of Chemical Physics* 127, 214903 (2007), has been selected for the December 24, 2007 issue of **Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology**. The Virtual Journal, which is published by the American Institute of Physics and the American Physical Society in cooperation with numerous other societies and publishers, is an edited compilation of links to articles from participating publishers, covering a focused area of frontier research. You can access the Virtual Journal at <http://www.vjnano.org> – thank you for your contribution.»

B) «We are pleased to inform you that your article, "Effects of topology and size on statics and dynamics of complexes of hyperbranched polymers with linear polyelectrolytes," published in *The Journal of Chemical Physics* 127, 214903 (2007), has been selected for the December 15, 2007 issue of **Virtual Journal of Biological Physics Research**. The Virtual Journal, which is published by the American Physical Society and the American Institute of Physics in cooperation with numerous other societies and publishers, is an edited compilation of links to articles from participating publishers, covering a focused area of frontier research. You can access the Virtual Journal at <http://www.vjbio.org> -- thank you for your contribution.»

9. Τα αποτελέσματα της συνεργασίας σε πανευρωπαϊκό επίπεδο στα πλαίσια του συνεδρίου εργασίας HYPER-NANO 2008 (Κ. Καρατάσος, Κύριος οργανωτής) αποτέλεσαν ειδική δημοσίευση στην ιστοσελίδα της European Science Foundation www.esf.org. (24 Οκτωβρίου 2008) με τίτλο «*New molecules with many branches will help unleash potential of nanotechnology*» το οποίο αναδημοσιεύτηκε σε πολλές επιστημονικές ιστοσελίδες με θέμα την νανοτεχνολογία

([http://www.esf.org/research-areas/physical-and-engineering-sciences/news/ext-news-singleview.html?tx_ttnews\[pointer\]=1&tx_ttnews\[tt_news\]=510&tx_ttnews\[backPid\]=28&chash=6861dc8f5c](http://www.esf.org/research-areas/physical-and-engineering-sciences/news/ext-news-singleview.html?tx_ttnews[pointer]=1&tx_ttnews[tt_news]=510&tx_ttnews[backPid]=28&chash=6861dc8f5c))

10. Το HYPER-NANO 2008 επιλέχθηκε ανάμεσα από όλα τα άλλα Exploratory Workshops που χρηματοδοτήθηκαν από την ESF (τυπικά 50 κάθε χρόνο σε όλη την Ευρώπη), για να περιληφθεί στην έκδοση των “ESF-Highlights-2008” στην οποία τονίζεται η σπουδαιότητα των συμπερασμάτων του σε Πανευρωπαϊκό επίπεδο.

http://www.esf.org/index.php?eID=tx_nawsecured1&u=0&file=fileadmin/be_user/research_areas/PESC/Documents/Highlights/Highlights-08.pdf&t=1302691496&hash=781f4d495a5d85fd4c108aa926e2fc

11. Η εργασία “**Dynamics of counterions in Dendrimer Polyelectrolyte Solutions**”

K. Karatasos and M. Krystallis

Journal of Chemical Physics **2009**, 130, 114903

επιλέχθηκε για αναδημοσίευση στο περιοδικό **Virtual Journal of Biological Physics Research** “We are pleased to inform you that your article, "Dynamics of counterions in dendrimer polyelectrolyte solutions," published in *The Journal of Chemical Physics* 130, 114903 (2009), has been selected for the April 1, 2009 issue of **Virtual Journal of Biological Physics Research**. The Virtual Journal, which is published by the American Physical Society and the American Institute of Physics in cooperation with numerous other societies and publishers, is an edited compilation of links to articles from participating publishers, covering a focused area of frontier research. You can access the Virtual Journal at <http://www.vjbio.org> -- thank you for your contribution”

12. Ειδική μνεία της εργασίας «**Association of a weakly acidic anti-inflammatory drug (ibuprofen) with a poly(amidoamine) dendrimer as studied by molecular dynamics simulations**» Tanis I and Karatasos K. *J. Phys. Chem. B* 2009;113:10984-10993. γίνεται στο βιβλίο *Dendrimer-Based Drug Delivery Systems: From Theory to Practice*, Yiyun Cheng, Ed., John Wiley & Sons Ltd 2012, ISBN: 9780470460054, όπου στη σελίδα 115 αναπαράγεται εικόνα από την παραπάνω δημοσίευση (εικ. 3.22) και αφιερώνεται ειδική παράγραφος με τα συμπεράσματα αλλά και την ευρύτερη σημασία αυτών στην μεταφορά και αποδέσμευση φαρμάκων από δένδριμερή

13. Στο άρθρο ανασκόπησης «Jain, V.; Bharatam, P. V., **Pharmacoinformatic approaches to understand complexation of dendrimeric nanoparticles with drugs.** *Nanoscale* **2013**, DOI: 10.1039/C3NR05400D» αφιερώνονται 2 σελίδες και αναπαράγονται 2 εικόνες (εικόνες 11 και 12) στα αποτελέσματα της εργασίας «**Association of a weakly acidic anti-inflammatory drug (ibuprofen) with a poly(amidoamine) dendrimer as studied by molecular dynamics simulations**» Tanis I and Karatasos K. *J. Phys. Chem. B* 2009;113:10984-10993, όπου συζητούνται οι μηχανισμοί πρόσδεσης φαρμάκων σε δενδριτικά μόρια

H-Factor : (Web of Science) 25, (Google Scholar) 28

Αριθμός αναφορών από άρθρα περιοδικών (Πηγές : Web of Science, Scopus)

Συνολικός αριθμός αναφορών (citations) από περιοδικά (τελευταία ενημέρωση 6/21): > **1900**
Συνολικός αριθμός ετεροαναφορών (non-self citations, Scopus) από περιοδικά : > **1680**

Πίνακας με τους παράγοντες απήχησης των περιοδικών όπου έγιναν οι δημοσιεύσεις

Περιοδικό	Παράγοντας απήχησης (2018)	Αριθμός δημοσιεύσεων
Astron. & Astrophysics	6.209	1
J. Chem. Phys.	2.997	11
Macromolecules	5.997	16
Macr. Th. Simulation	1.839	1
Molecular Simulation	1.782	1
Europhysics Letters (EPL)	1.886	1
Physical Review E	2.353	1
Physical Review Letters	9.227	1
Physica B (cond. matter)	1.874	1
Soft Matter	3.399	5
Materials Science & Eng. B.	3.507	1
Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics	2.596	1
Physica Scripta	2.151	1
Macromolecular Symposia	0.913 (IF. 2005)	2
Physical Chemistry Chemical Physics	3.567	3
Journal of Chromatography A	3.858	1
Journal of Physical Chemistry B	2.923	4
Macromolecular Bioscience	2.895	1
International Journal of Pharmaceutics	4.213	1
Polymers-BASEL	3.164	2
Current Medicinal Chemistry	3.894	1

European Biophysics Journal with Biophysics Letters	2.527	1
Materials & Design	5.770	1
RSC Advances	3.049	1
PLoS One	2.776	1
Journal of Physical Chemistry C	4.309	2
Materials Today Commications	1.859	1
Fluids		1
Nanotheranostics		1
Nanomaterials	5.3	1
International Journal of Molecular Sciences	5.6	1
Journal of Environmental Chemical Engineering	7.7	1