

## ΓΕΩΡΓΙΑ ΤΣΩΛΟΥ

*Διεύθυνση Εργασίας*  
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών  
Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου  
Μ. Αλεξάνδρου 1, Κουκούλι 26334  
τηλ.: (2610) 365254  
e-mail:tsolougeorgia1221@gmail.com

*Διεύθυνση Κατοικίας*  
Αγ. Αθανασίου 28 Κ. Συχαινά  
Πάτρα, Τ.Κ, 26443  
τηλ.: (2610) 430235,  
6976442991

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

*Φυσικοχημεία:* Θερμοδυναμική, στατιστική θερμοδυναμική, μοριακή προσομοίωση

*Πολυμερή-Υλικά:* Τήγματα πολυμερών, μοριακή μοντελοποίηση, ατομιστικές προσομοιώσεις, ιξωδοελαστικότητα πολυμερών, δυναμικές, ρεολογικές και μηχανικές ιδιότητες, θερμοδυναμικές ιδιότητες, σύνθετα και προηγμένα υλικά, ιοντικά υγρά

*Προσομοιώσεις:* Ανάπτυξη κώδικα λογισμικού προσομοίωσης, Προσομοιώσεις μοριακής δυναμικής, προσομοιώσεις Monte Carlo, Παράλληλα προγράμματα μοριακής δυναμικής

*Προγράμματα Προσομοιώσεων:* Cerius2, Materials Studio, Large-Scale Atomic/Molecular Massively Parallel Simulator (LAMMPS), NAMD, Gromacs, VMD

*Χαρακτηρισμός Υλικών:* SEM, XRD

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

#### Πτυχίο Φυσικής

Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ιούλιος 1998

- *Διπλωματική εργασία:* “Θεωρητική Μελέτη Τετρατομικών Σύσσωματωμάτων Πυριτίου – Άνθρακα”
- *Επιβλέπων :* Καθηγητής Α. Ζδέτσης

#### Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών

Διατμηματικό-Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών, Πανεπιστήμιο Πατρών και Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Οκτώβριος 2000.

- *Μεταπτυχιακή εργασία:* “Τοπολογική Ανάλυση Διαπλοκών Σε Τήγματα Γραμμικού Πολυαιθυλενίου”.
- *Επιβλέποντες:* Αναπληρωτής καθηγητής Β. Μαυραντζάς, καθηγητής Δ. Θεοδώρου

#### Διδακτορική διατριβή (2001- 2005)

Διατμηματικό-Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών, Πανεπιστήμιο Πατρών και Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας (ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ)

- *Διατριβή:* “Ατομιστική Προσομοίωση Μοριακής Δυναμικής Συστημάτων *cis*-1,4-πολυβουταδιενίου”
- *Επιβλέπων:* Αναπληρωτής καθηγητής Β. Μαυραντζάς

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### ✿ Μετα-διδακτορική Συνεργάτης

- (Μάιος 2021-έως σήμερα) Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, Πάτρα, Ελλάδα
- (Απρίλιος 2011-Ιούλιος 2011) Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, Ελλάδα
- (Ιούνιος 2009-Απρίλιος 2011) Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, Ελλάδα
- (Φεβρουάριος 2009-Ιανουάριος 2010) Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών
- (Νοέμβριος 2008-Ιανουάριος 2009) Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας (ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ) και Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, Ελλάδα
- (Ιούνιος 2005-Αύγουστος 2007) Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας (ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ) και Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, Ελλάδα

### ✿ Διδακτορική Ερευνήτρια ( Ιανουάριος 2001-Μάιος 2005)

Διατμηματικό-Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών, Πανεπιστήμιο Πατρών και Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας (ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ)

#### Περιγραφή Ερευνητικού Αντικειμένου Διατριβής

- Ανάπτυξη κώδικα προσομοίωσης μοριακής δυναμικής και κώδικα ανάλυσης/επεξεργασίας αποτελεσμάτων των προσομοιώσεων σε γλώσσα FORTRAN.
- Εκτέλεση παράλληλων προσομοιώσεων μοριακής δυναμικής σε συστήματα *cis*-1,4-πολυβουταδιενίου, *trans*-1,4-πολυβουταδιενίου και γραμμικού πολυαιθυλενίου
- Υπολογισμός θερμοδυναμικών ιδιοτήτων και ιδιοτήτων δομής συστημάτων του *cis*-1,4-πολυβουταδιενίου και γραμμικού πολυαιθυλενίου
- Υπολογισμός δυναμικών και ρεολογικών ιδιοτήτων (σταθερά διάχυσης, συντελεστής τριβής, ιξώδες μηδενικού ρυθμού διάτμησης, φάσμα χρόνων χαλάρωσης)
- Επίδραση της θερμοκρασίας και της πίεσης στις στατικές και δυναμικές ιδιότητες των πολυμερικών τηγμάτων
- Εξαγωγή του διηλεκτρικού φάσματος συστημάτων του *cis*-1,4-πολυβουταδιενίου σε εκτενές θερμοκρασιακό εύρος γύρω από τη θερμοκρασία υαλώδους μετάβασης
- Διερεύνηση των μηχανισμών χαλάρωσης ( $\alpha$  και  $\beta$  χαλάρωση) των υαλώδων πολυμερών
- Ομογενής και ετερογενής δυναμική των πολυμερικών συστημάτων
- Υπολογισμός του δυναμικού παράγοντα δομής- Άμεση σύγκριση των αποτελεσμάτων της προσομοίωσης με πειράματα σκέδασης νετρονίων (SANS, NSE)

### ✿ Μεταπτυχιακή Ερευνήτρια (Οκτώβριος 1998-Οκτώβριος 2000)

Διατμηματικό-Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών, Πανεπιστήμιο Πατρών και Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

#### Περιγραφή Ερευνητικού Αντικειμένου Διατριβής Ειδίκευσης

- Δημιουργία εξισορροπημένων απεικονίσεων με τη μέθοδο End-Bridging Monte Carlo
- Εφαρμογή των τοπολογικών θεωριών των Wool, Kavassalis & Noolandi και Kroger & Voigt σε τήγματα γραμμικού πολυαιθυλενίου
- Ανάπτυξη νέας μεθόδου τοπολογικού χαρακτηρισμού των διαπλοκών
- Υπολογισμός του κρίσιμου μοριακού μήκους για τη δημιουργία διαπλοκών
- Αξιολόγηση των προβλέψεων διαδομένων μεσοσκοπικών θεωριών (θεωρία Rouse και θεωρία του ερπυσμού)

#### Επιλεγμένα Μαθήματα

- Στατιστική Θερμοδυναμική, Μοριακές Προσομοιώσεις, Φυσικοχημεία, Σύνθεση πολυμερών, Πολυμερή και Περιβάλλον, Προηγμένα Πολυμερικά Υλικά, Μέθοδοι Χαρακτηρισμού Πολυμερών, Μηχανική Πολυμερών
- Εργαστήριο Προσομοίωσης εξαμηνιαίας εργασίας με τίτλο 'Ατομιστική Προσομοίωση των Δομικών και Θερμοδυναμικών Ιδιοτήτων Αλκανίων Μοριακού Μήκους C12-C36 με τη Μέθοδο Monte Carlo (MC) του Ερπυσμού'.
- Συμμετοχή στο Θερινό Σχολείο στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών, Ψαθόπυργος Πατρών, στις 5 – 9 Σεπτεμβρίου 1999

#### ✿ Επισκέπτρια Ερευνήτρια (Απρίλιος 2001- Ιούλιος 2001)

Edinburgh Parallel Computing Center (EPCC), University of Edinburgh, UK

Στα πλαίσια του Προγράμματος Εκπαίδευσης και Έρευνας Προηγμένων Υπολογιστικών συστημάτων (Training and Research on Advanced Computing Systems, TRACS)

#### Μαθήματα

- High Performance Computing (HPC)
- Message Passing Programming with MPI
- Introduction to Shared Memory Programming with OpenMP
- Introduction to Data Parallel Programming with High Performance Fortran
- Scientific Visualisation: A Practical Introduction

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

- Θεωρητική και πειραματική μοριακή ρεολογία διαλεγμένων πολυμερών (01.08.2000-31.10.2001)
- Design of new environmentally friendly self-adhesive materials (01.11.2001-28.02.2003)
- Polymer Molecular Modeling an Integrated Length/Time Scales (01.03.2003-29.02.2004)
- EIXH-31 Ατομιστική Προσομοίωση της δυναμικής ισομερών cis και trans του 1,4 πολυβουταδιενίου (01.03.2004-31.12.2004)
- Polymer Molecular Modeling an Integrated Length/Time Scales (01.01.2005-30.04.2005)
- Μελέτη ανόργανων γυαλιών - IP6 (01.06.2005-31.10.2005)
- Design of heterogeneous materials for new applications in technologies of energy and environment (01.11.2005-31.12.2005)
- Βελτίωση και αναβάθμιση υποδομών προηγμένων ενεργειακών τεχνολογιών (01.05.2006-30.04.2007)
- Βελτίωση και αναβάθμιση υποδομών προηγμένων ενεργειακών τεχνολογιών (01.05.2007-30.08.2007)
- Development of Bioelectrochemical Device for CNS Repair (10.11.2008-15.01.2009)

- Ατομιστική προσομοίωση δισδιάσπαρτων μιγμάτων cis-1,4-πολυβουταδιενίου-Αξιολόγηση των προβλέψεων της θεωρίας του ερπυσμού (01.02.2009-31.01.2010)
- Multi-scale modeling of interfacial phenomena in acrylic adhesives undergoing deformation (01.06.2009-30.04.2011)
- PEGASOS: Ανάπτυξη μοντέλων ατμοσφαιρικής ρύπανσης (01.05.2011 – 31.07.2011)
- AeroPlas,：“Προηγμένη θερμομονωτική τσιμεντοκονία υψηλής απόδοσης,” (12.05.2021-έως σήμερα)

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

### Εργαστηριακός Συνεργάτης

Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών

- Πληροφορική I (2003-2004)
- Πληροφορική II (2002-2003)

Τμήμα Οικολογίας & Περιβάλλοντος, ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων

- Εργαστήριο Φυσικής I (Οκτώβριος 2005-Ιούλιος 2006)
- Θερμοδυναμική (Οκτώβριος 2005 – Ιούλιος 2006)

Τμήμα Ηλεκτρολογίας, ΑΤΕΙ Πάτρας

- Προγραμματισμός H/Y (Οκτώβριος 2008-Ιούλιος 2009)
- Προγραμματισμός H/Y (Οκτώβριος 2009-Ιούλιος 2011)
- Εισαγωγή στη χρήση H/Y (Οκτώβριος 2009-Ιούλιος 2011)
- Εισαγωγή στη χρήση H/Y (Οκτώβριος 2011-Φεβρουάριος 2012)
- Προγραμματισμός H/Y (Μάρτιος 2012-Ιούνιος 2012)
- Φυσική Εργαστήριο (Οκτώβριος 2013-Φεβρουάριος 2014)

Τμήμα Ανακαίνισης και Αποκατάστασης Κτηρίων, ΑΤΕΙ Πάτρας

- Στοιχεία Φυσικής (Οκτώβριος 2008-Ιούλιος 2009)
- Στοιχεία Φυσικής (Οκτώβριος 2009-Φεβρουάριος 2010)

Τμήμα Μηχανολογίας, ΑΤΕΙ Πάτρας

- Ειδικά Θέματα Φυσικής (Οκτώβριος 2009-Ιούλιος 2010)
- Ειδικά Θέματα Φυσικής (Οκτώβριος 2010-Φεβρουάριος 2011)

### Επιστημονικός Συνεργάτης

Τμήμα Οικολογίας & Περιβάλλοντος, ΑΤΕΙ Ιονίων Νήσων

- Εργαστήριο Φυσικής I (Οκτώβριος 2006-Ιούλιος 2007)
- Θερμοδυναμική (Οκτώβριος 2006 – Ιούλιος 2007)

### Πανεπιστημιακός Υπότροφος- Ακαδημαϊκός Υπότροφος (2014 έως 2019)

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας

- Προγραμματισμός H/Y σε εφαρμογές μηχανικών
- Προγραμματισμός H/Y I – QBasic (θεωρία + εργαστήριο)
- Προγραμματισμός H/Y I – Python (εργαστήριο)
- Προγραμματισμός H/Y II- FORTRAN (εργαστήριο)
- Τεχνολογία Υλικών (εργαστήριο)

### Λέκτορας/Επίκουρος - Π.Δ. 407/80

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

- Προγραμματισμός Η/Υ (Δεκέμβριος 2019-Φεβρουάριος 2020), (Ιανουάριος 2021-Φεβρουάριος 2021), (Δεκέμβριος 2021-Φεβρουάριος 2022), (Δεκέμβριος 2022-Φεβρουάριος 2023)
- Στατιστική (Μάρτιος 2020-Ιούνιος 2020), (Μάρτιος 2021-Ιούνιος 2021), (Μάρτιος 2022-Ιούνιος 2022)
- Ηλεκτροτεχνία - Ηλεκτρονικά (Μάρτιος 2020-Ιούνιος 2020), (Μάρτιος 2021-Ιούνιος 2021), (Μάρτιος 2022-Ιούνιος 2022)
- Αριθμητική Ανάλυση (Μάρτιος 2020-Ιούνιος 2020), (Μάρτιος 2021-Ιούνιος 2021), (Μάρτιος 2022-Ιούνιος 2022)

Τμήμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Πατρών

- Πληροφορική (Νοέμβριος 2005-Ιανουάριος 2006)
- Πληροφορική (Νοέμβριος 2006-Ιανουάριος 2007)

#### Εντεταλμένη Διδάσκουσα

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

- Προγραμματισμός ΗΥ (Δεκέμβριος 2022-Φεβρουάριος 2023)
- Στατιστική (Μάρτιος 2023- Ιούνιος 2023)
- Αριθμητική Ανάλυση (Μάρτιος 2023- Ιούνιος 2023)
- Υπολογιστικές Μέθοδοι & Αλγόριθμοι, Χειμερινό Εξάμηνο Ακ. Έτους 2022-2023, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, «Μηχανολογικός Σχεδιασμός με Ψηφιακές Τεχνολογίες» (συνδιδασκαλία με τους Επικ. Καθ. Α. Καλαράκη και Αν. Καθ. Ε. Σκούρα)

## **ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

**1998-2000:** Υποτροφία ΕΠΕΑΚ, Διατμηματικό –Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη και Τεχνολογία των Πολυμερών, Πανεπιστήμιο Πατρών

**2009-2010:** Υποτροφία του Ι.Κ.Υ. στο πλαίσιο του προγράμματος «Μεταδιδακτορική Έρευνα Στην Ελλάδα»

**2008:** Βραβείο καλύτερης ανακοίνωσης (Best Poster Award) στο 7<sup>ο</sup> Hellenic Polymer Conference, Ioannina, 28 September to 1 October 2008

**2012:** Έγκριση προς χρηματοδότηση του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο «**Hierarchical modeling and experimental strategies for designing novel peptide-based materials for biomedical and pharmaceutical applications**» στα πλαίσια της Δράσης «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΤΡΙΩΝ» του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ-ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

## **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ**

Hellenic Society of Rheology (HSR)

## **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

Αγγλικά (Proficiency of Cambridge in English)

## **ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ**

UNIX (Indy, Indigo, O2, Origin 200, Origin 2000, IBM, Alpha DEC), LINUX (Dual Xeon, Supermicro Cluster), συμμετοχή στη δημιουργία Beowulf cluster 10 επεξεργαστών, FORTRAN, Pascal, Parallel Algorithms, WINDOWS

## **ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Ημερομηνία Γέννησης: 23 Οκτωβρίου 1975

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος με δύο παιδιά

Υπηκοότητα: Ελληνική

## **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

*Σε συνεργασία με τον καθ. Βλ. Μαυραντζά Τμ. Χημικών Μηχανικών Παν. Πατρών*

**2011 Ε. Λίοντα - Β. Γεωργιάς** «*ΜΟΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΔΙΠΛΟΣΤΟΙΒΑΔΩΝ ΛΙΠΑΡΩΝ ΟΞΕΩΝ: Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΜΙΤΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ*»

**2012 Ε. Γουδέλη** «*ΑΤΟΜΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗ ΤΟΥ ΔΙΜΕΡΟΥΣ ENZYMOY YEAST ALCOHOL DEHYDROGENASE 1*»

## **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΥ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ**

*Σε συνεργασία με τον καθ. Βλ. Μαυραντζά Τμ. Χημικών Μηχανικών Παν. Πατρών*

**2011 Ν. Στρατίκης** «*ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΙΣΩΔΟΕΛΕΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΓΜΑΤΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΩΝ ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ*»

**2012 Αθ. Κουκούλας** «*ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΙΣ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΣΕ ΤΗΓΜΑΤΑ ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΩΝ ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ ΤΟΥ ΑΙΘΥΛΕΝΟΞΕΙΔΙΟΥ*»

## **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

*→ Σε συνεργασία με το δρ. Αλ. Καλαράκη Τμ. Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας*

- **2015 Αρ. Κωτσογιάννης** «*Αυτόνομη μετρητική συσκευή πειραματικών δεδομένων για το εργαστήριο Φυσικής που θα περιλαμβάνει οθόνη LCD, μικροεπεξεργαστή, υποδοχές μετρητικών διατάξεων και θύρα επικοινωνίας με Η/Υ*»
- **2015 Α. Κωνσταντάρης – Κ. Σούζας** «*ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΓΙΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΙΔΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ*»
- **2016 Θ. Αβράμπος** «*ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΓΙΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΕΛΕΓΧΟ «ΕΞΥΠΝΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ» ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ*»
- **2017 Κ. Σπυρόπουλος** «*ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ΚΟΠΗΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΟΡΝΟΥ*»

*→ Σε συνεργασία με το δρ. Γ. Γιαννόπουλο, Τμ. Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε. ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας*

- **2015 Γ. Αμπντούλα** «*ΑΤΟΜΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΔΟΜΩΝ ΒΟΡΟΦΕΝΙΟΥ*»

## **Ολοκληρωμένες Πτυχιακές Εργασίες**

- **Α. Νταψή- Ξυγκάκη** «*ΜΕΛΕΤΗ ΝΑΝΟΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ*»

- **Φρ. Βιδάλης** «ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΩΝ ΜΕΜΒΡΑΝΩΝ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΩΝ ΜΕ ΝΑΝΟΣΩΛΗΝΕΣ ΑΝΘΡΑΚΑ».
- 
- **Ι. Πετρόπουλος** «Η ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΣΤΗΝ ΤΡΙΒΟΛΟΓΙΑ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΤΡΙΒΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ: Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΩΝ ΙΟΝΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ».
- **Ευ. Νικολόπουλος** «ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΔΟΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΟΠΤΙΚΟΥ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟΥ»
- **Δ. Λιβάνης, Αν. Γρηγορόπουλος** «ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΕΝΟΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΠΕΡΥΛΙΚΟΥ: Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΜΕΤΑΞΙΟΥ ΤΗΣ ΑΡΑΧΝΗΣ»
- **Ι. Μπανιάς, Γ. Μποζίκης**, «ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΟΜΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΙΟΝΤΙΚΩΝ ΥΓΡΩΝ ΜΕ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΙΣ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ»

#### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. **Tsolou, G.**, Mavrantzas V.G. Theodorou, D.N. “Detailed atomistic molecular dynamics simulation of *cis*-1,4-polybutadiene” Macromolecules, 38, 1478,2005
2. **Tsolou, G.**, Harmandaris, V.A., Mavrantzas, V.G. “Temperature and Pressure Effects on Local Structure and Chain Packing in *cis*-1,4-polybutadiene from detailed molecular dynamics simulations Macromolecular Theory and Simulations, 15, 381, 2006
3. **Tsolou, G.**, Harmandaris, V.A., Mavrantzas, V.G.. “Atomistic Molecular Dynamics simulation of the temperature and pressure dependences of the local and terminal relaxations in *cis*-1,4-polybutadiene”, Journal of Chemical Physics, 124, 084906, 2006
4. **Tsolou, G.**, Harmandaris, V.A., Mavrantzas, V.G “Molecular dynamics simulation of temperature and pressure effects on the intermediate length scale dynamics and zero shear rate viscosity of *cis*-1,4-polybutadiene: Rouse mode analysis and dynamic structure factor spectra”, J. Non-Newtonian Fluid Mec., 152, 184, 2008
5. **Tsolou, G.**, Mavrantzas, V. G., Makrodimitri, Z., Economou I., Gani, R. “Atomistic simulation of the sorption of small gas molecules in poly(isobutylene)”, Macromolecules, 41, 6228, 2008
6. Satyanarayana, K.C., Gani, R., Abildskov, J., **Tsolou G.**, Mavrantzas, V.G. “Multiscale Modelling for Computer Aided Polymer Design”, Computer Aided Chemical Engineering, 27, 213, 2009
7. Stephanou. P., Baig, C., **Tsolou, G.**, Mavrantzas, V.G., Kröger, M. “Quantifying chain reptation in entangled polymer melts: Topological and dynamical mapping of atomistic simulation results onto the tube model”, J. Chem. Phys., 132, 124904, 2010
8. Satyanarayana K.C. , Abildskov J. , Gani R. , **Tsolou G.** , Mavrantzas V.G. “COMPUTER AIDED POLYMER DESIGN USING MULTI-SCALE MODELLING”, Brazilian J. of Chem. Eng., 27, 369, 2010
9. Baig, C., Stephanou, P.S., **Tsolou, G.**, Mavrantzas, V.G. and and Kröger M. “Understanding Dynamics in Binary Mixtures of Entangled *cis*-1,4-Polybutadiene Melts at the Level of Primitive Path Segments by Mapping Atomistic Simulation Data onto the Tube Model”, Macromolecules, 43, 8239, 2010

10. **Tsolou, G.**, Stratikis, N., Stephanou, P.S., Baig, C., Mavrantzas, V.G. “Melt Structure and Dynamics of Unentangled Polyethylene Rings: Rouse Theory, Atomistic Molecular Dynamics Simulation and Comparison with The Linear Analogues”, *Macromolecules*, *43*, 10692, 2010
11. Bras, A.R.; Pasquino R.; Koukoulas, Th.; **Tsolou, G.**; Holderer, O.; Radulescu, A.; Allgaier, J.; Mavrantzas, V. G.; Pyckhout-Hintzen, W.; Wischnewski, A.; Vlassopoulos, D; Richter, D. “Structure and dynamics of polymer rings by neutron scattering: breakdown of the Rouse model”, *Soft Matter*, *7*, 11169, 2011
12. Tsirkas, S., Kalarakis, A.N., Tsolou, G., Spyropoulos, N, «Experimental Investigation turning cutting parameters on surface roughness and material’s microstructure», *International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development*, *5*, 179-195, 2021.

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. **Τσώλου, Γ**, Μαυραντζάς, Β.Γ., Θεοδώρου, Δ.Ν “Ατομιστική Προσομοίωση Μοριακής Δυναμικής Τηγμάτων 1,4 Πολυβουταδιενίου”, Πρακτικά, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου, 2003
2. **Τσώλου, Γ**, Μαυραντζάς, Β.Γ. “Ατομιστική Προσομοίωση Μοριακής Δυναμικής Της Επίδρασης Της Πίεσης Και Της Θερμοκρασίας Στη Δομική Χαλάρωση Συστημάτων Γραμμικού Πολυαιθυλενίου και *Cis*-1,4-Πολυβουταδιενίου”, Πρακτικά, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου, 2005
3. **Τσώλου Γ**, Μαυραντζάς Β.Γ. “ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΙΔΙΑΙΤΕΡΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΞΕΧΩΡΙΣΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΦΡΑΓΗΣ ΚΑΙ ΥΑΛΩΔΟΥΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΛΥΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟΥ ΜΕΣΩ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΩΝ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΑΤΟΜΙΣΤΙΚΗΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑΣ”, Πρακτικά, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009
4. STEPHANOU P., BAIG C., **TSOLOU G.**, MAVRANTZAS V.G., KROGER M. “TOPOLOGICAL AND DYNAMICAL MAPPING OF ATOMISTIC SIMULATION DATA ONTO THE TUBE MODEL FOR ENTANGLED POLYMER MELTS”, Πρακτικά, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009
5. A-M. Moschovi, M. Daletou, **G. Tsolou**, A. Syrigos, Th. Romiou, A.N. Kalarakis, C.A. Paraskeva, T. Ioannides and V. Dracopoulos, “Structure And Interactions Of Dicationic Imidazolium Ionic Liquids”, 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, 2017.
6. E. D. Skouras, G. Tsolou, A. Kalarakis, “PREDICTIVE MODELING OF THE HEAT TRANSFER PROPERTIES OF AEROGELS USED FOR THERMAL INSULATION IN NOVEL CONSTRUCTION MATERIALS”, 13th International Congress on Mechanics HSTAM2022 Patras, Greece 24-27 August, 2022.

### BIBΛΙΑ ΚΑΙ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ



1. **Tsolou G.** and Mavrantzas V. G. “HIERARCHICAL MODELING OF POLYMERIC SYSTEMS AT MULTIPLE TIME AND LENGTH SCALES” chapter in Process Systems Engineering: Volume 6: Molecular Systems Engineering, Eds. C.S. Adjiman and A. Galindo, Wiley-VCH, 85-134, 2010.

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

1. Tsolou, G., Μαυραντζάς, Β.Γ., Θεοδώρου, Δ.Ν “Ατομιστική Προσομοίωση Δυναμικής Τηγμάτων 1,4 Πολυβουταδιενίου”, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου, 2003
2. Tsolou, G. Mavrantzas, V.G. “Atomistic simulation of the dynamics of *cis*-1,4 polybutadiene and its dependence on temperature and pressure”, 4th International Meeting of the Hellenic Society of Rheology, 27-29 June, 2004, Athens, Greece
3. Tsolou, G., Μαυραντζάς, Β.Γ. “Ατομιστική Προσομοίωση Μοριακής Δυναμικής Της Επίδρασης Της Πίεσης Και Της Θερμοκρασίας Στη Δομική Χαλάρωση Συστημάτων Γραμμικού Πολυαιθυλενίου και *cis*-1,4-Πολυβουταδιενίου”, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου, 2005
4. Tsolou, G. Mavrantzas, V.G. “Atomistic molecular dynamics simulation of the temperature and pressure dependence of local and terminal relaxation in *cis*-1,4-polybutadiene”, 3<sup>rd</sup> Annual European Rheology Conference, April 27-29, 2006 Hersonisos-Crete, Greece
5. Tsolou G. and Mavrantzas, V. G. “Atomistic molecular dynamics simulation of the temperature and pressure dependence of local and terminal relaxation in *cis*-1,4-polybutadiene”, 4<sup>th</sup> International Workshop on Non-Equilibrium Thermodynamics and Complex Fluids, 4-7 September, 2006, Rhodes, Greece
6. Tsolou G. and Mavrantzas, V. G. “Atomistic MD simulation of the Static and Dynamic Properties of *cis* and *trans* 1,4-PB systems over a wide range of temperature and pressure conditions”, European Polymer Congress, 2-7 July, 2007, Portoroz, Slovenia
7. Tsolou G. and Mavrantzas, V. G. “The Effect of Molecular Architecture on the Dynamic Properties of Polymers: Atomistic Molecular Dynamics Simulations of *Cis* and *Trans*-1,4-Polybutadiene Below and Above the Entanglement Length”, International Soft Matter Conference, 1-4 October, 2007, Aachen, Germany.
8. Tsolou G., Mavrantzas, V. G., Makrodimitri, Z.A., Economou, I.G., Gani, R. “Atomistic simulation of the sorption of small gas molecules in polyisobutylene”, XXIV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ηράκλειο, 21-24 Σεπτεμβρίου 2008.
9. STEPHANOU P., BAIG C., TSOLOU G., MAVRANTZAS V.G., KROGER M. “TOPOLOGICAL AND DYNAMICAL MAPPING OF ATOMISTIC SIMULATION DATA ONTO THE TUBE MODEL FOR ENTANGLED POLYMER MELTS”, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών, Ιωάννινα 28 Σεπτεμβρίου – 1 Οκτωβρίου 2008.
10. Satyanarayana, K.C., Abildskov, J., Gani, R., Tsolou, G., Mavrantzas, V.G.”Computer Aided Polymer Design Using Multiscale Modeling”, AICHE 2008 Annual Meeting, 16–21 November, Philadelphia Pennsylvania U.S.A.
11. Satyanarayana, K.C., Abildskov, J., Gani, R., Tsolou, G., Mavrantzas, V.G.”Atomistic Simulation of the Diffusion of Small Gas Molecules in Polyisobutylene”, AICHE 2008 Annual Meeting, 16 – 21 November, Philadelphia Pennsylvania U.S.A.

12. Tsolou, G., Stephanou, P., Baig, C., Mavrantzas, V.G., Kröger, M., “Quantifying chain reptation in entangled polymer melts: Topological and dynamical mapping of atomistic simulation results onto the tube model”, AERC2009, 5th Annual European Rheology Conference, April 15-17, Cardiff - United Kingdom.
13. Τσώλου Γ, Μαυραντζάς Β.Γ. “ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΙΔΙΑΙΤΕΡΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΞΕΧΩΡΙΣΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΦΡΑΓΗΣ ΚΑΙ ΥΑΛΩΔΟΥΣ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΟΛΥΙΣΟΒΟΥΤΥΛΕΝΙΟΥ ΜΕΣΩ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΩΝ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΑΤΟΜΙΣΤΙΚΗΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑΣ” 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009.
14. STEPHANOU P., BAIG C., TSOLOU G., MAVRANTZAS V.G., KROGER M. “TOPOLOGICAL AND DYNAMICAL MAPPING OF ATOMISTIC SIMULATION DATA ONTO THE TUBE MODEL FOR ENTANGLED POLYMER MELTS”, 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009.
15. Economou, I.G., Makrodimitri, Z.A., Tsolou G., Mavrantzas, V. G., “Molecular Simulation of Elastomer Polymers and their Fluid Mixtures: Microscopic Structure and Physical Properties”, Thermodynamics 2009, September 23-25, Imperial College of London, UK.
16. Stephanou P.S., Baig C., Tsolou G., Mavrantzas V.G., "Mapping atomistic simulation results for the dynamics of entangled polymer melts onto the tube model of the reptation theory", 4th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (4th IC-SCCE), Athens Greece, July 7-10 (2010).
17. Georgia Tsolou, Nikos Stratikis, Chunggi Baig, Pavlos Stephanou and Vlasis Mavrantzas, “Detailed Molecular-Dynamics Study On Structural and Dynamical Properties of Unentangled Ring Polyethylene Melts: Comprehensive Analysis of the Rouse Theory and Simulation”, 2010 AIChE Annual Meeting, 7-12 Nov, Salt Lake City, UT, USA, 2010.
18. Chunggi Baig, Pavlos Stephanou, Georgia Tsolou, Vlasis Mavrantzas and Martin Kroger, “Mapping of Atomistic Simulation Data for the Dynamics of Entangled Polymers Onto the Tube Model: Calculation of the Segment Survival Probability Function for Mono- and Bi-Disperse Melts and Comparison with Modern Tube Models” 2010 AIChE Annual Meeting, 7-12 Nov, Salt Lake City, UT, USA, 2010.
19. P.S. Stephanou, G. Tsolou, N. Stratikis, C. Baig, V.G. Mavrantzas “Rouse theory for polymer rings and comparison with atomistic molecular dynamics simulations” 11th International Meeting of the Hellenic Society of Rheology, 28-29 June, 2011, Athens, Greece.
20. P.S. Stephanou, C. Baig, G. Tsolou, M. Kröger, V.G. Mavrantzas “Quantifying chain reptation in entangled polymer melts: topological and dynamical mapping of atomistic simulation results onto the tube model” 11th International Meeting of the Hellenic Society of Rheology, 28-29 June, 2011, Athens, Greece.
21. A-M. Moschovi, M. Daletou, G. Tsolou, V. Dracopoulos, “Structure And Interactions Of Dicationic Imidazolium Ionic Liquids”, 26<sup>th</sup> EUCHEM Conference on Molten Salts and Ionic Liquids, Vienna, Austria, 2016.
22. V. Dracopoulos, A-M. Moschovi, A. Syrigos, Th. Romiou, M. Daletou, T. Ioannides, G. Tsolou and A.N. Kalarakis, “Structure And Interactions Of Dicationic Imidazolium Ionic Liquids”, 8th Mediterranean Chemical Engineering Conference (EMCC8), Haifa, Israel 2017.

23. A-M. Moschovi, M. Daletou, G. Tsolou, A. Syrigos, Th. Romiou, A.N. Kalarakis, C.A. Paraskeva, T. Ioannides and V. Dracopoulos, “Structure And Interactions Of Dicationic Imidazolium Ionic Liquids”, 11<sup>o</sup> Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου, 2017.
24. E. D. Skouras, G. Tsolou, A. Kalarakis, “PREDICTIVE MODELING OF THE HEAT TRANSFER PROPERTIES OF AEROGELS USED FOR THERMAL INSULATION IN NOVEL CONSTRUCTION MATERIALS”, 13th International Congress on Mechanics HSTAM2022 Patras, Greece 24-27 August, 2022.

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

1. Tsolou, G. Mavrantzas, V.G. “Atomistic simulation of the dynamics of *cis*-1,4 polybutadiene and its dependence on temperature and pressure”, « ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΜΠΟΣΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ», Πάτρα, 12-13 Ιουλίου, 2004
2. Tsolou, G. Mavrantzas, V.G. “Atomistic molecular dynamics simulation of the temperature and pressure dependence of local and terminal relaxation in amorphous polyethylene and *cis*-1,4-polybutadiene”, American Chemical Society Meeting & Exposition, March 26-30, 2006, Atlanta, GA USA
3. Tsolou, G and Mavrantzas V. G. “THE TEMPERATURE DEPENDENCE OF THE ROUSE MODE RELAXATION SPECTRUM AND THE ZERO SHEAR RATE VISCOSITY OF CIS-1,4-POLYBUTADIENE: RESULTS FROM LONG ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS DOWN TO THE GLASS TRANSITION TEMPERATURE”, Eleventh International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design (PPEPPD), 20-25 May, 2007, Hersonisos-Crete, Greece
4. Vipasha Soni, Jens Abildskov, Gunnar Jonsson, and Rafiqul Gani, Georgia Tsolou, Nikos Karayiannis, and Vlasios G. Mavrantzas “INTEGRATING MULTILEVEL MODELING ASPECTS TO PREDICT GAS PERMEABILITY IN POLYMERS FOR DESIGN OF MEMBRANES”, Eleventh International Conference on Properties and Phase Equilibria for Product and Process Design (PPEPPD), 20-25 May, 2007, Hersonisos-Crete, Greece
5. Tsolou, G and Mavrantzas V. G. “THE TEMPERATURE DEPENDENCE OF THE ROUSE MODE RELAXATION SPECTRUM AND THE ZERO SHEAR RATE VISCOSITY OF CIS-1,4-POLYBUTADIENE: RESULTS FROM LONG ATOMISTIC MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS DOWN TO THE GLASS TRANSITION TEMPERATURE”, Hellenic Society of Rheology, 2007 and 15th International Workshop of Numerical Methods for Non-Newtonian Flows – IWNMNF, June 5-10, 2007, Rhodes, Greece
6. Tsolou, G. and Mavrantzas, V. G. “The temperature dependence of the Rouse mode relaxation spectrum and the zero shear rate viscosity of *cis*-1,4-polybutadienes: Results from long atomistic molecular dynamics simulations down to the glass transition temperature”, International Soft Matter Conference, 1-4 October, 2007, Aachen, Germany
7. Tsolou G., Mavrantzas, V. G., Makrodimitri, Z.A., Economou, I.G., Gani, R. “Atomistic simulation of the sorption of small gas molecules in polyisobutylene”, 7<sup>o</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Πολυμερών, Ιωάννινα 28 Σεπτεμβρίου – 1 Οκτωβρίου 2008.

8. Stephanou P., Baig C., Tsolou G., Mavrantzas V.G., Kroger M. "Topological and dynamical mapping of atomistic simulation data onto the tube model for entangled polymer melts", *χχιν Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών*, Ηράκλειο, 21-24 Σεπτεμβρίου 2008.
9. Baig C., Stephanou P.S., Tsolou G., Mavrantzas V.G., "From atomistic trajectories to primitive paths to the reptation theory: topological and dynamical mapping of molecular dynamics simulation data onto the tube model", 8th Hellenic Conference on Polymers, Crete, Greece, October (2010).
10. Tsolou G., Stratikis N., Baig C., Stephanou P.S., Mavrantzas V.G., "Melt structure and dynamics in melts of unentangled polyethylene rings", 8th Hellenic Conference on Polymers, Crete, Greece, October (2010).

#### **ΔΕΙΚΤΗΣ ΑΝΑΦΟΡΩΝ**

Αναφορές άλλων (έως 01/07/2023): 513  
Σύνολο: (έως 01/07/2023): 484  
Αναφορές google scholar: **648**  
h-index: **10**