

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Λεωνίδα Ν. Γεργίδη

**Πτυχίο Φυσικής
Διδακτορικό στη Χημική Μηχανική
Αναπληρωτή Καθηγητή
Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Μάρτιος 2023**

Περιεχόμενα

1	ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ	1
1.1	Προσωπικά Στοιχεία	1
1.2	Στοιχεία Επικοινωνίας	1
1.3	Γνωστικό Αντικείμενο Παρούσας Θέσης	1
1.4	Εκπαίδευση	1
1.5	Επαγγελματική Εμπειρία	1
1.6	Ερευνητική Εμπειρία - Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα/Έργα	2
1.7	Στρατιωτική Θητεία	3
1.8	Εκπαιδευτική Εμπειρία-Διδασκαλία	3
1.9	Ερευνητικά Ενδιαφέροντα	5
1.10	Ερευνητική Ομάδα	6
1.11	Υπολογιστική Εμπειρία	6
1.12	Δημοσιεύσεις	8
1.13	Συνέδρια-Ημερίδες	13
1.14	Οργανωτική Επιτροπή Συνεδρίων	15
1.15	Βιβλιομετρικά Δεδομένα	16
1.16	Βιβλιομετρικά στοιχεία μεταξύ αιτήσεων για εξέλιξη (πηγή: Google Scholar)	16
1.17	Προσκεκλημένες Ομιλίες	16
1.18	Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά	16
1.19	Επίβλεψη Υποψηφίων Διδασκτόρων [2 περατωμένες, 5 σε εξέλιξη]	17
1.20	Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Φοιτητών-Φοιτητριών [5 περατωμένες]	18
1.21	Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών Φοιτητών-Φοιτητριών [14 περατωμένες] στο ΤΜΕΥ, ΠΙ	18
1.22	Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών Υποψηφίων Διδασκτόρων (Περατωθείσες 6)	19
1.23	Μέλος Επταμελών Εξεταστικών Επιτροπών Υποψηφίων Διδασκτόρων	20
1.24	Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών για Διπλωματικές Εργασίες Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών-Φοιτητριών	21
1.25	Ακαδημαϊκός Επιβλέπων στην Πρακτική Άσκηση Φοιτητών-Φοιτητριών του ΤΜΕΥ	21
1.26	Διοικητικό Έργο, Μέλος Επιτροπών στο ΠΙ και στο ΤΜΕΥ	21

1.27	Υποτροφίες	21
------	----------------------	----

1 ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1.1 Προσωπικά Στοιχεία

Ημερομηνία Γέννησης : 01 Ιανουαρίου 1974

Υπηκοότητα: Ελληνική

Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος, πατέρας δύο τέκνων

1.2 Στοιχεία Επικοινωνίας

Αναπληρωτής Καθηγητής Λεωνίδας Γεργίδης

Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών

E-mail: lgergidi@uoi.gr, lgergidis@gmail.com

Website: <http://www.materials.uoi.gr/lgergidis.html>

Simulation Team website:<http://www.materials.uoi.gr/simlab/>

Τηλέφωνο: (+30) 2651007316

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, GR 45110

1.3 Γνωστικό Αντικείμενο Παρούσας Θέσης

Αναπληρωτής Καθηγητής με αντικείμενο 'Μαθηματικές και Υπολογιστικές Μέθοδοι σε Πορώδη, Σύνθετα και Πολυμερική Υλικά', στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών (ΤΜΕΥ), Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ελλάδα

1.4 Εκπαίδευση

Πτυχίο Φυσικής

Οκτώβριος 1991-Ιούλιος 1995

Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα

Διδακτορικό στη Χημική Μηχανική

Οκτώβριος 1995-Ιούλιος 2000

Τίτλος Διατριβής: 'Μελέτης της ρόφησης και διάχυσης μιγμάτων αλκανίων στους ζεόλιθους με χρήση μοριακών προσομοιώσεων'

Επιβλέπων: Καθηγητής Δώρος Ν. Θεοδώρου

Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα

1.5 Επαγγελματική Εμπειρία

α. Αναπληρωτής Καθηγητής στο ΤΜΕΥ, ΠΙ
(Εκλογή Απρίλιος 2019)

Σεπτέμβριος 2019-σήμερα

β. Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής στο ΤΜΕΥ, ΠΙ
(Εκλογή Ιανουάριος 2018)

Μάρτιος 2018-Σεπτέμβριος 2019

γ. Επίκουρος Καθηγητής επί θητεία στο ΤΜΕΥ, ΠΙ

Σεπτέμβριος 2014-Μάρτιος 2018

δ. Λέκτορας στο ΤΜΕΥ, ΠΙ

Ιανουάριος 2011-Σεπτέμβριος 2014

(Εκλογή Ιούλιος 2009-Διορισμός Ιανουάριος 2011)

ε. Επισκέπτης Καθηγητής για 4 ακαδημαϊκά έτη, ΤΜΕΥ, ΠΙ Οκτώβριος 2003-Οκτώβριος 2007

στ. Επισκέπτης Καθηγητής, ΤΜΕΥ, ΠΙ

Δεκέμβριος 2010-Ιανουάριος 2011

1.6 Ερευνητική Εμπειρία - Συμμετοχή σε Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα/Έργα

ε1. Συνεργαζόμενος Ερευνητής: 'Thermoelectrical monitoring and control of hierarchical materials for aerospace industry', Πρόγραμμα HORIZON 2020, funded by COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES **Περατώθηκε**

ε2. Συνεργαζόμενος Ερευνητής: 'Όλοκληρωμένο σύστημα αυτοματοποιημένου ελέγχου φωτοβολταϊκών πάρκων με θερμογραφία υπερύθρου από αυτόνομα εναέρια οχήματα', Πρόγραμμα Ερευνώ Δημιουργώ Καινοτομώ, ΕΣΠΑ 2014-2020 **Περατώθηκε**

ε3. Συνεργαζόμενος Ερευνητής: 'Προηγμένη Τεχνολογία συγκομιδής θερμοηλεκτρικής ενέργειας από ιεραρχικά σύνθετα υλικά', Πρόγραμμα ATHENA, ΕΣΠΑ 2014-2020 **Περατώθηκε**

ε4. Συνεργαζόμενος Ερευνητής: 'Ιεραρχικά πολύ-λειτουργικά Σύνθετα Υλικά με βάση το Τσιμέντο με έλεγχο υγιούς λειτουργίας και συγκομιδή θερμοηλεκτρικής ενέργειας για έξυπνες και ασφαλείς δομικές κατασκευές', Πρόγραμμα HICOTEG, ΕΣΠΑ 2014-2020 **σε εξέλιξη**

ε5. Συνεργαζόμενος Ερευνητής: 'Ερευνητική υποδομή αναλυτικής ιατρικών δεδομένων μεγάλου όγκου ιατρικών δεδομένων με στόχο την Ιατρική ακριβείας', Πρόγραμμα PRECIOUS, ΕΣΠΑ 2014-2020 **σε εξέλιξη**

ε6. Ακαδημαϊκός Επιβλέπων: σε Υποτροφία του Εθνικού Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών ΙΚΥ 2018 διάρκειας 30 μηνών στον υπό την επίβλεψή μου τότε υποψήφιο και τώρα Διδάκτορα κ. Βασίλειο Σταύρου για τη 'Μελέτη μαγνητικών νανοϋμενίων και νανοσωματιδίων με χρήση μικρομαγνητικών προσομοιώσεων πεπερασμένων στοιχείων', ΤΜΕΥ, ΠΙ **Περατώθηκε 2021**

ε7. Συνεργαζόμενος Ερευνητής: ΙΚΥ και Γερμανική Υπηρεσία Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών DAAD με συνεργασία ΠΙ και Augsburg University, Institute of Physics, Πρόγραμμα ΙΚΥΔΑ 2015, Διάρκειας 2 χρόνων **01/01/2015-31/12/2016**

ε8. Μεταδιδακτορικός Ερευνητής: " Molecular Dynamics Simulation of the forces between colloidal Ag and Au nanoparticles", Department of Chemical Engineering The Pennsylvania State University, USA **Απρίλιος 2008-Μάιος 2009**

ε9. Μεταδιδακτορικός Ερευνητής: 'Θεωρητική και υπολογιστική μελέτη των ιδιοτήτων διαμόρφωσης δενδριτικών πολυμερών', Η έρευνα συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του προγράμματος Πυθαγόρας Ι και από το 3ο Πακέτο Στήριξης του Ελληνικού Υπουργείου Παιδείας

ΤΜΕΥ, ΠΙ

Απρίλιος 2005-Μάιος 2006

1.7 Στρατιωτική Θητεία

Ελληνικές Ένοπλες Δυνάμεις, Όπλο Τεθωρακισμένων, Ουλαμαγός Αρμάτων Μάχης και Ουλαμού Όλμων

Έφεδρος Ανθυπίλαρχος

Ιανουάριος 2001-Νοέμβριος 2002

1.8 Εκπαιδευτική Εμπειρία-Διδασκαλία

Ως Αναπληρωτής, ως Επίκουρος Καθηγητής, ως Λέκτορας και ως Επισκέπτης Καθηγητής (Π.Δ. 407/80) διδασκαλία σε συνολικά δώδεκα (12) προπτυχιακά μαθήματα στο ΤΜΕΥ, ΠΙ:

Οκτώ (8) προπτυχιακά μαθήματα

- Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις (12 έτη) Χειμερινό Εξάμηνο 2011- 2022
- Εισαγωγή στην Επιστήμη των Υλικών με την Καθ. Ν.-Μ. Μπάρκουλα (12 έτη) Χειμερινό Εξάμηνο 2011-22
- Αριθμητική Ανάλυση (Θεωρία & Εργαστήριο) Χειμερινό Εξάμηνο 2011
- Πιθανότητες και Στατιστική (8 έτη) Χειμερινό Εξάμηνο 2012-2019
- Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις (13 έτη) Εαρινό Εξάμηνο 2011-2023
- Φυσικές Διεργασίες (7 έτη) Εαρινό Εξάμηνο 2011-2017
- Μεταφορά Θερμότητας (3 έτη) Εαρινό Εξάμηνο 2017,2022,2023
- Εργαστήριο Υλικών Ι (Χαρακτηρισμός Υλικών) (6 έτη) Εαρινό Εξάμηνο 2018-2023

Μεταπτυχιακά Μαθήματα

Συμμετοχή με διαλέξεις στα μεταπτυχιακά του ΤΜΕΥ:

1. Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του ΤΜΕΥ (MD-DMSE)
2. Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Chemistry of Materials” (MD-CHEMMAT)

και στα εξής μαθήματα:

- Μηχανική των Υλικών (MD-DMSE) 2014-22
Μη Γραμμική και Βαθμωτή Ελαστικότητα: Θεωρία και Προσομοίωση (1 Διάλεξη-Υπολογιστικό Εργαστήριο)
- Μοντελοποίηση και Προσομοίωση (MD-DMSE) 2014-18
Brownian Dynamics, Monte Carlo, Stochastic Differential Equations (2 Διαλέξεις)
- Χημεία των Υλικών: Καταλυτικά και Μικροπορωδη Υλικών (MD-DMSE,CHEMMAT) 2014-22
Μοντελοποίηση και προσομοίωση ζεολίθων (1 Διάλεξη)
- Μοντελοποίηση και Προσομοίωση Πολλαπλών Κλιμάκων (MD-DMSE) 2014-2021
Στοχαστικές, μέθοδοι, μέθοδοι αδροποίησης υλικών με εφαρμογές στα πολυμερή και τα κολλοειδή (3 Διαλέξεις και Εργαστήριο)
- Μη Καταστροφικές Μέθοδοι (MD-DMSE) 2014-18
Μη καταστροφικός έλεγχος, κυματικής διάδοση, αριθμητικές μέθοδοι (3 Διαλέξεις)

γ. Ως Επισκέπτης Καθηγητής του Π.Δ. 407/80 για Ακαδημαϊκά έτη (2003-2007) στο ΤΜΕΥ, ΠΙ. Διδασκαλία σε:

Τέσσερα (4) Προπτυχιακά Μαθήματα ως Επισκέπτης Καθηγητής στο ΤΜΕΥ

- Εισαγωγή στους Υπολογιστές & Προγραμματισμός I (Fortran) (Θεωρία & Εργαστήριο) Χειμερινό Εξάμηνο 2003-2007
- Προγραμματισμός Υπολογιστών II (C++) (Θεωρία & Εργαστήριο) Εαρινό Εξάμηνο 2003-2007
- Φυσικές & Χημικές Διεργασίες (με Καθ. Δ. Γουρνί (Χ.Δ.)) Χειμερινό Εξάμηνο 2004-2007
- Χημική θερμοδυναμική Χειμερινό Εξάμηνο 2006

δ. Βοηθός Διδασκαλίας στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (ΠΠ) κατά τη διάρκεια του μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών, σε Προπτυχιακά Μαθήματα-Εργαστήρια:

Βοηθός Διδασκαλίας σε Προπτυχιακά Μαθήματα του Τμήμ. Χημικών Μηχανικών του ΠΠ

- Φυσικοχημεία Χειμερινό Εξάμηνο 1996,1997,1998

• Φυσική II (Εργαστήριο)

Εαρινό Εξάμηνο 1996,1998

• Αριθμητικές Μέθοδοι

Εαρινό Εξάμηνο 1997

1.9 Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα εντοπίζονται στη μελέτη πορωδών, σύνθετων, πολυμερικών και μαγνητικών υλικών σε πλαίσια βασικής αλλά και εφαρμοσμένης έρευνας. Μαθηματική μοντελοποίηση σκέδασης κυμάτων και κυματικής διάδοσης συνεπικουρούμενη από αριθμητικές υλοποιήσεις με ειδικές συναρτήσεις μεταξύ άλλων για εφαρμογές σε βιοϋλικά αλλά και στο γενικότερο πλαίσιο των σύνθετων υλικών. Μοντελοποίηση και προσομοίωση σε προβλήματα βαθμωτής ελαστικότητας με εφαρμογές στη βιοϊατρική τεχνολογία. Μοντελοποίηση ιεραρχικών σύνθετων και θερμοηλεκτρικών υλικών καθώς και ολοκληρωμένων διατάξεων-συσκευών για παραγωγή ενέργειας με χρήση αριθμητικών προσομοιώσεων πεπερασμένων στοιχείων καθώς και χρήση προσομοιώσεων βασισμένων στη Θεωρία Συναρτησιακού Πυκνότητας Ηλεκτρονίων (Density Functional Theory-DFT) καθώς και προσομοιώσεις βασισμένες στη Θεωρία Διήθησης (percolation). Μοντελοποίηση με μοριακές προσομοιώσεις Μοριακής Δυναμικής και Monte Carlo σε πορώδη και αδροποιημένων προσομοιώσεων Μοριακής Δυναμικής και Brownian Dynamics σε πολυμερικά υλικά. Μοντελοποίηση μαγνητικών υλικών και επίλυση προβλημάτων μικρομαγνητισμού για τη μελέτη μαγνητικών σκυρμονίων με χρήση πεπερασμένων στοιχείων και πεπερασμένων διαφορών σε νανομαγνητικά υλικά για εφαρμογές σε αποθήκευση πληροφορίας. Ενασχόληση στα πλαίσια βασικής έρευνας με τεχνικές επίλυσης προβλημάτων συνοριακών τιμών και σχετικά πρόσφατα με στοχαστικές διαφορικές εξισώσεις και την εφαρμογής τους σε αντίστροφα ει δυνατόν προβλήματα. Ενασχόληση την τελευταία τετραετία με τεχνικές ανάλυσης θερμογραφικών απεικονίσεων στα πλαίσια μη καταστροφικών τεχνικών ελέγχου για την ανίχνευση βλαβών σε υλικά και διατάξεις. Επίσης σχετικά πρόσφατα έχει γίνει προσπάθεια εμπλοκής μεθοδολογιών τεχνικής μάθησης και νευρωνικών δικτύων προς ενίσχυση των μεθοδολογιών πρόβλεψης ιδιοτήτων και απόκρισης υλικών.

Τα θέματα ερευνητικής ενασχόλησης με ενδεικτικές ερευνητικές εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά (Ε-), συνεδρίων ή πρακτικών τους (ΠΣ-), ερευνητικά προγράμματα και πιστοποιημένα παραδοτέα (ΕΠ-) παρατίθενται:

- Σκέδαση κυμάτων και κυματική διάδοση σε υλικά, σύνθετα υλικά και υλικά με μικροδομή με χρήση αναλυτικών και αριθμητικών μεθόδων (Ε8,Ε17,Ε30)
- Θεωρία βαθμωτής ελαστικότητας για σύνθετα υλικά, υλικά για βιοϊατρικές εφαρμογές (Ε6,Ε10,Ε21,Π4)
- Μοντελοποίηση μικροπορωδών υλικών με μοριακές προσομοιώσεις Monte Carlo και Molecular Dynamics (Ε1,Ε2,Ε46,Π1)
- Μοντελοποίηση σε πολυμερή και πολυμερικές ψήκτρες (brushes) με χρήση Monte Carlo &

Molecular-Brownian Dynamics προσομοιώσεων (E9,E18,E20)

- Υπολογιστική μοντελοποίηση της αυτοοργάνωσης πολυμερών με αδροποιημένες προσομοιώσεις Molecular-Brownian Dynamics (E14,E15,E29)
- Μικρομαγνητικές Προσομοιώσεις με χρήση Πεπερασμένων Στοιχείων (FEM) και Πεπερασμένων Διαφορών (FD) για τη μελέτη μαγνητικών υλικών (E25,E48)
- Προσομοιώσεις DFT για τη μελέτη θερμοηλεκτρικών υλικών (Ερευνητικό Έργο HICOTEG ΕΠ 4.1,4.2)
- Προσομοιώσεις μοριακής δυναμικής νανοσωματιδίων και υπολογισμός αλληλεπιδράσεων Van der Waals (E12)
- Αριθμητική μοντελοποίηση με χρήση στοχαστικών διαφορικών εξισώσεων για αντίστροφα προβλήματα (E28,E45)
- Μοντελοποίηση θερμοηλεκτρικών φαινομένων σε υλικά και συσκευές-διατάξεις για ενεργειακές εφαρμογές (E33,E39,Π7)
- Ανάπτυξη τεχνικών επεξεργασίας θερμογραφικών απεικονίσεων για την ανίχνευση βλαβών σε υλικά και διατάξεις (Π8, Π10)

1.10 Ερευνητική Ομάδα

Το 2019 δημιούργησα την ερευνητική ομάδα Multidisciplinary Multiscale Multiphysics Simulation Team-(Mu)³ST με στόχο τη διεξαγωγή έρευνας στις προαναφερθείσες επιστημονικές περιοχές. Την ομάδα αποτελούν: υποψήφιοι διδάκτορες (4), μεταπτυχιακοί (2) και επί διπλώματι φοιτητές-φοιτήτριες (3) (τρέχον σύνολο 9 ερευνητών) ενώ δύο (2) υποψήφιοι διδάκτορες έχουν υπερασπιστεί το διδακτορικό τους και έχουν αποφοιτήσει. Πληροφορίες για την ερευνητική μας ομάδα μπορούν να αντληθούν από το: <http://www.materials.uoi.gr/simlab/>

1.11 Υπολογιστική Εμπειρία

- Γλώσσες Προγραμματισμού: FORTRAN, C++, Python
- Ανάπτυξη πρωτότυπων πηγαίων κωδίκων προσομοίωσης Molecular Dynamics & Monte Carlo σε διάφορα στατιστικά σύνολα στην ερευνητική περιοχή της μοριακής μοντελοποίησης μικρο-πορωδών υλικών όπως οι ζεόλιθοι στη γλώσσα προγραμματισμού FORTRAN

- Αριθμητικές επιλύσεις και υλοποιήσεις με πρωτότυπους κώδικες C++ & Mathematica σε προβλήματα σκέδασης ακουστικών κυμάτων και της βαθμωτής ελαστικότητας
- Ανάπτυξη μαθηματικών βιβλιοθηκών ειδικών συναρτήσεων και αριθμητικής γραμμικής άλγεβρας με επεκτάσεις σε υπολογισμούς αυθαίρετης ακρίβειας (arbitrary precision) χρησιμοποιώντας Fortran, C++
- Ανάπτυξη πρωτότυπων πηγαίων κωδίκων σε FORTRAN για τη μελέτη αντίστροφων προβλημάτων με χρήση στοχαστικών διαφορικών εξισώσεων
- Ανάπτυξη πρωτότυπων πηγαίων κωδίκων Monte Carlo σε FORTRAN για δενδριτικά πολυμερή
- Ανάπτυξη πρωτότυπων πηγαίων κωδίκων-βιβλιοθηκών για εκ των υστέρων αριθμητικούς υπολογισμούς και επεξεργασία δεδομένων αριθμητικής προσομοίωσης Fortran, C++, Matlab, Mathematica και την ανάλυση λύσεων προβλημάτων αρχικών και συνοριακών τιμών (ODE, PDE) και ατομιστικών, μοριακών, αδροποιημένων τροχιών-διαμορφώσεων
- Ανάπτυξη πρωτότυπων πηγαίων κωδίκων σε Matlab, C++, Python για την επίλυση προβλημάτων μικρομαγνητισμού
- Ανάπτυξη πηγαίων κωδίκων (Python, Matlab, OpenCV) για επεξεργασία θερμογραφικών εικόνων για ανίχνευση βλαβών
- Παράλληλος προγραμματισμός με χρήση OpenMP
- Mathematica & Matlab
- DLPOLY & LAMMPS λογισμικά προσομοιώσεων μοριακής δυναμικής παράλληλης επεξεργασίας
- Λογισμικά για μικρομαγνητικές προσομοιώσεις με χρήση πεπερασμένων στοιχείων (NMAG) - πεπερασμένων διαφορών (MuMax3)
- Λογισμικά για υπολογισμούς Density Functional Theory: Quantum Espresso, ABINIT
- Λογισμικά για γραφική αναπαράσταση και απεικόνιση δεδομένων: xmgrace, opendx, visit, vmd, paraview, ovito
- Διαχείριση υπολογιστικών συστημάτων μικρών εργαστηρίων-σταθμών εργασίας με Unix & Linux λειτουργικά συστήματα
- LaTeX

1.12 Δημοσιεύσεις

Σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές (Οι εργασίες 31-48 δημοσιεύθηκαν μετά την εκλογή μου στη θέση του Αναπληρωτή Καθηγητή. Οι δημοσιευμένες εργασίες (11 τον αριθμό) που συμμετέχω ως Corresponding Author δηλώνονται με υπογραμμισμένο το όνομά μου):

1. **Gergidis L.N.**, Theodorou D.N., Molecular dynamics simulations of n-butane-methane mixtures in silicalite, *Journal of Physical Chemistry B*, 103, 3380-3390 (1999) (**Impact Factor (IF): 3.466**, **Google Scholar Citations (C):77**)
2. **Gergidis L.N.**, Theodorou D.N., Jovic H., Dynamics of n-butane-methane mixtures in silicalite using quasielastic neutron scattering and molecular dynamics simulations, *Journal of Physical Chemistry B*, 104, 5541-5552 (2000) (**IF:3.446**, **C:92**)
3. Rangou S., Theodorakis L., **Gergidis L.N.**, Avgeropoulos A., Efthymiopoulos P., Smyrniaios D., Kosmas M., Vlahos C., Giannopoulos T., Synthesis, Molecular characterization and theoretical study of first generation dendritic homopolymers of butadiene and isoprene with different microstructures, *Polymer*, 48, 652-663, (2007) (**IF:4.432**, **C:26**)
4. **Gergidis L.N.**, Kourounis D., Mavratzas S., Charalambopoulos A., Acoustic scattering in prolate spheroidal geometry via Vekua transformation: Theory and Numerical results, *C.M.E.S.: Computer Modeling in Engineering and Science*, 21, no.2,157-175 (2007). (**IF:2.027**, **C:10**)
5. Efthymiopoulos P., Kosmas M., Vlahos C., **Gergidis L.N.**, Conformational properties of dendritic homopolymers with interacting branching points, *Macromolecules*, 40, 9164-9173, (2007) (**IF:6.057**, **C:13**)
6. Vavva M.G., Protopappas V. C., **Gergidis L.N.**, Charalambopoulos A., Fotiadis D. I., Polyzos D., The effect of boundary conditions on guided wave propagation in two-dimensional models of healing bone, *Ultrasonics*, 48, 598-606 (2008) (**IF:4.062**, **C:60**)
7. Kourounis D., **Gergidis L.N.**, Charalambopoulos A., On the sensitivity of the acoustic scattering problem in prolate spheroidal geometry with respect to wave number and shape, *C.M.E.S.: Computer Modeling in Engineering and Science*, 28, no.3, 185-201 (2008) (**IF:2.027**, **C:5**)
8. Charalambopoulos A., **Gergidis L.N.**, On the dyadic scattering problem in three dimensional gradient elasticity: Analytic Approach, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 41, 395203 (33pp) (2008)(**IF:2.331**, **C:13**)
9. **Gergidis L.N.**, Moulτος O., Georgiadis C., Kosmas M., Vlahos C., Off Lattice Monte Carlo Simulations of AB hybrid star dendritic copolymer, *Polymer*, 50,328-335 (2009) (**IF:4.432**, **C:10**)
10. Vavva M. G., Protopappas V.C., **Gergidis L.N.**, Charalambopoulos A., Fotiadis D. I., Polyzos D., Velocity dispersion curves of guided waves propagating in a free gradient elastic Plate: Application to Cortical Bone, *Journal of the Acoustical Society of America (JASA)*, 125,no 5, 3414-3427 (2009) (**IF:2.482**, **C:101**)
11. Mavratzas S., Charalambopoulos A., **Gergidis L.N.**, Acoustic scattering from two eccentric spheroids. Theory and Numerical investigation, *International Journal of Engineering Science*, 48, 2, 174-187 (2010) (**IF:7.155**, **C:4**)
12. Cole M. W., **Gergidis L.N.**, McNutt J. P., Velegol D., Kim H., Bond Z., Many body Van der

- Waals forces including chains, *Journal of Nanophotonics*, 4, 041560 doi:10.1117/1.3427144 (2010) (IF:1.179, C:3)
13. Moulτος O., **Gergidis L.N.**, Vlahos C., Brownian Dynamics simulations on self assembly behavior of H-shaped Copolymers and terpolymers, *Macromolecules*, 43 (16), pp 6903-6911 (2010) (IF:6.057, C:19)
14. Georgiadis C., Moulτος O., **Gergidis L.N.**, Vlahos C., Brownian Dynamics simulations on self assembly behavior of AB hybrid dendritic-star copolymers, *Langmuir*, 27 (2), pp. 835-842 (2011) (IF:4.331, C:35)
15. Moulτος O., **Gergidis L.N.**, Vlahos C., Self-Assembly behavior of thermoresponsive bis-solvophilic linear block terpolymers: A Simulation Study, *Macromolecules*, 45 (5), pp 2570-2579 (2012) (IF:6.057, C:7)
16. Tzounis P.N., **Gergidis L.N.**, Matikas T.E., Charalambopoulos A., Mathematical investigation of interfacial property in fiber reinforced model composites, *Journal of Composites B*, 43, 6, 2605-2612 (2012) (IF:11.322, C:15)
17. Charalambopoulos A., **Gergidis L.N.**, Kartalos G., On the gradient elastic wave propagation in cylindrical waveguides with microstructure, *Journal of Composites B*, 43, 6, 2613-2627 (2012) (IF:11.322, C:11)
18. **Gergidis L.N.**, Kalogirou A., Vlachos C., Dendritic brushes under good solvent conditions: A Simulation Study, *Langmuir*, 28 (49) , pp. 17176-17185 (2012) (IF:4.331, C:38)
19. Markou A., Beltsios K.G., **Gergidis L.N.**, Panagiotopoulos I., Bakas T., Ellinas K., Tserepi A., Stoleriu L., Tanasa R., Stancu A., Magnetization reversal in triangular $L1_0 - FePt$ nanoislands, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 344 , pp. 224-229 (2013) (IF:3.097, C:20)
20. **Gergidis L.N.**, Kalogirou A., Charalambopoulos A., Vlachos C., Dendritic brushes under theta and poor solvent conditions, *Journal of Chemical Physics*, 139 (4), art. no. 044913 (2013) (IF:4.304, C:12)
21. Vavva M., **Gergidis L.N.**, Charalambopoulos A., Protopappas V., Polyzos D., Fotiadis D., Rayleigh wave propagation in cortical bone according to Mindlin's Form II gradient elastic theory, *Journal of the Acoustical Society of America (JASA)*, 135 (5), 3117-3126 (2014) (IF:2.482, C:7)
22. Kalogirou A., Moulτος O., **Gergidis L.N.**, Vlahos C., Micellization Properties of Θ -Shaped, Figure-Eight-Shaped and Linked Rings Copolymers, *Macromolecules*, 47 (16), pp 5851-5859 (2014) (IF:6.057, C:12)
23. Moulτος O., **Gergidis L.N.**, Kalogirou A., Vlahos C., Entropic Effects in Mixed Micelles Formed by Star/Linear and Star/Star AB Copolymers, *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 53 (6), pp 442-452 (2015) (IF:2.499, C:3) (Figure 9 of the paper used as the cover of the journal's issue)
24. Kalogirou A., **Gergidis L.N.**, Moulτος O., Vlahos C., Entropic Effects, shape, and size of mixed micelles formed by copolymers with complex architectures, *Physical Review E*, 92 (5), 052601 (2015) (IF:2.707, C:2)
25. Stavrou V., **Gergidis L.N.**, A. Markou, A. Charalambopoulos A., Panagiotopoulos I. , Micro-magnetics of Triangular Thin Film Nanoelements, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 401, pp 716-723 (2016) (IF:3.097, C:5)

- 26.** Kalogirou A., **Gergidis L.N.**, Milliou K., Vlahos C., Complexation of Polyelectrolyte Micelles with Oppositely Charged Linear Chains, *Journal of Physical Chemistry B*, 121 , pp 1982-1991 (2017) (IF:3.446, C:7)
- 27.** Milliou K., **Gergidis L.N.**, Vlahos C., Molecular Dynamics Simulation of Brushes Formed by Star Polyelectrolytes Under Theta Solvent Conditions, *Journal of Polymer Science Part B:Polymer Physics*, 55, pp 1110-1117 (2017) (IF:2.499, C:10)
- 28.** Charalambopoulos A., **Gergidis L.N.**, A novel stochastic method for the solution of direct and inverse exterior elliptic problems, *Quarterly of Applied Mathematics*, 76, 1, pp 65-111 (2018) (IF:1.069, C:2)
- 29.** Milliou K., **Gergidis L.N.**, Vlahos C., Polyelectrolyte Micelles in Salt-Free Solutions: Micelle Size and Electrostatic Potential, *Journal of Polymer Science Part B:Polymer Physics*, 56, pp 924-934 (2018) (IF:2.499, C:6)
- 30.** **Gergidis L.N.**, Kourounis D., Mavratzas S., Charalambopoulos A., Numerical Investigation of the Acoustic Scattering Problem from Penetrable Prolate Spheroidal Structures using the Vekua Transformation and Arbitrary Precision Arithmetic, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 41, pp 5124-5139 (2018) (IF:3.007, C:3)
- 31.** **Gergidis L.N.**, Stavrou V.D., Kourounis D., Panagiotopoulos I., Micromagnetic simulations study of skyrmions in magnetic FePt nanoelements, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 481, pp 111-121 (2019) (IF:3.097, C:5)
- 32.** Milliou K., **Gergidis L.N.**, Vlahos C., Directed Motion of a Polyelectrolyte Micelle along Tethered Chains of Oppositely Charged Polyelectrolyte Brush, *Journal of Polymer Science Part B:Polymer Physics*, 57, pp 621-631 (2019) (IF:2.499, C:3)
- 33.** Karalis G., Tzounis L., Lambrou E., **Gergidis L.N.**, Paipetis A., A carbon fiber thermoelectric generator integrated as a lamina within an 8-ply laminate epoxy composite: Towards efficient thermal energy harvesting by structured materials, *Applied Energy*, 253, 113512 (2019) (IF:11.446, C:31)
- 34.** Stavrou V.D., Kourounis D., Dimakopoulos K., Panagiotopoulos I., **Gergidis L.N.**, Magnetic Skyrmions in FePt Nanoparticles having Reuleaux 3D Geometry: A Micromagnetic Simulation Study, *NanoScale*, 11, 20102 (13pp) (2019) (IF:8.307, C:9)
- 35.** Miliou K., **Gergidis L.N.**, Vlahos C., Mixed brushes consisting of oppositely charged Y-shaped polymers in salt free, monovalent and divalent salt solutions, *Journal of Polymer Science* pp 1757-1770. (2020) (IF:3.046, C:3)
- 36.** Gioldasis C., **Gergidis L.N.**, Vlahos C., Micellization through complexation of oppositely charged diblock copolymers: Effects of composition, polymer architecture, salt of different valency, and thermoresponsive block, *Journal of Polymer Science*, 59, pp 191-204 (2021) (IF:3.046, C:3)
- 37.** Gurras A., **Gergidis L.N.**, Modeling sorption and diffusion of alkanes, alkenes, and their mixtures in silicalite: From MD and GCMC Molecular Simulations to Artificial Neural Networks, *Advanced Theory and Simulations*, 2000210 (12pp) (2021) (IF:4.105, C:3)
- 38.** Stavrou V.D., **Gergidis L.N.**, Magnetic skyrmions generation and control in FePt nanoparticles through shape and magnetocrystalline anisotropy variation: a finite elements method micromagnetic simulation study, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 54, 285001 (18pp) (2021) (IF:3.409, C:1)

- 39.** Karalis G., Tzounis L., Tsirka K., Mytafides C. K., Voudouris Itskaras A., Liebscher M., Lambrou E., **Gergidis L.N.**, Barkoula N. M., Paipetis A.S., Advanced Glass Fiber Polymer Composite Laminate Operating as a Thermoelectric Generator: A Structural Device for Micropower Generation and Potential Large-Scale Thermal Energy Harvesting, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 13, 20, 24138-24153 (2021) (IF:10.383, C:7)
- 40.** Vareli I., Tzounis L., Tsirka K., Kavvadias I. E., Tsongas K., Liebscher M., Elenas A., **Gergidis L.N.**, Barkoula N. M., Paipetis A. S., High performance cement/SWCNT thermoelectric nanocomposites and a structural thermoelectric generator device towards large scale thermal energy harvesting, *J. Mater. Chem. C*, 9, 14421-14438 (2021) (IF:8.067, C:15)
- 41.** Tsioulas E., **Gergidis L.N.**, Paipetis A.S., Prediction of damage mechanisms of cross-ply composite materials using novel non-linear multiscale methodologies, *Mod. Simul. Mater. Sci. Eng.*, 29 085015 (23pp) (2021) (IF:2.421, C:2)
- 42.** Lambrou E., **Gergidis L.N.**, A particle digitization-based computational method for continuum percolation, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, 590, 126738 (18pp) (2021) IF:3.778
- 43.** Tsioulas E., **Gergidis L.N.**, Paipetis A.S., Crack growth and delamination analysis in GFRP composite materials, *Applied Sciences*, 12(4), 1945 (14pp) (2022) (IF:2.838, C:2)
- 44.** Gioldasis C., **Gergidis L.N.**, Vlahos C., Complexation of a Polyelectrolyte Brush with Oppositely Charged AB Diblock Copolymers: The Zipper Brushes *Macromolecular Theory and Simulation*, 2200011 (14pp) (2022) (IF:1.557)
- 45.** Charalambopoulos A., **Gergidis L.N.**, Vasilopoulou E., A Conditioned Probabilistic Method for the Solution of the Inverse Acoustic Scattering Problem *Mathematics*, 10, 1383 (39pp) (2022) (IF:2.592, C:2)
- 46.** Gkourras A., **Gergidis L.N.**, Molecular and Artificial Neural Networks Modeling of Sorption and Diffusion of Small Alkanes, Alkenes and Their Ternary Mixtures in ZIF-8 at Different Temperatures, *Journal of Physical Chemistry B*, 126, pp 5582-5594 (2022) (IF:3.466, C:1) Invited Paper Published as part of The Journal of Physical Chemistry virtual special issue 'Doros N. Theodorou Festschrift'
- 47.** Tsioulas E., **Gergidis L.N.**, Paipetis A.S., Multiscale modelling of extrinsic self-healing GFRP materials, *Mod. Simul. Mater. Sci. Eng.*, 31 025002 (19pp) (2023) (IF:2.421)
- 48.** Tyrpenou C., Stavrou V.D., **Gergidis L.N.**, Magnetic Skyrmions in FePt Square Based Nanoparticles Around Room-Temperature, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 56, 085002 (13pp) (2023) (IF:3.409)

Υποβληθείσες Εργασίες σε Περιοδικά με Κριτές

1. Mytafides C., Tzounis L., Tsirka K., Karalis G., Liebscher M., Lambrou E., **Gergidis L.N.**, Paipetis A.S., The functionalization of hierarchical glass fiber polymer-matrix composite as organic thermoelectric generator
2. Kourounis D., **Gergidis L.N.**, Saunders M., Walther A., Schenk O., Compile Time Symbolic Differentiation Using C++ Expression Templates, *arXiv preprint arXiv:1705.01729* (Citations:4)

Υπό Προετοιμασία

3. Lamprou E., **Gergidis L.N.**, Paipetis A.S., Simulation study of CFRP-GFRP based thermoelectric generators
4. Tyrpenou C., Stavrou V.D., **Gergidis L.N.**, Simulation study of magnetic skyrmions generation in CoPd, FeGe, FePt irregular shaped nanoparticles at the temperature of 10 K

Σε Πρακτικά συνεδρίων με Κριτές

1. **Gergidis L.N.**, Theodorou D.N., Jobic H., Dynamics of alkane mixtures in silicalite pores, *J. Phys. IV*, 10, 143-146 (2000) (**Google Scholar Citations:3**)
2. **Gergidis L.N.**, Kourounis D., Mavratzas S., Charalambopoulos A. On the sensitivity of the acoustic scattering problem in prolate spheroidal geometry with respect to wavenumber and shape via Vekua transformation-Theory and Numerical results, *Advanced Topics in Scattering and Biomedical Engineering, Proceedings of the Eighth International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering, World Scientific* (2008)
<http://www.worldscibooks.com/engineering/6865.html>
3. Vavva M., Protopappas V., **Gergidis L. N.**, Charalambopoulos A., Fotiadis D. and Polyzos D., The effect of boundary conditions on guided wave propagation in two-dimensional models of healing bone, *Proceedings - IEEE Ultrasonics Symposium*, art. no. 4803431, pp. 237-240 (2008)
4. Vavva M.G., Protopappas V.C., **Gergidis L. N.**, Charalambopoulos A., Fotiadis D.I., Polyzos D., Application of gradient elasticity theory to ultrasound wave propagation in bone, *Proceedings of 2nd International Congress of Serbian Society of Mechanics 08,A-01:1-15*, (2009)
5. Vavva M., **Gergidis L. N.**, Charalambopoulos A., Protopappas V., Polyzos D. and Fotiadis D., Theoretical study of bone's microstructural effects on Rayleigh wave propagation, *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS*, art. no. 6346566, pp. 2885-2888 (2012)
6. Tsivolas E., **Gergidis L. N.**, Paipetis A., Computational Multi-Scale Modelling of Fiber-Reinforced Composite Materials, *Key Engineering Materials*, 827, pp. 263-268 (2020) (**IF:0.49, C:4**)
7. Karalis G., Mytafides C., Polymerou A., Tsirka K., Tzounis L., **Gergidis L. N.**, Paipetis A., Hierarchical Reinforcing Fibers for Energy Harvesting Applications-A Strength Study, *Key Engineering Materials*, 827, pp. 252-257 (2020) (**IF:0.49, C:6**)
8. Gurras A., **Gergidis L. N.**, Mytafides C., Tzounis L., Paipetis A. S., Automated detection-classification of defects on photo-voltaic modules assisted by thermal drone inspection, 6th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF-VI), published in MATEC Web of Conferences 349, 03015 (2021)
9. Tsivolas E., **Gergidis L. N.**, Paipetis A. S., Damage mechanisms appearing in a cross-ply composite material under uniaxial tension: a multiscale simulation study, 6th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF-VI), published in MATEC Web of Conferences 349, 01001 (2021)
10. Ntaflos A., Gkourras A., **Gergidis L.**, Paipetis A., Comparison of Pulsed, Pulse-Phase, Lock-In and Standard Deviation Thermography techniques for nondestructive evaluation of composite materials, ECCM 2022 - *Proceedings of the 20th European Conference on Composite Materials:*

1.13 Συνέδρια-Ημερίδες

1. **Gergidis L. N.**, Theodorou D.N., Maginn E.J., Bell A. Prediction of sorption and diffusion of hydrocarbons in zeolites through new, hierarchical molecular simulation techniques ABSTR PAP. AM. CHEM. SOC. 213: 55-PETR Part 2 APR 13 (1997)
2. **Gergidis L. N.**, Theodorou D.N. Study of the dynamics of methane and *n*-butane mixtures in zeolites using atomistic molecular dynamics simulations, 2nd Panhellenic Scientific Conference in Chemical Engineering , Thessaloniki, Greece 27-29 May 1999
3. Theodorou D.N., **Gergidis L.N.**, Jobic H. Simulations of alkanes and their mixtures in silicalite pores, CECAM Workshop “Transport behavior of guest molecules in zeolites”, Lyon, France, September 1999 (poster)
4. **Gergidis L.N.**, Theodorou D.N., Jobic H. Dynamics of alkane mixtures in silicalite pores, Workshop “Dynamics in confinement”, Grenoble, France, January 2000
5. Theodorakis P., **Gergidis L.N.**, Vlahos C., Kosmas M. Simulation study of first generation dendritic homopolymers and comparison with analytical results, 6th Panhellenic Polymer Congress, 3-5 November 2006
6. Vavva M., Protopappas V., **Gergidis L.N.**, Charalambopoulos A., Fotiadis D., Polyzos D. Dispersion of guided waves in bone mimicking plates with microstructural effects , 2nd European Symposium on Ultrasonic Characterization of Bone, ESUCB2007 (URL: <http://www1.medizin.uni-halle.de/impb/q-bam/esucb2007/>)
7. **Gergidis L.N.**, Kourounis D., Mavrantzas S. and Charalambopoulos A. On the Sensitivity of the Acoustic Scattering Problem in Prolate Spheroidal Geometry with respect to Wavenumber and Shape via Vekua Transformation-Theory and Numerical Results, 8th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering, Lefkada, Greece , 27-29 Sep. 2007
8. Vavva M., Protopappas V., **Gergidis L.N.**, Charalambopoulos A., Fotiadis D.I. and Polyzos D. Computation of the Guided Wave Dispersion Curves in Bone Plates Using the Gradient Elastic Theory, 8th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Engineering, Lefkada, Greece , 27-29 Sep. 2007
9. Vavva M., Protopappas V., **Gergidis L.N.**, Charalambopoulos A., Fotiadis D. and Polyzos D., Guided ultrasound wave propagation in cortical bone with micro structure using the gradient elasticity theory, Acoustics '08 Paris, Paris, France June 29 -July 04, 2008
10. Vavva M., Protopappas V., **Gergidis L.N.**, Charalambopoulos A., Fotiadis D. and Polyzos D. A theoretical and experimental study of bone's microstructural effect on the dispersion of ultrasonic guided waves, 2008 IEEE International Ultrasonics Symposium, Beijing, China, November 2-5, 2008
11. **Gergidis L. N.**, Vlahos, C., Kosmas, M. Coarse grained Monte Carlo simulations and analytical investigations of the conformational properties of dendritic polymers, 2008 AIChE Annual Meeting, AIChE 100; Philadelphia, PA; United States; 16-21 November 2008

12. Vavva M.G., Protopappas V.C., **Gergidis L. N.**, Charalambopoulos A., Fotiadis D.I., Polyzos D., Application of gradient elasticity theory to ultrasound wave propagation in bone, Proc. of 2nd International Congress of Serbian Society of Mechanics 08, Palic, Serbia, July 2009
13. **Gergidis L. N.**, Fichtthorn K. Molecular dynamics simulation of the oriented attachment of gold nanoparticles in liquid n-hexane, 2009 AIChE Annual Meeting, 09AIChE; Nashville, TN; United States; 8-13 November 2009
14. Vavva M., **Gergidis L. N.**, Protopappas V., Fotiadis D. Rayleigh wave propagation in cortical bone according to Mindlin's Form II gradient elastic theory, Intern. Conf. on Comp. Exp. Eng. and Sciences (ICES 2012), April 30 - May 4, 2012
15. Vavva M., **Gergidis L. N.**, Charalambopoulos A., Protopappas V., Polyzos D., Fotiadis D. Theoretical study of bone's microstructural effects on Rayleigh wave propagation accepted for presentation in 33rd Intern. Conf. of IEEE Eng. Med. and Biol. Soc. (EMBC 2012), August 28 - September 1, 2012
16. Vavva M., Polyzos D., **Gergidis L. N.**, Fotiadis D., Charalambopoulos A. An analytical study on guided wave propagation in bone-mimicking plates using Mindlin's Form II gradient elasticity, in Ultrasonic Characterization of Bone (ESUCB). 1-4, 2015
17. **Gergidis L.N.**, Kourounis D., Mavratzas S., Charalambopoulos A., Numerical Investigation of the Acoustic Scattering Problem from Penetrable Prolate Spheroidal Structures using the Vekua Transformation and Arbitrary Precision Arithmetic, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), 2017
18. G. Karalis, L. Tzounis, E. Lambrou, **L. N. Gergidis**, A. S. Paipetis, Carbon Fiber thermoelectric module fabrication, integration, experimental and simulated power generation in 8-ply laminate epoxy composites, 12th Hellenic Polymer Society International Conference, 2018
19. Kalliopi Miliou, **L. N. Gergidis**, Costas Vlahos, Polyelectrolyte Micelles in Salt-Free Solutions: Micelle Size and Electrostatic Potential, 12th Hellenic Polymer Society International Conference, 2018
20. Stavrou V., Kourounis D., Panagiotopoulos I., **Gergidis L. N.**, Study of magnetic skyrmions by finite element micromagnetic simulations in FePt magnetic nanoparticles, 12th Panhellenic Chemical Engineering Conference, Athens-Greece, June 2019
21. Lamprou E., **Gergidis L. N.**, Tzounis L., Karalis G., Paipetis A. S., Numerical modeling of thermoelectric devices based on carbon fiber composites for efficient energy harvesting, 12th Panhellenic Chemical Engineering Conference, Athens-Greece, June 2019
22. Kiziridis D., **Gergidis L. N.**, Fotinidis G., Kosarli M., Paipetis A. S., Experimental and theoretical study of electrical behavior of polymer matrix composite materials with carbon particles, 12th Panhellenic Chemical Engineering Conference, Athens-Greece, June 2019
23. Karalis G., Mytafides C., Polymerou A., Tsirka K., Tzounis L., **Gergidis L.**, Paipetis A., Hierarchical reinforcing fibers for energy harvesting applications-A strength study, 18th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, FDM 2019 Rhodes published in Key Eng Mat; 827 KEM:252-257, 2020
24. Tsvolas E., **Gergidis L.N.**, Paipetis A.S., Computational multi-scale modelling of fiber-reinforced composite materials, 18th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, FDM 2019

Rhodes published in Key Eng Mat; 827 KEM:263-268, 2020

25. Gurras A., **Gergidis L. N.**, Mytafides C., Tzounis L., Paipetis A. S., Automated detection-classification of defects on photo-voltaic modules assisted by thermal drone inspection, 6th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF-VI), published in MATEC Web of Conferences 349, 03015 (2021)

26. Tsvolas E., **Gergidis L. N.**, Paipetis A. S., Damage mechanisms appearing in a cross-ply composite material under uniaxial tension: a multiscale simulation study, 6th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF-VI), published in MATEC Web of Conferences 349, 01001 (2021)

27. Mytafides C., Tzounis L., Tsirka K., Karalis G., Koutsotolis L., Lambrou E., **Gergidis L. N.**, Paipetis A. S., The Integration of a CNT-based Organic Thermoelectric Generator within a Carbon Fiber Reinforced Polymer Composite, 6th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF-VI) (2021)

28. Voudouris-Itskaras A., Karalis G., Koutsotolis L., Tsirka K., Lamprou E., Gergidis L. N., Paipetis A. S., Fiber reinforced polymer composites with self-powered sensing capabilities { An experimental and simulation study, European Conference on Composite Materials (ECCM20), Lausanne-Switzerland, July 2022

29. Ntaflos A., Gkourras A., Gergidis L., Paipetis A., Comparison of Pulsed, PulsePhase, Lock-In and Standard Deviation Thermography techniques for nondestructive evaluation of composite materials, European Conference on Composite Materials (ECCM20), Lausanne-Switzerland, July 2022

30. Gkourras A., **Gergidis L. N.**, Study of the Sorption and Diffusion of Small Alkanes, Alkenes and Their Mixtures in ZIF-8 Using Molecular Simulations and Artificial Neural Networks, 13th Panhellenic Chemical Engineering Conference, Patras-Greece, June 2022

31. Tyrpenou C., Stavrou V., **Gergidis L. N.**, Study of magnetic skyrmions in squared-based FePt nanoparticles at 300 K, 13th Panhellenic Chemical Engineering Conference, Patras-Greece, June 2022

32. Karanasiou, G. E., Loukas, V. S., Tsompou, P. I., Karanasiou, G. S., Kyriakidis, S., Antonini, L., Poletti, G., Pennati, G., Papafaklis, M., **Gergidis, L.**, Fotiadis, D. Sakellarios, A. I., A proof-of-concept study for the simulation of blood flow in a post arterial segment for different blood rheology models, Paper presented at the Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 3985-3988, July 2022

1.14 Οργανωτική Επιτροπή Συνεδρίων

Μέλος οργανωτικής επιτροπής του 12ου Διεθνούς Συνεδρίου Πολυμερών της Ελληνικής Εταιρείας Πολυμερών, 30 Σεπτεμβρίου - 03 Οκτωβρίου 2018, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Website: <http://www.conferre.gr/congress/polyconf12/org.aspx>

1.15 Βιβλιομετρικά Δεδομένα

Συνολικός Αριθμός Δημοσιευμάτων: 59 (Google Scholar-Scopus)

Αριθμός Δημοσιευμένων Εργασιών σε περιοδικά με κριτές: 48

Μέσος Παράγοντας Απήχησης Περιοδικών (Average Impact Factor): 4.232

Συνολικός Αριθμός Αναφορών: 732 (Google Scholar), 577 (Scopus)

h-index: 13 (Google Scholar), 12 (Scopus)

Google Scholar: Leonidas Gergidis

<http://scholar.google.com/citations?user=2NKfIpAAAAAJ&hl=en&cstart=0&pagesize=20>

1.16 Βιβλιομετρικά στοιχεία μεταξύ αιτήσεων για εξέλιξη (πηγή: Google Scholar)

Κατηγορία	για Επίκ. Καθ. (Dec.13)	για Μόν. Επίκ. (Aug.17)	για Αναπλ. (Nov.18) A	για Καθ. (Mar.23) B	$\Delta_{A \rightarrow B}$
Journal Papers	20	27	30	48	18
Total Publications	27	35	38	59	21
Citations	214	433	478	734	256
h-index	7	9	10	13	3

1.17 Προσκεκλημένες Ομιλίες

a. “Mathematical and Numerical methods applied to materials”

Process and Energy Department

TU Delft, January 2008

b. “Mathematical and Computer Modeling in Materials Science and Engineering”

Department of Mathematics

University of Ioannina, January 2012

c. “Rayleigh wave propagation in cortical bone according to Mindlin’s Form II gradient elastic theory”

Department of Informatics

University of Lugano, March 2013

d. “Computational Materials Science: From Basic Science to Engineering Applications”

HSSTCM:Computational Materials Science Online Workshop

10 December 2022

1.18 Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά

- Macromolecules
- Polymer
- Computers in Biology and Medicine
- Composites Part B: Engineering

- Mathematical Problems in Engineering
- Langmuir
- Nature Communications
- Physics Letters A
- European Journal of Mechanics B (Fluids)
- International Journal of Solids and Structures
- Computational Materials Science
- Journal of Physical Chemistry B
- Materials
- Micromachines
- Engineering with Computers
- Scientific Reports
- Reviews in Chemical Engineering
- Nature Physics
- Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation

1.19 Επίβλεψη Υποψηφίων Διδασκτόρων [2 περατωμένες, 5 σε εξέλιξη]

- Βασίλειος Σταύρου, Διπλ. Μηχανικός Επιστήμης Υλικών ΤΜΕΥ, ΜΔΕ Χημεία και Τεχνολογία Υλικών ΤΜΕΥ, ΘΕΜΑ ΔΔ: Μελέτη Μαγνητικών Υλικών με Μικρομαγνητικές Προσομοιώσεις, υποστηρίχθηκε από την Υποτροφία του ΙΚΥ 2018 και διάρκειας 30 Μηνών [Έναρξη Μάρτιος 2016 -Περατώθηκε 19 Απριλίου 2021]
- Ελευθέριος Τσιβόλας, Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών, ΜΔΕ από το ΠΜΣ του ΤΜΕΥ, ΘΕΜΑ ΔΔ: Ανάπτυξη υπολογιστικών μοντέλων για τη μελέτη σε πολλαπλές κλίμακες σύνθετων υλικών [Έναρξη Ιανουάριος 2019 - Περατώθηκε 10 Δεκεμβρίου 2022]
- Ελευθέριος Λάμπρου, Διπλ. Μηχανικός Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης, ΜΔΕ από Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων και ΜΔΕ από ΕΑΠ στην Πληροφορική, ΘΕΜΑ ΔΔ: Ανάπτυξη μαθηματικών και υπολογιστικών μοντέλων για τη μελέτη συνθέτων και θερμοηλεκτρικών υλικών -δομών [Έναρξη Δεκέμβριος 2017]
- Αρσένιος Γκούρρας, Πτυχιούχος Μηχανολόγος Μηχανικός ΑΤΕΙ Λάρισας, ΘΕΜΑ ΔΔ: Μοντελοποίηση Πορωδών Υλικών [Έναρξη Οκτώβριος 2020]
- Χρήστος Τυρπένου, Διπλ. Μηχανικός Επιστήμης Υλικών ΤΜΕΥ, ΜΔΕ Χημεία και Τεχνολογία Υλικών ΤΜΕΥ, ΘΕΜΑ ΔΔ: Υπολογιστική μελέτη θερμοηλεκτρικών και μαγνητικών υλικών για τεχνολογικές εφαρμογές [Έναρξη Ιούνιος 2021]
- Ανδρέας Καλογίρου, Διπλ. Μηχανικός Επιστήμης Υλικών ΤΜΕΥ ΘΕΜΑ: Υπολογιστική Μοντελοποίηση υλικών σε προηγμένες τεχνολογικές εφαρμογές [Έναρξη Μάρτιος 2023]

1.20 Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Φοιτητών-Φοιτητριών [5 περατωμένες]

- Βασίλης Σταύρου, Μελέτη μαγνητικών νανοσωματιδίων Fe/Pt με χρήση μικρομαγνητικών προσομοιώσεων πεπερασμένων στοιχείων [Περατώθηκε το 2015]
- Αρσένιος Γκούρρας, Μοντελοποίηση ροφητικών και διαχυτικών φαινομένων σε μικροπορώδη υλικά με GCMC και MD προσομοιώσεις [Περατώθηκε το 2019]
- Χρήστος Τυρπένου, Μελέτη θερμοηλεκτρικών ιδιοτήτων υλικών [Περατώθηκε το 2021]
- Αγγελική Ιωσήφ, Υπολογιστική μελέτη λειτουργικότητας εγκεφάλου, συνεπίβλεψη με Καθ. Δ. Φωτιάδη [Περατώθηκε το 2021]
- Μιχάλης Τζουμανέκας, Μελέτη ιδιοτήτων μαγνητικών υλικών με χρήση προσομοιώσεων πρώτων αρχών [Περατώθηκε το 2022]

1.21 Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών Φοιτητών-Φοιτητριών [14 περατωμένες] στο ΤΜΕΥ, ΠΙ

1. Ανδρέας Καλογήρου, Προσομοιώσεις δενδριτικών πολυμερών σε διάφορους διαλύτες, [Περατώθηκε το 2012]
2. Βασίλης Σταύρου, Μικρομαγνητικές προσομοιώσεις πεπερασμένων στοιχείων για νανοσωματίδια FePt [Περατώθηκε το 2013]
3. Claudio Ballaxhia, Προσομοιώσεις μοριακής δυναμικής σε δενδρικά πολυμερή [Περατώθηκε το 2015]
4. Γιώργος Παπαδόπουλος, Brownian Dynamics προσομοιώσεις δενδριτικών πολυμερών [Περατώθηκε το 2015]
5. Ανδρομάχη Τσεκούρα, Μικρομαγνητικές προσομοιώσεις κυλινδρικών νανοσωματιδίων FePt [Περατώθηκε το 2015]
6. Νικόλαος Ζάρπας, Αριθμητική επίλυση προβλημάτων μικρομαγνητισμού [Περατώθηκε το 2017]
7. Κωνσταντίνος Παππάς, Μοντελοποίηση της ρόφησης μεθανίου με χρήση προσομοιώσεων στο μεγакανονικό στατιστικό σύνολο στο ζεόλιθο σιλκαλίτη [Περατώθηκε το 2017]
8. Χαράλαμπος Τσανακτσίδης, Μικρομαγνητικές προσομοιώσεις νανοστοιχείων κοβαλτίου κυλινδρικής και ρελώ γεωμετρίας [Περατώθηκε το 2017]
9. Ευδοξία Ηλιοπούλου, Μικρομαγνητικές προσομοιώσεις νανοστοιχείων διαφόρων μαγνητικών υλικών σε ρελώ γεωμετρία [Περατώθηκε το 2018]
10. Δημόκράτης Κιζιρίδης, Πειραματική και υπολογιστική μελέτη της ηλεκτρικής συμπεριφοράς σύνθετων υλικών πολυμερικής μήτρας με άνθρακα, συνεπίβλεψη με Καθ. Α. Παϊπέτη [Περατώθηκε το 2018]
11. Μαρία Μπομπότα, Παραμετρική μελέτη ηλεκτρικών και μηχανικών ιδιοτήτων νανοςύνθετων υλικών [Περατώθηκε το 2019]
12. Χρήστος Τυρπένου, Μελέτη Μαγνητικών νανοσωματιδίων για ανίχνευση μικρομαγνητικών διαμορφώσεων τύπου δίνης και skyrmion σε θερμοκρασίες δωματίου με τη χρήση μικρομαγνητικών προσομοιώσεων [Περατώθηκε το 2019]
13. Κωνσταντίνος Μπατσής, Μελέτη Κυλινδρικών μαγνητικών νανοσωματιδίων FePt [Περατώθηκε

το 2021]

14. Βασίλειος Αθανασίου, Ανάπτυξη και εφαρμογή αλγορίθμων ανάλυσης θερμογραφικών εικόνων για τη μελέτη σύνθετων υλικών [Περατώθηκε το 2022]

1.22 Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιστροπών Υποψηφίων Διδασκτόρων (Περατωθείσες 6)

1. Όθωνας Μούλτος, Μοριακές προσομοιώσεις διαλυμάτων συμπολυμερών και τριπολυμερών σε διάφορες αρχιτεκτονικές, Επιβλέπων: Αναπ. Καθ. Κ. Βλάχος, Τμήμα Χημείας, ΠΙ [Περατώθηκε 2013]

2. Παναγιώτης Νικόλαος Τζούνης, Ατομιστικές προσομοιώσεις Πολυμερών, Επιβλέπων Καθ. Δώρος Ν. Θεοδώρου, Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ [Περατώθηκε 2019]

3. Γεώργιος Καραλής, Ανάπτυξη τεχνολογιών για τη χρησιμοποίηση θερμοηλεκτρικής και ηλεκτροθερμικής ενέργειας για προχωρημένα δομικά και πολυλειτουργικά σύνθετα υλικά, Επιβλέπων Καθ. Α. Παϊπέτης, ΤΜΕΥ, ΠΙ [Περατώθηκε 2021]

4. Καλλιόπη Μίλλιου, Προσομοιώσεις Μοριακής Δυναμικής για τη μελέτη αυτοοργάνωσης πολυμερών, Επιβλέπων Καθ. Κ. Βλάχος, Τμήμα Χημείας, ΠΙ [Περατώθηκε 2021]

5. Άγγελος Μούρκας, Αντιστροφή της μαγνήτισης σε νανοδομημένα υλικά με ελεγχόμενη ανισοτροπία, Επιβλέπων Καθ. Ι. Παναγιωτόπουλος, ΤΜΕΥ, ΠΙ [Περατώθηκε 2021]

6. Βασίλειος Πεζούλας, Επιβλέπων Καθ. Δ. Φωτιάδης, Επεξεργασία και ανάλυση ιατρικών και άλλων δεδομένων μεγάλου όγκου, ΤΜΕΥ, ΠΙ [Περατώθηκε 2022]

7. Γεώργιος Φωτεινίδης, Ευφυή μικρο και νάνο σύνθετα υλικά: μη καταστροφική αξιολόγηση και απόκριση σε πολλαπλές φορτίσεις, Επιβλέπων Καθ. Α. Παϊπέτης, ΤΜΕΥ, ΠΙ [Περατώθηκε 2023]

8. Χρήστος Μυταφίδης, Ευφυείς επιστρώσεις για στοχευμένες λειτουργικότητες σε προηγμένα σύνθετα υλικά, Επιβλέπων Καθ. Α. Παϊπέτης, ΤΜΕΥ, ΠΙ [σε εξέλιξη]

9. Βασίλειος Σμυρλής, Μοντελοποίηση και υπολογιστική εκτίμηση της κίνησης σε άτομα με αστάθεια με χρήση αισθητήρων, Επιβλέπων Καθ. Δ. Φωτιάδης, ΤΜΕΥ, ΠΙ [σε εξέλιξη]

10. Θεοδότη Κορδάτου, Ανάλυση και επεξεργασία ψηφιακών και αναλογικών δεδομένων για την ανάπτυξη μη καταστροφικών μεθόδων χαρακτηρισμού υλικών, Επιβλέπων Καθ. Θ. Ματίκας, ΤΜΕΥ, ΠΙ [σε εξέλιξη]

11. Βασιλική Κίγκα, Επιβλέπων Καθ. Δ. Φωτιάδης, ΤΜΕΥ, ΠΙ [σε εξέλιξη]

12. Αναστασία Ντέτσικα, Εναπόθεση και χαρακτηρισμός συνθετικών αντισιδερομαγνητικών υμενίων με σπασμένη συμμετρία, Επιβλέπων Καθ. Ι. Παναγιωτόπουλος, ΤΜΕΥ, ΠΙ [σε εξέλιξη]

13. Χρήστος Θάνος, Μικροκυματικά υποβοηθούμενη αντιστροφή της μαγνήτισης σε νάνο-δομημένα μαγνητικά υλικά, Επιβλέπων Καθ. Ι. Παναγιωτόπουλος, ΤΜΕΥ, ΠΙ [σε εξέλιξη]

14. Χρήστος Γιολδάσης, Επιβλέπων Καθ. Κ. Βλάχος, Τμήμα Χημείας, Π.Ι. [σε εξέλιξη]

15. Μαρία Βλάχα, Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός προηγμένων σύνθετων υλικών με εφαρμογή στην τεχνολογία αποθήκευσης υδρογόνου, Επιβλέπων Καθ. Α. Παϊπέτης [σε εξέλιξη]

16. Μαρία Ξενίδου, Προηγμένες ενσωματωμένες τεχνολογίες προηγμένων σύνθετων υλικών για τον έλεγχο υγιούς λειτουργίας σε σύνθετα υλικά, Επιβλέπων Καθ. Α. Παϊπέτης [σε εξέλιξη]

17. Άγγελος Βουδούρης Ιτσκάρας, Αρχιτεκτονικές προηγμένων πολυλειτουργικών συνθέτων για

εφαρμογές υγιούς λειτουργίας και συγκομιδής ή και αποθήκευσης ενέργειας, Επιβλέπων Καθ. Α. Παϊπέτης [σε εξέλιξη]

1.23 Μέλος Επταμελών Εξεταστικών Επιτροπών Υποψηφίων Διδακτόρων

1. Χρίστος Ντάρας, Επιβλέπων Καθ. Α. Αυγερόπουλος, Σύνθεση, μοριακός χαρακτηρισμός γραμμικών και μη γραμμικών συμπολυμερών - εφαρμογές, ΤΜΕΥ, ΠΙ, 2014
2. Χοσέ Μορένο, Επιβλέπουσα Καθ. Χ. Λέκκα, Θεωρία και σχεδιασμός κραμάτων τιτανίου με προσομοιώσεις πρώτων αρχών και μοριακής δυναμικής, ΤΜΕΥ, ΠΙ, 2014
3. Λάμπρος Αθανασίου, Επιβλέπων Καθ. Δ. Φωτιάδης, Υπολογιστικές μέθοδοι αναγνώρισης αθηρωματικής πλάκας, ΤΜΕΥ, ΠΙ, 2015
4. Δημήτριος Μπελάς, Επιβλέπων Καθ. Ε. Λοιδωρικής, Υπολογιστική μελέτη, σχεδιασμός και εφαρμογές νανοσύνθετων μεταλλο-διηλεκτρικών φωτονικών υλικών, ΤΜΕΥ, ΠΙ, 2015
5. Αντώνιος Σακελλάριος, Επιβλέπων Καθ. Δ. Φωτιάδης, Μαθηματική μοντελοποίηση των μηχανισμών της ανάπτυξης αθηρωματικής πλάκας, ΤΜΕΥ, ΠΙ, 2016
6. Δημήτριος Μπέκας, Επιβλέπων Καθ. Α. Παϊπέτης, Ανάπτυξη καινοτόμων μεθόδων αυτό - εκτίμησης και αυτό-ίασης της υποβάθμισης σε σύνθετα υλικά πολυμερικής μήτρας, ΤΜΕΥ, ΠΙ, 2017
7. Βασιλική Ποτσικά, Επιβλέπων Καθ. Δ. Φωτιάδης, Μαθηματική μοντελοποίηση μακρών οστών κατά την επούλωσή τους, ΤΜΕΥ, ΠΙ, 2017
8. Αθανάσιος Κατσούρας, Επιβλέπων Καθ. Α. Αυγερόπουλος, Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων συζυγιακών πολυμερών για εφαρμογή σε οργανικές φωτοβολταϊκές διατάξεις, ΤΜΕΥ, ΠΙ, 2018
9. Χαράλαμπος Τράπαλης, Επιβλέπων Καθ. Δ. Παπαγεωργίου, Υπολογιστική μελέτη φωτοσυλλεκτικών υλικών για εφαρμογές σε διατάξεις οργανικών φωτοβολταϊκών, ΤΜΕΥ, ΠΙ, 2018
10. Παναγιώτης Σιόγκας, Επιβλέπων Καθ. Δ. Φωτιάδης, Μοντελοποίηση ροής αίματος σε αρτηρίες με κινούμενα τοιχώματα, ΤΜΕΥ, ΠΙ, 2018
11. Ελένη Γεώργια, Επιβλέπων Καθ. Δ. Φωτιάδης, Ανάπτυξη φυσιολογικών μεταβολικών μοντέλων στο διαβήτη σπριζόμενα σε τεχνικές εξόρυξης δεδομένων, ΤΜΕΥ, ΠΙ, 2018
12. Παναγιώτα Αλαφογιάννη, Επιβλέπουσα Καθ. Ν. Μπάγκουλα, Απόκριση διασποράς και ανθεκτικότητας νανοσύνθετων για κατασκευαστικές εφαρμογές, 2019
13. Δημήτριος Μπαλτζής, Επιβλέπων Καθ. Α. Παϊπέτης, Durability of multi-scale reinforced epoxy composites, ΤΜΕΥ, ΠΙ, 2021
14. Μαρία Κοσαρλή, Επιβλέπων Καθ. Α. Παϊπέτης, Novel concepts for optimizing the self-healing processes in advance aerospace composite structures, ΤΜΕΥ, ΠΙ, 2022
15. Σπύρος Δούκας, Επιβλέπων Καθ. Ε. Λοιδωρικής Study and simulation of graphene-based optoelectronic devices from near-infrared to THz, ΤΜΕΥ, ΠΙ, 2022

1.24 Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών για Διπλωματικές Εργασίες Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών-Φοιτητριών

Μέλος εξεταστικής επιτροπής για περισσότερες από 20 μεταπτυχιακές και 50 προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες

1.25 Ακαδημαϊκός Επιβλέπων στην Πρακτική Άσκηση Φοιτητών-Φοιτητριών του ΤΜΕΥ

Επίβλεψη πρακτικής άσκησης περισσότερων από 50 φοιτητών του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών σε Κρατικούς - Ιδιωτικούς φορείς και την Βιομηχανία

1.26 Διοικητικό Έργο, Μέλος Επιτροπών στο ΠΙ και στο ΤΜΕΥ

1. Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του ΤΜΕΥ
2. Επιτροπή ΑΜΕΑ του ΠΙ
3. Επιτροπή Κέντρου Επιμόρφωσης και δια βίου Μάθησης (ΚΕΔΙΒΙΜ) ΠΙ
4. Επιτροπή παραλαβής επιστημονικών οργάνων και εξοπλισμού του ΤΜΕΥ
5. Επιτροπή Σεμιναρίων του ΤΜΕΥ
6. Επιτροπή Συμβούλων-Φοιτητικών Θεμάτων ΤΜΕΥ
7. Επιτροπή Κατατακτηρίων Εξετάσεων
8. Μέλος της ΟΜΕΑ του ΤΜΕΥ (ενεργή συμμετοχή στην ομάδα προετοιμασίας και συγγραφής του φακέλου για την πιστοποίηση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών του ΤΜΕΥ

1.27 Υποτροφίες

Υποτροφία στο μεταπτυχιακό κύκλο σπουδών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, Σεπτέμβριος 1995 - Ιούλιος 2000