

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χατζηνταή Νικολέτα

Ανατολίου 23, GR-11632 Αττική
(+30) 2110190909 (+30) 6970968646
nchatzidai@gmail.com

Ημερομηνία Γέννησης 04/02/1978 | Εθνικότητα Ελληνική

Οικογενειακή Κατάσταση Παντρεμένη; Δύο παιδιά

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Τρισδιάστατη Εκτύπωση (3D printing)
- Μηχανική Πολυμερών (Mechanics of polymers)
- Δομική Ανάλυση (Structural analysis)
- Υπολογιστική ανάλυση (Computer-aided process analysis)
- Αριθμητικές μέθοδοι για την επίλυση βασικών και εφαρμοσμένων προβλημάτων
- Νευτωνικά και μη-Νευτωνικά ρευστά, Διφασικές ροές, Ελεύθερες επιφάνειες
- Ανακύκλωση και Οικολογικός σχεδιασμός

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

Οκτώβριος 2002 - Νοέμβριος
2008

Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημική Μηχανική

Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Ελλάδα

Τίτλος: "Κίνηση, παραμόρφωση και αλληλεπίδραση φυσαλίδων λόγω βαρύτητας ή/και μεταβολής της πίεσης του περιβάλλοντος ρευστού"

Επιβλέπων Καθηγητής: Ιωάννης Τσαμόπουλος

- Ανάπτυξη Αλγορίθμων για την επίλυση προβλημάτων ελεύθερων επιφανειών και προβλημάτων Ροής
- Χρήση μεθόδων υπολογιστικής ανάλυσης για την ανάλυση προβλημάτων ευστάθειας
- Χρήση Αριθμητικών Μεθόδων για την επίλυση βασικών και εφαρμοσμένων προβλημάτων

Οκτώβριος 2002 - Νοέμβριος
2008

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στην Προσομοίωση, Βελτιστοποίηση και Έλεγχο Διεργασιών

8.89/10

Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Ελλάδα

- Ανάπτυξη Αλγορίθμων για την επίλυση προβλημάτων ελεύθερων επιφανειών και προβλημάτων Ροής
- Χρήση μεθόδων υπολογιστικής ανάλυσης για την ανάλυση προβλημάτων ευστάθειας
- Χρήση Αριθμητικών Μεθόδων για την επίλυση βασικών και εφαρμοσμένων προβλημάτων

Οκτώβριος 1996 - Νοέμβριος 2001

Δίπλωμα στη Χημική Μηχανική

7.5/10

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Ελλάδα

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Σεπτέμβριος 2019 - Σήμερα

Επικουρη Καθηγήτρια

Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Ελλάδα

Μοντελοποίηση και Ανάλυση Κατασκευών Προηγμένων Τεχνολογιών Παραγωγής με τη χρήση Αριθμητικών Μεθόδων – Πεπερασμένων Στοιχείων

Μαθήματα Διδασκαλίας:

Προπτυχιακά

- Στοιχεία Τεχνικής Μηχανικής (Υποχρεωτικό)
- Μαθηματικά Ι (Υποχρεωτικό)
- Επιλογή Υλικών στη Σχεδίαση Προϊόντων (Επιλογής)
- Διαχείριση Φυσικών Πόρων & Περιβάλλον (Επιλογής)

Μεταπτυχιακά

- Περιβαλλοντικά Πρότυπα & Πιστοποιήσεις (Επιλογής)
- Κλιματική Αλλαγή & Βιωσιμότητα (Επιλογής)

Φεβρουάριος 2019 - Σεπτέμβριος 2019

Διδάσκων

Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Ελλάδα

- Διδάσκων στο Υποχρεωτικό Προπτυχιακό Μάθημα: «**Στοιχεία Τεχνικής Μηχανικής**»

Στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος: «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», Πράξη: «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2018-2019 στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς» (MIS 5030663)

Σεπτέμβριος 2018 - Φεβρουάριος 2019

Διδάσκων

Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Ελλάδα

- Διδάσκων στο Προπτυχιακό Μάθημα Επιλογής: «**Επιλογή Υλικών στην Ανάπτυξη Προϊόντων**»

Στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος: «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», Πράξη: «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2018-2019 στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς» (MIS 5030663)

Μάρτιος 2018 - Ιούνιος 2018

Διδάσκων

Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Ελλάδα

- Διδάσκων ως Π.Δ. 407/80 στο Υποχρεωτικό Προπτυχιακό Μάθημα: «**Στοιχεία Τεχνικής Μηχανικής**»

Μάρτιος 2017 - Φεβρουάριος 2018

Διδάσκων

Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Ελλάδα

- Διδάσκων στο Προπτυχιακό Μάθημα Επιλογής: «**Επιλογή Υλικών στην Ανάπτυξη Προϊόντων**» (Για τα ακαδημαϊκά εξάμηνα: χειμερινό 2016-2017, εαρινό 2017-2018)

Στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020 και του Επιχειρησιακού Προγράμματος: «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΠ ΑΝΑΔ ΕΔΒΜ), Πράξη: «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς»

Οκτώβριος 2014 - Φεβρουάριος 2018

Βοηθός Διδασκαλίας

Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Ελλάδα

- Βοηθός Διδασκαλίας στο Μεταπτυχιακό Μάθημα Επιλογής: «**Οικολογικός Σχεδιασμός: Σχεδιάζοντας για το Περιβάλλον**»

Κατεύθυνση: Διαχείριση Ενέργειας & Περιβάλλοντος

Ώρες διδασκαλίας: • 10/30: (Για τα ακαδημαϊκά εξάμηνα: χειμερινό 2014-2015, χειμερινό 2015-2016, χειμερινό 2016-2017)

- 21/30 (Για το ακαδημαϊκό εξάμηνο: χειμερινό 2017-2018)

Οκτώβριος 2016 - Φεβρουάριος 2017

Διδάσκων

Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας, Ελλάδα

- Διδάσκων στο Προπτυχιακό Μάθημα Επιλογής: «**Ανακύκλωση: Οικονομικά & Τεχνολογικά Θέματα**»

Στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020 και του Επιχειρησιακού Προγράμματος: «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια βίου μάθηση» (ΕΠ ΑΝΑΔ ΕΔΒΜ), Πράξη: «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο Πανεπιστήμιο Πειραιώς»

Φεβρουάριος 2003 - Ιούνιος 2005

Βοηθός Διδασκαλίας

Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Ελλάδα

- Βοηθός Διδασκαλίας στο Προπτυχιακό Μάθημα: «**Αριθμητικές Μέθοδοι**»(Εαρινό Εξάμηνο 2003, 2004, 2005)
- Βοηθός Διδασκαλίας στο Προπτυχιακό Μάθημα: «**Υπολογιστές και Αλγόριθμοι**» (Χειμερινό Εξάμηνο 2003)

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Επίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών

- Σ. Βρεπού, "Μελέτη Μηχανικής Συμπεριφοράς Υλικών και Ικριωμάτων για τη Δημιουργία Οστίτη Ιστού", (υποστήριξη διατριβής: 06/2022)

Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Εργασιών

- Π. Α. Γανίτης, "Βελτιστοποίηση των Παραγωγικών Δομών μιας Επιχείρησης Μέσω της Βιωσιμότητας", εν εξελίξη
- Σ. Μιχαλολιάκου, "Περιβαλλοντική Αξιολόγηση Μπαταρίας Ιόντων-Λιθίου με Χρήση του ECODESIGN PILOT" (υποστήριξη διατριβής: 22/07/2021)
- Π. Λαζαρίδης, "Δομικά Υλικά και Μηχανολογικά Συστήματα για την κατασκευή κτιρίων σχεδόν μηδενικής Κατανάλωσης ενέργειας και εκπομπών CO₂. Μελέτες εφαρμογής σε κτίριο κατοικιών και σε κτίριο γραφείων", εν εξελίξη

Συμμετοχή στην επίβλεψη πάνω από 20 Μεταπτυχιακών Εργασιών.

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

- Κ. Ματσίκα-Κλώσσα, Αύγουστος 2022-Σήμερα

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Ιούνιος 2022 - Σήμερα

Ερευνήτρια

Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας- Ελλάδα

Εργαστήριο Σύγχρονων Τεχνολογιών Παραγωγής & Ελέγχου

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Τοπολογική βελτιστοποίηση τρισδιάστα εκτυπωμένων, εξατομικευμένων κηδεμόνων σπονδυλικής στήλης (OrThOP3Dics)*, Δράση «Ερευνώ, Δημιουργώ, Καινοτομώ» που χρηματοδοτείται από το Ελλάδα 2.0, Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας μέσω της Ευρωπαϊκής Ένωσης – NextGeneration EU.

Δεκέμβριος 2015 -Ιούνιος 2022

Ερευνήτρια - Επιστημονικός Συνεργάτης

Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας- Ελλάδα

Εργαστήριο Σύγχρονων Τεχνολογιών Παραγωγής & Ελέγχου

- Έρευνα πάνω στο σχεδιασμό, την κατασκευή και την βελτιστοποίηση δοκιμών (τετραγωνικών και ορθογωνικών) και τρισδιάστατων ικριωμάτων με μεθόδους στρωματικής εναπόθεσης (Additive Layered Manufacturing techniques)
- Έρευνα πάνω στην ενσωμάτωση οπτικών ινών σε δοκίμια και τρισδιάστατα ικριώματα
- Υπολογιστική προσομοίωση της συμπεριφοράς δοκιμών και ικριωμάτων σε στατικά, ρεολογικά ή θερμικά περιβάλλοντα με χρήση των προγραμμάτων ANSYS 13.0 και ABAQUS 6.2-1

Ιούνιος 2014 -Νοέμβριος 2015

Μεταδιδάκτορας

Πανεπιστήμιο Πειραιά, Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας- Ελλάδα

Εργαστήριο Σύγχρονων Τεχνολογιών Παραγωγής & Ελέγχου

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Διερεύνηση Εφαρμογής Αισθητήρων Τοπικής Παρακολούθησης στην Προσθετική Ταχείας Παραγωγής (S.M.A.R.T.)*, Πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑII, που χρηματοδοτήθηκε από το Ελληνικό Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

- Σχεδιασμός με τη βοήθεια υπολογιστικού πακέτου λεπτών πλακών και χονδρών ορθογωνικών δοκιμών τα οποία κατασκευάστηκαν με μεθόδους στρωματικής εναπόθεσης (Additive Layered Manufacturing techniques)
- Υπολογιστική προσομοίωση της θερμικής διάχυσης και των εναπλωμένων τάσεων σε λεπτές πλάκες και ορθογωνικά δοκίμια με χρήση του προγράμματος ANSYS 13.0
- Υπολογιστική προσομοίωση πειραμάτων εφελκυσμού με χρήση του προγράμματος ANSYS 13.

Ιανουάριος 2013 -Μάιος 2014

Μεταδιδάκτορας

Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας (Ι.Τ.Ε.), Ελλάδα - Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ

Σε συνεργασία με το Εργαστήριο Σύγχρονων Τεχνολογιών Παραγωγής & Ελέγχου του Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης και Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πειραιά

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Σχεδίαση και Κατασκευή Τρισδιάστατων Ικριωμάτων για την Ανάπτυξη Τεχνητών Ιστών*, Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ, που χρηματοδοτήθηκε από το Ελληνικό Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων

- Σχεδιασμός ικριωμάτων σε πρόγραμμα CAD, διερεύνηση και βελτιστοποίηση μοντέλων ικριωμάτων
- Υπολογιστική προσομοίωση της συμπεριφοράς των ικριωμάτων σε στατικό ή ρεολογικό περιβάλλον με τη βοήθεια του υπολογιστικού πακέτου ANSYS 13.0
- Υπολογιστική προσομοίωση της στατικής ανάλυσης διαφορετικών μοντέλων ικριωμάτων με διαφορετικές ιδιότητες υλικών (ABS, HA) και με τη βοήθεια των υπολογιστικών πακέτων ANSYS 13.0 και ABAQUS 6.2-1
- Κατασκευή τρισδιάστατων ικριωμάτων με τεχνικές τρισδιάστατης εκτύπωσης
- Μηχανικές δοκιμές συμπίεσης των εκτυπωμένων τρισδιάστατων ικριωμάτων

Μάιος 2010 -Σεπτέμβριος 2011

Ερευνήτρια

Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Ελλάδα

Εργαστήριο Μηχανικής Ρευστών και Ρεολογίας

- Έρευνα πάνω στη ροή βισκοπλατικών υλικών
- Ανάπτυξη κώδικα με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Μάιος 2009 - Φεβρουάριος 2010

Χημικός Μηχανικός-Εξωτερικός Συνεργάτης

AGROENERGYA.E., Αττική, Ελλάδα

- Βοηθός στο σχεδιασμό, λειτουργία και υποστήριξη μονάδων παραγωγής βιοκαυσίμων

Μάιος 2002 - Σεπτέμβριος 2002

Βοηθός Χημικού Μηχανικού- Project Manager

AMYLUM HELLAS, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

- Αρχαιοθέτηση, Λήψη και παρακολούθηση παραγγελιών, Σχεδιασμός τμημάτων της παραγωγικής μονάδας σε Autocad

Ιούνιος 2001 - Σεπτέμβριος 2001

Πρακτική Άσκηση

Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων Ανατολικής Θεσσαλονίκης

- Χημικές αναλύσεις αέριων και υδάτινων ρύπων

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2022 - Σήμερα

- Μέλος της Επιτροπής Πιστοποίησης του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πειραιώς

- 2020 - Σήμερα ▪ Τακτικό μέλος του Τεχνικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Πειραιώς
- 2020 - Σήμερα ▪ Μέλος της Επιτροπής Κατακτήριων Εξετάσεων του Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πειραιά
 ▪ Βαθμολογήτρια στο μάθημα των Μαθηματικών στις Κατακτήριες Εξετάσεις του Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πειραιά
- 2021 - Σήμερα ▪ Σύμβουλος Καθηγητής στο 1^ο έτος του Τμήματος Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου Πειραιά

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική Γλώσσα Ελληνικά

Άλλες Γλώσσες

	ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
	Ακρόαση	Ανάγνωση	Επικοινωνία	Προφορική Έκφραση	
Αγγλικά	B2	B2	B2	B2	B2
	First Certificate in English				
Ιταλικά	A2	A2	A2	A2	A2
	Diploma di Lingua Italiana				

Βαθμίδες: A1/2: Αρχάριος χρήστης - B1/2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1/2 Έμπειρος χρήστης
 Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς

Δεξιότητες Πληροφορικής

- Άριστη γνώση των λογισμικών CES EduPack και CES Selector
- Εκτεταμένη εμπειρία σε λειτουργικά συστήματα UNIX/LINUX, Windows και προγραμματισμό σε γλώσσα FORTRAN.
- Άριστη γνώση των περισσότερων προγραμμάτων Microsoft Office
- Αρκετά καλή γνώση των υπολογιστικών πακέτων: Ansys, Abaqus, Fluent, Gambit, Polyflow

ΒΡΑΒΕΙΑ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 2022 **Άριστεία** για την πρόταση “**easyHPC@eco.plastics.industry.WCG: An open HPC ecosystem for the ecological transformation and the advancement of the competitiveness of the Plastic Industry in the Regions of West & Central Greece (Easy HPC)**”, που υποβλήθηκε υπό την πρόσκληση του προγράμματος για την ψηφιακή Ευρώπη “DIGITAL-2021-EDIH-INITIAL-01 — Initial Network of European Digital Innovation Hubs”, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 2007 Η παρουσίαση με τον τίτλο: “Steady bubble rise and deformation in Bingham fluids and conditions for their entrapment με τους: J. Tsamopoulos, Y. Dimakopoulos, G. Karapetsas, M. Pavlidis, έλαβε το βραβείο: " Best paper award" στο συνέδριο: "Conference on Viscoplasticity: from Theory to Application", Ticino, SWITZERLAND, October 2007.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (από το 2002).
- Ελληνικός Σύλλογος Ρεολογίας (από το 2006).

ΚΡΙΤΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Κριτής Επιστημονικών Άρθρων προς δημοσίευση για τα περιοδικά:

- Frontiers in Physics (5-year Impact Factor: 4.529)
- Additive Manufacturing (5-year Impact Factor: 12.29)

- Journal of Material Science (5-year Impact Factor: 3.896)
- International Journal of Precision Engineering and Manufacturing (5-year Impact Factor: 1.887)
- Ain Shams International Journal (5-year Impact Factor: 3.841)
- Computers and Electronics in Agriculture (5-year Impact Factor: 7.282)
- Journal of Biomechanics (5-year Impact Factor: 2.778)
- International Journal of Numerical Methods in Biomedical Engineering (5-year Impact Factor: 3.117)
- Rapid Prototyping Journal (5-year Impact Factor: 3.75)
- Materials and Design (5-year Impact Factor: 7.994)
- Journal of Computational Design and Engineering (5-year Impact Factor: 6.127)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Ιούνιος 2022 - Σήμερα | ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β' ΚΥΚΛΟΣ: Τοπολογική Βελτιστοποίηση Τρισδιάστατα Εκτυπωμένων, Εξατομικευμένων Κηδεμόνων Σπονδυλικής Στήλης (OrThOP3Dics) |
| Ιούνιος 2014 - Νοέμβριος 2015 | ΑΡΙΣΤΕΙΑ II-3805: "Διερεύνηση Εφαρμογής Αισθητήρων Τοπικής Παρακολούθησης στην Προσθετική Ταχείας Παραγωγής (S.M.A.R.T.)" |
| Ιανουάριος 2013 - Μάιος 2014 | ΘΑΛΗΣ (MIS 380278): "Σχεδίαση και Κατασκευή Τρισδιάστατων Ικριωμάτων για την Ανάπτυξη Τεχνητών Ιστών" |
| Σεπτέμβριος 2006 - Νοέμβριος 2006 | Κ. Καραθεοδωρή 2003: "Μελέτη παραγωγής φιλμ πολυμερούς με τη διεργασία εκβολής με εμφύσηση" |
| Ιούλιος 2003 -Ιούνιος 2006 | ΠΕΝΕΔ 2001-558: "Μελέτη της βροχόπτωσης στα αεροδυναμικά χαρακτηριστικά της πτέρυγας αεροσκάφους" |
| Οκτώβριος 2002 - Σεπτέμβριος 2003 | Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών Πανεπιστημίου Πατρών: Τμήμα Χημικών Μηχανικών |

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ - ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

Δημοσιεύσεις

- P_1. J. Tsamopoulos, Y. Dimakopoulos, **N. Chatzidai**, G. Karapetsas, M. Pavlidis, "Steady bubble rise and deformation in Newtonian and viscoplastic fluids and conditions for bubble entrapment", J. Fluid Mech. 601 (2008) 123-164.
[impact factor: 4.245] (Citations: Web of Science: 108 | Google Scholar: 142)
- P_2. **N. Chatzidai**, A. Giannousakis, Y. Dimakopoulos, J. Tsamopoulos, "On the elliptic mesh generation in domains containing multiple inclusions and undergoing large deformations", J. Comput. Phys., 228 (6) (2009) 1980-2011.
[impact factor: 4.645] (Citations: Web of Science: 44 | Google Scholar: 56)
- P_3. **N. Chatzidai**, Y. Dimakopoulos, J. Tsamopoulos, "Viscous effects on the oscillations of two equal and deformable bubbles under a step change in pressure", J. Fluid Mech., 673 (2011) 513-547.
[impact factor: 4.245] (Citations: Web of Science: 8 | Google Scholar: 10)
- P_4. S.Galanopoulos, **N. Chatzidai**, V. Melissinaki, A. Selimis, C. Schizas, M. Farsari, D. Karalekas, "Design, fabrication and computational characterization of a 3D micro-valve built by multi-photon polymerization", Micromachines, 5(3) (2014) 505-514.
[impact factor: 3.523] (Citations: Web of Science: 12 | Google Scholar: 17)
- P_5. A. Kantaros, **N. Chatzidai**, D.Karalekas, "3D-printing assisted design of scaffold structures", Int. J. Adv. Manuf. Technol., 82(1) (2016) 559-571.
[impact factor: 3.563] (Citations: Web of Science: 32 | Google Scholar: 55)

- P_6. C. Kousiatza, **N. Chatzidai**, D. Karalekas, "Temperature mapping of 3D printed polymer plates: Experimental and numerical study", *Sensors*, 17(3) (2017) 456-469.
[impact factor: 3.847] (Citations: Web of Science: 31 | Google Scholar: 55)
- P_7. **N. Chatzidai**, D. Karalekas, "Experimental and numerical study on the influence of critical 3D printing processing parameters", *Fracture and Structural Integrity*, 50 (2019) 407-413.
[impact factor: 1.188] (Citations: Web of Science: 1 | Google Scholar: 2)
- P_8. C. Matsika Klossa, **N. Chatzidai**, D. Karalekas, "Tensile properties of 3D printed carbon fiber reinforced nylon specimens", *Materials Today: Proceedings*, *In Press*.
[impact factor: 1.46]
- P_9. M. Karna, Ch. Kakalis, **N. Chatzidai**, Ch. Kousiatza, T. Tambouratzis, D. Karalekas, "A combined experimental and artificial neural networks study of distortion in 3D printed beam specimens", *Materials Today: Proceedings*, *In Press*.
[impact factor: 1.46]

Κεφάλαια σε βιβλία

- B_1. **N. Chatzidai**, D. Karalekas, "A computational based design and optimization study of scaffold architectures", in "Applications of Computational Tools in Biosciences and Medical Engineering", Andreas Öchsner and Holm Altenbach (eds.), Springer book series on "Advanced Structured Materials", 71 (2015), 1-17.

Παρουσιάσεις σε συνέδρια

- C_1. G. Karapetsas, **N. Chatzidai**, M. Pavlidis and J. Tsamopoulos, "Transient squeeze flow of viscoplastic liquids", HSR 2004, Athens, Greece, June 2004. Abstract in the Conference Proceedings, p.50.
- C_2. G. Karapetsas, **N. Chatzidai**, M. Pavlidis and J. Tsamopoulos, "Transient squeeze flow of viscoplastic liquids", 21st International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM), Warsaw, Poland, August 2004. Abstract in the Conference Proceedings, p. 150.
- C_3. **N. Chatzidai**, J. Tsamopoulos, "Motion and deformation of bubbles due to a step change in the pressure of the ambient liquid", 5th Panhellenic Conference in Chemical Engineering, Thessaloniki, Greece, May 2005. Paper in the Proceedings, pp. 909-912.
- C_4. **N. Chatzidai**, M. Pavlidis, J. Tsamopoulos, "Numerical investigation of a bubble rising in a Bingham fluid", 3rd Annual European Rheology Conference, AERC, Hersonisos, Greece, April 2006. Abstract in the Conference Proceedings, p.92.
- C_5. **N. Chatzidai**, J. Tsamopoulos, "Bubble interactions in acoustic fields fully accounting for viscous effects", 6th EUROMECH Fluid Mechanics Conference, Stockholm, Sweden, June 2006. Abstract in the Conference Proceedings, p.184.
- C_6. **N. Chatzidai**, M. Pavlidis, G. Karapetsas, Y. Dimakopoulos, J. Tsamopoulos, "Flow and deformation of a bubble in a viscoplastic fluid", Flow-2006 Conference, Patras, Greece, November 2006. Abstract in the Conference Proceedings, p.17.
- C_7. J. Tsamopoulos, Y. Dimakopoulos, **N. Chatzidai**, G. Karapetsas, M. Pavlidis, "Steady bubble rise and deformation in Bingham fluids and conditions for their entrapment", 4th Annual European Rheology Conference, AERC, Napoli, Italy, April 2007. Abstract in the Conference Proceedings, p.227.
- C_8. **N. Chatzidai**, M. Pavlidis, G. Karapetsas, J. Tsamopoulos, "Steady flow, deformation and entrapment of a bubble in a viscoplastic liquid", 6th Panhellenic Conference in Chemical Engineering, Athens, Greece, May 2007. Paper in the Proceedings, p.1057.
- C_9. **N. Chatzidai**, J. Tsamopoulos, "Bubble interaction due to a pressure change in a Newtonian liquid", 6th Panhellenic Conference in Chemical Engineering, Athens, Greece, May 2007. Paper in the Proceedings, p. 1001.
- C_10. J. Tsamopoulos, Y. Dimakopoulos, **N. Chatzidai**, G. Karapetsas, M. Pavlidis, "Steady bubble rise and deformation in Bingham fluids and conditions for their entrapment", XVth International Workshop on Numerical Methods for non-Newtonian Flows, Rhodes, Greece, June 2007, p.42.

- C_11. J. Tsamopoulos, Y. Dimakopoulos, **N. Chatzidai**, G. Karapetsas, M. Pavlidis, "Steady bubble rise and deformation in Newtonian and Bingham fluids and conditions for their entrapment", 6th European Congress of Chemical Engineering, Copenhagen, DENMARK, September 2007, Paper in the Proceedings, p. 245, volume 2.
- C_12. **N. Chatzidai**, M. Pavlidis, Y. Dimakopoulos, J. Tsamopoulos, "Steady bubble rise and deformation in Bingham fluids and conditions for their entrapment", Conference on Viscoplasticity: from Theory to Application, Ticino, SWITZERLAND, October 2007, Abstract in the Proceedings, p. 9.
- C_13. **N. Chatzidai**, J. Tsamopoulos, "Effect of the fluid viscosity on the interaction and deformation of two bubbles set in motion by a pressure change of the ambient fluid", 7th Panhellenic Conference in Chemical Engineering, Patras, GREECE, May 2009. Paper in the Proceedings, (7 pages in CD).
- C_14. **N. Chatzidai**, D. Karalekas, "Simulation of fluid flow in scaffold architectures with different porosity and pore size", 2nd Summer School/Workshop 'Photonics meets Biology', Hersonissos, Crete, Greece, October 2013.
- C_15. A. Kantaros, **N. Chatzidai**, A. Bimis, D. Karalekas, "A combined computational-experimental study on the mechanical response of 3D printed scaffolds of different pore geometry", ACE-X2014, Paris, France, July 2014.
- C_16. **N. Chatzidai**, D. Karalekas, "A computational based design and optimization study of scaffold architectures", ACE-X 2014, Paris, France, July 2014.
- C_17. A. Kantaros, **N. Chatzidai**, D. Karalekas, "Investigating the mechanical response of scaffold architectures using 3D-printed models: An experimental and numerical approach", IV International Conference on Tissue Engineering (ICTE2015), Lisbon, June 2015.
- C_18. A. Kantaros, **N. Chatzidai**, D. Karalekas, "Effect of structural design on the mechanical behavior of additive manufactured polymeric scaffolds", 10th Anniversary Conference of the Hellenic Society for Biomaterials, Athens, November 2015.
- C_19. Ch. Kousiatza, S. Economidou, **N. Chatzidai**, D. Karalekas, "Investigating additively manufactured parts performance through the use of fiber optic sensors", International Conference "Science in Technology" (SCinTE2015), Athens, November 2015.
- C_20. Ch. Kousiatza, S.N. Economidou, **N. Chatzidai**, D. Karalekas, "On the investigation of temperature profiles generated during the 3D printing process of thin plates", 17th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 17), Rhodes, Greece, July 2016.
- C_21. S.N. Economidou, Ch. Kousiatza, **N. Chatzidai**, D. Karalekas, "Intra-layer thermal monitoring in the fused deposition modeling technique", 17th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM 17), Rhodes, Greece, July 2016.
- C_22. D. M. Stamatopoulou, Ch. Kousiatza, **N. Chatzidai**, D. Karalekas, "Bending behaviour of 3D-printed scaffold beam structures", 28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, Athens, Greece, September 2017.
- C_23. **N. Chatzidai**, Ch. Kousiatza, "A Computational Study on the Effect of Two Printing Parameters in FDM Fabricated Specimens", 1st Mediterranean Conference on Fracture and Structural Integrity (MedFract1), Athens, Greece, February 2020.
- C_24. D. Karalekas, Ch. Kakalis, M. Karna, **N. Chatzidai**, Ch. Kousiatza, T. Tambouratzis, "A Combined Experimental and Artificial Neural Networks Study of Distortion of 3D Printed Beam Structures", 38th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (38th DAS), Poros Island, Greece, September 2022.
- C_25. C. Matsika-Klossa, D. Karalekas, **N. Chatzidai**, "Tensile Properties of 3D Printed Carbon Fiber Reinforced Nylon Specimens", 38th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics (38th DAS), Poros Island, Greece, September 2022.