

Ευάγγελος Ν. Κασελούρης

Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα

1. Ατομικά Στοιχεία	
Ημερομηνία γεννήσεως:	25.05.1981
Τόπος γεννήσεως:	Αθήνα
Οικογενειακή κατάσταση:	Άγαμος
Ιθαγένεια – Υπηκοότητα:	Ελληνική
Στρατιωτική θητεία:	Εκπληρωμένη
E-mail:	vagfem@hmu.gr
Web:	https://scholar.google.gr/citations?user=2zDYZL8AAAAJ&hl=en (Google Scholar) https://orcid.org/0000-0002-7945-1140 (Orchid) https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23004818400 (Scopus) https://www.researchgate.net/profile/Evangelos-Kaselouris-2/stats (ResearchGate) https://mta.hmu.gr/prosopiko/melh-d-e-p/ https://ippl.hmu.gr/prosopiko/esoterika/
Τηλ.:	+30 28310 86314, +30 28310 21923, +30 6947325018

2. Εκπαίδευση / Τίτλοι σπουδών	
T03 09.2012-09.2016	Διδακτορική Διατριβή Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης με Τίτλο Διδακτορικής Διατριβής: « <i>Study of matter behaviour dynamics governed by the interaction with laser pulses and external strong currents</i> ». https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/39101
T02 10.2006-10.2008	Διαπανεπιστημιακό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στην Βιοϊατρική Τεχνολογία, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο & Πανεπιστήμιο Πατρών, Σχολές Μηχανολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (ΕΜΠ) και Ιατρικής (Πανεπιστήμιο Πατρών). Κατεύθυνση: Εμβιομηχανικής της σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ, Τομέας Μηχανολογικών Κατασκευών και Αυτομάτου Ελέγχου, Αθήνα. Βαθμός Μεταπτυχιακού Διπλώματος: 8,23 (Λίαν Καλώς). Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Εργασίας με τίτλο: « <i>Εμβιομηχανική μελέτη τάσεων και παραμορφώσεων σε μηριαίο οστόν φέροντος ενδομυελικό ήλο τύπου Fί με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων</i> ».
T01 10.2000-10.2006	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών. Βαθμός διπλώματος: 7,01 (Λίαν Καλώς). Διπλωματική εργασία: <i>Πειραματική και θεωρητική μελέτη οπτικών ιδιοτήτων του δέρματος (φθορισμός, ανακλαστικότητα) με χρήση παλμών laser</i>

3. Ακαδημαϊκές και Ερευνητικές Θέσεις	
ΠΡΑΝ 08.2023 - Σήμερα	Επίκουρος Καθηγητής επί θητεία (ΦΕΚ 1812/τ.Γ'/17-07/2023), Ανάληψη υπηρεσίας 25/08/2023, Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής (ΜΤΑ), Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο. - Γνωστικό αντικείμενο «Προσομοιώσεις δονητικής ακουστικής με εφαρμογές στα μουσικά όργανα» - Αυτοδύναμη διδασκαλία και διαμόρφωση και διδασκαλία της ύλης μαθημάτων προπτυχιακού & μεταπτυχιακού επιπέδου, συγγραφή διδακτικού υλικού και ανάπτυξη, εξέλιξη και υλοποίηση ασκήσεων μαθημάτων. Επίβλεψη / συνεπίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών στα πλαίσια πτυχιακών εργασιών. Συνεπίβλεψη / αξιολόγηση μεταπτυχιακών φοιτητών στα πλαίσια μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών ειδίκευσης (μέλος συμβουλευτικών και εξεταστικών επιτροπών). Κύριος επιβλέπων διδακτορικού, μέλος τριμελών επιτροπών επίβλεψης διδακτορικών. - Εργασία / διεξαγωγή έρευνας στα πλαίσια ερευνητικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων, με διάφορες ιδιότητες (Αναπληρωτής Επιστημονικά Υπεύθυνος, μέλος Κύριας Ερευνητικής Ομάδας). Συγγραφή και συν-συγγραφή προτάσεων, παρακολούθηση και διαχείριση ανταγωνιστικών ερευνητικών προγραμμάτων. Ανάπτυξη και επιμέλεια υπολογιστικών συστημάτων παράλληλης επεξεργασίας επίλυσης προβλημάτων πεπερασμένων αριθμητικών μεθόδων. - Έργο σε θέσεις διοίκησης.

4. Διοικητικό έργο	
ΔΙΕΡ 08.2023 - Σήμερα	Ενεργός συμμετοχή σε πληθώρα Επιτροπών (με την ιδιότητα του Προέδρου ή του Μέλους), καθώς και ενεργός συμμετοχή σε όργανα του Τμήματος (Συνελεύσεις, Συμβούλια), της Σχολής (Κοσμητεία) και του Ιδρύματος (Επιτροπές, Συνελεύσεις). Αναλυτικά: - Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του τμήματος από 05/09/2023. Από 01/09/2025 μέλος της τριμελούς επιτροπής ΟΜΕΑ του Τμήματος ΜΤΑ. - Μέλος της Κοσμητείας της Σχολής Μουσικής και Οπτοακουστικών Τεχνολογιών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου από 01/09/2025. - Τακτικό μέλος της επιτροπής αξιολόγησης των υποψηφίων για τις θέσεις εντεταλμένων διδασκόντων για το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2024-2025, στο πλαίσιο πρόσκλησης με τίτλο «Δράσεις διδασκαλίας μάθησης στην Ανώτατη Εκπαίδευση (απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού) ακαδ. ετών 2024 - 2025, 2025 - 2026 και 2026 - 2027». - Τακτικό μέλος της επιτροπής αξιολόγησης των υποψηφίων για τις θέσεις εντεταλμένων διδασκόντων για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2024-2025. - Τακτικό μέλος της επιτροπής αξιολόγησης των υποψηφίων για τις θέσεις εντεταλμένων διδασκόντων για το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2025-2026. - Αναπληρωματικό μέλος της επιτροπής αξιολόγησης των υποψηφίων για τις θέσεις εντεταλμένων διδασκόντων για το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2025-2026. - Πρόεδρος της επιτροπής ελέγχου πτυχίων, με αρμοδιότητα να ελέγχει την όλη διαδικασία λήψης των πτυχίων των φοιτητών του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του τμήματος ΜΤΑ (από 31/05/2024). - Τακτικό μέλος της 3μελούς επιτροπής πρακτικής άσκησης του Τμήματος με τριετή θητεία (από 21/03/2025). - Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης αιτήσεων ακαδημαϊκών υπότροφων, μεταδιδακτόρων και εντεταλμένων τμήματος ΜΤΑ (από 21/03/2025). - Πρόεδρος της επιτροπής καταστροφής εγγραφών του τμήματος (από 21/03/2025). - Μέλος της επιτροπής προγράμματος προπτυχιακών σπουδών του τμήματος (από 05/09/2023). - Μέλος της επιτροπής επικοινωνίας του τμήματος (από 05/09/2023). - Μέλος της επιτροπής παρακολούθησης ωρολογίου προγράμματος και πλατφόρμας MRBS (από 05/09/2023). - Τακτικό μέλος της τριμελούς εφορευτικής επιτροπής για τις εκλογές Προέδρου και Αντιπροέδρου του Τμήματος και ορισμός ως διαχειριστής της εκλογικής διαδικασίας που υλοποιήθηκε στις 21/07/2026.
5. Ερευνητικά Προγράμματα	
Συμμετοχή σε περισσότερα από 15 ερευνητικά και αναπτυξιακά ανταγωνιστικά προγράμματα ως Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος, Μέλος της Κύριας Ερευνητικής Ομάδας, Συνεργαζόμενος Ερευνητής όπως παρατίθενται παρακάτω και περιγράφονται στα επισυναπτόμενα αντίγραφα συμβάσεων και δικαιολογητικά: ΣΠΑ01-ΣΠΑ05, Π01-Π013, ΑΕΥ01-02, ΙΔ01-02, ΕΠ01. Το δικαιολογητικό ΕΠ01 αφορά τη βεβαίωση απασχόλησης σε όλα τα ερευνητικά έργα του ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ, ενώ και το δικαιολογητικό ΣΕΠ1 αφορά τη βεβαίωση συμμετοχής σε επιτροπές του ΕΛΚΕ ΕΛΜΕΠΑ.	
Συμμετοχή ως μέλος ΔΕΠ	
ΑΕΥ01 10.10.2024- 09.10.2027	Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος στο έργο με τίτλο "ElectroChemoMechanical (ECM) Gradient Synergy in Solid State Batteries (SSBs)"
ΑΕΥ02 13.03.2025- 31.12.2026	Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος στο έργο με τίτλο "Ακουστικές Τεχνολογίες - Συνέδρια, Ομιλίες"
ΣΠΑ01 01.01.2024- 31.12.2024	«Emerging technologies for crystal-based gamma-ray light sources (TECHNO-CLS)», το οποίο χρηματοδοτείται από την ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ. Συμμετοχή στα Πακέτα Εργασίας: WP2.Theory and modelling, WP4.CLS technology. Μέλος κύριας ερευνητικής ομάδας.
ΣΠΑ02 01.01.2025- 31.12.2025	«Emerging technologies for crystal-based gamma-ray light sources (TECHNO-CLS)», το οποίο χρηματοδοτείται από την ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ. Συμμετοχή στα Πακέτα Εργασίας: WP2.Theory and modelling, WP3.Experimental issues. Μέλος κύριας ερευνητικής ομάδας.
ΣΠΑ03 01.07.2025-	«Innovative Education & Training in Laser Inertial Fusion Energy», το οποίο χρηματοδοτείται από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών. Συμμετοχή στο πακέτο WP2, Physics and technology of IFE. Μέλος

31.12.2025	κύριας ερευνητικής ομάδας.
ΣΠΑ04 03.11.2025- 02.11.2028	«Laser-plasma high intensity ultrasounds generation and control for cancer research applications», το οποίο χρηματοδοτείται από το ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ). Συμμετοχή στα πακέτα WP3. Thermo-mechanical effects of LPSS US beams, WP4. Application of LPSS US beams in cancer research, WP5. Dissemination and Communication. Μέλος κύριας ερευνητικής ομάδας.
ΣΠΑ05 11.06.2026- 31.12.2026	«Εθνικό Πρόγραμμα Ελεγχόμενης Θερμοπυρηνικής Σύντηξης (ΕΠΕΘΣ)», το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή μέσω του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος. Συμμετοχή στο WPTE TASK RT06 Preparation of efficient Plasma Facing Components operation for ITER, DEMO and HELIAS. Μέλος κύριας ερευνητικής ομάδας.
ΙΔ01 27.02.2025- 31.12.2025	Ιδία συμμετοχή στο πλαίσιο του έργου «Εθνικό Πρόγραμμα Ελεγχόμενης Θερμοπυρηνικής Σύντηξης (ΕΠΕΘΣ)».
ΙΔ02 12.03.2026- 31.12.2026	Ιδία συμμετοχή στο πλαίσιο του έργου «Εθνικό Πρόγραμμα Ελεγχόμενης Θερμοπυρηνικής Σύντηξης (ΕΠΕΘΣ)».
Συμμετοχή ως εξωτερικός συνεργάτης/ερευνητής, μεταδιδακτορικός ερευνητής	
Π01 01.03.2011- 28.04.2011	«European High Power Laser Energy Research Facility (HiPER) – Preparatory Phase Study», το οποίο χρηματοδοτήθηκε με βάση το πλαίσιο που καθορίστηκε από τη σύμβαση «HiPER - TECHNICAL WORK COLLABORATION AGREEMENT». Διεξαγωγή έρευνας στα πλαίσια του πακέτου εργασίας WP 12– “Fundamental Science Programme, TEI Κρήτης, Ερευνητικό Κέντρο Φυσικής Πλάσματος και Laser, CPPL. Εξωτερικός συνεργάτης/ερευνητής.
Π02 01.09.2012- 30.11.2014	Συμμετοχή στην κύρια ερευνητική ομάδα στα πλαίσια του Προγράμματος «ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙΙ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΣΤΑ ΤΕΙ» με τίτλο «Καινοτόμος οπτοακουστική διάταξη για τον τρισδιάστατο χωροχρονικό μικρο-χαρακτηρισμό σύνθετων υλικών βασισμένη σε υπερβραχείς παλμούς λέιζερ», TEI Κρήτης, Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας & Ακουστικής, CPPL. Εξωτερικός συνεργάτης/ερευνητής.
Π03 01.09.2013- 31.10.2014	«Εθνική Ερευνητική Υποδομή για το HiPER», με κωδικό MIS 376841 το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους. α) Συμμετοχή σε δράσεις μελέτης για την ανάπτυξη της υποδομής μέσω προσομοιώσεων πλάσματος παραγόμενο από οπτοηλεκτρονικές διατάξεις ισχύος ή/ και αλληλεπίδραση λέιζερ με την ύλη με εφαρμογές στη βιοϊατρική και στα υλικά και β) Συγγραφή σχετικής αναλυτικής έκθεσης. TEI Κρήτης, CPPL. Εξωτερικός συνεργάτης/ερευνητής.
Π04 03.11.2014- 31.12.2015	«Εθνική Ερευνητική Υποδομή για το HiPER», με κωδικό MIS 376841 το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους. α) Συμμετοχή σε δράσεις μελέτης για την ανάπτυξη της υποδομής μέσω προσομοιώσεων πλάσματος παραγόμενο από οπτοηλεκτρονικές διατάξεις ισχύος ή/ και αλληλεπίδραση λέιζερ με την ύλη με εφαρμογές στη βιοϊατρική και στα υλικά και β) Συγγραφή σχετικής αναλυτικής έκθεσης. TEI Κρήτης, CPPL. Εξωτερικός συνεργάτης/ερευνητής.
Π05 01.09.2016- 30.09.2016	“Διατμηματικό Κέντρο Φυσικής Πλάσματος και Laser (Δράσεις CPPL)”, (TEI Κρήτης, Ερευνητικό Κέντρο Φυσικής Πλάσματος και Laser-CPPL. Συμμετοχή σε υπολογιστικές προσομοιώσεις πλάσματος παραγόμενο από οπτοηλεκτρονικές διατάξεις ισχύος ή/ και αλληλεπίδραση λέιζερ με την ύλη. Εξωτερικός συνεργάτης/ερευνητής.
Π06 11.10.2017- 31.12.2017	Υποέργο 1 «Μελέτη/ σχεδιασμός/ ανάπτυξη σταθμού παραγωγής σωματιδιακής ακτινοβολίας» του έργου με τίτλο «Ενίσχυση ανταγωνιστικότητας Περιφέρειας Κρήτης σε ιατρικές εφαρμογές αιχμής με τη χρήση δευτερογενούς ακτινοβολίας πλάσματος – υπερισχυρών λέιζερ» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ. Συμμετοχή στη σχεδίαση πρότυπου σταθμού παραγωγής δευτερογενούς ακτινοβολίας από υπερισχυρά laser υπερβραχέων παλμών μέσω μοντελοποίησης της ανίχνευσης ασταθειών του πλάσματος. (TEI Κρήτης, Ερευνητικό Κέντρο Φυσικής Πλάσματος και Laser – CPPL). Μεταδιδακτορικός ερευνητής.
Π07 15.06.2018- 31.12.2019	Υποέργο 2 «Συμμετοχή του TEI Κρήτης/CPPL στο έργο HELLAS-CH» της Πράξης «Συνέργεια ELI - LASERLAB Europe, HiPER & IPERION-CH.gr» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5002735, το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ). Συμμετοχή στο Πακέτο Εργασίας "ΠΕ 5 Συνεργατικές Ερευνητικές Ενέργειες (ΣΕΕ)" με ρόλο/αρμοδιότητα τις προσομοιώσεις πλάσματος παραγόμενο από οπτοηλεκτρονικές διατάξεις ισχύος ή/και αλληλεπίδραση laser με την ύλη με

	εφαρμογές στα υλικά ή/και στη βιοϊατρική. ΤΕΙ Κρήτης, Ερευνητικό Κέντρο Φυσικής Πλάσματος και Laser – CPPL. Μεταδιδακτορικός ερευνητής.
Π08 19.09.2018- 31.07.2019	Erasmus+ «Innovative Education and Training in High Power Laser Plasmas/PowerLaPs», «Ανάπτυξη και Παραγωγή Εκπαιδευτικού Υλικού στο πλαίσιο των Intellectual Outputs 01 "Plasma Physics - Theory and Experiments", 02 "High Power Laser Matter Interactions /High Energy Density Physics - Theory and Experiments", 03 "Computational Modeling & Simulations in Laser Matter Interactions" και 04 "Laser Plasma Diagnostics -Theory and Experiments", με επιμέρους δραστηριότητες ανά Output: Ανάπτυξη και διαχείριση υποενοτήτων του εκπαιδευτικού και υποστηρικτικού σε αυτό υλικού, συμμετοχή στην ανάπτυξη και παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού των επιμέρους εκπαιδευτικών υποενοτήτων, έλεγχος πληρότητας και ποιότητας παραδοτέου εκπαιδευτικού υλικού, συμμετοχή στη διδασκαλία στα LTT activities IP1 το 2018 και IP2 το 2019». ΤΕΙ Κρήτης, Ερευνητικό Κέντρο Φυσικής Πλάσματος και Laser – CPPL. Μεταδιδακτορικός ερευνητής.
Π09 24.02.2020- 24.5.2021	“Μελέτη περιορισμού ασταθειών πλάσματος σε διατάξεις Z-pinch με χρήση διηλεκτρικών επικαλύψεων” στα πλαίσια του έργου «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Β’». Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο. Μεταδιδακτορικός ερευνητής. Συγγραφή και συμμετοχή στην κύρια ερευνητική ομάδα.
Π10 20.12.2021- 20.09.2023	«Σύμβαση υπεργολαβίας με την οντότητα "ΜΟΥΣΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΑΝΘΡΑΚΟΝΗΜΑ ΕΕ" στο πλαίσιο του έργου "Προτυποποίηση Μπουζουκιού κατασκευασμένου από Ανθρακονήματα" (Τ2ΕΔΚ-01484)» που χρηματοδοτήθηκε από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ) 2014-2020/συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), κωδικός έργου Τ2ΕΔΚ-01484. Υλοποίηση στο Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής. Μεταδιδακτορικός ερευνητής, με κύρια ενασχόληση τη μοντελοποίηση & προσομοίωση της δονητικής και ακουστικής συμπεριφοράς του βέλτιστου ανθρακονηματίνου οργάνου.
Π11 01.02.2022- 31.03.2023	«Pump-probe reflectivity studies of ultrashort laser-induced acoustic strains in layered materials» στα πλαίσια της «2 ^{ης} Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών». Συμμετοχή στα Πακέτα Εργασίας WP5. Computational models and simulations, WP6. Dissemination and promotion. Μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας με αντικείμενο απασχόλησης: υπολογιστικά μοντέλα και προσομοιώσεις για τη μελέτη της δονητικής και ακουστικής συμπεριφοράς πολυστρωματικών υλικών.
Π12 01.04.2022- 31.12.2022	«Εθνικό Πρόγραμμα Ελεγχόμενης Θερμοπυρηνικής Σύντηξης (ΕΠΕΘΣ)», το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την οντότητα Ε.Ε. μέσω ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος. Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Μέλος της ερευνητικής ομάδας με αντικείμενο απασχόλησης: Στρατηγικές μετριασμού υδροδυναμικών ασταθειών και ειδικότερα μελέτη της θερμο-μηχανικής συμπεριφοράς υλικών σε στόχους αδρανειακής σύντηξης και την επίδραση που έχει στην ανάπτυξη ασταθειών πλάσματος (WPENR).
Π13 04.11.2022- 24.08.2023	«Emerging technologies for crystal-based gamma-ray light sources (TECHNO-CLS)», το οποίο χρηματοδοτείται από την ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ. Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Μέλος της ερευνητικής ομάδας με αντικείμενο απασχόλησης: υλοποίηση προσομοιώσεων με πεπερασμένα στοιχεία για τη μελέτη δημιουργίας ακουστικών κυμάτων σε κρυστάλλους που διεγείρονται από πιεζοηλεκτρικούς μετατροπείς ή/και παλμικά λέιζερ. Συμμετοχή στο Πακέτο Εργασίας: CLS technology, Experimental issues, Theory and modelling.
2016 - Σήμερα	Βασικό μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας προσομοιώσεων του IPPL, συν-συγγραφή και συμμετοχή σε δέκα επιτυχώς ολοκληρωμένες ερευνητικές προτάσεις, στο Υπερ-υπολογιστικό Εθνικό Σύστημα HPC ARIS της ΕΔΕΤ (Greek Research and Technology Network – GRNET (https://hpc.grnet.gr/en/): LaMIS, PluPS I-II και LaMIPlaS I, II, III, LaMPIOS I, II, III, IV, και σε εξέλιξη είναι η πρόταση LaMPIOS V, Laser Matter/Plasma Interactions and Optoacoustic Simulations.

6. Κριτής/Αξιολογητής**Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά**

K01 2018 - σήμερα	- Optics and Laser technology, Applied Acoustics, Results in Engineering, Measurement, Computers in Biology and Medicine, High Energy Density Physics, Materials and Design, Computers & Structures – Elsevier - Materials, Applied Sciences, Acoustics, Sensors, Micromachines, Machines, Modelling, Mathematics, Crystals, Designs, Axioms, Coatings, Algorithms, Metrology, Processes, Molecules, Photonics, Automation, Nanomaterials, Vibration – MDPI - Plasma Physics and Controlled Fusion, Physica Scripta, Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering, Journal of Instrumentation – IOP Publishing - Journal of the Acoustical Society of America, Physics of Fluids – AIP Publishing - Journal of Zhejiang University SCIENCE A, Applied Physics A, Lasers in Medical Science – Springer Nature - High Power Laser Science and Engineering – Cambridge University Press - Physical Review Letters – American Physical Society (APS) - Journal of Vibration and Control – SAGE - Nanoscale – Royal Society of Chemistry - Engineering Reports – Wiley - Acta Acustica – EDP Sciences - International Journal of Applied Mechanics and Engineering – Sciencedirect
----------------------------------	---

Μέλος επιστημονικών επιτροπών και οργανισμών

MEE1 2018	Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής διοργάνωσης του Διεθνούς Συνεδρίου 35 th European Conference on Laser Interaction with Matter – ECLIM 2018, https://eclim2018.mitos.com.gr/
MEE1 2023	Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής διοργάνωσης του Διεθνούς Συνεδρίου 5 th European Conference on Plasma Diagnostics – ECPD 2023 https://ecpd2023.eventsadmin.com/Home/Welcome
MEE1 2024	Μέλος του Ελληνικού Ινστιτούτου Ακουστικής (ΕΛΙΝΑ) Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής διοργάνωσης του 12 ^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Ακουστικής του ΕΛΙΝΑ, https://conferences.helina.gr/2024/ Ρόλος: Υπεύθυνος Επικοινωνίας
MEE1 2025 2026	Guest Editor του Special Issue "Advances in Modelling and Simulation of Materials in Applied Sciences" και του Special Issue "Advances in Modelling and Simulation of Materials in Applied Sciences (2nd Edition)" for the journal Materials of MDPI.

Αξιολογητής διεθνών ερευνητικών προτάσεων

ΑΔΕΠ1 2026	Αξιολογητής 4 Προτάσεων, του National Science Centre Poland, Funding scheme: SONATA-17 στο αντικείμενο Production and processes engineering (i.e. chemical-, civil-, environmental-, mechanical-, biomechanical-, energy-, transport-, biological- processes and models)
-----------------------	--

7. Διδακτικό/Εκπαιδευτικό έργο**Διδασκαλία μαθημάτων σε Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών (Π.Π.Σ.) ως μέλος ΔΕΠ**

ΔΙΕΚ01, ΔΙΕΚ02 09.2023- 08.2024	Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής, ΕΛΜΕΠΑ Αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων: - Τεχνολογία Πολυμέσων (1^{ου} εξαμήνου) - Επιστημονικός Υπολογισμός (5^{ου} εξαμήνου) - Ερευνητικές μέθοδοι Πολυμέσων (8^{ου} εξαμήνου) - Σεμινάριο (8^{ου} εξαμήνου)
ΔΙΕΚ01, ΔΙΕΚ02 09.2024- 08.2025	Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής, ΕΛΜΕΠΑ Αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων: - Τεχνολογία Πολυμέσων (1^{ου} εξαμήνου) - Επιστημονικός Υπολογισμός (5^{ου} εξαμήνου) - Ερευνητικές μέθοδοι Πολυμέσων (8^{ου} εξαμήνου) - Σεμινάριο (8^{ου} εξαμήνου)

ΔΙΕΚ01, ΔΙΕΚ02 09.2025- 08.2026	Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής, ΕΛΜΕΠΑ Αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων: - Τεχνολογία Πολυμέσων (1^{ου} εξαμήνου) - Επιστημονικός Υπολογισμός (5^{ου} εξαμήνου) - Ερευνητικές μέθοδοι Πολυμέσων (8^{ου} εξαμήνου) - Σεμινάριο (8^{ου} εξαμήνου)
Διδασκαλία μαθημάτων σε Προγράμματα Προπτυχιακών Σπουδών (Π.Π.Σ.) ως εργαστηριακός συνεργάτης και μεταδιδάκτορας	
ΣΕ01 10.2011- 02.2012	Εργαστηριακός συνεργάτης στο ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Μουσικής Ακουστικής και Τεχνολογίας. Εργαστηριακό μάθημα: Ηλεκτρονικά στοιχεία και κυκλώματα
ΣΕ01 02.2012- 06.2012	Εργαστηριακός συνεργάτης στο ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Μουσικής Ακουστικής και Τεχνολογίας και Τμήμα Ηλεκτρονικής. Εργαστηριακά μαθήματα: Φυσική-Κυματική Συστήματα Μικροεπεξεργαστών
ΣΕ01 10.2012- 02.2013	Εργαστηριακός συνεργάτης στο ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Μουσικής Ακουστικής και Τεχνολογίας και Τμήμα Ηλεκτρονικής. Εργαστηριακά μαθήματα: Ηλεκτρονικά στοιχεία και κυκλώματα Φυσική-Κυματική Οπτοηλεκτρονική και Laser
ΣΕ01 10.2014- 02.2015	Εργαστηριακός συνεργάτης στο ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Μουσικής Ακουστικής και Τεχνολογίας Εργαστηριακά μαθήματα: Φυσική-Κυματική Ψηφιακά Ηλεκτρονικά
ΣΕ01 02.2015- 06.2015	Εργαστηριακός συνεργάτης στο ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Μουσικής Ακουστικής και Τεχνολογίας. Εργαστηριακό μάθημα: Φυσική-Κυματική
ΣΕ01 10.2015- 02.2016	Εργαστηριακός συνεργάτης στο ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Μουσικής Ακουστικής και Τεχνολογίας. Εργαστηριακό μάθημα: Φυσική-Κυματική
ΣΕ01 10.2016- 02.2017 (μετά τη λήψη διδακτορικού διπλώματος)	Εργαστηριακός συνεργάτης στο ΤΕΙ Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Μουσικής Ακουστικής και Τεχνολογίας και Τμήμα Μηχανικών Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Μαθήματα Θεωρίας: Περιβαλλοντική Στατιστική, Ψηφιακά Ηλεκτρονικά Εργαστηριακά Μαθήματα: Περιβαλλοντική Στατιστική
ΑΔ01 24.03.2017- 30.06.2017	Αυτοδύναμη διδασκαλία του μαθήματος Ειδικά Κεφάλαια Κεραιών, Διάδοσης, Σκέδασης, Ακτινοβολίας Ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας σε νέους κάτοχους Διδακτορικού διπλώματος» στο τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης
ΑΔ02 09.10.2017- 09.02.2018	Αυτοδύναμη Διδασκαλία του μαθήματος Διάδοσης Ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων σε κυματοδηγούς στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας σε νέους κάτοχους Διδακτορικού διπλώματος» στο τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης
ΑΔ03 16.04.2018- 29.06.2018	Αυτοδύναμη Διδασκαλία του μαθήματος Ειδικά Κεφάλαια Κεραιών, Διάδοσης, Σκέδασης, Ακτινοβολίας Ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας σε νέους κάτοχους Διδακτορικού διπλώματος» στο τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης
ΑΔ04 24.10.2018- 28.06.2019	Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων Οπτοηλεκτρονική, Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, Ειδικά Κεφάλαια Σκέδασης, Ακτινοβολίας Ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας σε νέους κάτοχους Διδακτορικού διπλώματος» στο τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης

ΑΔ05 31.10.2019-07.02.2020	Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Θεωρία και εργαστήριο) στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας σε νέους κάτοχους Διδακτορικού διπλώματος» στο τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου
ΑΔ06 06.11.2020-12.02.2021	Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων Ψηφιακά Ηλεκτρονικά (Θεωρία και εργαστήριο) και Πεπερασμένα στοιχεία στην Ακουστική στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας σε νέους κάτοχους Διδακτορικού διπλώματος» στο τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου
ΑΔ07 18.10.2021-11.02.2022	Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων Ψηφιακά Ηλεκτρονικά και Μικροεπεξεργαστές (Θεωρία και εργαστήριο) και Πεπερασμένα στοιχεία στην Ακουστική στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας σε νέους κάτοχους Διδακτορικού διπλώματος» στο τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου
ΠΔ407 21.02.22-30.06.22	25% θέσης Π.Δ. 407 βαθμίδας Επίκουρου Καθηγητή για τη διδασκαλία του μαθήματος «Φυσικής Κυμάτων και Ήχου (Εργαστήριο)», για το εαρινό εξάμηνο, στους φοιτητές του Τμήματος Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής της Σχολής Μουσικής και Οπτοακουστικών Τεχνολογιών
ΑΔ08 01.11.22-30.06.23	Αυτοδύναμη διδασκαλία των μαθημάτων Επιστημονικός Υπολογισμός (χειμερινό εξάμηνο) και Ερευνητικές Μέθοδοι Πολυμέσων (εαρινό εξάμηνο) στα πλαίσια του προγράμματος «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας σε νέους κάτοχους Διδακτορικού διπλώματος» στο τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου
ΕΔ01 Επιμορφωτική Διδασκαλία 07-2018, 07-2019 και 10-2020	Διδασκαλία στα εργαστηριακά μαθήματα «Laser matter interactions-Hands on FEM simulations Part I & II» και «Plasma Pinch-Hands on MHD simulations» και δημιουργία διδακτικού υλικού για την ενότητα Computational Modeling and Simulations in Laser Matter interactions, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος Erasmus+ εντατικής εκπαίδευσης μεταπτυχιακών φοιτητών PowerLaPs. Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Laser matter interactions-Hands on FEM and MHD simulations στα πλαίσια του πρώτου Training School της ευρωπαϊκής δράσης COST Action TUMIEE (CA17126): Towards Understanding and Modelling Intense Electronic Excitation.
Διδασκαλία μαθημάτων σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) ως μέλος ΔΕΠ	
ΔΕΜΣ 09.2024-08.2025	Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής, ΕΛΜΕΠΑ Αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων - Lasers and Plasma Simulations (Π.Μ.Σ. Lasers, Πλάσμα και Εφαρμογές – LAPLA, Ηλ. Μηχ. ΕΛΜΕΠΑ). Ανάθεση διδασκαλίας μέρους του μαθήματος.
ΔΙΕΚ01, ΔΕΜΣ 09.2025-08.2026	Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής (ΜΤΑ), ΕΛΜΕΠΑ Αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων (μέρους του μαθήματος) - Lasers and Plasma Simulations (Π.Μ.Σ. Lasers, Πλάσμα και Εφαρμογές – LAPLA, Ηλ. Μηχ. ΕΛΜΕΠΑ). Ανάθεση διδασκαλίας μέρους του μαθήματος. - Ειδικά θέματα Ακουστικής (Π.Μ.Σ. Τεχνολογίες Ήχου και Μουσικής, ΜΤΑ, ΕΛΜΕΠΑ). Ανάθεση διδασκαλίας μέρους του μαθήματος.

8. Επίβλεψη/Συνεπίβλεψη Πτυχιακών Εργασιών

ΒΠΕ 2013-σήμερα	Επίβλεψη/Συνεπίβλεψη των ακόλουθων ολοκληρωμένων πτυχιακών εργασιών προπτυχιακών φοιτητών ως μέλος ΔΕΠ στο τμήμα ΜΤΑ: «Δονητική ακουστική μελέτη έγχορδων παραδοσιακών μουσικών οργάνων: Βιβλιογραφική ανασκόπηση», των Δημήτριου Κοντομίχαλου και Γεώργιου Πεντεζίδη (Επίβλεψη, ολοκληρώθηκε το 2026). «Δονητική και Ακουστική Μελέτη Λεπτών Μεταλλικών Πλακών και Δίσκων», της Θεοδώρας-Μαρίας Μαρουλάκη (Επίβλεψη, ολοκληρώθηκε το 2026). «Τεχνολογίες Ήχου σε Περιβάλλον Εικονικής Πραγματικότητας: Βιβλιογραφική Ανασκόπηση», των Νικόλαου Σπαρασέλλου και Ευάγγελου Χατζηγιάννη (Επίβλεψη, ολοκληρώθηκε το 2026). «Παραμετρικός σχεδιασμός καπακιού μπουζουκιού σε CAD και ανάλυση ιδιοσυχνοτήτων με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων», του Αλκιβιάδη Καμινάρη (Συνεπίβλεψη με τον καθηγητή Βασίλη Δημητρίου, ολοκληρώθηκε το 2025). «Σχεδιασμός τζουρά και ανάλυση ιδιοσυχνοτήτων με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων», των Σκουτέλη Αθανάσιου και Σκουτέλη Γεωργίου (Συνεπίβλεψη με τον καθηγητή Βασίλη
----------------------------------	--

	Δημητρίου, ολοκληρώθηκε το 2024). Επίβλεψη/Συνεπίβλεψη των ακόλουθων ολοκληρωμένων πτυχιακών εργασιών προπτυχιακών φοιτητών ως έκτακτο διδακτικό προσωπικό/μεταδιδάκτορας: 6. «Παραμετρικός σχεδιασμός πιατινιών drums σε CAD και ανάλυση ιδιοσυχνοτήτων με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων», του Μαξιμιλιάν Φράνσις Καμπούτζ (Ολοκληρώθηκε, 2023). Τμήμα ΜΤΑ. Συνεπίβλεψη. 7. «Μελέτη δονητικών χαρακτηριστικών σε βιολί με μοντέλα αριθμητικής προσομοίωσης» των Παναγιωτάκη Θεοχάρη και Μαράκη Χαρίλαου (Ολοκληρώθηκε, 2021). Τμήμα ΜΤΑ. Συνεπίβλεψη. 8. «Αξιολόγηση παραμέτρων προσομοίωσης κοπής με πεπερασμένα στοιχεία στην επιρροή ποιότητας τελικών δοκιμών τórνευσης», του Παπαδάκη Χρήστου (Ολοκληρώθηκε, 2019). Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Κρήτης. Επικουρική Συνεπίβλεψη. 9. «Προσομοίωση αφαίρεσης υλικού κατεργασιών αναγόμενων σε ορθογωνική κοπή με πεπερασμένα στοιχεία και χρήση της ALE formulation», της Βαριαντζά Ελένης (Ολοκληρώθηκε, 2018). Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Κρήτης. Επικουρική Συνεπίβλεψη. 10. «Μοντελοποίηση και προσομοίωση σεισμικών δονήσεων κτηρίων με τη χρήση πεπερασμένων στοιχείων και του Matlab ANSeismic», της Κολλιού Μαίρης (Ολοκληρώθηκε, 2017). Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Κρήτης. Επικουρική Συνεπίβλεψη. 11. «Μοντελοποίηση και Προσομοίωση ακουστικής συμπεριφοράς τυμπάνου με FEM», του Κοκκινάκη Μανόλη (Ολοκληρώθηκε, 2013). Τμήμα ΜΤΑ. Επικουρική Συνεπίβλεψη.
--	--

9. Συμμετοχή και Συνεπίβλεψη σε Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες

ΒΜΔ 2015- σήμερα	Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής και της εξεταστικής επιτροπής σε ολοκληρωμένες μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες ειδίκευσης: 1. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία του Χαραλαμπίδη Νικόλαου: «Αναβάθμιση και αυτοματοποίηση συστήματος 3D-ADM για τη διέγερση και συλλογή ακουστικών ηχητικών σημάτων από κρουστά», (Ολοκληρώθηκε, 2026). ΠΜΣ Τεχνολογίες Ήχου και Μουσικής του τμήματος ΜΤΑ. 2. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία του Σπυριδάκη Γεώργιου: «Αυτόματη Ταξινόμηση των Τρόπων Δόνησης σε Όργανα της Οικογένειας του Μπουζουκιού μέσω Τεχνικών Μηχανικής Μάθησης και Προηγμένης Επεξεργασίας Συμβολομετρικών Εικόνων», (Ολοκληρώθηκε, 2026). ΠΜΣ Τεχνολογίες Ήχου και Μουσικής του τμήματος ΜΤΑ. 3. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία της Γρηγορίου Δέσποινας-Δήμητρας: «Μελέτη και Ανάλυση Δονητικής Συμπεριφοράς ξύλινων καπακιών Μπαγλαμά», (Ολοκληρώθηκε, 2025). ΠΜΣ Τεχνολογίες Ήχου και Μουσικής του τμήματος ΜΤΑ. 4. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία του Γκόστα Αλέξανδρου: «FEM simulations of continuous wave laser machining processes on a 3-axis milling machine», (Ολοκληρώθηκε, 2025). ΠΜΣ "LaPIA" του τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών (ΗΜ) του ΕΛΜΕΠΑ. 5. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία του Καμπόσου Ευστάθιου: «Computer Numerical control of a 3-axis milling machine for continuous wave laser machining processes», (Ολοκληρώθηκε, 2025). ΠΜΣ "LaPIA" του τμήματος ΗΜ του ΕΛΜΕΠΑ. 6. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία του Καβρουλάκη Αντώνιου: «Plasma dynamics studies in a z-pinch device with coated single-wire loads», (Ολοκληρώθηκε, 2025). ΠΜΣ "LaPIA" του τμήματος ΗΜ του ΕΛΜΕΠΑ. 7. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία του Βουρβαχάκη Αντώνιου: «Μελέτη Ομοιομορφίας Τάνυσης της Μεμβράνης στο Μουσικό Όργανο Μπεντίρ με χρήση ηλεκτρονικής συμβολομετρίας ψηφίδων και ηλεκτρονικών αισθητήρων πίεσης», (Ολοκληρώθηκε, 2025). ΠΜΣ Τεχνολογίες Ήχου και Μουσικής του τμήματος ΜΤΑ. Επικουρική συνεπίβλεψη ως έκτακτο διδακτικό προσωπικό/μεταδιδάκτορας 8. Μεταπτυχιακή Διατριβή της Παπαδάκη Ελένης «Finite element study of the dynamic behavior of Si targets in sequential irradiation by ns laser pulses», ΠΜΣ "LaPIA" του τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (Ολοκληρώθηκε, 2021). 9. Μεταπτυχιακή Διατριβή του Μπαρούτσου Ανδρέα: «Finite element simulations of Laser Assisted
---------------------------------	--

	Machining Methods for multi scale modeling techniques», ΠΜΣ “PLAPA” του τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (Ολοκληρώθηκε, 2020).
	10. Μεταπτυχιακή Διατριβή του Σκαρβελάκη Εμμανουήλ: «Διερεύνηση θερμομηχανικής συμπεριφοράς μεταλλικών δειγμάτων με ατέλειες, ακτινοβολούμενων από παλμούς laser με τη χρήση προσομοιώσεων με τη μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων», στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης. (Ολοκληρώθηκε, 2015).
10. Επίβλεψη/Συνεπίβλεψη σε διδακτορικές διατριβές	
ΕΔΔ 2024- σήμερα	1. Κύριος Επιβλέπων Καθηγητής της Διδακτορικής Διατριβής του Κατσίτη Μάρκου: «Η επίδραση σύγχρονων και εναλλακτικών υλικών στη δονητική συμπεριφορά έγχορδων μουσικών οργάνων», στο Τμήμα ΜΤΑ, ΕΛΜΕΠΑ (Σε εξέλιξη, ξεκίνησε 2024). 2. Διδακτορική διατριβή του Καβρουλάκη Αντώνιου: «Προσομοιώσεις πεπερασμένων στοιχείων της θερμομηχανικής συμπεριφοράς υλικών θερμοπυρηνικών αντιδραστήρων σύντηξης», στο τμήμα ΗΜ, ΕΛΜΕΠΑ (Σε εξέλιξη, ξεκίνησε 2025). Μέλος της τριμελούς επιτροπής επίβλεψης. 3. Διδακτορική διατριβή της Γρηγορίου Δέσποινας-Δήμητρας: «Δονητική ακουστική ανάλυση και βελτιστοποίηση σχεδιασμού εγχόρδων μουσικών οργάνων της οικογένειας του μπουζουκιού», στο Τμήμα ΜΤΑ, ΕΛΜΕΠΑ (Σε εξέλιξη, ξεκίνησε 2025). Μέλος της τριμελούς επιτροπής επίβλεψης.
11. Ερευνητικές Διακρίσεις	
2008 και 2009	Θωμάϊδείο Βραβείο 2008 και 2009 Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου για τις εργασίες: “Investigation on the distal screw of a trochanteric Fi-nail intramedullary implant in a healed femur”, Third Congress of the Hellenic Society of Biomechanics, Conference Proceedings, Athens 26-28 September 2008 και “Investigation of the mechanical behavior of typical scaphoid fractures during their healing process using the finite element method”, 2nd South-East European Conference on Computational Mechanics, 22–24 June 2009, Rhodes.
2014	Το άρθρο: “Three dimensional transient behavior of thin films surface under pulsed laser excitation”, V. Dimitriou, E. Kaselouris, Y. Orphanos, M. Bakarezos, N. Vainos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis. Applied Physics Letters, Vol.103, 114104 (2013), επιλέχθηκε ως Article of the month for April 2014 in applied physics από το Advances in Engineering On-line Journal: (https://advanceseng.com/applied-physics/three-dimensional-transient-behavior-thin-films-surface-pulsed-laser-excitation/).
2018	Το άρθρο: E Kaselouris, V Dimitriou, I Fitis, A Skoulakis, G Koundourakis, EL Clark, M Bakarezos, IK Nikolos, NA Papadogiannis, M Tatarakis, “The influence of the solid to plasma phase transition on the generation of plasma instabilities”, <i>Nature Communications</i> 8, 1713 (2017), επιλέχθηκε ως από τα πιο ενδιαφέροντα και σημαντικά σε επιστημονικό περιεχόμενο νέο-δημοσιευμένα άρθρα (https://www.nature.com/collections/lhrzlgblpr).
2020	Το άρθρο: S. Passalidis, O. Ettlinger, G.S. Hicks, N.P. Dover, Z. Najmudin, E.P. Benis, E. Kaselouris, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis and V. Dimitriou, “Hydrodynamic computational modelling and simulations of collisional shockwaves in gas jet targets”, <i>High Power Laser Science and Engineering</i> , 8, E7. επιλέχθηκε από τους εκδότες του περιοδικού στη συλλογή Editors' Picks .
2023	Το άρθρο: Kaselouris, E., Skoulakis, A., Dimitriou, V., Fitis, I., Chatzakis, J., Bakarezos, M., Papadogiannis, N, & Tatarakis., M. Progress on the electro–thermo–mechanical instability and its role as seed on plasma instabilities, <i>Plasma Physics and Controlled Fusion</i> , 64(10), 105008 (2022).” επιλέχθηκε από την επιστημονική επιτροπή του παγκόσμιας εμβέλειας και υψηλής απήχησης, Καναδικού φορέα Advances in Engineering τον Ιούνιο του 2023 ως πρωτοπόρα επιστημονική εργασία στο επιστημονικό πεδίο της Εφαρμοσμένης Φυσικής.
2023	Η ερευνητική εργασία “I. Tazes, S. Passalidis, E. Kaselouris, I. Fitis, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis and V. Dimitriou (2022). A computational study of the magnetic vortex acceleration from near critical density gas jet targets optically shaped by blast waves, <i>High Power Laser Science and Engineering</i> , (2022), Vol. 10, e31, 15 pages, doi:10.1017/hpl.2022.16”, βραβεύτηκε ως “Excellent Article for the 10 th Anniversary” of <i>High Power Laser Science and Engineering</i> (HPLSE), of Cambridge University Press (CUP) & Chinese Laser Press (CLP). https://ippl.hmu.gr/research_distinction/
2024	Άρθρο στο Vima Science σχετικά με το ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα TECHNO-CLS που συμμετέχουν ερευνητές του Ινστιτούτου Φυσικής Πλάσματος & Laser (IPPL) του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛΜΕΠΑ) https://www.tovima.gr/print/science/damazontas-ta-kymata/
2026	Συμμετοχή, μέσω του προγράμματος TECHNO-CLS, σε καινοτομία που έχει αναγνωριστεί από το European Innovation Council μέσω του Innovation Radar, "Acoustic Wave Crystalline Undulators for tunable γ-ray generation". https://innovation-radar.ec.europa.eu/innovation/63722

12. Δημοσιεύσεις**12.1 Επιστημονικά Άρθρα σε Διεθνή Περιοδικά με Κρίση**

Το επιστημονικό έργο αποτυπώνεται σε πλήθος δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια από το 2007 έως και σήμερα: 54 άρθρα σε αναγνωρισμένα επιστημονικά περιοδικά με κρίση (53 διεθνή+1 ελληνικό), 3 κεφάλαια σε βιβλίο, 46 άρθρα σε πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων με κρίση πλήρους κειμένου και επιπρόσθετα 61 προφορικές και έντυπες παρουσιάσεις σε επιστημονικά συνέδρια με κρίση περίληψης κειμένου.

A01	M. Makropoulou, E. Kaselouris , E. Drakaki, A. A. Serafetinides, J. A. Sianoudis, A diffusion approximation model of light transport in multilayered skin tissue, <i>Proc. SPIE 6628, Diagnostic Optical Spectroscopy in Biomedicine IV</i> , 662818, (2007). DOI: https://doi.org/10.1117/12.726876
A02	E. Drakaki, E. Kaselouris , M. Makropoulou, A.A. Serafetinides, A. Tsenga, A.J. Stratigos, A.D. Katsambas, C. Antoniou, Laser-Induced Fluorescence and Reflectance Spectroscopy for the Discrimination of Basal Cell Carcinoma from the Surrounding Normal Skin Tissue, <i>Skin Pharmacol. Physiol.</i> 22(3), 158-165, (2009). DOI: https://doi.org/10.1159/000211912
A03	E. N. Kaselouris , D.T. Venetsanos, C.G. Provatidis, F.N. Xypnitos, V. Nikolaou, J. Lazarettos, N.E. Efstathopoulos, Investigation of a trochanteric fi-nail intramedullary implant fixation using the finite element method, <i>J. Orthop.</i> 6(4), e1, (2009). DOI: http://www.jortho.org/2009/6/4/e1
A04	N. Efstathopoulos, V.S. Nikolaou, F.N. Xypnitos, D. Korres, I. Lazarettos, K. Panousis, E. N. Kaselouris , D. Venetsanos, C. Provatidis, Investigation on the distal screw of a Trochanteric Fi-Nail Intramedullary Implant Using a Simplified Finite Element Model, <i>Injury Int. J. Care Injured</i> 41(3), 259–265, (2010). DOI: https://doi.org/10.1016/j.injury.2009.09.006
A05	E.V. Brilakis, E. Kaselouris , F. Xypnitos, C.G. Provatidis, N.E. Efstathopoulos, Effects of foot posture to fifth metatarsal fractures' biomechanics. A Finite Element Study, <i>J. Foot Ankle Surg.</i> 51(6), 720-728, (2012). DOI: https://doi.org/10.1053/j.jfas.2012.08.006
A06	Y. Orphanos, V. Dimitriou, E. Kaselouris , E. Bakarezos, N. Vainos, M. Tatarakis, and N.A. Papadogiannis, An integrated method for material properties characterization based on pulsed laser generated surface acoustic waves, <i>Microelectron. Eng.</i> 112, 249-254, (2013). DOI: https://doi.org/10.1016/j.mee.2013.03.146
A07	V. Dimitriou, E. Kaselouris , Y. Orphanos, M. Bakarezos, N. Vainos, M. Tatarakis, and N. A. Papadogiannis, Three-dimensional transient behavior of thin films surface under pulsed laser excitation, <i>Appl. Phys. Lett.</i> 103, 114104, (2013). DOI: https://doi.org/10.1063/1.4821274
A08	E. Kaselouris , I.K. Nikolos, Y. Orphanos, E. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis, V. Dimitriou, A Review of simulation methods of laser matter interactions focused on nanosecond laser pulsed systems, <i>J. Multiscale Model.</i> 05, 1330001, (2013). DOI: https://doi.org/10.1142/S1756973713300013
A09	V. Dimitriou, E. Kaselouris , Y. Orphanos, E. Bakarezos, N. Vainos, I.K. Nikolos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, The thermo-mechanical behavior of thin metal films on dielectric substrates under nanosecond laser pulse excitation above the thermoelastic regime, <i>Appl. Phys. A</i> 118, 739-748, (2015). DOI: https://doi.org/10.1007/s00339-014-8792-6
A10	E. Kaselouris , I.K. Nikolos, Y. Orphanos, E. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis, V. Dimitriou, Elastoplastic study of nanosecond-pulsed laser interaction with metallic films using 3D multiphysics fem modeling, <i>Int. J. Damage Mech.</i> 25(1), 42-55, (2016). DOI: https://doi.org/10.1177/1056789515576553
A11	E. Kaselouris , E. Skarvelakis, I. K. Nikolos, G. Stavroulakis, Y. Orphanos, E. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis and Vasilios Dimitriou, Simulation of the Transient Behavior of Matter with Characteristic Geometrical Variations & Defects Irradiated by Nanosecond Laser Pulses Using FEA, <i>Key Eng. Mater.</i> 665, 157-160, (2016). DOI: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.665.157
A12	E. Kaselouris , T. Papadoulis, E. Variantza, A. Baroutsos, V. Dimitriou, A study of explicit numerical simulations in orthogonal metal cutting, <i>Solid State Phenom.</i> 261, 339-346, (2017). DOI: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.261.339
A13	E. Kaselouris , V. Dimitriou, I. Fitis, A. Skoulakis, G. Koundourakis, I. K. Nikolos, E. L. Clark, M. Bakarezos, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, The influence of the solid to plasma phase transition on the generation of plasma instabilities, <i>Nature Commun.</i> 8 (1), 1713, (2017). DOI: https://doi.org/10.1038/s41467-017-02000-6
A14	E. Kaselouris , V. Dimitriou, I. Fitis, A. Skoulakis, G. Koundourakis, I. K. Nikolos, E. L. Clark, J. Chatzakis, M. Bakarezos, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, Preliminary investigation on the use of low current pulsed power Z-pinch plasma devices for the study of early stage plasma instabilities, <i>Plasma Phys. Contr. Fusion</i> 60 (1), 014031, (2018). DOI: https://doi.org/10.1088/1361-6587/aa8ab0

A15	E.V. Brilakis, E. Kaselouris , K. Markatos, D. Mastrokalos, C. Provatidis, N. Efstathopoulos, E.Chronopoulos, Mitchell's osteotomy augmented with bio-absorbable pins for the treatment of hallux valgus: A comparative finite element study, <i>J. Musculoskelet. Neuronal Interact.</i> 19(2), 234–244, (2019). DOI: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6587079/
A16	J. Pasley, G. Andrianaki, A. Baroutsos, D. Batani, E.P. Benis, M. Borghesi, E. Clark, D. Cook, E. D'Humieres, V. Dimitriou, B. Dromey, M. Ehret, I. Ftilis, A. Grigoriadis, S. Kar, E. Kaselouris , et al., Innovative Education and Training in High Power Laser Plasmas (PowerLaPs) for Plasma Physics, High Power Laser Matter Interactions and High Energy Density Physics - Theory and Experiments, <i>High Power Laser Sci.</i> 7, e23, (2019). DOI: https://doi.org/10.1017/hpl.2019.7
A17	Y. Orphanos, K. Kosma, E. Kaselouris , N. Vainos, V. Dimitriou, M. Bakarezos, M. Tatarakis and N. A. Papadogiannis, Integrated nanosecond laser full-field imaging for femtosecond laser generated surface acoustic waves in metal film-glass substrate multilayer materials, <i>Appl. Phys. A.</i> 125, 269, (2019). DOI: https://doi.org/10.1007/s00339-019-2552-6
A18	E. Kaselouris , A. Baroutsos, T. Papadoulis, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, and V. Dimitriou, A study on the influence of laser parameters on laser-assisted machining of AISI H-13 steel, <i>Key Engineering Materials</i> 827, 92-97, (2020). DOI: doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.827.92
A19	E. Kaselouris , A. Skoulakis, Y. Orphanos, K. Kosma, T. Papadoulis, I. Ftilis, E. Clark, A.P. Markopoulos, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, and V. Dimitriou, Analysis of the heat affected zone and surface roughness during laser micromachining of metals, <i>Key Engineering Materials</i> 827, 122-127, (2020). DOI: doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.827.122
A20	J. Pasley, G. Andrianaki, A. Baroutsos, D. Batani, E.P. Benis, A. Ciardi, D. Cook, V. Dimitriou, B. Dromey, I. Ftilis, G. Gatti, A. Grigoriadis, M. Huault, J.A.P. Hernández, E. Kaselouris , et al., “Innovative education and training in high power laser plasmas (PowerLaPs) for plasma physics, high power laser matter interactions and high energy density physics: experimental diagnostics and simulations”, <i>High Power Laser Science and Engineering</i> , 8, e5, (2020). DOI: https://doi.org/10.1017/hpl.2020.4
A21	S. Passalidis, O. Ettlinger, G.S. Hicks, N.P. Dover, Z. Najmudin, E.P. Benis, E. Kaselouris , N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis and V. Dimitriou, Hydrodynamic computational modelling and simulations of collisional shockwaves in gas jet targets, <i>High Power Laser Science and Engineering</i> , 8, E7, (2020). DOI: https://doi.org/10.1017/hpl.2020.5
A22	G. Koundourakis, A. Skoulakis, E. Kaselouris , I. Ftilis, E. L. Clark, J. Chatzakis, M. Bakarezos, N. Vlahakis, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou, M. Tatarakis, A numerical study on laboratory plasma dynamics validated by low current x-pinch experiments, <i>Plasma Phys. Contr. Fusion</i> 62, 125012, (2020). DOI: https://doi.org/10.1088/1361-6587/abbef
A23	E. Kaselouris , I. Ftilis, A. Skoulakis, Y. Orphanos, G. Koundourakis, E. L. Clark, J. Chatzakis, M. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou, M. Tatarakis, The importance of the laser pulse-ablator interaction dynamics prior to the ablation plasma phase in inertial confinement fusion studies, <i>Philosophical Transactions of the Royal Society A</i> 378, 20200030, (2020). DOI: https://doi.org/10.1098/rsta.2020.0030
A24	E. Kaselouris , K. Kosma, Y. Orphanos, A. Skoulakis, I. Ftilis, A. P. Markopoulos, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou, Downscaled Finite Element Modeling of Metal Targets for Surface Roughness Level under Pulsed Laser Irradiation, <i>Appl. Sci.</i> 11, 1253, (2021). DOI: https://doi.org/10.3390/app11031253
A25	E. Kaselouris , G. Tamiolakis, I. Ftilis, A. Skoulakis, V. M. Dimitriou, M. Tatarakis, Instability growth mitigation study of a dielectric coated metallic wire in a low current Z-pinch configuration, <i>Plasma Phys. Contr. Fusion</i> 63, 085010, (2021). DOI: https://doi.org/10.1088/1361-6587/ac0112
A26	E. L. Clark, A. Grigoriadis, S. Petrakis, I. Tazes, G. Andrianaki, A. Skoulakis, Y. Orphanos, E. Kaselouris , I. Ftilis, J. Chatzakis, E. Bakarezos, V. Dimitriou, E. P. Benis, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, High intensity laser driven secondary radiation sources using the ZEUS 45 TW laser system at the Institute of Plasma Physics and Lasers of the Hellenic Mediterranean University Research Centre, <i>High power laser science and engineering</i> , 9, e53, (2021). DOI: https://doi.org/10.1017/hpl.2021.38
A27	A. Skoulakis, E. Kaselouris , A. Kavroulakis, C. Karvounis, I. Ftilis, J. Chatzakis, V. Dimitriou, N. A Papadogiannis, M. Tatarakis, Characterization of an X-ray Source Generated by a Portable Low-Current X-Pinch, <i>Appl. Sci.</i> 11, 11173 (2021). DOI: https://doi.org/10.3390/app112311173
A28	A. Skoulakis, G. Koundourakis, A. Ciardi, E. Kaselouris , I. Ftilis, J. Chatzakis, M. Bakarezos, N. Vlahakis, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis, V. M. Dimitriou, High performance simulations of a single X-pinch, <i>Plasma Phys. Contr. Fusion</i> 64, 025003, (2022). DOI: https://doi.org/10.1088/1361-6587/ac3deb

A29	E. Kaselouris , M. Bakarezos, M. Tatarakis, N.A. Papadogiannis, and V. Dimitriou, A review of finite element studies in string musical instruments, <i>Acoustics</i> 4, 183-202, (2022). DOI: https://doi.org/10.3390/acoustics4010012
A30	E. Kaselouris , C. Alexandraki, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou, A Detailed FEM Study on the Vibro-acoustic Behaviour of Crash and Splash Musical Cymbals, <i>Int. J. Circuits, Syst. Signal Process.</i> 16, 948-955 (2022). DOI: https://npublications.com/journals/articles.php?id=390
A31	I. Tazes, S. Passalidis, E. Kaselouris , I. Fitis, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, V. Dimitriou, A computational study on the optical shaping of gas targets via blast wave collisions for magnetic vortex acceleration, <i>High Power Laser Science and Engineering</i> 10, e31, (2022). DOI: https://doi.org/10.1017/hpl.2022.16
A32	E. Kaselouris , A. Skoulakis, V. Dimitriou, I. Fitis, J. Chatzakis, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis and M. Tatarakis, Progress on the electro-thermo-mechanical instability and its role as seed on plasma instabilities <i>Plasma Physics and Controlled Fusion</i> 64, 105008, (2022). DOI: https://doi.org/10.1088/1361-6587/ac8a15
A33	E. Kaselouris , S. Paschalidou, C. Alexandraki, and V. Dimitriou, FEM-BEM Vibroacoustic Simulations of Motion Driven Cymbal-Drumstick Interactions, <i>Acoustics</i> 5, 165-176, (2023). DOI: https://doi.org/10.3390/acoustics5010010

Μετά την εκλογή ως Επίκουρου Καθηγητή που έγινε στις 24/02/2023

A34	S. Brezas, M. Katsipis, Y. Orphanos, E. Kaselouris et al., An Integrated Method for the Vibroacoustic Evaluation of a Carbon Fiber Bouzouki, <i>Applied Sciences</i> 13, 4585, (2023). DOI: https://doi.org/10.3390/app13074585
A35	K. Kaleris, E. Kaniolakis-Kaloudis, E. Kaselouris et al., Efficient ultrafast photoacoustic transduction on Tantalum thin films, <i>Applied Physics A</i> 129, 527 (2023). DOI: https://doi.org/10.1007/s00339-023-06797-6
A36	K. Kosma, K. Kaleris, E. Kaselouris et al., Pump-probe reflectivity studies of ultrashort laser-induced acousto-mechanical strains in ZnO films, <i>Applied Physics A</i> 129, 597, (2023). DOI: https://doi.org/10.1007/s00339-023-06837-1
A37	H. Papadaki, E. Kaselouris , M. Bakarezos, M. Tatarakis, N.A. Papadogiannis, V. Dimitriou, A Computational Study of Solid Si Target Dynamics under ns Pulsed Laser Irradiation from Elastic to Melting Regime, <i>Computation</i> 11(12):240 (2023). DOI: https://doi.org/10.3390/computation11120240
A38	S. Brezas, S. Paschalidou, C. Alexandraki, M. Bakarezos, C. Georgatou, K. Kaleris, M. Kaliakatsos-Papakostas, E. Kaniolakis-Kaloudis, E. Kaselouris et al., Research in the Department of Music Technology and Acoustics of the Hellenic Mediterranean University: An Overview and Prospects, <i>WSEAS Trans. Acoust. Music.</i> 11, 1-19, (2024). DOI: https://wseas.com/journals/articles.php?id=9074
A39	S. Brezas, E. Kaselouris , Y. Orphanos, M. Tatarakis, M. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou, Vibrational Analysis of a Splash Cymbal by Experimental Measurements and Parametric CAD-FEM Simulations, <i>Vibration</i> 7(1), 146-160, (2024). DOI: https://doi.org/10.3390/vibration7010008
A40	I. Tazes, S. Passalidis, E. Kaselouris , D. Mancelli, C. Karvounis, A. Skoulakis, I. Fitis, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, V. Dimitriou, M. Tatarakis, Efficient Magnetic Vortex Acceleration by femtosecond laser interaction with long living optically shaped gas targets in the near critical density plasma regime, <i>Sci. Rep.</i> 14, 4945, (2024). DOI: https://doi.org/10.1038/s41598-024-54475-1
A41	S. Brezas, M. Katsipis, K. Kaleris, H. Papadaki, D. T. G. Katerelos, N. A. Papadogiannis, M. Bakarezos, V. Dimitriou, E. Kaselouris , Review of manufacturing processes and vibro-acoustic assessments of composite and alternative materials for musical instruments, <i>Appl. Sci.</i> 14(6), 2293, (2024). DOI: https://doi.org/10.3390/app14062293
A42	S. Brezas, A. Skoulakis, M. Kaliakatsos-Papakostas, A. Sarantis-Karamesinis, Y. Orphanos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, M. Bakarezos, E. Kaselouris , V. Dimitriou, Audio Recognition of the Percussion Sounds Generated by a 3D Auto-Drum Machine System via Machine Learning, <i>Electronics</i> 13(9), 1787, (2024). DOI: https://doi.org/10.3390/electronics13091787
A43	S. Brezas, E. Kaselouris , Y. Orphanos, M. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou, On the Correlation of Cymbals' Vibrational Behavior and Manufacturing Processes, <i>Appl. Sci.</i> 15(3), 1425, (2024). DOI: https://doi.org/10.3390/app15031425
A44	I. Mirza, J. Sládek, Y. Levy, A. V Bulgakov, V. Dimitriou, H. Papadaki, E. Kaselouris , P. Gečys, G. Račiukaitis and N. M. Bulgakova, Coherence effects in LIPSS formation on silicon wafers upon picosecond laser pulse irradiations, <i>J. Phys. D: Appl. Phys.</i> 58, 085307, (2025). DOI: https://doi.org/10.1088/1361-6463/ad9d51
A45	K. Kaleris, E. Kaselouris , V. Dimitriou, E. Kaniolakis-Kaloudis, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, G. B. Sushko, A. V. Korol, A. V. Solov'yov, Narrowband -ray radiation generation by acoustically driven crystalline undulators, <i>Phys. Rev. Accel. Beams</i> 28, 033502, (2025). DOI: https://doi.org/10.1103/PhysRevAccelBeams.28.033502

A46	E. Kaselouris , V. Dimitriou, A Review of Finite Element Studies on Laser-Based Acoustic Applications in Solid Media, <i>Modelling</i> , 6(2), 26, (2025). DOI: https://doi.org/10.3390/modelling6020026
A47	E. Kaselouris , Advances in Modelling and Simulation of Materials in Applied Sciences (Editorial). <i>Materials</i> , 18(17), 4141, (2025). DOI: https://doi.org/10.3390/ma18174141
A48	H. Papadaki, I. Mirza, N. M. Bulgakova, E. Kaselouris , V. Dimitriou, Thermomechanical investigation of silicon wafer dynamics within the melting regime driven by picosecond laser pulses for surface structuring, <i>Materials</i> 18(24), 5506, (2025). DOI: https://doi.org/10.3390/ma18245506
A49	E. Kaselouris , A. Gosta, E. Kamposos, D. Rouchotas, G. Vernardos, H. Papadaki, A. Skoulakis, Y. Orphanos, M. Bakarezos, I. Fitis, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis, V. Dimitriou, Numerical and Experimental Study of Laser Surface Modification Using a High-Power Fiber CW Laser, <i>Materials</i> 19(2), 343, (2026). DOI: https://doi.org/10.3390/ma19020343
A50	I. Tazes, S. Passalidis, G. Andrianaki, A. Skoulakis, C. Karvounis, D. Mancelli, J. Pasley, E. Kaselouris , I. Fitis, M. Bakarezos, E.P. Benis, N.A. Papadogiannis, V. Dimitriou, M. Tatarakis, Laser-driven ion acceleration in long-lived optically shaped gaseous targets enhanced by magnetic vortices, <i>Phys. Rev. Research</i> 8, 023010, (2026). DOI: https://doi.org/10.1103/v4d2-2b9j
A51	E. Kaselouris , V. Dimitriou, Vibration and Sound Radiation of Percussion Instruments: A Finite Element-Based Review, <i>Acoustics</i> 8(2), 34, (2026). DOI: https://doi.org/10.3390/acoustics8020034
A52	N. Vianello et al. Results from the last DD and DT JET campaigns in the framework of the EUROfusion Tokamak Exploitation Work Package activity, <i>Nuclear Fusion</i> 66, 116010, (2026). DOI: https://www.doi.org/10.1088/1741-4326/ae71ec
A53	C. Karvounis, A. Skoulakis, I. Tazes, C. Vlachos, J. Chatzakis, E. Kaselouris , V. Dimitriou, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis and I. Fitis, Numerical modeling of plasma focus device dynamics using FLASH validated with shadowgrams, <i>Plasma Physics and Controlled Fusion</i> 68, 085035 (2026). DOI: http://www.doi.org/10.1088/1361-6587/ae97b7

12.2 Επιστημονικό Άρθρο σε Εθνικό Περιοδικό με Κρίση

AE01	Φ. Ν. Ξυπνητός, Γ. Κ. Παπαχρήστου, Π. Χατζηγηργόρης, Ε. Χρονόπουλος, E. Ν. Κασελούρης , Δ. Τ. Βενετσάνος, Χ. Γ. Προβατίδης, Τρισδιάστατη διερεύνηση της άρθρωσης της πηχεοκαρπικής με τη χρήση των πεπερασμένων στοιχείων, <i>Ορθοπαιδική</i> 22, 85-93, (2009).
------	---

12.3 Κεφάλαια σε επιστημονικούς τόμους/Guest editor

KB01	E. Bakarezos, Y. Orphanos, E. Kaselouris , V. Dimitriou, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis 251-268, 2019 (Ed. R. Bader) Laser-Based Interferometric Techniques for the Study of Musical Instruments, Chapter in Computational Phonogram Archiving, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-02695-0_12
KB02	Tools for investigating electronic excitation: experiment and multi-scale modelling, 2021, Edited by: T. Apostolova, J. Kohanoff, N. Medvedev, E. Oliva, and A. Rivera; N. Papadogiannis: Chapter 3 Ultrafast-laser high electronic excitation for nano-acoustic wave generation: new horizons in the materials probing, V. Dimitriou: Chapter 11 FEM Modeling and Simulations in Laser Matter Interactions and Plasma MHD problems and E. Kaselouris , G. Koundourakis, V. Dimitriou: Chapter 18 Case studies on FEM and MHD, https://oa.upm.es/69109/
KB03	E. Bakarezos, Y. Orphanos, E. Kaselouris , V. Dimitriou, M. Tatarakis, N.A. Papadogiannis, (2024). Laserbasierte interferometrische Techniken zur Untersuchung von Musikinstrumenten. In: Bader, R. (eds) Computergestützte Archivierung von Tonträgern. Springer Vieweg, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-49640-0_12
GE01	Guest Editor του Reprint του Special Issue “Advances in Modelling and Simulation of Materials in Applied Sciences” για το περιοδικό Materials, MDPI https://www.mdpi.com/books/reprint/11786-advances-in-modelling-and-simulation-of-materials-in-applied-sciences

12.4 Άρθρα σε πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων (με κρίση πλήρους κειμένου)

Σ01	E. Drakaki, E. Kaselouris , M. Makropoulou, A.A. Serafetinides, Laser induced fluorescence spectroscopy for ex vivo diagnosis and classification of basal cell carcinoma, Sixth European Symposium on Biomedical Engineering, (ESBME), Chania, Crete, 19-21 June, Conference Proceedings CD, 2008.
Σ02	E. Ν. Kaselouris , D. T. Venetsanos, C. G. Provatidis, J. Lazaretos, V. S. Nikolaou, F. N. Xypnitos, N. E. Efsthopoulos, Investigation on the distal screw of a trochanteric Fi-nail intramedullary implant in a healed femur, Third Congress of the Hellenic Society of Biomechanics, Athens, 26-28 September, Conference Proceedings pp. 71-72, 2008.

Σ03	E. Kolliakou, F. N. Xypnitos, E. Kaselouris , A. Gouliamos, C. Provatidis, D.S. Korres, Normal and dysplastic hip joint mechanical behavior: a comparison study, 9th Domestic Meeting of the EUROPEAN HIP SOCIETY, 9-11 September, Athens Hilton Hotel, Hip International 20(3), 383, 2010.
Σ04	I. Ορφανός, Β. Δημητρίου, E. Κασελούρης , Σ. Μπρέζας, Ε. Μπακαρέζος, Μ. Ταταράκης, Ν. Βάινος, Ν.Α. Παπαδογιάννης, Τρισδιάστατη απεικόνιση ολικού πεδίου ναο-ακουστικών κυμάτων σε μεταλλικές και διηλεκτρικές επιφάνειες με τη χρήση παλμικών πηγών laser, 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακουστικής, Πρακτικά ΣΣ. 120-127, Κέρκυρα, 8-10 Οκτωβρίου, 2012.
Σ05	E. Kaselouris , Y. Orphanos, V. Dimitriou, E. Bakarezos, N. Vainos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, 3D finite element modeling of laser-generated surface acoustic waves in film-substrate systems validated by experiments, 10th HSTAM International Congress on Mechanics, Chania, Greece, 25-27 May, Conference Proceedings ISBN 978-960-8475-18-2, Technical University of Crete Publishing House, 2013.
Σ06	E. Kaselouris , V. Dimitriou, I.K. Nikolos, Y. Orphanos, E. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, Numerical simulations for the study of matter behavior dynamics governed by the interaction with laser pulses or external strong currents, 10th HSTAM International Congress on Mechanics, Chania, Greece, 25-27 May, Conference Proceedings ISBN 978-960-8475-18-2, Technical University of Crete Publishing House, 2013.
Σ07	V. Dimitriou, E. Kaselouris , Y. Orphanos, E. Bakarezos, N. Vainos, I.K. Nikolos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, Matter dynamics under the interaction with laser pulses in the thermoelastic & plasma regimes, 40th EPS Conference on Plasma Physics, Espoo, Finland, 1-5 July 2013.
Σ08	E. Kaselouris , V. M. Dimitriou, A. Skoulakis, I. Fitis, Y. Orphanos, I. Nikolos, E. Bakarezos, N. Papadogiannis, M. Tatarakis, Experimental and numerical study of the initial stages of explosion of thick single wire z-pinch, 41st EPS Conference on Plasma Physics, Berlin, Germany, 23-27 June 2014.
Σ09	E. Kaselouris , I. K. Nikolos, Y. Orphanos, E. Bakarezos, N. Vainos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis and V. Dimitriou, 3D multiphysics FEM modeling of nanosecond pulsed laser interaction with metallic films, Joint 11th World Congress on Computational Mechanics, WCCM, the 5th European Conference on Computational Mechanics, ECCM and the 6th European Conference on Computational Fluid Dynamics, ECFD, Barcelona, Spain, 20-25 July, Proceedings Vol II, p. 758-769, 2014.
Σ10	I. Σιδηράς, Ε. Κοκκινάκης, I. Ορφανός, Ε. Μπακαρέζος, E. Κασελούρης , Β. Δημητρίου, και Ν.Α. Παπαδογιάννης, Δονητικά χαρακτηριστικά παραδοσιακών κρουστών μουσικών οργάνων με τη χρήση λέιζερ και θεωρητικών προσομοιώσεων, 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακουστικής, Πρακτικά ΣΣ. 12-19, Θεσσαλονίκη, 20-21 Οκτωβρίου, 2014.
Σ11	Ε. Τζιανάκη, I. Ορφανός, E. Κασελούρης , Ε. Μπακαρέζος, Β. Δημητρίου, Ν. Βάινος, Μ. Ταταράκης, και Ν.Α. Παπαδογιάννης, Ναοακουστικά κύματα με τη χρήση υπερβραχέων παλμών λέιζερ και οι εφαρμογές τους σε σύνθετα υλικά, 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακουστικής, Πρακτικά ΣΣ. 270-277, Θεσσαλονίκη, 20-21 Οκτωβρίου, 2014.
Σ12	I. Fitis, A. Skoulakis, E. Kaselouris , I. K. Nikolos, E. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, V.M. Dimitriou, M. Tatarakis, Diagnosing the initial stages from solid to plasma phase for dense plasma explosions, Proceedings of Science, 1st EPS Conference on Plasma Diagnostics, Frascati, Italy, 14-17 April 2015. DOI: https://doi.org/10.22323/1.240.0127
Σ13	I. Fitis, A. Skoulakis, E. Kaselouris , I. K. Nikolos, E. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, V. M. Dimitriou, M. Tatarakis, Experimental and numerical investigation of the early time dynamics of single wire plasma explosions, 42nd EPS Conference on Plasma Physics, Lisbon, Portugal, 22-26 June 2015.
Σ14	E. Kaselouris , E. Skarvelakis, I. K. Nikolos, G. Stavroulakis, Y. Orphanos, E. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis and V. Dimitriou, A FEM study on the influence of the geometric characteristics of metallic films irradiated by nanosecond laser pulses, 8th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Volos, Greece, 12-15 July, Electronic Proceedings ISBN 978-960-9439-36-7 (e-book), University of Thessaly Press, 2015.
Σ15	E. Kaselouris , A. Skoulakis, V.M. Dimitriou, I. Fitis, I. K. Nikolos, E. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis, Finite Element study of the initial stages of explosion of single wire z-pinch validated by experiments, 8th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Volos, Greece, 12-15 July, Electronic Proceedings ISBN 978-960-9439-36-7 (e-book), University of Thessaly Press, 2015.
Σ16	M. Bakarezos, V. Dimitriou, Y. Orphanos, I. Sidiras, E. Kaselouris , M. Tatarakis and N. A. Papadogiannis, Vibrational features of the traditional percussion instrument bendir using laser holographic interferometry and finite element analysis methods, 9th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Chania, Greece, 4-6 June, Electronic Proceedings ISBN 978-618-81537-5-2 (e-book), Technical University of Crete Press, p. 417-423, 2018.

Σ17	E. Kaselouris , T. Papadoulis, A. Skoulakis, A. Baroutsos, I. Fitis, Y. Orphanos, E. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis and Vasilis Dimitriou, Simulations of laser assisted machining and conventional cutting of AISI H-13 steel, 9th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Chania, Greece, 4-6 June, Electronic Proceedings ISBN 978-618-81537-5-2 (e-book), Technical University of Crete Press, p. 304-311, 2018.
Σ18	A. Skoulakis, G. Koundourakis, E. Kaselouris , I. Fitis, E. Bakarezos, E.L. Clark, N. Vlahakis, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou and M. Tatarakis, Preliminary computational study of plasma dynamic evolution produced by low current table-top pinch plasma devices, 9th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Chania, Greece, 4-6 June, Electronic Proceedings ISBN 978-618-81537-5-2 (e-book), Technical University of Crete Press, p. 294-303, 2018.
Σ19	Ε. Μπακαρέζος, Ι. Ορφανός, Ε. Κασελούρης , Β. Δημητρίου, Μ. Ταταράκης και Ν. Α. Παπαδογιάννης, Εφαρμογή συμβολομετρικών μεθόδων laser στη μελέτη των παραδοσιακών και αρχαίων Ελληνικών μουσικών οργάνων, 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακουστικής, Πρακτικά συνεδρίου AK18_11, Πανεπιστήμιο Πατρών, 8-9 Οκτωβρίου, 2018.
Σ20	Κ. Κοσμά, Ι. Ορφανός, Ε. Κασελούρης , Β. Δημητρίου, Ε. Μπακαρέζος, Ν. Βάινος, Μ. Ταταράκης και Ν. Α. Παπαδογιάννης, Μεθοδολογίες για το νανοσκοπικό δυναμικό χαρακτηρισμό υλικών, με τη χρήση επιφανειακών ακουστικών κυμάτων παραγόμενων από υπερβραχείς παλμούς laser, 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακουστικής, Πρακτικά συνεδρίου AK18_13, Πανεπιστήμιο Πατρών, 8-9 Οκτωβρίου, 2018.
Σ21	E. Kaselouris , Y. Orphanos, K. Kosma, E. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis and V. Dimitriou, FEM simulations of matter irradiated by laser pulses, 1 st International Symposium in Electronic engineering, Information Technology & Education, EEITE2019, p. 40-43, 23-24 May 2019, Chania, Greece.
Σ22	I. Tazes, G. Andrianaki, G. Grigoriadis, G. Koundourakis, A. Skoulakis, E. L. Clark, E. Kaselouris , Y. Orphanos, J. Chatzakis, I. Fitis, M. Bakarezos, V. Dimitriou N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, Advances in plasma particle accelerator studies via PIC simulations on the HPC facility-ARIS, 2nd International Symposium in Electronic engineering, Information Technology & Education, EEITE2020, p. 80-87, 12-14 October 2020, Chania, Greece.
Σ23	I. Fitis, A. Skoulakis, E. L. Clark, E. Kaselouris , M. Bakarezos, J. Chatzakis, V. Dimitriou, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, A tabletop plasma focus neutron source, 2nd International Symposium in Electronic engineering, Information Technology & Education, EEITE2020, p. 73-79, 12-14 October 2020, Chania, Greece.
Σ24	E. Kaselouris , A. Skoulakis, I. Fitis, Y. Orphanos, I. Tazes, K. Kosma, M. Bakarezos, N. Papadogiannis, M. Tatarakis, V. Dimitriou, Dynamics of the heat affected zone and induced strains in laser machining below ablation threshold, ModTech International Conference, Modern Technologies in Industrial Engineering, June 23 rd -27 th 2020, Eforie Nord, Romania, <i>IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.</i> 916, 012050, 2020. DOI: https://doi.org/10.1088/1757-899X/916/1/012050
Σ25	E. Kaselouris , Y. Orphanos, K. Kosma, A. Skoulakis, I. Fitis, M. Bakarezos, N. Papadogiannis, M. Tatarakis and V. Dimitriou, On the micro-modelling of surface roughness in pulsed laser machining, 24th Innovative Manufacturing Engineering and Energy International Conference (IManEE 2020) 14th-15th December 2020, Athens, Greece, <i>IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.</i> 1037, 012007, 2021. DOI: https://doi.org/10.1088/1757-899X/1037/1/012007
Σ26	E. Kaselouris , G. Tamiolakis, V. Dimitriou, M. Tatarakis, The influence of the load's geometrical characteristics on the generation of the electro-thermo-mechanical instability in a single wire Z-pinch, 9th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences (IC-MSQUARE), 7-10 September 2020, Tinos island, Greece, <i>Journal of Physics: Conference Series</i> 1730, 0120192, 2021. DOI: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1730/1/012092
Σ27	E. Kaselouris , Y. Orphanos, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou, Influence of the plate thickness and material properties on the violin top plate modes, Inter-Noise 2021, 50th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, 1-5 August 2021, Washington DC, USA. DOI: https://doi.org/10.3397/IN-2021-2387
Σ28	E. Kaselouris , C. Alexandraki, Y. Orphanos, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou, Acoustic analysis of impact sound on vibrating circular membranes, Inter-Noise 2021, 50th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering, 1-5 August 2021, Washington DC, USA. DOI: https://doi.org/10.3397/IN-2021-2389
Σ29	E. Kaselouris , A. Skoulakis, I. Tazes, Y. Orphanos, I. Fitis, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, V. Dimitriou, M. Tatarakis, Preliminary study of early time dynamics during pulsed laser interaction with a CH ablator target, 48th EPS Conference on Plasma Physics, Online Meeting, 27 June- 1 July 2022.

Σ30	I. Tazes, G. Andrianaki, A. Grigoriadis, S. Passalidis, A. Skoulakis, E. Kaselouris , J. Chatzakis, I. Fitis, M. Bakarezos, E.P. Benis, V. Dimitriou, N.A. Papadogiannis and M. Tatarakis, Optical shaping of high-pressure gas-jet targets for proton acceleration experiments in the near-critical density regime, 48th EPS Conference on Plasma Physics, Online Meeting, 27 June- 1 July 2022.
Σ31	E. Kaselouris , V. Dimitriou, Study of transient wave and vibro-acoustic response of a cymbal during laser impact via FEM-BEM numerical simulations, 11 th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, IC-MSQUARE, 5-8 September 2022, held virtually, <i>AIP Conf. Proc.</i> 2872, 120057 (2023). DOI: https://doi.org/10.1063/5.0162843
Σ32	Κ. Κοσμά, Κ. Καλέρης, E. Κασελούρης , Ε. Κανιολάκης Καλούδης, Β. Δημητρίου, Ε. Μπακαρέζος, Μ. Ταταράκης και Ν. Α. Παπαδογιάννης, Μελέτη υπερβραχέων ακουστικών κυμάτων σε διαστρωματωμένα υλικά με την μέθοδο άντλησης – ανίχνευσης με ακτινοβολία λέιζερ, 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακουστικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 16-18 Οκτωβρίου, 2022.
Σ33	E. Kaselouris , V. Dimitriou, Vibro-acoustics time domain FEM-BEM analysis of a Titian Stradivari violin: the role of the bridge, 2022 International Conference on Acoustics, Fluid Mechanics and Engineering and the 12th Green's Function Seminar (AFME&GFS 2022), 25-27 November 2022, held virtually, <i>Journal of Physics: Conference Series</i> 2458, 012009, (2023). DOI: https://doi.org/10.1088/1742-6596/2458/1/012009
Μετά την εκλογή ως Επίκουρου Καθηγητή που έγινε στις 24/02/2023	
Σ34	S. Brezas, E. Kaselouris , Y. Orphanos, M. Bakarezos, V. Dimitriou and N.A. Papadogiannis, Experimental and Computational Vibroacoustic Study of Cymbals, Forum Acusticum 2023, pp. 1177-1180, 11-15 September, Torino, Italy. DOI: https://www.doi.org/10.61782/fa.2023.0309
Σ35	S. Brezas, M. Katsipis, Y. Orphanos, E. Kaselouris et al., Carbon fiber bouzouki design, Forum Acusticum 2023, pp. 3413-3417, 11-15 September, Torino, Italy. DOI: https://www.doi.org/10.61782/fa.2023.0539
Σ36	S. Brezas, E. Kaselouris , D. Grigoriou, H. Papadaki, Y. Orphanos, M. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou, Vibration analysis of 3D printed cymbals and Tzouras top plates, <i>INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings, INTER-NOISE24</i> , Nantes, France, pp. 6741-6749. DOI: https://doi.org/10.3397/IN_2024_3864
Σ37	Κ Καλέρης, E Κασελούρης , Ε Κανιολάκης Καλούδης, Ε Παπαδάκη, Μ Μπακαρέζος, Β Δημητρίου, Μ Ταταράκης, Ν Παπαδογιάννης, Πυρηνική φυσική με ακουστικά κύματα: καινοτόμοι ακουστικοί κρυσταλλικοί κυματιστές για παραγωγή ακτίνων-γ στενού φάσματος, Πρακτικά 12ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ακουστικής, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, pp. 441-447, 17-19 Οκτωβρίου, Σπίτι του Πολιτισμού, Ρέθυμνο 2024.
Σ38	Ε. Παπαδάκη, Ε. Κανιολάκης Καλούδης, Κ. Καλέρης, Β. Σαμολαδάς, Μ. Μπακαρέζος, Μ. Ταταράκης, Ν. Α. Παπαδογιάννης, E. Κασελούρης , Β. Δημητρίου, Υπολογιστική μελέτη της παραγωγής και διάδοσης υπερήχων σε στερεούς στόχους πυριτίου υπό την επίδραση παλμών laser, Πρακτικά 12ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ακουστικής, pp. 456-463, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, 17-19 Οκτωβρίου, Σπίτι του Πολιτισμού, Ρέθυμνο 2024.
Σ39	Ε. Κανιολάκης Καλούδης, Κ. Καλέρης, E. Κασελούρης , Γ. Ορφανός, Μ. Μπακαρέζος, Β. Δημητρίου, Μ. Ταταράκης, Ν. Α. Παπαδογιάννης, Χαρακτηρισμός και έλεγχος υπερ-υψίσυχων τρεχόντων ακουστικών κυμάτων σε κρυσταλλικά στερεά με την χρήση ταχείας φασικής απεικόνισης με την χρήση ns λέιζερ, Πρακτικά 12ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ακουστικής, pp. 555-563, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, 17-19 Οκτωβρίου, Σπίτι του Πολιτισμού, Ρέθυμνο 2024.
Σ40	Μ. Κατοίπης, Ο. Μιχαηλίδης, Α. Σκουτέλης, Γ. Σκουτέλης, Σ. Μπρέζας, Ι. Ορφανός, Ν. Παπαδογιάννης, Μ. Μπακαρέζος, Β. Δημητρίου, E. Κασελούρης , Διερεύνηση δονητικής συμπεριφοράς παραδοσιακού ξύλινου και εκτυπωμένου τζουρά, Πρακτικά 12ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ακουστικής, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, pp. 240-249, 17-19 Οκτωβρίου, Σπίτι του Πολιτισμού, Ρέθυμνο 2024.
Σ41	Σ. Μπρέζας, Δ. Γρηγορίου, E. Κασελούρης , Ε. Παπαδάκη, Ι. Ορφανός, Ε. Μπακαρέζος, Ν. Α. Παπαδογιάννης, Β. Δημητρίου, Δονητική ανάλυση κυμβάλων και καπακιών τζουρά, Πρακτικά 12ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ακουστικής, pp. 294-301, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, 17-19 Οκτωβρίου, Σπίτι του Πολιτισμού, Ρέθυμνο 2024.
Σ42	Σ. Πασχαλίδου, Κ. Τσάμης, Χ. Αλεξανδράκη, E. Κασελούρης , Β. Δημητρίου, Εισαγωγή κινησιολογικών δεδομένων αλληλεπίδρασης μουσικού-μπαγκέτας-κυμβάλου σε FEM-BEM μοντέλα δονητικής και ακουστικής απόκρισης, Πρακτικά 12ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ακουστικής, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, pp. 480-489, 17-19 Οκτωβρίου, Σπίτι του Πολιτισμού, Ρέθυμνο 2024.
Σ43	S. Brezas, H. Papadaki, M. Katsipis, D. Grigoriou, Y. Ophanos, M. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, E. Kaselouris , V. Dimitriou, Investigation of the vibrational characteristics of tzouras 3D printed top plates, Innovative

	Manufacturing Engineering and Energy - IManEE2024, <i>Materials Research Proceedings</i> , Vol. 46, pp 82-89, (2024). DOI: https://doi.org/10.21741/9781644903377-11
Σ44	A. Gosta, E. Kamposos, A. Skoulakis, Y. Orphanos, H. Papadaki, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis, E. Kaselouris , V. Dimitriou, Laser machining with a high-power CW fiber laser, <i>Innovative Manufacturing Engineering and Energy-IManEE2024, Materials Research Proceedings</i> , Vol. 46, pp 235-242, (2024). DOI: https://doi.org/10.21741/9781644903377-31
Σ45	A. Kavroulakis, T. Rizzi, S. Ratynskaia, P. Tolia, M. Tatarakis, E. Kaselouris , V. Dimitriou, A Computational Study of Runaway Electron Effects on Graphite Plasma-Facing Components, 7th International Conference in Electronic engineering & Information Technology, EEITE2026, 3-5 June 2026, Chania, Greece (will be published in IEEE Proceedings).
Σ46	T.-M. Maroulaki, D. Grigoriou, Y. Orphanos, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou, and E. Kaselouris , Vibro-Acoustic Analysis of a Thin Aluminum Plate with a Clamped Central Hole Using FEM and Acoustic Radiation Model, <i>Engineering Proceedings 2026</i> , 154, 12. https://www.mdpi.com/2673-4591/154/1/12 (Presented at the International Conference on Electronics, Engineering Physics and Earth Science (EEPES 2026), 24-27 June 2026, Bandirma, Turkey)

12.5 Προφορικές & έντυπες παρουσιάσεις, σε επιστημονικά συνέδρια (με κρίση περίληψης κειμένου)

ΠΕ01	E. Drakaki, E. Kaselouris , M. Makropoulou, A.A. Serafetinides, A. Tsenga, A.J. Stratigos, A.D. Katsambas, C. Antoniou, Laser Induced Fluorescence and Reflectance Spectroscopy for the discrimination of basal cell carcinoma from the surrounding normal skin tissue, International conference in Advanced Laser Technologies (ALT08), Poster, Siofok, Hungary, 13-18 September, 2008.
ΠΕ02	N. Efstathopoulos, F. Xypnitos, V. Nikolaou, J. Lazarettos, E. Kaselouris , D. Venetsanos, C. Provatidis, Investigation of a trochanteric FI-Nail intramedullary implant using a simplified finite element model, 10th EFORT Congress, Vienna, Austria, 3 – 6 June Poster P1944, 2009.
ΠΕ03	F. Xypnitos, G. Papachristou, N. Efstathopoulos, E. Kaselouris , D. Venetsanos, C. Provatidis, Investigation of the mechanical behavior of typical scaphoid fractures during their healing process using the finite element method, SEECM 2009 (2nd South-East European Conference on Computational Mechanics), Rhodes, Greece, 22–24 June, Conference Proceedings ISBN 978-960-254-683-3, Publisher: Inst. of Structural Analysis and Seismic Research, National Techn. Univ., 2009.
ΠΕ04	F. Xypnitos, G. Papachristou, P. Grigoris, E. Chronopoulos, E. Kaselouris , D. Venetsanos, C. Provatidis, E. Kolliakou, N. Efstathopoulos, A Preliminary three-dimensional investigation of the radiocarpal joint using the finite element method, 3rd International Conference on Experiments/Process/System Modeling/Simulation & Optimization (3rd IC-EpsMsO), Athens, Greece, 8-11 July, Conference Proceedings, 2009.
ΠΕ05	N. E. Ευσταθόπουλος, Φ.Ν. Ξυπνητός, Β. Νικολάου, Ι. Λαζαρέττος, Ε. Κολλιάκου, Ε. Κασελούρης , Δ. Βενετσάνος, Χ. Προβατίδης, Χρήση της εγγύς ή της άπω περιφερικής βίδας σε ενδομυελικό ήλο διατροchanτηρίων καταγμάτων. Εμβιομηχανική μελέτη, 20ο Πανκύπριο Ορθοπαιδικό Συνέδριο, Πάφος, Κύπρος, 6-8 Νοεμβρίου 2009.
ΠΕ06	Ε. Κολλιάκου, Φ. Ξυπνητός, Ε. Κασελούρης , Α. Γουλιάμος, Δ. Κορρές, Χ. Προβατίδης, Συγκριτική μελέτη της μηχανικής συμπεριφοράς της φυσιολογικής και δυσπλαστικής άρθρωσης του ισχίου, Πρακτικά 4ου Συνεδρίου ΕΛΕΜΒΙΟ (Ελληνικής εταιρείας Εμβιομηχανικής), Ιωάννινα, 4-6 Ιουνίου 2010.
ΠΕ07	Ε. Κολλιάκου, Φ. Ξυπνητός, Ε. Κασελούρης , Α. Γουλιάμος, Δ. Κορρές, Χ. Προβατίδης, Συγκριτική μελέτη της μηχανικής συμπεριφοράς της άρθρωσης του ισχίου επί δυσπλασίας και χαμηλού εξάρθρηματος, 66ο Πανελλήνιο Ορθοπαιδικό Συνέδριο, Αθήνα, 13-16 Οκτώβρη 2010.
ΠΕ08	I. Tzianaki, D. Zaharioudakis, E. Kaselouris , Y. Orphanos, M. Bakarezos, G. Konstantinidis, M. Tatarakis, A. Lyras, C. Kosmidis, N.A. Papadogiannis, The role of non-thermal electrons in ultrafast laser-metal film nano-acoustics, experiments and theory, 8th International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies (NN11), Thessaloniki, Greece, 12-15 July 2011.
ΠΕ09	N. E. Efstathopoulos, F. N. Xypnitos, V. Nikolaou, J. Lazarettos, E. N. Kaselouris , D. T.Venetsanos, C. G. Provatidis, Investigation of a trochanteric Fi-Nail intramedullary implant fixation using the Finite Element Method, <i>Journal of Bone and Joint surgery–British volume</i> , 93-B, Issue SUPP III 356, 2011. DOI: https://boneandjoint.org.uk/Article/10.1302/0301-620X.93BSUPP_III.0930356b
ΠΕ10	Ε. Μπριλάκης, Ε. Κασελούρης , Φ. Ξυπνητός, Χ. Προβατίδης, Ν. Ευσταθόπουλος, Εμβιομηχανική Μελέτη Καταγμάτων 5ου Μεταταρσίου με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων, 68ο Πανελλήνιο Ορθοπαιδικό Συνέδριο, Αθήνα, 3-6 Οκτωβρίου 2012.

ΠΕ11	Y. Orphanos, V. Dimitriou, E. Kaselouris , E. Bakarezos, N. Vainos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, Short-pulse laser-generated surface nano-acoustic waves, 5th International Conference on Micro- Nanoelectronics, Nanotechnology and MEMS, Heraklion, Greece, 7-10 October 2012.
ΠΕ12	I. Fitis, A. Skoulakis, S. M. Hassan, E. L. Clark, E. Kaselouris , V. Dimitriou, J. Chatzakis, P. Lee, T. G. Papadoulis, M. Bakarezos, C. Petridis, I. K. Nikolos, E. Drakakis, C. Kosmidis, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, Study of a Miniature Plasma Focus Neutron Source, 2015 International Conference on Applications of Nuclear Techniques, Rethymno, 14-20 June 2015.
ΠΕ13	M. Koliou, E. Variantza, E. Kaselouris , I. Papadopoulos and Vasilios Dimitriou, Seismic testing and dynamic character analysis of high-rise building structure in Crete based on FEM, 8th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Volos, Greece, 12-15 July, Electronic Proceedings ISBN 978-960-9439-36-7 (e-book), University of Thessaly Press, 2015.
ΠΕ14	T. Papadoulis, E. Variantza, E. Kaselouris and V. Dimitriou, CAD/FEM Simulation of the governing mechanics of dry turning, 8th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Volos, Greece, 12-15 July, Electronic Proceedings ISBN 978-960-9439-36-7 (e-book), University of Thessaly Press, 2015.
ΠΕ15	M. Bakarezos, Y. Orphanos, I. Tzianaki, V. Kaselouris , V. Dimitriou, G.D. Tsibidis, P.A. Loukakos, M. Tatarakis, N.A. Papadogiannis, Ultrafast dynamics and imaging of laser-generated nano-acoustic waves in metal/substrate layered systems, PHOTONICA2015, 5th International school and conference on photonics, Belgrade, Serbia, 24-28 August 2015.
ΠΕ16	E. Kaselouris , E. Skarvelakis, I. K. Nikolos, G. E. Stavroulakis, Y. Orphanos, E. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis and V. Dimitriou, Simulation of the Transient Behavior of Matter with Characteristic Geometrical Variations & Defects Irradiated by Nanosecond Laser Pulses Using FEA, 14th International conference on Fracture and Damage Mechanics, Budva, Montenegro, 21-23 September 2015.
ΠΕ17	A. Σκουλάκης, Ι. Φυτίλης, S.M. Hassan, E.L. Clark, E. Κασελούρης , Γ. Ανδρουλάκης, Θ.Γ. Παπαδουλής, Β. Δημητρίου, Ι. Χατζάκης, P. Lee, K. Πετρίδης, Ι.Κ. Νικολός, Ε. Δρακάκης, Κ. Κοσμίδης, Μ. Μπακαρέζος, Ν.Α. Παπαδογιάννης και Μ. Ταταράκης, Φορητή πηγή νετρονίων εστίασης πυκνού πλάσματος, Αρχιμήδης ΙΙΙ-Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Κρήτης, Ηράκλειο, Διημερίδα 28-29 Σεπτεμβρίου, 2015.
ΠΕ18	Μ. Ταταράκης, Α. Σκουλάκης, Ι. Φυτίλης, S.M. Hassan, E.L. Clark, E. Κασελούρης , Θ.Γ. Παπαδουλής, Β. Δημητρίου, Ι. Χατζάκης, P. Lee, K. Πετρίδης, Γ. Ανδρουλάκης, Ι.Κ. Νικολός, Ε. Δρακάκης, Κ. Κοσμίδης, Μ. Μπακαρέζος, Ν.Α. Παπαδογιάννης, Σχεδίαση και ανάπτυξη πηγής νετρονίων με εφαρμογή στην ανίχνευση εκρηκτικών υλών, Αρχιμήδης ΙΙΙ-Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Κρήτης, Ηράκλειο, Διημερίδα 28-29 Σεπτεμβρίου, 2015.
ΠΕ19	Β. Δημητρίου, E. Κασελούρης , Γ. Ορφανός, Ε. Μπακαρέζος, Μ. Ταταράκης και Ν. Α. Παπαδογιάννης, Δυναμική ανάλυση της συμπεριφοράς λεπτών μεταλλικών υμενίων κατά την αλληλεπίδραση με ns παλμούς Laser με τη Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων – FEM, Αρχιμήδης ΙΙΙ-Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Κρήτης, Ηράκλειο, Διημερίδα 28-29 Σεπτεμβρίου, 2015.
ΠΕ20	Ν. Α. Παπαδογιάννης, Γ. Ορφανός, E. Κασελούρης , Ι. Τζιανάκη, Γ. Τσιμπίδης, Π. Α. Λουκάκος, Ν. Βάινος, Κ. Κοσμίδης, Β. Δημητρίου, Ε. Μπακαρέζος, Μ. Ταταράκης «Νανοακουστικά κύματα με τη χρήση υπερβραχέων παλμών LASER και οι εφαρμογές τους στο χαρακτηρισμό υλικών, τα κύρια επιστημονικά αποτελέσματα του υποέργου 19», Αρχιμήδης ΙΙΙ-Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Κρήτης, Ηράκλειο, Διημερίδα 28-29 Σεπτεμβρίου, 2015.
ΠΕ21	E. Kaselouris , E. Skarvelakis, Y. Orphanos, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N.A. Papadogiannis and V. Dimitriou, FEM simulation of SAWs dynamics generated by ns Laser pulses in thin films as a diagnostic of defects in matter, ScinTE2015 International Conference Science in Technology, Athens, Poster, 5-7 November 2015.
ΠΕ22	E. Kaselouris , T. Papadoulis, E. Variantza, A. Baroutsos, V. Dimitriou, A study of explicit numerical simulations in orthogonal metal cutting, 9th International Congress on Precision Machining (ICPM 2017), Athens, 6-9 September 2017.
ΠΕ23	G. Andrianaki, A. Grigoriadis, I. Tazes, E. L. Clark, I. Fitis, A. Skoulakis, E. Kaselouris , M. Bakarezos, I. K. Nikolos, V. Dimitriou, E. P. Benis, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, Energetic particles source using the Zeus 45 TW laser at CPPL, 35th European Conference on Laser interaction with matter, Poster, Rethymno, 22-26 October 2018.
ΠΕ24	G. Koundourakis, A. Skoulakis, E. Kaselouris , I. Fitis, M. Bakarezos, E.L. Clark, N. Vlahakis, N.A. Papadogiannis, V. Dimitriou and M. Tatarakis, Computational study of plasma dynamic evolution produced by low current table-top pinch plasma devices, 35th European Conference on Laser interaction with matter, Poster, Rethymno, 22-26 October 2018.

ΠΕ25	E. Kaselouris , Y. Orphanos, K. Kosma, V. Dimitriou, M. Bakarezos, M. Tatarakis and N. A. Papadogiannis, Surface Acoustic Waves generated on thin films after irradiation by femtosecond laser pulses, 35th European Conference on Laser interaction with matter, Poster, Rethymno, 22-26 October 2018.
ΠΕ26	E. Kaselouris , I. Ftilis, A. Skoulakis, G. Koundourakis, V. Dimitriou, E. Bakarezos, E.L. Clark, N.A. Papadogiannis and M. Tatarakis «Pinch ETM instabilities», Towards understanding and modelling intense electronic excitation, COST Action 17126, TUMIEE, Porto, Portugal March 4, 2019.
ΠΕ27	Y. Orphanos, M. Bakarezos, K. Kosma, E. Tzianaki, E. Kaselouris , V. Dimitriou, G. Tsibidis, P.A. Loukakos, N. Vainos, M. Tatarakis and N. A. Papadogiannis, «Ultrafast laser-generated nano-acoustics waves, experimental methods for validation of theoretical simulations», Towards understanding and modelling intense electronic excitation, COST Action 17126, TUMIEE, Porto, Portugal March 4, 2019.
ΠΕ28	V. Dimitriou, E. Kaselouris , Y. Orphanos, M. Bakarezos, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis. "Simulations on matter dynamics under fs laser excitation", Towards understanding and modelling intense electronic excitation, COST Action 17126, TUMIEE, Porto, Portugal, March 4, 2019.
ΠΕ29	E. L. Clark, A. Grigoriadis, I. Tazes, G. Andrianaki, I. Ftilis, S. Petrakis, A. Skoulakis, E. Kaselouris , T.G. Maris, I. Tsiapa, M. Bakarezos, I. K. Nikolos, V. Dimitriou, E. P. Benis, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, Novel gel dosimetry diagnostic for the secondary sources of ZEUS 45TW laser system at CPPL, 3rd European Conference on Plasma Diagnostics (ECPD), Poster, Lisbon, Portugal, 6-9 May 2019.
ΠΕ30	E. L. Clark, A. Grigoriadis, I. Tazes, G. Andrianaki, I. Ftilis, S. Petrakis, A. Skoulakis, E. Kaselouris , T.G. Maris, I. Tsiapa, M. Bakarezos, I. K. Nikolos, V. Dimitriou, E. P. Benis, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, Secondary sources generated with the ZEUS 45TW laser system at CPPL, The 2019 International conference on applications of nuclear techniques (Crete 2019), Poster, June 9-15, 2019.
ΠΕ31	E. Kaselouris , A. Baroutsos, T. Papadoulis, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, and V. Dimitriou, A study on the influence of laser parameters on laser-assisted machining of AISI H-13 steel, 18th international conference on fracture and damage mechanics (FDM 2019), 16-18 September 2019.
ΠΕ32	E. Kaselouris , A. Skoulakis, Y. Orphanos, K. Kosma, T. Papadoulis, I. Ftilis, E. Clark, A.P. Markopoulos, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, and V. Dimitriou, Analysis of the heat affected zone and surface roughness during laser micromachining of metals, 18th international conference on fracture and damage mechanics (FDM 2019), 16-18 September 2019.
ΠΕ33	S. Passalidis, O. Ettlinger, G. Hicks, N. Dover, Z. Najmudin, E.P. Benis, E. Kaselouris , N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, V. Dimitriou, Hydrodynamic modelling and simulations of collisional shockwaves in gas targets for the optimisation of collisionless shock acceleration of ions, Poster, 15-20 September 2019, Prague, Czech Republic.
ΠΕ34	M. Tatarakis, A. Grigoriadis, G. Andrianaki, I. Tazes, S. Petrakis, E. Kaselouris , Y. Orphanos, I. Ftilis, K. Kosma, A. Skoulakis, E. Clark, I. Chatzakis, M. Bakarezos, V. Dimitriou, N. A. Papadogiannis, High Power laser-plasma secondary sources and their potential applications in IPPL, access point of the Hellenic Research Infrastructure "HELLAS-CH", Towards understanding and modelling intense electronic excitation, Poster, Warsaw, Poland, 17-18 February 2020.
ΠΕ35	I. Tazes, K. Kaleris, J. F. Ong, O. Tesileanu, K. A. Tanaka, A. Grigoriadis, G. Andrianaki, T. Papadoulis, S. Passalidis, A. Baroutsos, G. Koundourakis, Y. Orphanos, I. Ftilis, K. Kosma, A. Skoulakis, S. Petrakis, E. Clark, E. Kaselouris , I. Chatzakis, E. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, V. Dimitriou, "Simulations of the experimental research activities in IPPL (Institute of Plasma Physics & Lasers)", Towards understanding and modelling intense electronic excitation, Poster, Warsaw, Poland, 17-18 February 2020.
ΠΕ36	V. Dimitriou, E. Kaselouris , I. Tazes, J. F. Ong, O. Tesileanu, K. A. Tanaka, A. Grigoriadis, G. Andrianaki, S. Petrakis, Y. Orphanos, I. Ftilis, K. Kosma, A. Skoulakis, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis, "Multiphysics modelling and simulations from solid to plasma regime for MHD and PIC studies", Towards understanding and modelling intense electronic excitation, Poster, Warsaw, Poland, 17-18 February 2020.
ΠΕ37	I. Ftilis, A. Skoulakis, E. Kaselouris , E. L. Clark, J. Chatzakis, M. Bakarezos, V. Dimitriou, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis, "Double plasma shock after pinching in table-top plasma focus device", 47th IEEE International Conference on Plasma Science (ICOPS), Singapore (Virtual), 6-10 December 2020. DOI: https://ieeexplore.ieee.org/document/9717503
ΠΕ38	I. Ftilis, E. Kaselouris , A. Skoulakis, A. Kavroulakis, G. Koundourakis, E. L. Clark, M. Bakarezos, J. Chatzakis, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou, M. Tatarakis, "Influence of z-pinch wire geometrical characteristics on the generation of the electrothermomechanical and plasma instabilities", 47th IEEE International Conference on Plasma Science (ICOPS), Singapore (Virtual), 6-10 December 2020. DOI: https://ieeexplore.ieee.org/document/9717692

ΠΕ39	I. Tazes, G. Andrianaki, A. Grigoriadis, S. Passalidis, A. Skoulakis, E. Kaselouris , J. Chatzakis I. Fitis, M. Bakarezos, E. Clark, E.P. Benis, V. Dimitriou, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, Development and optimization of laser-induced particle accelerators in IPPL, 17th Direct Drive and Fast Ignition Workshop, May 3-5, 2022, Madrid, Spain.
ΠΕ40	I. Fitis, E. Kaselouris , I. Tazes, G. Andriannaki, G. Grigoriadis, Y. Orphanos, E. Bakarezos, E.L. Clark, E.P. Benis, V. Dimitriou, N.A. Papadogiannis, and M. Tatarakis, The research activities at IPPL/HMU for the Advanced SI for DD inertial fusion, 17th Direct Drive and Fast Ignition Workshop, May 3-5, 2022, Madrid, Spain.
ΠΕ41	I. Tazes, G. Andrianaki, A. Grigoriadis, S.Petrakis, A. Skoulakis, Y. Orphanos, E. Kaselouris , I. Fitis, E.L. Clark, E. Bakarezos, E. P. Benis, V. Dimitriou, N. A. Papadogiannis and Michael Tatarakis, Particle Acceleration and Radiation Emission Studies at IPPL, TUMIEE COST Action 17126, MEETING IN HERAKLION (CRETE, GREECE), 18 July 2022.
ΠΕ42	K. Kosma, K. Kaleris, E. Kaselouris , M. Kaniolakis-Kaloudis, M. Bakarezos, M. Tatarakis, V. Dimitriou, and N. A.Papadogiannis, Pump-probe Reflectivity Studies of Ultrashort Laser-induced Acoustic Strains in Layered Materials, XXXVI Pan-Hellenic conference on Solid-State Physics and Materials Science, Heraklion, 26-28 September 2022.
ΠΕ43	K. Kaleris, E. Kaselouris , E. Kaniolakis-Kaloudis, V. Dimitriou, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, Dynamic acoustic bending of crystalline structures for the generation of gamma radiation via undulation of super-relativistic electron/positron beams, Towards understanding and modelling intense electronic excitation, COST Action CA17126, Hamburg, Germany, 9 December 2022.
ΠΕ44	E. Kaselouris , H. Papadaki, K. Kaleris, I. Tazes et al, Multiphysics modelling and simulations of the experiments in IPPL, Towards understanding and modelling intense electronic excitation, Poster, COST Action CA17126, Hamburg, Germany, 9 December 2022.
Μετά την εκλογή ως Επίκουρου Καθηγητή στις 24/02/2023:	
ΠΕ45	K. Kaleris, E. Kaselouris , E. Kaniolakis-Kaloudis et al., Progress on dynamic structural lattice modulation of single crystals for CLS applications, International Conference "Dynamics of Systems on the Nanoscale" (DYSON), April 24-26, 2023, Prague, Czech Republic.
ΠΕ46	H. Papadaki, E. Kaselouris et al., Ablator - laser preheating simulations for diagnostic optimization, 5 th European Conference on Plasma Diagnostics (ECPD), Poster, 23-27 April 2023, Rethymno, Greece.
ΠΕ47	I. Mirza, Y.Levy, J. Sladek, H. Papadaki, E. Kaselouris , V. Dimitriou, N. Bulgakova, Coherence Effects in LIPSS Formation on Silicon upon Picosecond Laser Pulse Irradiations, CLEO®/Europe-EQEC, 26-30 June 2023, Munich, Germany.
ΠΕ48	E. Kaniolakis-Kaloudis, K. Kaleris, E. Kaselouris et al., Efficient optoacoustic transduction for ultra-high-frequency strain generation in nanostructured materials, XXXVII Pan-Hellenic conference on Solid-State Physics and Materials Science, Poster, Thessaloniki, 17-20 September 2023.
ΠΕ49	K. Kaleris, E. Kaselouris , V. Dimitriou, A. V. Korol, A. V. Solov'ov, E. Kaniolakis-Kaloudis, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, Computational study of narrowband γ -ray radiation generated by novel acoustically driven crystalline undulators, DySoN-MultiChem 2024 Conference, Tbilisi, Georgia 8-12 April 2024.
ΠΕ50	E. Kaniolakis Kaloudis, K. Kaleris, E. Kaselouris , M. Tatarakis, V. Dimitriou, M. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, Progress on controlled multi-MHz acoustic excitation for ultrarelativistic positron beam crystalline undulators, DySoN-MultiChem 2024 Conference, Tbilisi, Georgia 8-12 April 2024.
ΠΕ51	E. Kaniolakis Kaloudis, K. Kaleris, K. Kosma, E. Kaselouris , S. Petrakis, Y. Orphanos, E. Gagoudakis, V. Binas, M. Bakarezos, V. Dimitriou, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, Ultrafast Photoacoustic Phenomena in Metal/Silicon multilayer materials and their application in dynamic acoustic crystalline undulators, DySoN-MultiChem 2024 Conference, Tbilisi, Georgia 8-12 April 2024.
ΠΕ52	K. Kaleris, E. Kaniolakis-Kaloudis, E. Kaselouris , M. Bakarezos, M. Tatarakis, V. Dimitriou, J. Mourjopoulos, N. A. Papadogiannis, "New applications of laser generated sound sources", 23rd International Conference «Anglo-French Physical Acoustics Conference» (AFPAC 2025), France, 22-24 January (2025).
ΠΕ53	E. Kaniolakis-Kaloudis, K. Kaleris, E. Kaselouris , Y. Orphanos, V. Dimitriou, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, "Characterization & control of multi MHz acoustic waves in acoustic crystalline undulators", 23rd International Conference «Anglo-French Physical Acoustics Conference» (AFPAC 2025), France, 22-24 January (2025).
ΠΕ54	E. Kaniolakis-Kaloudis, K. Kaleris, E. Kaselouris , Y. Orphanos, V. Dimitriou, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, "Radiography of plasmas using gamma rays generated via acoustically excited crystalline undulators", 6th International Conference in Electronic Engineering & Information Technology (EEITE 2025), 04-

	06 June (2025).
Ερευνητική Συμμετοχή σε invited talks άλλων ερευνητών της ομάδας	
ΠΕ55	V. Dimitriou, E. Kaselouris , Y. Orhanos, E. Bakarezos, N. Vainos, N. A. Papadogiannis, and M. Tatarakis, <u>V. Dimitriou Invited talk</u> : "FEM Modeling for the study of the dynamics of Laser-matter Interactions in thin metal film/substrate systems", Drive Innovation with Simulation, 6th PhiloNet CAE Conference, Megaron, Athens, 23 May 2013.
ΠΕ56	V. Dimitriou, E. Kaselouris , IK. Nikolos, Y. Orphanos, E. Bakarezos, NA. Papadogiannis and M. Tatarakis, <u>V. Dimitriou Invited talk</u> : "Simulations of ns laser matter interactions (the phase change problem)", Workshop LMJ-PETAL and COST, "Developing the Physics and the Scientific Community for Inertial Confinement Fusion at the time of NIF ignition", Bordeaux, France, 5-7 March, 2014.
ΠΕ57	V. Dimitriou, E. Kaselouris , I. Fitis, A. Skoulakis, Y. Orphanos, M. Bakarezos, N. Papadogiannis and M. Tatarakis, <u>V. Dimitriou Invited talk</u> : Studying the initial stages of plasma generation using ns laser pulsed systems and strong currents, SPIE. OPTICS + OPTOELECTRONICS, Prague, Czech Republic 13-16 April 2015.
ΠΕ58	N. A. Papadogiannis, Y. Orphanos, I. Tzianaki, E. Kaselouris, V. Dimitriou, M. Bakarezos. G. Tsididis, P. A. Loukakos, M. Tatarakis, <u>N. Papadogiannis Invited talk</u> : Monitoring matter dynamics under ultrafast laser excitation, CECAM workshop on Multi-scale modelling of matter under extreme irradiation, Dublin, 17-20 June 2015.
ΠΕ59	E. Kaselouris , I. Fitis, A. Skoulakis, G. Koundourakis, V. Dimitriou E. L. Clark, M. Bakarezos, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, <u>M. Tatarakis Invited talk</u> : Plasma instabilities: the influence on plasma instabilities during the solid-plasma phase transition, Conference: 27th Symposium on Plasma Physics and Technology, Prague, 20-23 June 2016.
ΠΕ60	E. Kaselouris , V. Dimitriou, I. Fitis, A. Skoulakis, G. Koundourakis, I. K. Nikolos, E. L. Clark, M. Bakarezos, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, <u>M. Tatarakis Invited talk</u> : "The influence of the solid to plasma phase transition on the generation of plasma instabilities", 44th EPS Conference on Plasma Physics, Belfast, 26-30 June 2017.
ΠΕ61	Y. Orphanos, E. Kaselouris , K. Kosma, M. Bakarezos, N. Vainos, V. Dimitriou, M. Tatarakis and N.A. Papadogiannis, <u>N. Papadogiannis Invited talk</u> : "Ultrafast Laser generated Rayleigh surface acoustic waves: physics and applications on material diagnosis", 7th International Conference "Micro&Nano 2018", Aristotle University of Thessaloniki 5-7 November 2018.

13. Αναγνώριση Επιστημονικού Έργου (ως 31/08/2026)

Google Scholar Αναφορές: **h-index: 17, Citations: 832**

<https://scholar.google.gr/citations?user=2zDYZL8AAAAJ&hl=en>

SCOPUS Αναφορές, Author ID: 23004818400: **h-index: 14, Citations: 551**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23004818400>

ResearchGate Αναφορές: **h-index: 15, Citations: 716**

<https://www.researchgate.net/profile/Evangelos-Kaselouris-2/stats>

Orchid link:

<https://orcid.org/0000-0002-7945-1140>

14. Ξένες Γλώσσες, Τεχνικές και Ειδικές Γνώσεις και Δεξιότητες

Τ04 Αγγλικά:	First certificate in English
Τ05 Γαλλικά:	Sorbonne I
Λειτουργικά Συστήματα:	Windows -X, LINUX -X
Προγραμματισμός:	Matlab, Visual Basic, C, C++, Pascal, Fortran
Γνώση προγραμμάτων:	ANSYS Multiphysics, ANSYS-Workbench, LS-DYNA, FLUENT CFD, Comsol Multiphysics, PLUTO MHD Code, GORGON MHD code, Materialise Mimics, Matlab-Simulink, Inventor, CorelDRAW

Από το 2012 έως σήμερα:

- Συμμετοχή στην ανάπτυξη, επίβλεψη και συντήρηση της Ιστοσελίδας www.cppl.teicrete.gr του Ερευνητικού Κέντρου Φυσικής Πλάσματος και Laser CPPL, του ΤΕΙ Κρήτης.
- Συμμετοχή στην ανάπτυξη και Επίβλεψη της Ιστοσελίδας <https://powerlaps.chania.teicrete.gr/> στα πλαίσια του προγράμματος PowerLaPs.
- Συμμετοχή στην ανάπτυξη, επίβλεψη και συντήρηση της Ιστοσελίδας <https://ippl.hmu.gr/> του Ινστιτούτου Φυσικής Πλάσματος και Laser IPPL, του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου.
- Παράλληλη επεξεργασία υπολογιστικών μοντέλων προσομοίωσης με αριθμητικές μεθόδους σε High Performance Computing – HPC. Εγκατάσταση και διαχείριση προγραμμάτων σε MPI περιβάλλοντα για HPC.

15. Ερευνητική δραστηριότητα και ενδιαφέροντα

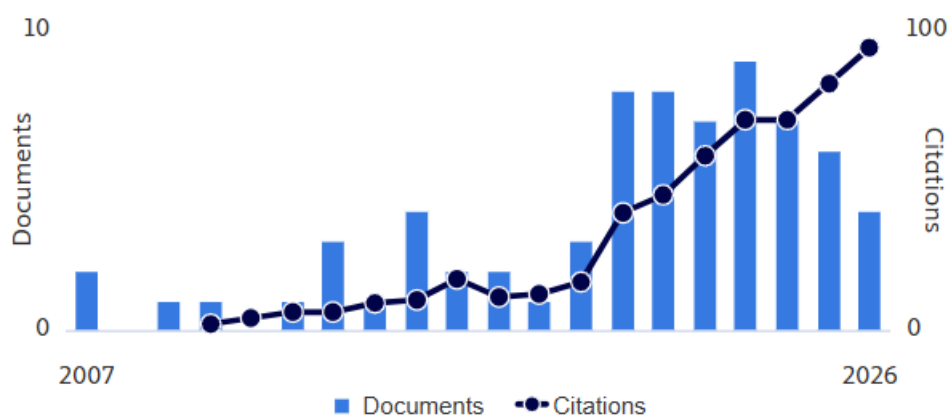
Τα κύρια επιστημονικά και ερευνητικά ενδιαφέροντα αφορούν στην υπολογιστική μοντελοποίηση και προσομοίωση προβλημάτων στα πεδία των εφαρμοσμένων μαθηματικών και φυσικής στις περιοχές της μηχανικής και δονητικής ακουστικής αλλά και της μετάδοσης θερμότητας και του ηλεκτρομαγνητισμού, και γενικότερα στην σύζευξη αυτών των πεδίων που δύναται να περιγράψουν με τη βοήθεια διαφορικών εξισώσεων. Τα δημοσιευμένα άρθρα αφορούν έρευνα στην:

- μοντελοποίηση και προσομοίωση φαινομένων πολλαπλών συζευγμένων πεδίων φυσικής και μηχανικής (multiphysics) με κύρια αριθμητική μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων και ακόλουθες των συνοριακών στοιχείων και των πεπερασμένων διαφορών/όγκων
- στην δονητική ακουστική και μουσική ακουστική και τεχνολογία με εφαρμογές στη μελέτη μουσικών οργάνων
- στην αλληλεπίδραση παλμών laser με ύλη και ρευστό/πλάσμα και τη διάδοση και παραγωγή ακουστικών κυμάτων σε μικροσκοπικό και νάνο-σκοπικό επίπεδο
- στη μελέτη της δονητικής και ακουστικής συμπεριφοράς σε όλες τις καταστάσεις της ύλης (στερεά, υγρά, αέρια και πλάσμα) μέσω οπτοηλεκτρονικών διατάξεων ισχύος
- σε μηχανολογικές κατασκευές και κατεργασίες υποβοηθούμενες από laser και στη μελέτη της ακουστομηχανικής και θερμομηχανικής συμπεριφοράς σε μακροσκοπικό και μικροσκοπικό επίπεδο αλλά και για την ανίχνευση και διάγνωση ατελειών και ασυνεχειών στην ύλη

16. Εξέλιξη των αναφορών (ως 31/08/2026)

Scopus

Document & citation trends



Google Scholar

	Όλα	Από το 2021
Παραθέσεις	832	617
h-index	17	14
i10-index	29	25

