



## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΝΕΚΤΑΡΙΟΥ ΠΑΠΑΔΟΓΙΑΝΝΗ

5 Νοέμβριου 2022

- Καθηγητή Κυματικής Φυσικής, Οπτικής και Ακουστικής Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου (ΕΛΜΕΠΑ) Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής Σχολής Μουσικής και Οπτοακουστικών Τεχνολογιών
- Αντιπρύτανη Διοικητικών Υποθέσεων ΕΛΜΕΠΑ
- Διευθνή Ερευνών και Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής Διοίκησης του Ινστιτούτου Φυσικής Πλάσματος & Laser, Πανεπιστημιακό Κέντρο Έρευνας και Καινοτομίας, ΕΛΜΕΠΑ

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**Όνοματεπώνυμο:** Νεκτάριος Παπαδογιάννης  
**Διεύθυνση επικοινωνίας 1:** Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Περιβόλια, 74133 Ρέθυμνο  
**Διεύθυνση επικοινωνίας 2:** Ινστιτούτο Φυσικής Πλάσματος και Laser, Πανεπιστημιακό Ερευνητικό Κέντρο, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Τρία Μοναστήρια, 74100 Ρέθυμνο  
**Τηλέφωνα (Γραφείου):** 28310 21904, 28310 86303  
**Τηλέφωνα (Πρυτανείας):** 2810 379302, 2810379300  
**Φαξ:** 28310 21912  
**e-mail:** [npapadogiannis@hmu.gr](mailto:npapadogiannis@hmu.gr), [vrectorhr@hmu.gr](mailto:vrectorhr@hmu.gr)  
**Web-Pages** <https://www.hmu.gr/>, <http://www.ippl.hmu.gr>  
**Παρούσες θέσεις:** **Αντιπρύτανης** του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου  
**Τακτικός Καθηγητής** Τμήματος Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής με γνωστικό Αντικείμενο: «Κυματική Φυσική με έμφαση στην Κυματική Οπτική και Κυματική Ακουστική» του Τμήματος Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου  
**Διευθυντής Ερευνών και Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής** του Ινστιτούτου Φυσικής Πλάσματος και Laser, του Πανεπιστημιακού Ερευνητικού Κέντρου του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

09/1992 – 08/1996: **Διδακτορικό Πειραματικής Φυσικής**, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Φυσικής (μέρος του στο University Bernard Lyon I, Λυών, Γαλλία και ΙΗΔΑ-ΙΤΕ Ηράκλειο), Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Αλληλεπίδραση υπερβραχέων κυματοπαλμών laser με μεταλλικές επιφάνειες».

1990 – 1992: **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μάστερ Επιστημών)** με εξειδίκευση στην Ατομική και Μοριακή Φυσική, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Φυσικής, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα.

1986 – 1990: **Πτυχίο Φυσικής**, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Φυσικής, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα (δεύτερη επίδοση αποφοίτησης στο έτος του).

### ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

- Αλληλεπίδραση υπερβραχέων κυματοπαλμών laser με την ύλη και το πλάσμα και Ακουστική συμπεριφορά υλικών στη μικροκλίμακα

- Ανάπτυξη πηγών υπερήχων υπερυψηλής συχνότητας και συμβολομετρικών οπτικών διαγνωστικών με εφαρμογές στην νανο-ακουστική και στην επιστήμη υλικών, στην διαγνωστική πολυστρωματικών υλικών και στην Ακουστική μικρο-απεικόνιση
- Μελέτη της υπερβραχείας δυναμικής της αλληλεπίδρασης φωτός με ηλεκτρόνια και με φωνόνια (ελαστικές ταλαντώσεις πλέγματος) σε στερεά υλικά
- Πιστοποίηση ακουστικής ποιότητας μουσικών οργάνων με την χρήση συμβολομετρικών οπτικών τεχνικών
- Οπτικά μικρόφωνα και δονομετρία laser
- Ανάπτυξη Ακουστικών πηγών ευρέως φάσματος με την χρήση ισχυρών παλμικών laser
- Παραγωγή, χαρακτηρισμός και απεικονιστικές εφαρμογές υπερταχέων σύμφωνων πηγών ακτίνων X κατά την αλληλεπίδραση παλμικών laser με αέριους και στερεούς στόχους ή πλάσμα
- Παραγωγή και χρήση δευτερογενούς σωματιδιακής (ηλεκτρόνια, πυρήνες και νετρόνια) και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας (ακτίνες X και γ) από την αλληλεπίδραση ισχυρών παλμών laser με την ύλη και το πλάσμα

## ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

### Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής και επταμελούς εξεταστικής επιτροπής των περαιωμένων διδακτορικών διατριβών των διδασκόντων:

- Κωνσταντίνου Καλέρη, Τίτλος Διατριβής «Αναπαραγωγή ήχου μέσω παλμικών πηγών οπτικής διέγερσης», Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πατρών. Μέρος του διδακτορικού (πειράματα με laser) εκπονήθηκε στο Ινστιτούτο Φυσικής Πλάσματος και Laser. (<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/50103>)
- Γεωργίου Κουνδουράκη, Τίτλος Διατριβής: «Μαγνητισμένοι πίδακες στην Εργαστηριακή Αστροφυσική», Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, αναγορεύτηκε διδάκτορας του ΕΚΠΑ την 17/04/2022. Το διδακτορικό εκπονήθηκε στο Ινστιτούτο Φυσικής Πλάσματος και Laser (<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/51510>)
- Αναστάσιου Δημητρίου, Τίτλος Διατριβής: «Φωτοηλεκτρονική φασματοσκοπική μελέτη ατομικών διαδικασιών αυτοϊονισμού», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, αναγορεύτηκε διδάκτορας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων την 17/03/2014 (<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/30051>)
- Ιωάννη Ορφανού, Τίτλος Διατριβής: «Μεθοδολογίες δυναμικού νανοσκοπικού χαρακτηρισμού υλικών με ακουστικές πηγές παραγόμενες από υπερβραχείς παλμούς λέιζερ» Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών αναγορεύτηκε διδάκτορας του Πανεπιστημίου Πατρών την 13/11/2015. Το διδακτορικό εκπονήθηκε στο Ινστιτούτο Φυσικής Πλάσματος και Laser. (<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/38185>)
- Ευάγγελου Κασελούρη, Τίτλος Διατριβής: «Μελέτη της δυναμικής συμπεριφοράς της ύλης υπό την επίδραση παλμών laser και εξωτερικών ισχυρών ρευμάτων», Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης, αναγορεύτηκε διδάκτορας του Πολυτεχνείου Κρήτης την 1/11/2016. Το διδακτορικό εκπονήθηκε στο Ινστιτούτο Φυσικής Πλάσματος και Laser του (<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/39101>)
- Ειρήνης Τζιανιάκη, Τίτλος Διατριβής: «Μελέτη υψίσυχων ελαστικών κυμάτων σε διαστρωματωμένα υλικά μετάλλου/πυριτίου με τη χρήση υπερβραχείων παλμών laser», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, αναγορεύτηκε διδάκτορας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων την 28/11/2016. Το διδακτορικό εκπονήθηκε στο Ινστιτούτο Φυσικής Πλάσματος και Laser. (<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/43400>)
- Ιωάννη Πλουμιστάκη, Τίτλος Διατριβής: «Μελέτη παραγωγής σωματιδίων-αντισωματιδίων από το κενό παρουσία βραχύχρονων και υπέρ-ισχυρών ηλεκτρομαγνητικών πεδίων από σύγχρονα συστήματα λέιζερ», Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης, αναγορεύτηκε διδάκτορας του Πολυτεχνείου Κρήτης την 06/02/2018. (<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/42477>)

**Επιβλέπων Καθηγητής ή Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής των υποψηφίων διδασκόντων:**

- Εμμανουήλ Κανιολάκη-Καλούδη (Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής, ΕΛΜΕΠΑ) Επιβλέπων Καθηγητής. Το διδακτορικό εκπονείται σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Φυσικής Πλάσματος και Laser.
- Στυλιανού Πετράκη (Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων). Μέλος Τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής. Το διδακτορικό εκπονείται στο Ινστιτούτο Φυσικής Πλάσματος και Laser.
- Γεωργίας Ανδριανάκη (Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης). Μέλος Τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής. Το διδακτορικό εκπονείται στο Ινστιτούτο Φυσικής Πλάσματος και Laser.

**ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΕΚΔΕΚΤΟΡΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΑΕΙ**

- 1) Κριτής στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Laser-Lab Europe (access research proposals submitted to Laserlab-Europe).
- 2) Κριτής διακρατικής συνεργασίας Γαλλίας-Χιλής, (ECOS-CONICYT to finance scientific cooperation projects between France and Chile)
- 3) Κριτής μέλος του Εθνικού Καταλόγου Κριτών της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας
- 4) Κριτής στο Εθνικό Οργανισμό για την Έρευνα της Πορτογαλίας (Fundação para a Ciência e a Tecnologia -FCT)
- 5) Κριτής επιστημονικών δημοσιευμάτων στα κάτωθι διεθνή επιστημονικά περιοδικά (μεταξύ άλλων):
  - Nature (Scientific Reports)
  - Physical Review Letter (American Physical Society - APS)
  - Physical Review A (American Physical Society - APS)
  - Applied Physics Letters (American Institute of Physics – AIP)
  - Optics Letters (Optical Society of America -OSA)
  - Journal of Acoustical Society of America (Acoustical Society of America)
  - Frontiers in Physics (frontiers)
  - Chinese Optics Letters (Chinese Laser Press - CLP and The Optical Society of America - OSA)
  - Applied Physics B (Springer Nature)
  - Applied Acoustics (Elsevier)
  - Chemical Physics Letters (Elsevier)
  - Optics and Laser Technology (Elsevier)
  - Diamond & Related Materials (Elsevier)
  - Atoms (MDPI)
  - Acoustics (MDPI)
  - Quantum Beam Science (MDPI)
  - Photonics (MDPI)
  - Materials (MDPI)
  - Nanomaterials (MDPI)
  - Applied Sciences (MDPI)
  - Sensors (MDPI)
  - Bioengineering (MDPI)
  - Open Physics Journal (BENTHAM)
  - Advanced Physics Research Reports (The American Publishing House)
  - Journal of Materials New Horizons (MNH)
  - Metals and Alloys (AIMS)
- 6) Εκλέκτορας για την επιλογή θέσεων μελών Καθηγητών (ΔΕΠ) στα κάτωθι τμήματα ΑΕΙ (κωδ. ΑΠΕΛΛΑ 19208):
  - ΦΥΣΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
  - ΦΥΣΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
  - ΦΥΣΙΚΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

- ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
- ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
- ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΥΛΙΚΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΜΑΤΙΚΗΣ, ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ
- ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
- ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
- ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
- ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΠΑΔΑ
- ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΔΙΠΑΕ
- ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΔΙΠΑΕ
- ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
- ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ, ΕΚΠΑ
- ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
- ΤΕΧΝΩΝ ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ, ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
- ΔΗΜΟΣΙΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΜΑΖΙΚΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- ΜΟΥΣΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ, ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
- ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
- ΜΟΥΣΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
- ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΠΑΔΑ
- ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΤΕΧΝΩΝ ΚΑΙ ΚΙΝΗΜΑΤΟΓΡΑΦΟΥ, ΕΚΠΑ
- ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΔΙΠΑΕ
- ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΔΙΠΑΕ
- ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ, ΕΙΕ
- ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ
- ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΜΕΣΩΝ, ΠΑΔΑ
- ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΠΑΔΑ

#### ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ – ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 7/5/2019-σήμερα:** Εκλεγμένος Αντιπρύτανης Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου
- 7/5/2019-σήμερα:** Εκλεγμένο Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Ινστιτούτου Φυσικής Πλάσματος και Laser, Πανεπιστημιακό Ερευνητικό Κέντρο ΕΛΜΕΠΑ
- 7/5/2019-** Τακτικός Καθηγητής Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου
- 1/12/2017- 05/2019:** Αντιπρύτανης Διοικητικών Υποθέσεων ΤΕΙ Κρήτης μετά από εκλογή (ΦΕΚ αρ.φυλ. 633, τ. Υ.Ο.Δ.Δ., 30/11/2017)
- 1/11/2015-30/11/2017:** Πρόεδρος τμήματος Μηχανικών Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής
- 10/2012-10/2016 :** Εκλεγμένο Μέλος Συμβουλίου Ιδρύματος ΤΕΙ Κρήτης (ΦΕΚ 490/τ.Υ.Ο.Δ.Δ/22-10-2012).
- 9/2014-σήμερα :** Συνιδρυτής (μαζί με Καθ. Μ. Ταταράκη), Διδάσκων και μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής (Αναπληρωτής Διευθυντής) του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Φυσική Πλάσματος και Εφαρμογές με τρεις κατευθύνσεις: α) Αδρανειακής Σύντηξης, β) Φυσικής Laser, γ) Επιστήμης Πλάσματος» και του ΠΜΣ (επανίδρυση του προηγούμενου) με τίτλο «Lasers, Πλάσμα και Εφαρμογές– Lasers, Plasma & Applications (LAPLA)». Στα πλαίσια αυτών των ΠΜΣ ο Καθ. Παπαδογιάννης Νεκτάριος οργάνωσε εξ' αρχής και δίδαξε με ανάθεση διδασκαλίας από τη Συνέλευση του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε. του ΤΕΙ Κρήτης τα κάτωθι μαθήματα: α) «Μεθοδολογίες Έρευνας» και «Αλληλεπίδραση Laser με Ύλη» του ΠΜΣ «Φυσική Πλάσματος & Εφαρμογές –Plasma Physics & Applications (PLAPA)» και γ) «Αλληλεπίδραση των

Lasers με την ύλη & πειραματικές μέθοδοι» και μέρος του μαθήματος «Σύγχρονα θέματα Lasers & πλάσμα» του ΠΜΣ «Lasers, Πλάσμα και Εφαρμογές – Lasers, Plasma & Applications (LAPLA)».

**9/2018-σήμερα** Διδάσκων και μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής στο ΠΜΣ «Τεχνολογίες Ήχου και Μουσικής» του Τμήματος Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής του ΕΛ.ΜΕ.ΠΑ. Στα πλαίσια αυτά διδάσκει με ανάθεση διδασκαλίας το μάθημα «Οπτοακουστική».

**29/05/2011- 31/10/2015:** Τομεάρχης τομέα Επιστημονικής Υποδομής τμήματος ΜΜΤΑ/ΤΕΙ Κρήτης

**21/05/2007 :** Τακτικός Καθηγητής Κυματικής Φυσικής, Ακουστικής και Οπτικής τμήματος Μηχανικών Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής /ΤΕΙ Κρήτης (ΦΕΚ 334/τ.Γ'21-05-2007). Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων και ανάπτυξη σχετικού εκπαιδευτικού υλικού: Φυσική Κυματική, Εισαγωγή στην Ακουστική, Μουσική Ακουστική, Σεμινάριο Οπτοακουστικής. Επίβλεψη περίπου 30 πτυχιακών εργασιών.

**09/2006 :** Ομόφωνη Εκλογή σε Τακτικό Καθηγητή Κυματικής Φυσικής, ΤΕΙ Κρήτης

**06/2003 – 09/2010:** Προϊστάμενος (με χρέη Διευθυντή Παραρτήματος Ρεθύμνου Τ.Ε.Ι. Κρήτης), Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας & Ακουστικής, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, Ρέθυμνο Κρήτης, Ελλάδα.

**01/2003 – 05/2007 :** Αναπληρωτής Καθηγητής Κυματικής Φυσικής, Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας & Ακουστικής, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, Ρέθυμνο Κρήτης, Ελλάδα (ΦΕΚ 6/τ. ΝΠΔΔ/13/01/2003).

**04/2004:** Επισκέπτης Καθηγητής, Imperial College, London, UK και Εργαστήριο Rutherford Appleton, Oxford, UK.

**11/2001 – 02/2003:** Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας Β' Βαθμίδας, Εργαστήριο Laser & Εφαρμογών, ΙΗΔΔ – ΙΤΕ, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα.

**03/2001 – 08/2003:** Επισκέπτης Επίκουρος Καθηγητής (Π.Δ. 407), Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα για πέντε ακαδημαϊκά εξάμηνα. Αυτοδύναμη Διδασκαλία μεταπτυχιακών Μαθημάτων: «Οπτική ΙΙ: Εφαρμοσμένη Οπτική» και «Εργαστήριο Οπτοηλεκτρονικής». Τα μαθήματα απευθύνονταν στους φοιτητές του μεταπτυχιακού προγράμματος «Μικροηλεκτρονική – Οπτοηλεκτρονική» του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης.

**22/09/1999 – :** Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας & Ακουστικής, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, Ρέθυμνο Κρήτης, Ελλάδα.

- Διδασκαλία Μαθημάτων: «Φυσική Κυματική» (θεωρία & εργαστήριο), «Φυσική Ακουστική» (θεωρία & εργαστήριο), «Φυσική & Ακουστική Μουσικών Οργάνων» (θεωρία & εργαστήριο).
- Τα παραπάνω μαθήματα οργανώθηκαν πλήρως και διδάχθηκαν για πρώτη φορά με παράλληλη συγγραφή διδακτικών σημειώσεων, πλήρη επιμέλεια και εξ' αρχής ανάπτυξη εργαστηριακών πειραμάτων (παραγγελία οργάνων, υλοποίηση διατάξεων και έλεγχος λειτουργίας αυτών, συγγραφή φύλλων έργου).

**01/2002 – 02/2002:** Επίτιμος προσκεκλημένος Ερευνητής (Honorary visitor), Laser Plasma Laboratory, Max Planck Institute for Quantum Optics, Garching, Germany.

- Διεξαγωγή έρευνας και υλοποίηση πρότυπων διατάξεων παραγωγής attosecond παλμών.

**07/1998 – 10/2001:** Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Εργαστήριο Laser & Εφαρμογών, ΙΗΔΔ – ΙΤΕ, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα.

- Σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου πλήρους απασχόλησης.
- Διεξαγωγή έρευνας στα πλαίσια Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων, στο πεδίο της κυματικής οπτικής και συγκεκριμένα σε θέματα σχετιζόμενα με παραγωγή πηγών σύμφωνης οπτικής ακτινοβολίας στη περιοχή του υπεριώδους κενού, γένεση αρμονικών κυμάτων laser, έλεγχος ατομικών και μοριακών διεργασιών με κατάλληλα διαμορφωμένους σύμφωνους υπερβραχείς κυματοπαλμούς laser, την οπτική απεικόνιση γυναικολογικών παθήσεων και τη δημιουργία και μελέτη παλμών ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας με attosecond διάρκεια.

- 01/2001:** Εκλογή σε θέση Λέκτορα, Τομέας Φυσικής, Γενικό Τμήμα Πολυτεχνικής Σχολής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (Διορισμός: ΦΕΚ 121/τ. ΝΠΔΔ/2013).
- Γνωστικό αντικείμενο: «Μη-γραμμική οπτική».
- 11/2000:** Επισκέπτης Ερευνητής, Laboratoire d' Optique Appliquée (LOA), ENSTA-Ecole Polytechnique, Palaiseau Cedex, Γαλλία.
- Επισκέπτης Ερευνητής και χρήστης της European Laser Facility του LOA, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Ερευνητικού προγράμματος "FIRE" με τίτλο 'Coherent tunable kHz UV-VUV-XUV source'.
- 10/1997 – 12/1999:** Διδάσκων, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ρέθυμνο Κρήτης, Ελλάδα.
- Πρόγραμμα Εξομοίωσης πτυχίων Εκπαιδευτικών Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης.
  - Διδασκαλία μαθημάτων: «Βασικές έννοιες Φυσικής» και «Αρχές Οργάνωσης Εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών».
- 09/1996 – 10/1996:** Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Εργαστήριο Laser & Εφαρμογών, ΙΗΔΛ – ΙΤΕ, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα.
- Σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου πλήρους απασχόλησης.
  - Διεξαγωγή έρευνας στα πλαίσια Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων, στο πεδίο της κυματικής οπτικής και ακουστικής και συγκεκριμένα την παραγωγή οπτικών αρμονικών κυμάτων laser και την αλληλεπίδραση ηλεκτρονίων με ακουστικά φωνόνια.
- 10/1994 – 02/1995:** Επισκέπτης Βοηθός Ερευνητής, Εργαστήριο Laser-matter interaction, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Bernard Lyon I, Λυών, Γαλλία.
- Αντικείμενο έρευνας: εκπόνηση θεωρητικών μοντέλων για την αλληλεπίδραση ισχυρής ακτινοβολίας laser με μεταλλικές επιφάνειες για πρόβλεψη ελαστικών μηχανικών κυμάτων (φωνονίων).
  - Υπότροφος Υπουργείου Εξωτερικών Γαλλίας.
- 09/1995 – 08/1996:** Υπότροφος Επιμόρφωσης και Εξειδίκευσης, Εργαστήριο Laser & Εφαρμογών, ΙΗΔΛ – ΙΤΕ, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα.
- Σύμβαση ιδιωτικού δικαίου πλήρους απασχόλησης.
  - Διεξαγωγή έρευνας στα πλαίσια Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων, στο πεδίο της κυματικής οπτικής και ακουστικής και συγκεκριμένα την παραγωγή οπτικών αρμονικών κυμάτων laser και την αλληλεπίδραση ηλεκτρονίων με ακουστικά φωνόνια.
- 03/1992:** Μεταπτυχιακός Υπότροφος K.F.K.I. Institute, Solid State Division, Βουδαπέστη, Ουγγαρία.
- Πειράματα παραγωγής υψηλών αρμονικών Nd:YAG laser σε επιφάνειες χρυσού.
  - Ελληνο-Ουγγρικό πρόγραμμα διακρατικής συνεργασίας της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (Υπουργείο Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας).
- 09/1990 – 08/1995:** Μεταπτυχιακός Υπότροφος, Εργαστήριο Laser & Εφαρμογών, ΙΗΔΛ – ΙΤΕ, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα.
- Διεξαγωγή έρευνας στα πλαίσια Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Προγραμμάτων, στο πεδίο της κυματικής οπτικής και ακουστικής.
  - Απασχόληση μη συνδεδεμένη με σχετική υποχρέωση του μεταπτυχιακού προγράμματος του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης για λήψη διδακτορικού διπλώματος.
- 09/1990 – 09/1996:** Βοηθός Διδασκαλίας, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα.
- Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων: «Προχωρημένα Εργαστήρια Φυσικής», «Εργαστήριο Οπτικής», «Εργαστήριο Μηχανικής», «Εργαστήριο Ηλεκτρομαγνητισμού», «Εργαστήριο Laser & Μοντέρνας Οπτικής» και «Εργαστήριο H/Y».

## ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ – ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 1986 – 1990:** Ετήσιες Υποτροφίες Ι.Κ.Υ. για την βαθμολογική επίδοση στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- 03/1992:** Υπότροφος Ελληνο-Ουγγρικού προγράμματος συνεργασίας (Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας) για ερευνητική εργασία στο Ινστιτούτο Κ.Φ.Κ.Ι., Βουδαπέστη, Ουγγαρία.
- 05/1993:** Υπότροφος Σχολείου Erasmus Κβαντικής Οπτικής, Ελούντα, Κρήτη, Ελλάδα.
- 05/1994:** Υπότροφος Σχολείου ‘2<sup>nd</sup> EPS on Laser Applications’, Ελούντα, Κρήτη, Ελλάδα.
- 10/1994 – 02/1995:** Υπότροφος Ελληνο-Γαλλικού προγράμματος συνεργασίας «Πλάτων» (Γαλλική Πρεσβεία Αθηνών) για ερευνητική εργασία στο Πανεπιστήμιο Bernard Lyon I, Λυών, Γαλλία.
- 1990 – 1995:** Υπότροφος του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- 1992 – 1995:** Υποτροφία Μεταπτυχιακού Φοιτητή του ΙΗΔΛ/ΙΤΕ, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα.
- 1995 – 1996:** Υποτροφία Επιμόρφωσης και Εξειδίκευσης του ΙΗΔΛ/ΙΤΕ, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα.
- 09/1996 – 10/1996:** Υποτροφία Συνεργαζόμενου Ερευνητή του ΙΗΔΛ/ΙΤΕ, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα.
- 07/1998 – 11/2001:** Υποτροφία Συνεργαζόμενου Ερευνητή του ΙΗΔΛ/ΙΤΕ, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα.
- 01/2002 – 02/2002:** Επίτιμος προσκεκλημένος Ερευνητής (Honorary visitor), Laser Plasma Laboratory, Max Planck Institute for Quantum Optics, Garching, Germany.
- 12/2012** Πρώτο Εθνικό βραβείο στις Φυσικές Επιστήμες στην Δράση Αριστεία στα ΑΕΙ του Υπουργείου Παιδείας (μαζί με τον καθηγητή Ταταράκη) ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΣΥΝΤΗΞΗΣ ΥΔΡΟΓΟΝΟΥ ΜΕ LASER ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΘΑΡΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- 04/2014** Επιλογή της δημοσίευσης στο APPLIED PHYSICS LETTERS, VOL. 103, ART.NO. 114104 (2013), ως Άρθρο του Μήνα διεθνώς για τον μήνα Απρίλιο 2014, στον τομέα Εφαρμοσμένης Φυσικής (Applied Physics) από το διεθνούς απήχησης έγκυρο διαδικτυακό περιοδικό Advances in Engineering (<https://advanceseng.com/applied-physics/three-dimensional-transient-behavior-thin-films-surface-pulsed-laser-excitation/>).
- Attosecond pulses:** Η ερευνητική μου εργασία δημιουργίας και ανίχνευσης παλμών ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας με διάρκεια μερικών εκατοντάδων attosecond αποτελεί παγκόσμια διεθνή πρωτοπορία και ανοίγει το δρόμο για μελέτη δυναμικών φαινομένων αυτής της χρονοδιάρκειας, όπως μελέτη κινήσεων ηλεκτρονίων σε άτομα, μόρια και υλικά/ δομές. Οι δημοσιεύσεις αυτές έτυχαν εξαιρετικής διεθνούς αναγνώρισης, η οποία αποδεικνύεται από τις εκατοντάδες των επιστημονικών ετεροαναφορών και κυρίως από ειδικές αναφορές και άρθρα διεθνούς κύρους επιστημόνων, αίτημα παραχώρησης συνεντεύξεων σε διεθνούς κυκλοφορίας περιοδικά καθώς και δημοσιεύσεις του Ελληνικού ημερήσιου τύπου (βλ. «Σημαντικές Ειδικές Αναφορές» στο τέλος του βιογραφικού σημειώματος).

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ – ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

### Πειραματική εξειδίκευση

- Φασματοσκοπία συχνοτήτων στο υπερίωδες κενό για την καταγραφή υψηλών κυματικών αρμονικών από ευγενή αέρια (χρήση και ανάπτυξη πρότυπου σταθμού στα πλαίσια του ευρωπαϊκού προγράμματος FIRE). Ο σταθμός αυτός μετά από έλεγχο που έγινε στο LOA (Ecole Polytechnique, Paris) είναι πλέον διαθέσιμος σε ευρωπαίους χρήστες στο ΙΗΔΛ/ΙΤΕ.
- Φασματοσκοπία υπερύψηλης χρονικής διακριτικής ικανότητας (15attoseconds) στις ‘μαλακές’ (soft) ακτίνες-X. Με αυτή την πρότυπη πειραματική διάταξη δημιουργήθηκαν και μετρήθηκαν παλμοί φωτός με χρονοδιάρκεια attosecond (μέσω σύνθεσης αρμονικών) που αποτελεί παγκόσμιο ρεκόρ (βλ. Editorial Reference του επιστημονικού περιοδικού Nature).

- Ηλεκτρονική συμβολομετρία ψηφιδών για την ανίχνευση δονήσεων και ακουστικών ιδιοτήτων μουσικών οργάνων και μακροσκοπικών υλικών. Σύνδεση των δονητικών χαρακτηριστικών των μουσικών οργάνων με τον εκπεμπόμενο ήχο. Οπτικά μικρόφωνα.
- Τρισδιάστατη Δυναμική ολογραφία για την μελέτη των ακουστικών χαρακτηριστικών υλικών με τεχνολογικό ενδιαφέρον και ανάπτυξη αντίστοιχων θεωρητικών μοντέλων
- Φασματοσκοπία συχνοτήτων στο ορατό φάσμα για την ανίχνευση εξαιρετικά ασθενούς φωτός των χαμηλών κυματικών αρμονικών από μέταλλα.
- Ανάπτυξη πρότυπων συστημάτων αυτοσυσχετισμού και συμβολομετρίας για τον πλήρη χαρακτηρισμό παλμών laser με femtosecond και attosecond χρονοδιάρκεια.
- Τεχνικές μέτρησης υψηλής πυκνότητας ρευμάτων ηλεκτρονίων ( $\sim 30\text{kA/cm}^2$ ) που εξέρχονται από μεταλλικές επιφάνειες όταν αυτές ακτινοβολούνται από υπερβραχείς παλμούς laser με χρήση HV-διόδων.
- Ανάπτυξη τεχνικής για τη χρήση των υψηλών ρευμάτων για την παραγωγή και μέτρηση σκληρών ακτινών-X (τεχνική διόδου).
- Ανάπτυξη πρότυπης τεχνικής rump-probe για τον χαρακτηρισμό μεταλλικών φωτοκαθόδων μέσω του πειραματικού προσδιορισμού του χρόνου εφησυχασμού (relaxation time) των ηλεκτρονίων στα ακουστικά φωνόνια του πλέγματος που γίνεται με τη βοήθεια του μονοφωτονικού φωτοηλεκτρικού φαινομένου.
- Χρήση πρότυπου φασματογράφου μάζας πολυφωτονικού ιονισμού που επιτρέπει ποσοτική, στοιχειακή ανάλυση υλικών (συνεργασία με Max Planck Institute for Quantum Optics, Garching, Germany).
- Ανάπτυξη και χρήση ενός πρότυπου φασματογράφου σύμπτωσης ιόντων-ηλεκτρονίων (electron-ion coincidence) που με αυτόν έγινε για πρώτη φορά παγκοσμίως μελέτη του ιονισμού πάνω από το κατώφλι ιονισμού (above ionization threshold) έχοντας σε συσχέτιση τον βαθμό ιονισμού του ατόμων.
- Χρήση τεχνικής στατιστικής φωτονίων για την μέτρηση της συμφωνίας φωτός που προέρχεται από random laser. Σε αυτά τα πειράματα έγινε χρήση μιας 'streak camera' που επιτρέπει την χρονοφασματική ανάλυση της ακτινοβολίας με χρονική διακριτική ικανότητα 1ps. Απώτερος στόχος η οπτική τομογραφία ιστών.
- Συστήματα ανάπτυξης υπερήχων με υπερβραχείς παλμούς laser με εξαιρετικά μικρό μήκος κύματος (νανοακουστική) για τον χαρακτηρισμό υλικών.
- Μελέτη ακουστικής συμπεριφοράς πνευστών μουσικών οργάνων με την χρήση μηχανικού 'στόματος' πλήρους κατασκευής.

#### Επιστημονική υπολογιστική ειδίκευση

- Θεωρητικό μοντέλο για τη εξήγηση-χρήση των πειραματικών μετρήσεων της τεχνικής rump-probe για τον χαρακτηρισμό μεταλλικών φωτοκαθόδων. Με την βοήθεια του μοντέλου αυτού υπολογίστηκαν οι χαρακτηριστικοί χρόνοι σκέδασης ηλεκτρονίου-ηλεκτρονίου και ηλεκτρονίου-φωνονίου μέσω προσαρμογής του στα πειραματικά δεδομένα. Επιπρόσθετα η χρήση του οδήγησε στη σύνδεση μακροσκοπικών χαρακτηριστικών των διαφόρων φωτοκαθόδων (όπως το φωτορεύμα) με μικροσκοπικά χαρακτηριστικά τους (όπως η πυκνότητα ηλεκτρονίων). Το ίδιο μοντέλο χρησιμοποιήθηκε για να εξηγήσει την ανώμαλη συμπεριφορά της απόδοσης της δεύτερης και τρίτης αρμονικής από επιφάνεια χρυσού συναρτήσει της έντασης του φωτός laser που διεγείρει την επιφάνεια.
- Ανάπτυξη θεωρητικού μοντέλου δημιουργίας υψίσυχων ( $\sim\text{GHz}$ ) ελαστικών κυμάτων σε στερεά μετά από ακτινοβολία με υπερβραχείς παλμούς laser. Μοντελοποίηση συστήματος ανίχνευσης.
- Ανάπτυξη θεωρητικού μοντέλου πεπερασμένων στοιχείων για την πρόβλεψη ακουστικών ιδιοτήτων εγχόρδων μουσικών οργάνων.
- Θεωρητικά μοντέλα, κλασσικά ή κβαντικά, για την πρόβλεψη της δημιουργίας attosecond παλμών φωτός.
- Θεωρητικά μοντέλα πεπερασμένων στοιχείων για την μοντελοποίηση της αλληλεπίδρασης υπερβραχέων παλμών laser με την ύλη
- Πολύ καλή γνώση χρήσης υπολογιστικών και μαθηματικών προγραμμάτων και εφαρμογών, όπως Mathematica και MathCad.
- Εμπειρία χρήσης προγραμμάτων οπτικού σχεδιασμού (π.χ. Zeemax)



Ξένες γλώσσες

- Εμπειρία προγραμματισμού σε γλώσσα Fortran και C++.

- Αγγλικά Άριστα
- Γαλλικά βασικό επίπεδο

## ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Εργασία – Διεξαγωγή Έρευνας στα πλαίσια των ακόλουθων (επιλεγμένων) ερευνητικών προγραμμάτων:

- 2022-2027 **«HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01»**, "Emerging technologies for crystal-based gamma-ray light sources (using acoustical waves)" [EIC Pathfinder101046458]. Έργο στα πλαίσια του εξαιρετικά ανταγωνιστικού Ευρωπαϊκού προγράμματος Pathfinder με εξαιρετικά υψηλή βαθμολογία. Budget για όλους τους φορείς 2.643.187,50 €. Το έργο TECHNO-CLS αποσκοπεί στο να επιφέρει ριζική τομή στις τεχνολογίες σχεδιασμού και τις πρακτικές υλοποίησης πηγών φωτός ακτίνων γάμα με ενέργειες φωτονίων από ~100 keV έως GeV. Οι καινοτόμες αυτές πηγές βασίζονται στη διάδοση δεσμών υπερσχετιστικών φορτισμένων σωματιδίων μέσα από προσανατολισμένους κρυστάλλους οι οποίοι είναι είτε γραμμικοί είτε λυγισμένοι ή και περιοδικά λυγισμένοι. Για την επίτευξη δυναμικής διαμόρφωσης της κρυσταλλικής δομής θα αναπτυχθούν, μεταξύ άλλων, ειδικές καινοτόμες μέθοδοι βασιζόμενες στην δημιουργία ακουστικών κυμάτων παραγόμενων από πιεζοηλεκτρικούς μετατροπείς ή/και παλμικά λέιζερ. Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Επιστημονικός Υπεύθυνος
- 2021-2023 **«ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ, ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ ΑΠΟ ΔΗΜΟ ΡΕΘΥΜΝΗΣ»**, "NoiseReth" Αντικείμενο του έργου αποτελεί η εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου συστήματος καταγραφής και επεξεργασίας περιβαλλοντικού θορύβου στην παλιά πόλη του Ρεθύμνου. Budget ~70.335,00 €, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Επιστημονικής Υπεύθυνος
- 2021-2023 **«2η Προκήρυξη Ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/τριών από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.»**, "Μελέτη υπερβραχέων ακουστικών κυμάτων σε διαστρωματωμένα υλικά με την μέθοδο άντλησης-ελέγχου με ακτινοβολία λέιζερ- PReSiUS". Αντικείμενο του έργου είναι η δημιουργία και η μελέτη υπερβραχέων ακουστικών κυμάτων επαγόμενων από ακτινοβολία λέιζερ και ο χαρακτηρισμός διαστρωματωμένων υλικών, με την μέθοδο άντλησης-ελέγχου με υπερβραχείς παλμούς λέιζερ budget ~164 000 €, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Κύριος Ερευνητής
- 2022-2023 **«Marie Skłodowska-Curie Actions»**, «My Awesome Research Is for Everyone!- MARIE». Ευρωπαϊκό πρόγραμμα εκλαΐκευσης της Έρευνας, Η Ευρωπαϊκή Βραδιά του Ερευνητή στοχεύει α) να φέρει την έρευνα και τους ερευνητές πιο κοντά στο κοινό β) να προωθήσει εξαιρετικά ερευνητικά έργα σε όλη την Ευρώπη και πέρα από αυτήν γ) στην αύξηση του ενδιαφέροντος των νέων για επιστημονικές και ερευνητικές σταδιοδρομίες, δ) στο να παρουσιάσει τον αντίκτυπο της εργασίας των ερευνητών στην καθημερινή ζωή των ανθρώπων, budget ~28 000 €, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Αν. Επιστημονικός Υπεύθυνος
- 2021-2023 **«EUROfusion-EJP Co-Fund Action»**, Εθνικό Πρόγραμμα Θερμοπυρηνικής σύντηξης. Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ στα πλαίσια της Κοινωνικής δράσης EJP Co-Fund Action. Η έρευνα συνίσταται στην εύρεση στρατηγικών μετριασμού υδροδυναμικών ασταθειών και μελέτη της θερμομηχανικής συμπεριφοράς υλικών σε στόχους αδρανειακής σύντηξης και την επίδραση που έχει στην ανάπτυξη ασταθειών πλάσματος στα πλαίσια του WPENR του EUROfusion project «ENR-IFE-01-CEA, Advancing shock ignition for direct-drive inertial fusion», Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Αν. Επιστημονικός Υπεύθυνος
- 2019-2021 **«Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Β'»**, "Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση πηγής ακτινοβολίας τύπου βήτατρον παραγόμενης από υπέρ-ισχυρά ηλεκτρομαγνητικά πεδία laser" πρόταση στα πλαίσια του προγράμματος πρόταση με βαθμολογία 97.05/100 budget ~41 000 €, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Επιστημονικός Υπεύθυνος [ΟΠΣ (MIS) 5048172]
- 2020-2023 **«ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» Β Κύκλος Παρέμβαση I, CarbonMusic - T2ΕΔΚ-01484**, Αντικείμενο του έργου είναι η δημιουργία ενός πρότυπου μουζουκικού από ανθρακόνημα στο οποίο θα γίνουν όλοι οι έλεγχοι και βελτιώσεις ώστε το τελικό πρότυπο να διαθέτει πιστοποιημένα την ίδια ακουστική ποιότητα με ένα αντίστοιχο ξύλινο (παραδοσιακά κατασκευασμένο) μουζουκί. Grand

- Total budget: ~ 600 000,00 €. HMU grand ~200.000,00 €. Επιστημονικός Υπεύθυνος στη συγγραφή της πρότασης
- 2019-2020 2019-2021 «**ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ**» **Α Κύκλος Παρέμβαση II, ΤΙΕΛΚ-04549** («**Ανάπτυξη συστήματος πολυφασματικής μικροσκοπίας σύμφωνων ακτίνων-X / XMMaS**»), Σκοπός είναι η ανάπτυξη συστήματος πολυφασματικής μικροσκοπίας στην περιοχή των "μαλακών" ακτίνων-X, και η ανάπτυξη και επίδειξη χρήσης ενός πρότυπου συστήματος στην μικροσκοπία μικρο-δομημένων επιφανειών. Το τελικό πρότυπο σύστημα θα είναι υψηλής προστιθέμενης αξίας και θα ανοίξει νέους ορίζοντες στη γρήγορη απεικόνιση με σύμφωνο φως επιφανειακών μικρο-δομών που μέχρι σήμερα είναι αδύνατο να επιτευχθεί με τη χρήση των υπαρχόντων πηγών λέιζερ. Grand Total budget ~1 000 000,00€, TEI Κρήτης ~340 000,00 €, Επιστημονικός Υπεύθυνος [K.E.80721]
- 2018-2021 **COST (European Cooperation in Science and Technology), CA17126 - Towards understanding and modelling intense electronic excitation** (<https://www.cost.eu/actions/CA17126/#tabs|Name:overview>), Grand Total budget: ~ 420 000,00 €. Εθνικός Εκπρόσωπος και μέλος του ομάδας διακυβέρνησης (MC), υπεύθυνος για το κομμάτι της Εκπαίδευσης νέων επιστημόνων και των θερινών Σχολείων
- 2017-2019 **Erasmus+, IKY, KA2 – Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices KA203 – Strategic Partnerships for higher education with title «Innovative Education and Training in High Power Laser Plasmas/PowerLaPs»** (<https://powerlaps.chania.teicrete.gr/>), Grand Total budget ~320 000,00€, TEI Κρήτης, Ερευνητικό Κέντρο Φυσικής Πλάσματος και Laser – CPPL, μέλος της κύριας ομάδας
- 2018-2019 **HELLAS-CH, Εθνική Υποδομή Έρευνας, «Συνέργεια ELI - LASERLAB Europe, HiPER & IPERION-CH.gr» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5002735. Ε.Π. «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**. Grand Total budget: ~ 3 000 000,00 €. TEI of Crete grand ~500.000,00 €. Μέλος της Κύριας ομάδας και Επιστημονικός Υπεύθυνος του Πακέτου Εργασίας: "Αλληλεπιδράσεις πλάσματος laser (ΑΙΠΑ)".
- 2015-2016 **CT-Audio Link, Improving aural cultural links between different lingual communities in Thrace"** (EOX GR07/3768), Co-funded by Greece and the European Economic Area (EEA) Financial Mechanism, EEA Grants, Qualification decision: GSRT, International S&T Cooperation Directorate, Bilateral & Multilateral Interstate Relations Section, Ref. No.: 132327/I4, 25/8/2015, online publication number: 7NΠ3465ΦΘ3-X86, Grand total budget: 200.000,00 €. Μέλος Κύριας Ερευνητικής ομάδας (Πανεπιστήμιο Πατρών, ΔΠΘ, TEI Πειραιά)
- 2014 –σήμερα «**Εργαστήρια Μουσικής Τεχνολογίας & Ακουστικής**», Επιστημονικός Υπεύθυνος. Εποπτευόμενο πρόγραμμα από τον Ε.Λ.Κ.Ε. Τ.Ε.Ι. Κρήτης. Αφορά στην παροχή υπηρεσιών προς τρίτους των υποδομών/εργαστηρίων του τμήματος Μηχανικών Μουσικής Τεχνολογίας & Ακουστικής.
- 2014-2015 **Δράση Κάλλιπος**, Συγγραφή Βιβλίου για φοιτητές Πανεπιστημίων και TEI με θεωρία και εργαστήρια για το μάθημα των ταλαντώσεων και των Κυμάτων στα πλαίσια της δράσης «**ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ**», η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (Ε.Κ.Τ.) και από Εθνικούς Πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση**», 2015,
- 2012- 2014 **National Research Infrastructure for the HiPER Project (EU+Greece)**, Member of the Principal team. Budget: 2 Μ€. CPPL/TEI of Crete, Μέλος Κύριας Ομάδας
- 2012-2015 Συμμετοχή στο Πρόγραμμα «**Πρακτική Άσκηση Φοιτητών TEI Κρήτης**» η οποία συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (Ε.Κ.Τ.) και από Εθνικούς Πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «**Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση**»
- 2012- 2014 **Archimedes III, "INNOVATIVE OPTOACOUSTIC DEVICE FOR 3D SPATIOTEMPORAL MICRO-CHARACTERIZATION OF COMPOSITE MATERIALS BASED ON ULTRAFAST LASER PULSES"** (EU+Greece), Proposer and Scientific coordinator. Budget: 100 Κ€. CPPL/TEI of Crete
- 2012- 2014 **Archimedes III, "DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN INNOVATIVE NEUTRON SOURCE WITH APPLICATION TO DETECTION OF EXPLOSIVES"** (EU+Greece), Member of the principal team. Budget: 100 Κ€. CPPL/TEI of Crete
- 2010-2013 **ERASMUS Curriculum Development on Plasma Physics and Applications**, EU, Senior Member, Budget: 280 Κ€. CPPL/TEI of Crete
- 2012-2014 **ERASMUS IP Program (EU+IKY) on High power light-matter interaction**, EU, Member of the Principal team and member of the organizer committee. CPPL/TEI of Crete

- 2010-2012 **Erasmus IP Program (EU)**, Applications of Electronics in Plasma Physics, Member of the Principal team and member of the organizer committee (appepla.chania.teicrete.gr). Budget: 160 Κ€, CPPL/TEI of Crete
- 2010-2012 **HiPER-GR**, «HiPER-GR / Ελληνικό Δίκτυο για την Ευρωπαϊκή Ερευνητική Υποδομή HiPER / Hellenic network for the European Research Infrastructure HiPER, «ΕΠ Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα - ΕΠΑΝ II», στο πλαίσιο κατηγορίας πράξης «Προκήρυξη υποβολής προτάσεων για τη δημιουργία Εθνικών Ερευνητικών Δικτύων σε τομείς που αφορούν τις Ερευνητικές Υποδομές του Ευρωπαϊκού Οδικού Χάρτη των Ερευνητικών Υποδομών (ESFRI: European Strategy Forum on Research Infrastructures)» Hellenic Network for the European Research Infrastructure “HiPER”, Ministry of Education/General Secretariat for Research and Technology/EU Budget: 120 Κ€ Senior Member. CPPL/TEI of Crete
- 2010-2012 **ELI-GR** «(όπως προηγούμενο), Hellenic Network for the European Research Infrastructure “ELI”, Ministry of Education/General Secretariat for Research and Technology/EU Budget: 120 Κ€ Coordinator for the TEI of Crete Participation. CPPL/TEI of Crete
- 2007-2009 **Development of LASER research infrastructure at TEI of Crete**, Periphery of Crete (EU Periphery actions), Budget: 380 Κ€ - Proposer and Scientific Coordinator. CPPL/TEI of Crete
- 2007-2010 **HiPER ([www.hiper.org](http://www.hiper.org)) (EU and Member States)**, «European High Power laser Energy Research Facility – Preparatory Phase Study» χρηματοδοτούμενο με βάση τις συμβάσεις: «HiPER Consortium Agreement» και «COLLABORATION AGREEMENT for HiPER-TECHNICALWORK». HiPER is a proposed European High Power laser Energy Research facility dedicated to demonstrating the feasibility of laser driven fusion as a **future energy source**. HiPER is being designed to enable a broad array of new science including extreme material studies, astrophysics in the laboratory, miniaturised particle accelerators and a wide range of fundamental physics research. Member of the Proposers and Principal Researcher ([www.hiper.org/docs/tdr/foreword.pdf](http://www.hiper.org/docs/tdr/foreword.pdf) ). CPPL/TEI of Crete
- 2016-2008 **ERASMUS IP Program (EU+IKY) Optoelectronics, Lasers & Applications (O.L.A.)**, EU, Member of the Principal team. Budget: 70 Κ€, CPPL/TEI of Crete
- 2005-2009 **Centre of Excellence**, EU, Marie Curie ToK grant “Development of an innovative X-ray source-DAIX” FP6-14423 (2005-2009) Budget: 900 Κ€ - Principal Researcher. CPPL/TEI of Crete
- 2005- 2008 **Archimedes II, ΕΠΕΑΕΚ (Greek Ministry of Education + EU)**, Development of Ultrahigh Frequency Laser Generated Ultrasound Source, Budget: 60 Κ€ - Proposer and Main Researcher, TEI of Crete
- 2004- 2006 **Archimedes I, ΕΠΕΑΕΚ (Greek Ministry of Education + EU)**, Speckle Pattern Laser Interferometry for performing acoustical analysis of Greek traditional musical instruments, Budget: 60 Κ€ - Proposer and Scientific Coordinator. TEI of Crete.
- 2004- 2006 **Archimedes I, ΕΠΕΑΕΚ (Greek Ministry of Education + EU)**, Innovative low-cost photovoltaic, Budget: 50 Κ€ - Principal Researcher. TEI of Crete.
- 2004- 2006 **Archimedes I, ΕΠΕΑΕΚ (Greek Ministry of Education + EU)**, Optical Radiation and Polymeric Materials, Budget: 53 Κ€ - Principal Researcher. TEI of Crete.
- 2002-2004 **SHARP**, Suppression over High dynamic range of A.s.e. at the Rising edge of ultra-intense femtosecond Pulses, EU, Budget: 170 Κ€ Main Researcher, FORTH
- 2000-2003 **“ATTO” IHP RTN Network** ‘Generation and characterization of attosecond pulses in strong laser-atom interactions: a step towards attophysics’ EU, Budget: 210 Κ€, Main Researcher, FORTH
- 1998-2001 **“FIRE” RTD subprogram** in TMR ‘Coherent tunable kHz UV-VUV-XUV source’ EU, Budget: 250 Κ€, Main Researcher, FORTH
- 2000-2003 **“COCOMO” IHP RTN Network** ‘Coherent control of atomic and molecular processes’ EU, Budget: 280 Κ€, Researcher, FORTH
- 2000-2001 **“OPTIMAMM” QLG EU Program** ‘Optical mammography’ Budget: 280 Κ€, Researcher, FORTH
- 1992-1996 **“X-RAYS” Science-0129** ‘X-Ray generation from laser plasmas’, FORTH

## ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΝΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

(μόνο τελευταία 10ετία)

- ✓ 14/10/2022-16/10/2022, Πανελλήνιο Συνέδριο ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ-2022, Ελληνικό Ινστιτούτο Ακουστικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, μέλος της επιστημονικής επιτροπής <https://conferences.helina.gr/2022/gr/committees/>
- ✓ 08/10/2020-09/10/2020, Πανελλήνιο Συνέδριο ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ-2020 Ελληνικό Ινστιτούτο Ακουστικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, μέλος της επιστημονικής επιτροπής <https://conferences.helina.gr/2020/gr/committees/> (ακυρώθηκε λόγω COVID-19)
- ✓ 23/09/2019 – 04/10/2019, 1ST TUMIEE-TRAINING INTERNATIONAL SCHOOL IN RETHYMNO, CRETE (GREECE). EU Project CA17126- TOWARDS UNDERSTANDING AND MODELLING INTENSE ELECTRONIC EXCITATION (TUMIEE). Πρόεδρος της Διεθνούς Οργανωτικής Επιτροπής. <https://www.costca17126.industriales.upm.es/>
- ✓ 22/10/2018-26/10/2018, 35TH EUROPEAN CONFERENCE ON LASER INTERACTION WITH MATTER, RETHYMNO CRETE. Αντιπρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής. <https://eclim2018.mitos.com.gr/index.php/committees/>
- ✓ 02/07/2018-13/07/2018, 1st Intensive Programme on Powerlaps Project (Erasmus+) “Innovative Education & Training in High Power Laser Plasma”, Διεθνές Σχολείο Επιμόρφωσης Διδακτορικών Φοιτητών, Rethymnon. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής . <https://powerlaps.chania.teicrete.gr/events/rethymnon-i/>
- ✓ 01/07/2018-12/07/2018, 2nd Intensive Programme on Powerlaps Project (Erasmus+) “Innovative Education & Training in High Power Laser Plasma”, Διεθνές Σχολείο Επιμόρφωσης Διδακτορικών Φοιτητών, Rethymnon. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής . <https://powerlaps.chania.teicrete.gr/2nd-intensiveprogramme-rethymnon/>
- ✓ 08/10/2018-09/10/2018, Πανελλήνιο Συνέδριο ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ-2018 Ελληνικό Ινστιτούτο Ακουστικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, μέλος της επιστημονικής επιτροπής. <https://conferences.helina.gr/2018/gr/committees/>
- ✓ 03/10/2016-04/10/2016, Πανελλήνιο Συνέδριο ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ-2016 Ελληνικό Ινστιτούτο Ακουστικής, ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, μέλος της επιστημονικής επιτροπής. <https://conferences.helina.gr/2016/gr/committees/>
- ✓ 09/12/2015-13 /12/2015, European Educational Conference “Mediterranean Sea Connects Us: Progress in Education with Local Communities”, Member of Scientific Committee. <http://kritis.pde.sch.gr/images/anakoinoiseis/ss-b/Kalathaki-1350-261115-CONFERENCE-2nd ANNOUNCEMENT.pdf>
- ✓ 30/06/2014-11/07/2014, International School (Erasmus IP project) on "An Introduction to High Power Light-Matter Interactions" (HIPOLIN), Rethymnon-Greece. Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής. <http://hipolin.chania.teicrete.gr/index.html>
- ✓ 16/07/2012-27/07/2012, International School (Erasmus IP project) on "Applications of Electronics in Plasma Physics" (APPEPLA), Rethymnon-Greece. Αντιπρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής. <http://appepla2012.chania.teicrete.gr/committee.html>
- ✓ 03/10/2011-07/10/2011, International Conference on Acoustics WFAE2011, Corfu Greece, Member of Scientific Committee. <http://www.akouse.gr/wfae2011/epitropes.html>
- ✓ 28/06/2010-09/07/2010, International School (Erasmus IP project) on "Applications of Electronics in Plasma Physics" (APPEPLA), Rethymnon-Greece. Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής. [http://appepla.chania.teicrete.gr/LLP\\_2010/Home.html](http://appepla.chania.teicrete.gr/LLP_2010/Home.html)

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΕΠΕΙΤΑ ΑΠΟ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΡΙΣΗ

## Σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές (J)

1. E. Kaselouris, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou, *A Review of Finite Element Studies in String Musical Instruments*, **Acoustics** **4** (1), 183 (2022)
2. E. Kaselouris, A. Skoulakis, V. Dimitriou, I. Ftilis, J. Chatzakis, M. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis, *Progress on the electro-thermo-mechanical instability and its role as seed on plasma instabilities*, **Plasma Physics and Controlled Fusion** **64** (10), 105008 (2022)
3. S. Petrakis, A. Skoulakis, Y. Orphanos, A. Grigoriadis, G. Andrianaki, D. Louloudakis, N. Kortsalioudakis, A. Tsapras, C. Balas, D. Zouridis, E. Pachos, M. Bakarezos, V. Dimitriou, M. Tatarakis, E. P. Benis, N. A. Papadogiannis, *Coherent XUV Multispectral Diffraction Imaging in the Microscale*, **Applied Sciences** **12** (20), 10592 (2022)
4. S. Petrakis, M. Bakarezos, M. Tatarakis, E. P. Benis, N. A. Papadogiannis, **Atoms** **10** (2), 53 (2022)
5. A. Grigoriadis, G. Andrianaki, I. Ftilis, V. Dimitriou, E. L. Clark, N. A. Papadogiannis, E. P. Benis, M. Tatarakis, *Improving a high-power laser-based relativistic electron source: the role of laser pulse contrast and gas jet density profile*, **Plasma Physics and Controlled Fusion** **64** (4), 044007 (2022)
6. V. Dimitriou, E. Kaselouris, C. Alexandraki, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, *A detailed FEM study on the vibro-acoustic behaviour of crash and splash musical cymbals*, **International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing** **16**, 955 (2022)
7. I. Tazes, S. Passalidis, E. Kaselouris, I. Ftilis, 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*, **High Power Laser Science and Engineering** **10**, e31 (2022)
8. I. Ftilis, A. Grigoriadis, I. Tazes, S. Petrakis, G. Andrianaki, V. Dimitriou, M. Bakarezos, E. P. Benis, I. Tsiapa, T. Boursianis, G. Kalaitzakis, G. Bontzos, D. A. Liakopoulos, E. Pappas, E. T. Detorakis, E. L. Clark, T. G. Maris, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis, *Polymer-Gel Radiation Dosimetry of Laser-Based Relativistic Electron Sources for Biomedical Applications: First Qualitative Results and Experimental Challenges*, **Frontiers in Physics** **10**, 727511 (2022)
9. A. Skoulakis, G. Koundourakis, A. Ciardi, E. Kaselouris, I. Ftilis, J. Chatzakis, M. Bakarezos, N. Vlahakis, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis, V. Dimitriou, *High performance simulations of a single X-pinch*, **Plasma Physics and Controlled Fusion** **64** (2), 025003 (2021)
10. S. Petrakis, M. Bakarezos, M. Tatarakis, E. P. Benis, N. A. Papadogiannis, *Electron quantum path control in high harmonic generation via chirp variation of strong laser pulses*, **Scientific Reports** **11**(1), 1 (2021)
11. 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*, **Applied Sciences** **11** (23), 11173 (2021)
12. A. Grigoriadis, G. Andrianaki, M. Tatarakis, E.P. Benis, N. A. Papadogiannis, *Betatron-type laser-plasma x-ray sources generated in multi-electron gas targets*, **Applied Physics Letters** **118**, 131110 (2021)
13. K. Kaleris, I. Tazes, Y. Orphanos, S. Petrakis, M. Bakarezos, J. Mourjopoulos, V. Dimitriou, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, *Experimentally validated modeling of the optical energy deposition in highly ionized ambient air by strong femtosecond laser pulses*, **The European Physical Journal D** **75** (8), 1 (2021)
14. Evaggelos Kaselouris, Kyriaki Kosma, Yannis Orphanos, Alexandros Skoulakis, Ioannis Ftilis, Angelos P Markopoulos, Makis Bakarezos, Michael Tatarakis, Nektarios A Papadogiannis, Vasilis Dimitriou, *Downscaled Finite Element Modeling of Metal Targets for Surface Roughness Level under Pulsed Laser Irradiation*, **Applied Sciences** **11** (3), 1253 (2021)
15. Eugenia Anagnostaki, Valina Mylona, Kyriaki Kosma, Steven Parker, Marianna Chala, Mark Cronshaw, Vasilis Dimitriou, Michael Tatarakis, Nektarios Papadogiannis, Edward Lynch, Martin Grootveld, *A Spectrophotometric Study on Light Attenuation Properties of Dental Bleaching Gels: Potential Relevance to Irradiation Parameters*, **Dentistry Journal** **8**, 137 (2020)
16. E Kaselouris, I Ftilis, A Skoulakis, Y Orphanos, G Koundourakis, EL Clark, J Chatzakis, M Bakarezos, NA 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*, **Philosophical Transactions of the Royal Society A** **378**, 20200030 (2020)
17. G Koundourakis, A Skoulakis, E Kaselouris, I Ftilis, EL Clark, J Chatzakis, M Bakarezos, N Vlahakis, NA Papadogiannis, V Dimitriou, M Tatarakis, *A numerical study on laboratory plasma dynamics validated by low current x-pinch experiments*, **Plasma Physics and Controlled Fusion** **62**, 125012 (2020)

18. Konstantinos Kaleris, Yannis Orphanos, Makis Bakarezos, Vasilis M. Dimitriou, Michael Tatarakis, John Mourjopoulos and Nektarios A. Papadogiannis, *On the correlation of light and sound radiation following laser-induced breakdown in air*, **Journal of Physics D: Applied Physics** **53** (43), 435207 (2020) **J**
19. Ioannis Tazes, Jian Fuh Ong, Ovidiu Tesileanu, Kazuo A Tanaka, Nektarios A. Papadogiannis, Michael Tatarakis and Vasilis M. Dimitriou, *TNSA & LWFA PIC simulations performance on CPU & GPU architectures for high-power laser systems*, **Plasma Physics and Controlled Fusion** **62**, 094005 (2020) **J**
20. E Kaselouris, A Skoulakis, Y Orphanos, K Kosma, T Papadoulis, I Ftilis, E Clark, A P Markopoulos, M Bakarezos, N A Papadogiannis, M Tatarakis, V Dimitriou, *Analysis of the Heat Affected Zone and Surface Roughness during Laser Micromachining of Metals*, **Key Engineering Materials** **827**, 122 (2020). **J**
21. E Kaselouris, A Baroutsos, T Papadoulis, N A Papadogiannis, M Tatarakis, V Dimitriou, *A Study on the Influence of Laser Parameters on Laser-Assisted Machining of AISI H-13 Steel*, **Key Engineering Materials** **827**, 92 (2020). **J**
22. Stylianos Passalidis, Oliver C Ettlinger, George S Hicks, Nicholas P Dover, Zulfikar Najmudin, Emmanouil P Benis, Evaggelos Kaselouris, Nektarios A Papadogiannis, Michael Tatarakis, Vasilis Dimitriou, *Hydrodynamic computational modelling and simulations of collisional shock waves in gas jet targets*, **High Power Laser Science and Engineering** **8**, e5 , (2020) **J**
23. John Pasley , Georgia Andrianaki , Andreas Baroutsos , Dimitri Batani, Emmanouil P. Benis , Andrea Ciardi, Donna Cook, Vasilios Dimitriou, Brendan Dromey, Ioannis Ftilis , Giancarlo Gatti , Anastasios Grigoriadis, Marine Huault, Jose Antonio Pérez Hernández, Evaggelos Kaselouris, Ondrej Klimo, Michel Koenig, George Koundourakis, Milan Kucharik, Jiri Limpouch, Richard Liska, Carlos Salgado Lopez, Sophia Malko, Susana Olmos-Migueláñez , Yannis Orphanos , Valeria Ospina , Nektarios A. Papadogiannis, Stelios Petrakis, Jan Psikal, Maria Serena Rivetta , María-José Rodríguez-Conde, João Jorge Santos, Milan Sinor, Alexandros Skoulakis, Ioannis Tazes , Laura Tejada Pascual , Calliope Tsitou, Pavel Vachal , Luca Volpe, Jiri Vyskocil, Steven White , Mark Yeung, Ghassan Zerouli and Michael Tatarakis, *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*, **High Power Laser Science and Engineering** **8**, e5, doi:10.1017/hpl.2020.4 (2020) **J**
24. K Kaleris, Y Orfanos, M Bakarezos, N A Papadogiannis, *Experimental and analytical evaluation of the acoustic radiation of femtosecond laser plasma filament sound sources in air*, **The Journal of the Acoustical Society of America** **146** (3), EL212 (2019). **J**
25. Orphanos, Y., Kosma, K., Kaselouris, E., Vainos, N., Dimitriou, V., Bakarezos, M., Tatarakis, M., Papadogiannis, N.A., *Integrated nanosecond laser full-field imaging for femtosecond laser-generated surface acoustic waves in metal film-glass substrate multilayer materials*, **Applied Physics A: Materials Science and Processing** **125**, 269 (2019) . **J**
26. John Pasley, Georgia Andrianaki, Andreas Baroutsos, Dimitri Batani, Emmanouil P. Benis, Marco Borghesi, Eugene Clark, Donna Cook, Emmanuel D’Humières, Vasilios Dimitriou, Brendan Dromey, Michael Ehret, Ioannis Ftilis, Anastasios Grigoriadis, Satya Kar, Evaggelos Kaselouris, Ondrej Klimo, Michel Koenig, Kyriaki Kosma, George Koundourakis, Milan Kucharik, Aven Lavery, Jiri Limpouch, Yannis Orphanos, Nektarios A. Papadogiannis, Stelios Petrakis, Dave Riley, Maria Serena Rivetta, Laura Tejada Pascual, João Jorge Santos, Alexandros Skoulakis, Ioannis Tazes, Vladimir Tikhonchuk, Jocelain Trela, Calliope Tsitou, Luca Volpe, Steven White, Mark Yeung, Michael Tatarakis, *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*, **Cambridge University Press - High Power Laser Science and Engineering** **7**, e23 (2019). **J**
27. M. Bakarezos, E. Tzianaki, S. Petrakis, G. D. Tsibidis, P. A. Loukakos, V. Dimitriou, C. Kosmidis, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, *Ultrafast laser pulse chirp effects on laser-generated nanoacoustic strains in Silicon*, **Ultrasonics** **86C**, 14 (2018). **J**
28. E. Kaselouris, V. Dimitriou, I. Ftilis, A. Skoulakis, G. Koundourakis, E.L. Clark, M. Bakarezos, I.K. Nikolos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, *The influence of the solid to plasma phase transition on the generation of plasma instabilities*, **Nature Communications** **8**, 1713 (2017), **J**
29. E. Kaselouris, V. Dimitriou, I. Ftilis, A. Skoulakis, G. Koundourakis, E.L. Clark, J. Chatzakis, M. Bakarezos, I.K. Nikolos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, *Preliminary investigation on the use of low current pulsed power Z-pinch plasma devices for the study of early stage plasma instabilities*, **Plasma Physics and Controlled Fusion** **60**, 014031 (2017). **J**
30. E. Tzianaki, M. Bakarezos, G. D. Tsibidis, S. Petrakis, P. A. Loukakos, C. Kosmidis, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, *Controlling nanoscale acoustic strains in silicon using chirped femtosecond laser pulses*, **Applied Physics Letters** **108**, 254102 (2016). **J**

31. Evaggelos Kaselouris, Emmanouil Skarvelakis, Ioannis K Nikolos, Georgios E Stavroulakis, Yannis Orphanos, Efthimios Bakarezos, Nektarios A Papadogiannis, Michael Tatarakis, Vasilios Dimitriou, *Simulation of the Transient Behavior of Matter with Characteristic Geometrical Variations & Defects Irradiated by Nanosecond Laser Pulses Using FEA*, **Key Engineering Materials** **665**, 157 (2016). **J**
32. E. Kaselouris, I.K. Nikolos, Y. Orphanos, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis and V. Dimitriou, "Elastoplastic study of nanosecond-pulsed laser interaction with metallic films using 3D multiphysics fem modeling" **International Journal of Damage Mechanics** **25**, 42 (2016). **J**
33. E. Tzianaki, M. Bakarezos, G.D. Tsibidis, Y. Orphanos, P.A. Loukakos, C. Kosmidis, P. Patsalas, M. Tatarakis, and N.A. Papadogiannis, *High acoustic strains in Si through ultrafast laser excitation of Ti thin-film transducers*, **Optics Express (American Optical Society)** **23**, 17191 (2015). **J**
34. V. Dimitriou, E. Kaselouris, Y. Orphanos, M. Bakarezos, N. Vainos, I.K. Nikolos, M. Tatarakis, and N.A. Papadogiannis, "The thermo-mechanical behavior of thin metal films under nanosecond laser pulse excitation above the thermoelastic regime", **Applied Physics A: Materials Science and Processing** **739**, 118 (2015). **J**
35. A. Skoulakis, G.C. Androulakis, E.L. Clark, S.M. Hassan, P. Lee, J. Chatzakis, M. Bakarezos, V. Dimitriou, C. Petridis, N.A. Papadogiannis, and M. Tatarakis, "A portable pulsed neutron generator", **International Journal of Modern Physics: Conference Series** **27**, 1460127 (2014). **J**
36. E. Kaselouris, I.K. Nikolos, Y. Orphanos, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis and V. Dimitriou, "A REVIEW OF SIMULATION METHODS OF LASER MATTER INTERACTIONS FOCUSED ON NANOSECOND LASER PULSED SYSTEMS", **Journal of Multiscale Modelling** **5**, 1330001, (2013). **J**
37. V. Dimitriou, E. Kaselouris, Y. Orphanos, M. Bakarezos, N. Vainos, M. Tatarakis and N.A. Papadogiannis, "Three dimensional transient behaviour of thin films surface under pulsed laser excitation", **Applied Physics Letters** **103**, 114104 (2013). **J**
38. Y. Orphanos, V. Dimitriou, E. Kaselouris, M. Bakarezos, N. Vainos, M. Tatarakis and N.A. Papadogiannis, "An integrated method for material properties characterization based on pulsed laser generated surface acoustic waves", **Microelectronic Engineering** **112**, 249 (2013). **J**
39. Benis, E.P., Bakarezos, M., Papadogiannis, N.A., Tatarakis, M., Divanis, S., Broin, C., Nikolopoulos, L.A.A., "Role of broadband-laser-pulse temporal extent in  $H_2^+$  photodissociation", **Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics** **86**, 043428 (2012). **J**
40. E. Bakarezos, V. Vathis, S. Brezas, Y. Orphanos and N.A. Papadogiannis, "Acoustics of the Chelys - An ancient Greek tortoise-shell lyre" **Applied Acoustics** **73**, 478 (2012). **J**
41. S. M. Hassan, E.L. Clark, C. Petridis, G. C. Androulakis, J. Chatzakis, P. Lee, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis, "Filamentary structure of current sheath in miniature plasma focus" **IEEE Transactions on Plasma Science** **39**, 2432 (2011). **J**
42. A. Willner, F. Tavella, M. Yeung, T. Dzelzainis, C. Kamperidis, M. Bakarezos, D. Adams, R. Riedel, M. Schulz, M.C. Hoffmann, W. Hu, J. Rossbach, M. Drescher, V.S. Yakovlev, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, B. Dromey, M. Zepf "Efficient control of quantum paths via dual-gas high harmonic generation" **New Journal of Physics** **13**, 113001 (2011). **J**
43. A. Willner, F. Tavella, M. Yeung, T. Dzelzainis, C. Kamperidis, M. Bakarezos, D. Adams, M. Schulz, R. Riedel, M.C. Hoffmann, W. Hu, J. Rossbach, M. Drescher, V.S. Yakovlev, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, B. Dromey, M. Zepf "Coherent control of high harmonic generation via dual-gas multijet arrays" **Physical Review Letters** **107**, 175002 (2011). **J**
44. E. L. Clark, C. Kamperidis, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis, "Issues of the HiPER fundamental science programme" **International Society for Optical Engineering** **8080**, 80802C (2011). **J**
45. A. Willner, M. Schulz, R. Riedel, M. Yeung, T. Dzelzainis, C. Kamperidis, M. Bakarezos, D. Adams, V. Yakovlev, J. Rönsch-Schulenburg, B. Dromey, N. Papadogiannis, M. Tatarakis, S. Düsterer, S. Schreiber, B. Faatz, M. Drescher, J. Rossbach, M. Zepf, F. Tavella, "A new XUV-source for seeding a FEL at high repetition rates" **International Society for Optical Engineering** **8075**, 80750L (2011). **J**
46. D. Charalambidis, P. Tzallas, N.A. Papadogiannis, L.A.A. Nikolopoulos, E.P. Benis and G.D. Tsakiris, "Photoionization of helium atoms irradiated with intense vacuum ultraviolet free-electron laser light. I. Experimental study of multiphoton and single photon processes" **Physical Review A** **74**, 037401 (2006). **J**
47. P. Tzallas, D. Charalambidis, N.A. Papadogiannis, K. Witte and G.D. Tsakiris, *Second-order autocorrelation measurements of attosecond XUV pulse trains*, **Journal of Modern Optics** **52**, 321 (2005). **J**
48. N. Kortsalioudakis, M. Tatarakis, N. Vakakis, S.D. Moustazis, M. Franco, B. Prade, A. Mysyrowicz, N.A. Papadogiannis, A. Couairon and S. Tzortzakis, *Enhanced harmonic conversion efficiency in the self-guided propagation of femtosecond ultraviolet laser pulses in argon*, **Applied Physics B** **80**, 211 (2005). **J**
49. P. Tzallas, K. Witte, G.D. Tsakiris, N.A. Papadogiannis and D. Charalambidis, *Extending optical fs metrology to XUV attosecond pulses*, **Applied Physics A** **79**, 1673 (2004). **J**

50. S. Tzortzakis, N. Kortsalioudakis, M. Tatarakis, N. Vakakis, S.D. Moustazis, M. Franco, B. Prade, A. Mysyrowicz, N.A. Papadogiannis and A. Couairon, *Self-guided propagation of fs UV laser pulses and efficient harmonic generation in low pressure argon*, **Trends in Optics and Photonics Series** 97, 501 (2004). **J**
51. S.S. Roy, P. Papakonstantinou, R. McCann, J. McLaughlin, A. Klini and N. Papadogiannis, *Bonding configurations in amorphous carbon and nitrogenated carbon films synthesised by femtosecond laser deposition*, **Applied Physics A** 79, 1009 (2004). **J**
52. P. Tzallas, D. Charalambidis, N.A. Papadogiannis, K. Witte and G.D. Tsakiris, *Direct observation of attosecond light bunching*, **Nature** 426, 267 (2003). **J**
53. N.A. Papadogiannis and D. Charalambidis, *On the role of harmonics superimposed to the driving field in a harmonic generation process*, **European Physical Journal D** 26, 123 (2003). **J**
54. D. Charalambidis, N.A. Papadogiannis, P. Tzallas, G.D. Tsakiris and K. Witte, *Recent developments in attosecond pulse train metrology*, **Physica Scripta** T105, 23 (2003). **J**
55. N.A. Papadogiannis, L.A.A. Nikolopoulos, D. Charalambidis, G.D. Tsakiris, P. Tzallas and K. Witte, *On the feasibility of performing non-linear autocorrelation with attosecond pulse trains*, **Applied Physics B** 76, 721 (2003). **J**
56. N.A. Papadogiannis, L.A.A. Nikolopoulos, D. Charalambidis, G.D. Tsakiris, P. Tzallas and K. Witte, *Two-photon ionization of He through a superposition of higher harmonics*, **Physical Review Letters** 90, 133902 (2003). **J**
57. D. Charalambidis, N.A. Papadogiannis, E. Goulielmakis, G. Nersisyan, G.D. Tsakiris and K. Witte, *A transmission grating interferometer for the temporal characterization of harmonics*, **Journal of Modern Optics** 50, 387 (2003). **J**
58. E. Hertz, G. Nersisyan, N.A. Papadogiannis, and D. Charalambidis, *Control of vibrational ionization branching through feedback - optimized tailored femtosecond laser pulses*, **Journal of Chemical Physics** 118, 595 (2003). **J**
59. N.A. Papadogiannis, G. Nersisyan, E. Goulielmakis, M. Decros, M. Tatarakis, E. Hertz, L.A.A. Nikolopoulos, D. Charalambidis, G.D. Tsakiris, P. Tzallas and K. Witte, *Attosecond science: Present status and prospects*, **International Society for Optical Engineering** 5120, 269 (2003). **J**
60. G. Zacharakis, N.A. Papadogiannis and T.G. Papazoglou, *Random lasing following two-photon excitation of highly scattering gain media*, **Applied Physics Letters** 81, 2511 (2002). **J**
61. N.A. Papadogiannis, E. Hertz, C. Kalpouzos and D. Charalambidis, *Laser-intensity effects in high-order autocorrelation calculations*, **Physical Review A** 66, 025803 (2002). **J**
62. N.A. Papadogiannis, G. Nersisyan, E. Goulielmakis, T.P. Rakintzis, E. Hertz, D. Charalambidis, G.D. Tsakiris and K. Witte, *Temporal characterization of short-pulse third-harmonic generation in an atomic gas by a transmission-grating Michelson interferometer*, **Optics Letters** 27, 1561 (2002). **J**
63. E. Goulielmakis, G. Nersisyan, N.A. Papadogiannis, D. Charalambidis, G.D. Tsakiris and K. Witte, *A dispersionless Michelson interferometer for the characterization of attosecond pulses*, **Applied Physics B** 74, 197 (2002). **J**
64. E. Varoucha, N.A. Papadogiannis, D. Charalambidis, A. Saenz, H. Schröder and B. Witzel, *Quantitative laser mass spectroscopy of sputtered versus evaporated metal atoms*, **Physical Review A** 65, 012901 (2002). **J**
65. N.A. Papadogiannis, C. Kalpouzos, E. Goulielmakis, G. Nersisyan, D. Charalambidis, F. Auge, F. Weihe and P. Balcou, *Kilohertz extreme-ultraviolet light source based on femtosecond high-order harmonic generation from noble gases*, **Applied Physics B** 73, 687 (2001). **J**
66. E. Hertz, N.A. Papadogiannis, G. Nersisyan, C. Kalpouzos, T. Halfmann, D. Charalambidis, and G.D. Tsakiris, *Probing attosecond pulse trains using "phase-control" techniques*, **Physical Review A** 64, 051801 (2001). **J**
67. N.A. Papadogiannis, B. Witzel, C. Kalpouzos and D. Charalambidis, *Comment on "Observation of attosecond light localization in higher order harmonic generation" - Reply*, **Physical Review Letters** 87, 109402 (2001). **J**
68. N.A. Papadogiannis and S.D. Moustazis, *Ultrashort laser-induced electron photoemission: a method to characterize metallic photocathodes*, **Journal of Physics D: Applied Physics** 34, 499 (2001). **J**
69. B. Witzel, N.A. Papadogiannis and D. Charalambidis, *A coincidence technique for the study of intense laser atom interactions*, **European Physical Journal D** 12, 21 (2000). **J**
70. B. Witzel, N.A. Papadogiannis and D. Charalambidis, *Charge-state resolved above threshold ionization*, **Physical Review Letters** 85, 2268 (2000). **J**
71. G. Zacharakis, N.A. Papadogiannis, G. Filippidis and T.G. Papazoglou, *Photon statistics of laserlike emission from polymeric scattering gain media*, **Optics Letters** 25, 923 (2000). **J**



72. N.A. Papadogiannis, C. Kalpouzos, B. Witzel, C. Fotakis and D. Charalambidis, *Determination of higher-order harmonic generation 'cut-offs' through high-resolution time-domain spectroscopy*, **Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics** 33, L79 (2000). **J**
73. G. Zacharakis, N.A. Papadogiannis, G. Filippidis, and T.G. Papazoglou, *Photon statistics of the laserlike emission from polymeric scattering gain media with tissuelike optical properties*, **International Society for Optical Engineering** 4162, 30 (2000). **J**
74. N.A. Papadogiannis, B. Witzel, C. Kalpouzos and D. Charalambidis, *Observation of attosecond light localization in higher order harmonic generation*, **Physical Review Letters** 83, 4289 (1999). **J**
75. B. Witzel, N.A. Papadogiannis, C.J.G.J. Uiterwaal, H. Schroder and D. Charalambidis, *Multiphoton ionisation of V, Cr, Y, La and Ir through 0.5-ps ultraviolet laser pulses*, **Physical Review A** 60, 3311 (1999). **J**
76. N.A. Papadogiannis, P.A. Loukakos and S.D. Moustazis, *Observation of the inversion of second and third harmonic generation efficiencies on a gold surface in the femtosecond regime*, **Optics Communications** 166, 133 (1999). **J**
77. N.A. Papadogiannis, S.D. Moustazis, P.A. Loukakos and C.Kalpouzos, *Temporal characterization of ultra short laser pulses based on multiple harmonic generation on a gold surface*, **Applied Physics B** 65, 339 (1997). **J**
78. N.A. Papadogiannis, S.D. Moustazis and J.P. Girardeau-Montaut, *Electron relaxation phenomena on a copper surface via nonlinear ultrashort single-photon photoelectric emission*, **Journal of Physics D: Applied Physics** 30, 2389 (1997). **J**
79. N.A. Papadogiannis and S.D. Moustazis, *Nonlinear enhancement of the efficiency of the second harmonic radiation produced by ultrashort laser pulses on a gold surface*, **Optics Communications** 137, 174 (1997). **J**
80. J.P. Girardeau-Montaut, M. Afif, S.D. Moustazis and N. Papadogiannis, *Aluminium electron-phonon relaxation-time measurement from subpicosecond nonlinear single-photon photoelectric emission at 248nm*, **Applied Physics A** 62, 3 (1996). **J**
81. S.D. Moustazis, N.A. Papadogiannis, C. Fotakis, G. Farkas and C. Toth, *Generation and tuning of second harmonic radiation produced by ultrashort dye-laser pulses from a gold surface*, **Applied Physics Letters** 67, 3239 (1995). **J**
82. G. Farkas, C. Toth, S.D. Moustazis, N.A. Papadogiannis and C. Fotakis, *Observation of multiple-harmonic radiation induced from a gold surface by picosecond neodymium-doped yttrium-aluminium-garnet laser pulses*, **Physical Review A** 46, R3605 (1992). **J**
83. S. D. Moustazis, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis and C. Fotakis, *Enhancement of X-ray emission from excimer laser induced plasmas in the presence of strong static fields*, **International Society for Optical Engineering** 47, 1503 (1991). **J**

#### Κεφάλαια σε τόμους βιβλίων (B)

1. Tzveta Apostolova, Emilio Artacho, Fabrizio Cleri, Manuel Cotelo, Miguel L Crespillo, Fabiana Da Pieve, Vasilis Dimitriou, Flyura Djurabekova, Dorothy M Duffy, Gastón García, Mario García-Lechuga, Bin Gu, Thomas Jarrin, Evaggelos Kaselouris, Jorge Kohanoff, George Koundourakis, Natalia Koval, Vladimir Lipp, Layla Martin-Samos, Nikita Medvedev, Alejandro Molina-Sánchez, Daniel Muñoz-Santiburcio, Samuel T Murphy, Kai Nordlund, Eduardo Oliva, José Olivares, Nektarios A Papadogiannis, Andrés Redondo-Cubero, Antonio Rivera de Mena, Andrea E Sand, Davide Sangalli, Jan Siegel, Andrey V Solov'ov, Iliia A Solov'ov, Johannes Teunissen, Elisa Vázquez, Alexey V Verkhovtsev, Silvia Viñals, María Dolores Ynsa, *Tools for investigating electronic excitation: experiment and multi-scale modelling*, **Publisher: Instituto de Fusión Nuclear" Guillermo Velarde", Universidad Politécnica de Madrid** (2021)
2. Efthimios Bakarezos, Yannis Orphanos, Evaggelos Kaselouris, Vasilios Dimitriou, Michael Tatarakis, Nektarios A Papadogiannis, *Laser-Based Interferometric Techniques for the Study of Musical Instruments*, **Computational Phonogram Archiving, Springer**, 251-268 (2019).
3. M. Bakarezos, S. Gymnopoulos, S. Brezas, Y. Orfanos, E. Maravelakis, C.I. Papadopoulos, M. Tatarakis, A. Antoniadis and N.A. Papadogiannis “*Vibration analysis of the top plates of traditional Greek string musical instruments*”, **13<sup>TH</sup> INTERNATIONAL CONGRESS OF ACOUSTICS AND VIBRATION (ICSV13), PROCEEDINGS**, EDS.: J. EBERHARDSTEINER, H.A. MANG AND H. WAUBKE (2006).
4. D. Charalambidis, N. A. Papadogiannis, C. Kalpouzos, B. Witzel, C. Fotakis, *Observation of sub-fs localization by higher order harmonic generation*, **MULTIPHOTON PROCESSES, ICOMP VIII 8<sup>th</sup> International Conference – Monterey California USA, American Institute of Physics Conference Proceedings** 525, 327 (1999)

**Πρακτικά συνεδρίων (C) με κρίση πλήρους κείμενου**

1. Κυριακή Κοσμά, Κωνσταντίνος Καλέρης, Ευάγγελος Κασελούρης, Εμμανουήλ Κανιολάκης Καλούδης, Βασίλειος Δημητρίου, Ευθύμιος Μπακαρέζος, Μιχαήλ Ταταράκης, Νεκτάριος Α. Παπαδογιάννης, *Μελέτη υπερβραχέων ακουστικών κυμάτων σε διαστρωματωμένα υλικά με την μέθοδο άντλησης – ανίχνευσης με ακτινοβολία λέιζερ*, **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2022**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πρακτικά σελ. 446 (2022)
2. Κωνσταντίνος Καλέρης, Παπαδογιάννης Νεκτάριος, Τρίμης Δημοσθένης, Μουρτζόπουλος Ιωάννης, Αναπαραγωγή ήχου μέσω οπτοακουστικής μετατροπής, πλάσματος λέιζερ, **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2022**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πρακτικά σελ. 160 (2022)
3. Evaggelos Kaselouris, Chrysoula Alexandraki, Yannis Orphanos, Makis Bakarezos, Michael Tatarakis, Nektarios A Papadogiannis, Vasilis Dimitriou, *Acoustic analysis of impact sound on vibrating circular membranes*, **INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings 263** (3), 3378 (2021)
4. Evaggelos Kaselouris, Yannis Orphanos, Makis Bakarezos, Michael Tatarakis, Nektarios A Papadogiannis, Vasilis Dimitriou, *Influence of the plate thickness and material properties on the violin top plate modes*, **INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings 263** (3), 3369 (2021)
5. E Kaselouris, Y Orphanos, K Kosma, A Skoulakis, I Fitolis, M Bakarezos, N Papadogiannis, M Tatarakis, V Dimitriou, *On the micro-modelling of surface roughness in pulsed laser machining*, **IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1037**, 012007 (2021)
6. K Kaleris, Y Orphanos, M Bakarezos, N Papadogiannis, J Mourjopoulos, *The effect of plasma geometry on the acoustic radiation of laser filaments*, **Forum Acusticum**, Dec 2020, Lyon, France. pp.1819-1826, (2020)
7. Georgia Andrianaki, Anastasios Grigoriadis, Emmanouil P Benis, Nektarios A Papadogiannis, *Pointing Characteristics of X-rays Generated by Relativistic Electron Acceleration via 45 TW fs Laser-He Plasma*, The 22nd International Conference on Ultrafast Phenomena 2020, **OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2020)**, paper Tu4A.12 (2020)
8. E Kaselouris, A Skoulakis, I Fitolis, Y Orphanos, I Tazes, K Kosma, M Bakarezos, N Papadogiannis, M Tatarakis, V Dimitriou, **IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 916**, 012050 (2020)
9. S Passalidis, O Ettliger, G Hicks, N Dover, Z Najmudin, EP Benis, E Kaselouris, NA Papadogiannis, M Tatarakis, V Dimitriou, *Hydrodynamic modelling and simulations of collisional shockwaves in gas targets for the optimisation of collisionless shock acceleration of ions*, **International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT) -2019, 15-20 September 2019, Prague, Czech Republic. C**
10. N A Papadogiannis, *Ultrafast-Laser generated nanoacoustic waves and their applications on material diagnosis*, **International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT) -2019, 15-20 September 2019, Prague, Czech Republic. C**
11. Κωνσταντίνος Καλέρης, Ιωάννης Μουρτζόπουλος, Ιωάννης Ορφανός, Ευθύμιος Μπακαρέζος, Νεκτάριος Παπαδογιάννης, *Αναπαραγωγή ήχου από οπτικά οδηγούμενες πηγές (Laser Audio)*, **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2018**, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πρακτικά (2018). C
12. Ευθύμιος Μπακαρέζος, Ιωάννης Ορφανός, Ευάγγελος Κασελούρης, Βασίλειος Δημητρίου, Μιχαήλ Ταταράκης και Νεκτάριος Α. Παπαδογιάννης, *Εφαρμογή συμβολομετρικών μεθόδων laser στη μελέτη των παραδοσιακών και αρχαίων Ελληνικών μουσικών οργάνων*, **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2018**, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πρακτικά (2018). C
13. 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*, **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2018**, Πανεπιστήμιο Πατρών Πρακτικά (2018). C
14. M. Bakarezos, G.D. Tsibidis, E. Tzianaki, S. Petrakis, P.A. Loukakos, C. Kosmidis, M. Tatarakis, and N.A. Papadogiannis, *Optical control of nanoacoustic waves in semiconductors using ultrashort laser pulses*, **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2016**, ΑΕΙ Πειραιά Τεχνολογικής Κατεύθυνσης, Πρακτικά (2016). C
15. Ευάγγελος Ευστρατιάδης, Gottfried Schubert, Ευθύμιος Μπακαρέζος, και Νεκτάριος Παπαδογιάννης, *Μελέτη και πρόταση εφαρμογής για την βελτίωση της ακουστικής μεγάλου αμφιθεάτρου πολλαπλής χρήσης* **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2016**, ΑΕΙ Πειραιά Τεχνολογικής Κατεύθυνσης, Πρακτικά (2016). C
16. Evaggelos Kaselouris, Ioannis K Nikolos, Yannis Orphanos, Efthimios Bakarezos, Nikolaos Vainos, Nektarios A Papadogiannis, Michael Tatarakis, Vasilis Dimitriou, *3D multiphysics FEM modeling of nanosecond pulsed laser interaction with metallic films*, **World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI) p.20-25 (2014). C**

17. Ι. Σιδηράς, Ε. Κοκκινάκης, Ι. Ορφανός, Ε., Μπακαρέζος, Ε. Κασελούρης, Β. Δημητρίου, **Ν. Παπαδογιάννης**, *Δονητικά χαρακτηριστικά παραδοσιακών κρουστών μουσικών οργάνων με τη χρήση λέιζερ και θεωρητικών προσομοιώσεων*, **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2014**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πρακτικά (2014). **C**
18. Ε. Τζιανάκη, Ι. Ορφανός, Ε. Κασελούρης, Ε.Μπακαρέζος, Β. Δημητρίου, Μ. Ταταράκης, **Ν. Παπαδογιάννης**, *Νανοακουστικά κύματα με τη χρήση υπερβραχέων παλμών laser και οι εφαρμογές τους σε σύνθετα υλικά*, **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2014**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πρακτικά (2014). **C**
19. V. Dimitriou, E. Kaselouris, Y. Orphanos, E. Bakarezos, N. Vainos, I. K. Nikolos, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, “Matter dynamics under the interaction with laser pulses in the thermoelastic & plasma regimes”, **40th EPS Conference on Plasma Physics**, Proceedings to be published, Helsinki, Finland, 1-July 2013. **C**
20. Evaggelos Kaselouris, Yannis Orphanos, Vasilis Dimitriou, Efthimios Bakarezos, Nikolaos Vainos, Michael Tatarakis and Nektarios 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, Crete, Greece, Proceedings to be published, 25 – 27 May, 2013. **C**
21. Evaggelos Kaselouris, Vasilis Dimitriou, Ioannis K. Nikolos, Yannis Orphanos, Efthimios Bakarezos, Nektarios A. Papadogiannis and Michael Tatarakis “Numerical simulations for the study of matter behaviour dynamics governed by the interaction with laser pulses or external strong currents” **10th HSTAM international congress on mechanics**, Chania, Crete, Greece, Proceedings to be published, 25 – 27 May, 2013. **C**
22. Ι. Ορφανός, Β. Δημητρίου, Ε. Κασελούρης, Σ. Μπρέζας, Ε. Μπακαρέζος, Μ. Ταταράκης, Ν. Βάινος, Ν.Α. Παπαδογιάννης, Τρισδιάστατη απεικόνιση ολικού πεδίου νανο-ακουστικών κυμάτων σε μεταλλικές και διαηλεκτρικές επιφάνειες με τη χρήση παλμικών πηγών laser, **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2012**, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Κέρκυρα, Ελλάδα, 8-10 Οκτωβρίου 2012, Πρακτικά ΣΣ. 120-127, ΕΚΔ: Α. Φλώρος & Α. Μνιέστρης, 2012 **C**
23. Τερζάκης Μιχαήλ-Ευάγγελος, Μπρέζας Σπυρίδων, Μπακαρέζος Ευθύμιος και Παπαδογιάννης Νεκτάριος, *Ακουστική Μελέτη της Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων του Δημοτικού Σχολείου Γωνιάς Ρεθύμνου*, **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2012**, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Κέρκυρα, Ελλάδα, 8-10 Οκτωβρίου 2012, Πρακτικά ΣΣ. 8-13, ΕΚΔ: Α. Φλώρος & Α. Μνιέστρης, 2012. **C**
24. Franz Tavella, Daryl Adams, Valeri Aynvazyan, Nicoleta-Ionela Baboi, J Bahrtdt, Efthimios Bakarezos, Vladimir Balandin, Winfried Decking, Brendan Dromey, Thomas Dzelainis, Stefan Düsterer, Markus Drescher, Hans-Jörg Eckoldt, Bart Faatz, Josef Feldhaus, Rolf Follath, Michael Gensch, Nina Golubeva, Karsten Holldack, Christos Kamperidis, Markus Körfer, Tim Laarmann, Albrecht Leuschner, Lutz Lilje, Torsten Limberg, Atoosa Meseck, Velizar Miltchev, Rolf Mitzner, Dirk Nölle, Nektarios Papadogiannis, Alexander Petrov, Kay Rehlich, Robert Riedel, Jörg Rossbach, Holger Schlarb, Bernhard Schmidt, Michael Schmitz, Siegfried Schreiber, Juliane Rönsch, Horst Schulte-Schrepping, Michael Schulz, Joachim Spengler, Martin Staack, Michael Tatarakis, Kai Tiedtke, Markus Tischer, Rolf Treusch, Arik Willner, Mark Yeung, Matthew Zepf, *High Repetition Rate mJ-level Few-Cycle Pulse Laser Amplifier for XUV-FEL seeding*, **High Intensity Lasers and High Field Phenomena (Optical Society of America) HThD1** (2011). **C**
25. Λεωνίδας Χαρτοφύλακας, Ανδρέας Φλώρος, Ευθύμιος Μπακαρέζος και Νεκτάριος Παπαδογιάννης, *Ακουστική και ηχητική ανάλυση οργάνων της οικογένειας του μπουζουκιού*, **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2010**, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Ελλάδα, 4-6 Οκτωβρίου 2010, Πρακτικά ΣΣ. 422-428, ΕΚΔ.: Ε.Μ.Π., 2010. **C**
26. Ι. Ορφανός, Ε. Τζιανάκη, Σ. Μπρέζας, Δ. Ζαχαριουδάκης, Μ. Ελευθερίου, Ε. Μπακαρέζος, Ν. Βάινος, Α. Λύρας, Κ. Κοσμίδης, Μ. Ταταράκης και Ν. Α. Παπαδογιάννης, *Γένεση, ανίχνευση και μοντελοποίηση μικρο- και νανο-ελαστικών κυμάτων υπερυψηλής συχνότητας σε επιφάνειες με την χρήση υπερβραχέων παλμών laser*, **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2010**, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Ελλάδα, 4-6 Οκτωβρίου 2010, Πρακτικά ΣΣ. 543-552, ΕΚΔ.: Ε.Μ.Π., 2010. **C**
27. Σπύρος Μπρέζας, Αγγελάς Κάππης, Ιωάννης Ορφανός, Ευθύμιος Μπακαρέζος, Μιχάλης Ταταράκης και Νεκτάριος Α. Παπαδογιάννης, *Δημιουργία και μελέτη υπέρηχων στον ατμοσφαιρικό αέρα με τη χρήση υπερβραχέων παλμών laser*, **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2010**, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Ελλάδα, 4-6 Οκτωβρίου 2010, Πρακτικά ΣΣ. 536-542, ΕΚΔ.: Ε.Μ.Π., 2010. **C**
28. I. Theodosopoulou, L. Chartofylakas, M. Bakarezos, I. Orphanos and N.A. Papadogiannis, *The Cretan lyre: an ethnomusicological and music acoustics approach*, **CIM09 Proceedings** pp.172-174, (2009). **C**
29. Tzianaki E, Tatarakis M, Bakarezos M, Eleftheriou M, Papadogiannis N, Kazianis S, Kosmidis C, and Lyras A, *Experimental studies of generation and propagation of high frequency acoustic waves in various solid materials using ultraviolet picosecond laser pulse*, **The Journal of the Acoustical Society of America** **123**, 3155, (2008). **C**
30. Eleftheriou M, Bakarezos M, Lyras A, Kosmidis C, Tatarakis M, and Papadogiannis N, *High frequency ultrasonic waves in metals and dielectrics*. **The Journal of the Acoustical Society of America** **123**, 3551, (2008). **C**

31. Β. Βάθης, Ε. Μπακαρέζος, Ι. Ορφανός, Ν.Α. Παπαδογιάννης “*Ακουστική μελέτη πιστής ανακατασκευής της αρχαίας ελληνικής λύρας χέλυς*” **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2008**, ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΣ. 173-181, ΕΚΔ.: Ν. ΜΠΑΡΚΑΣ (2008). C
32. Λ. Χαρτοφύλακας, Ε. Μπακαρέζος, Ι. Ορφανός, Ν.Α. Παπαδογιάννης “*Σύνδεση των ακουστικών χαρακτηριστικών της δομής της Κρητικής λύρας με την ποιότητα του εκπεμπόμενου ήχου*” **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2008**, ΣΣ. 182-191, ΕΚΔ.: Ν. ΜΠΑΡΚΑΣ (2008). C
33. Ε. Τζιανάκη, Ε. Μπακαρέζος, Σ. Καζιάννης, Μ. Ταταράκης, Α. Λύρας, Κ. Κοσμίδης, Ν.Α. Παπαδογιάννης “*Πειραματική μελέτη παραγωγής και διάδοσης GHz υπερήχων σε διηλεκτρικά υλικά χρησιμοποιώντας υπερβραχείς παλμούς laser*” **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2008**, ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΣ. 349-355, ΕΚΔ.: Ν. ΜΠΑΡΚΑΣ (2008). C
34. Μ. Ελευθερίου, Ε. Μπακαρέζος, Α. Λύρας, Μ. Ταταράκης, Ν.Α. Παπαδογιάννης “*Θεωρητική μελέτη παραγωγής και διάδοσης GHz υπερήχων σε μέταλλα και διηλεκτρικά υλικά με τη χρήση υπερβραχέων παλμών laser*” **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2008**, ΣΣ. 341-348, ΕΚΔ.: Ν. ΜΠΑΡΚΑΣ (2008) C
35. S.M. Hassan, E.L. Clark, G.C. Androulakis, C. Petridis, A. Gopal, S. Minardi, J. Chatzakis, E. Tzianaki, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, E.O. Baronova, V.V. Vikhrev, P. Lee and M. Tatarakis “*Spectroscopic investigation of radiation from a low current X-pinch*” **35<sup>TH</sup> EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS, ECA PROCEEDINGS VOL. 32 P-2.148** (2008). C
36. V.V. Vikhrev, G.C. Androulakis, E.O. Baronova, S.M. Hassan, E.L. Clark, A. Gopal, S. Minardi, C. Petridis, J. Chatzakis, A. Skoulakis, E. Tzianaki, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis and M. Tatarakis “*MHD simulation of X-pinch plasma dynamics*” **35<sup>TH</sup> EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS, ECA PROCEEDINGS VOL. 32 P-2.154** (2008). C
37. Σ. Γυμνόπουλος, Ε. Μπακαρέζος, Β. Βάθης, Λ. Χαρτοφύλακας, Σ. Μπρέζας, Ι. Ορφανός, Ε. Μαραβελάκης, Χ. Παπαδόπουλος, Μ. Ταταράκης, Α. Αντωνιάδης, Ν.Α. Παπαδογιάννης, “*Ακουστική και συμβολομετρική ανάλυση της Κρητικής λύρας*” **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2006**, ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΣ. 239-246, ΕΚΔ.: Μ. ΤΑΡΟΥΔΑΚΗΣ & Π. ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ (2006) . C
38. Ε. Μπακαρέζος, Μ. Ελευθερίου, Χ. Κιαγιάς, Ν.Α. Παπαδογιάννης, Ε. Τζιανάκη, Κ. Πετρίδης, Μ. Ταταράκης, Ι. Καλιακάτσος, Σ. Καζιάννης, Α. Λύρας, Κ. Κοσμίδης “*Υπέρηχοι υπερυψηλής συχνότητας δημιουργούμενοι μέσω laser και εφαρμογές*” **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2006**, ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΣ. 19-26, ΕΚΔ.: Μ. ΤΑΡΟΥΔΑΚΗΣ & Π. ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ (2006). C
39. P. Tzallas, G.D. Tsakiris, L.A.A. Nikolopoulos, N.A. Papadogiannis, K. Witte, E. Benis and D. Charalambidis “*The attosecond-science frontiers: metrology and potential applications*” **XIV INTERNATIONAL CONFERENCE ON VACUUM ULTRAVIOLET RADIATION PHYSICS, PROCEEDINGS PAPER: M-PL-1** (2004). C
40. Σ. Γυμνόπουλος, Σ. Κουζούπης, Μ. Μπακαρέζος, Γ. Ορφανός, Μ. Ταταράκης, Ν.Α. Παπαδογιάννης “*Μελέτη δονήσεων καπακιών Ελληνικών παραδοσιακών εγχόρδων μουσικών οργάνων: προκαταρκτικά αποτελέσματα με χρήση μηχανικών και οπτικών τεχνικών*” **ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2004**, ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΣ. 93-100, ΕΚΔ.: Γ. ΜΠΑΜΝΙΟΣ, 2004. C
41. N. A. Papadogiannis and S. D. Moustazis, *Study of electron relaxation phenomena on metallic surfaces via ultra-short laser pulses-Application on photocathodes*, Proceedings p. 429, **XIV Hellenic Conference in Solid State Physics**, September '98 in Ioannina, Greece (1998). C
42. N.A. Papadogiannis, S.D. Moustazis, P.A. Loukakos and C.Kalpouzos, *Temporal characterization of ultra*
43. N.A. Papadogiannis and S.D. **Moustazis**, *Nonlinear enhancement of the efficiency of the second harmonic radiation produced by ultrashort laser pulses on a gold surface*, **Optics Communications** 137, 174 (1997). **J**
44. S.D. Moustazis, E. Bakarezos, F.N. Beg, A.E. Dangor, A. Dyson, P. Lee, N. Papadogiannis and M. Tatarakis, *Laser based, intense, high rep-rate X-ray source (1keV-10keV) from nsec to subpssec*, **Institute of Physics Conference Series** 151, 475 (1996). C

## ΠΛΗΡΗ ΒΙΒΛΙΑ

ΠΑΠΑΔΟΓΙΑΝΝΗΣ, Ν., ΜΠΑΚΑΡΕΖΟΣ, Ε., 2015. ΚΥΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ. [ηλεκτρ. βιβλ., ISBN: 978-960-603-050-5] Αθήνα: Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: <http://hdl.handle.net/11419/189> (2016)

## ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ/ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ

### α) Προσκεκλημένες Ομιλίες

1. S. Petrakis, A. Skoulakis, V. Dimitriou, M. Bakarezos, M. Tatarakis, E. P. Benis and N.A. Papadogiannis, Ultrafast and coherent multispectral diffraction imaging in the Extreme Ultraviolet, Stereodynamics 2022, Rethymnon, Crete, Greece 30 Oct – 4 Nov 2022.
2. N. A. Papadogiannis, Efficient Laser Wake Field electron acceleration with chirped intense laser pulses, European Physical Society, 48<sup>th</sup> European Conference on Plasma Physics (2022) - June 27 to July 1 2022, Maastricht Exhibition & Congress Centre in Maastricht, the Netherlands
3. N. A. Papadogiannis, Laser-generated ultrafast and coherent X-ray sources and their application in nanoscopy, International Conference "Dynamics of Systems on the Nanoscale", October 18-22, 2021, Santa Margherita Ligure, Italy
4. N. A. Papadogiannis, Coherent X-ray Secondary Laser- Plasma Source, Invited talk in a workshop on "Multiscale modeling of irradiation-driven processes for emerging technologies", organized under the auspices of the Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire (CECAM) Lausanne, Switzerland Apr. 2021
5. N. A. Papadogiannis, Novel X-ray sources with high coherence: new horizons in biomedical imaging, ATHENA European University Sci-Café, 4<sup>th</sup> December 2020
6. Νεκτάριος Παπαδογιάννης, Φυσική ακραίων συνθηκών με τη χρήση παλμών φωτός υπερ-υψηλής έντασης και απειροελάχιστης διάρκειας και σχετικές τεχνολογικές εφαρμογές, Προσκεκλημένη Ομιλία στο 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Ερέτρια Σεπτέμβριος 2020
7. Nektarios Papadogiannis, High Power laser-plasma secondary sources and their potential in biomedical applications, HELLAS-CH Symposium University of Ioannina, 29 August 2019
8. N.A. Papadogiannis, Ultrafast-Laser generated nanoacoustic waves and their applications on material diagnosis, Invited Talk on the 27th International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT'19), Czech Republic, September 15-20, 2019
9. N.A. Papadogiannis, Laser based light sources: Current status and applications, PowerLaPs Innovative Education & Training in High Power Laser Plasmas, Multiplier Event Congress Hall "Karolos Papoulias", University of Ioannina, 30 August 2019
10. N.A. Papadogiannis, "Laser Nano-acoustics & Applications", Invited Talk on the 2nd Intensive Course in Laser Physics, Safety & Applications, 13th – 16th of May 2019, Department of Physics, Politechnico di Milano, Italy
11. N.A. Papadogiannis, Ultrafast Laser generated Rayleigh surface acoustic waves: physics and applications on material diagnosis, Invited Talk on International Conference Micro-Nano 2018, Thessaloniki, 05-07 November 2018
12. N. A. Papadogiannis, Ultrafast laser generated mechanical waves, physics and application, Invited Talk on 35th International Conference on Laser Interaction with Matter (ECLIM 2018), Rethymnon, 22-28, October 2018
13. N. A. Papadogiannis, Laser-based holographic interferometry techniques for the study of musical instruments, Invited Talk on ISCEA 2017, University of Hamburg, December 07-10 (2017)
14. N. A. Papadogiannis et al, Coherent soft X-rays from ultra-intense lasers: the future of nanoscale dynamic imaging, Invited Talk on Workshop on "Ions for cancer therapy, space research and material science" Organized by CERN on 28th to 30th of August 2017 at Chania, Crete, Greece
15. N. A. Papadogiannis, High Power Laser Secondary Sources, 1st Greek Workshop On: PHOTONICS, 16 & 17 May 2016, National Hellenic Research Foundation, Athens

16. M. Bakarezos, G.D. Tsibidis, I. Tzianaki, S. Petrakis, P.A. Loukakos, C. Kosmidis, M. Tatarakis, and N.A. Papadogiannis, Generate and control giant nanoscale acoustic strains in Silicon using chirped femtosecond laser pulses, Invited Talk on COST Action MP1208 Workshop on Developing the Physics and the Scientific community for Inertial Confinement Fusion at the time of NIF ignition, Belgrade 18-20 April 2016
17. N. A. Papadogiannis, Makis Bakarezos, I. Tzianaki, Y. Orphanos, E. Kaselouris, V. Dimitriou, M. Tatarakis, Monitoring matter dynamics under ultrafast laser excitation, Invited Talk on the CECAM workshop on Multi-scale modelling of matter under extreme irradiation, Dublin 17-20 June 2015
18. N.A. Papadogiannis, "Ultrafast Lasers at CPPL and their Applications" Laboratori Nationali di Frascati, Roma Italy, Invited talk given by N.A. Papadogiannis, 6 March 2009
19. S. Gymnopoulos, M. Bakarezos, S. Kouzoupis, A. Maragoudakis, M. Tatarakis and N.A. Papadogiannis, "Traditional musical instruments analysis using ESPI", Invited talk, 19 January 2005, University of Athens, Department of Informatics and Telecommunications.
20. N.A. Papadogiannis, "Attosecond Science Present Status and Prospects" , Gas Flow Lasers and High Power Lasers, GCL/HCL XIV international symposium, 26-30 August 2002, Wroclaw, Poland (Invited Talk).
21. N.A. Papadogiannis "Table-Top Ultrashort Extreme-UV Sources: from Classical Spectroscopy to the Experimental Attosecond Science" 6 July 2002 IESL Colloquium (Invited Talk).
22. N.A. Papadogiannis and D. Charalambidis, "Attosecond Pulses" Gordon Research Conference on Multiphoton processes Tilton School Tilton, NH June 30 – July 5, 2002 (invited talk)
23. N.A. Papadogiannis and D. Charalambidis, "Generation and Characterization of Ultra Short E/M pulses" 34th EGAS, Sofia, 9 - 12 July 2002 (invited talk).
24. N.A. Papadogiannis and D. Charalambidis, "Generation And Characterization Of Ultra Short Xuv Pulses" Symposium on "Atto and Femtosecond Phenomena in Materials" MRS Fall Meeting Boston 2-6 Nov., 2002. (invited talk).
25. N.A. Papadogiannis and D. Charalambidis, Recent developments in the generation and characterization of sub-fs XUV pulses, MRS. Fall Meeting, Boston 1-3 December 2002 (invited talk)
26. N.A. Papadogiannis and D. Charalambidis, "Towards second order autocorrelation measurements of superimposed harmonics orders" ICOMP 9, 18-23 October 2002, Elounda Crete (Invited talk).
27. N.A. Papadogiannis, E. Hertz, O. Faucher, B. Lavorel, B. Witzel, C. Kalpouzos, G. Nersisyan, and D. Charalambidis: Recent developments in attosecond pulse generation, Invited talk at Fourth Annual Meeting of the COST Action P2 "Applications of nonlinear optical Phenomena" Agro Hotel Conference Centre Budapest, Hungary 16-19 May 2001
28. N. A. Papadogiannis, 'Ultrashort Extreme Ultraviolet Light Generation based on High Order Harmonic Generation' Invited talk at Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fakultät für Physik, Sonderforschungsbereich 276, 9 May 2001
29. N. A. Papadogiannis, G. Nersisyan, L. Goulielmakis, D. Charalambidis, G. Tsakiris, 'XUV autocorrelator based on a transmission grating', ATTO network meeting, Laboratoire de Chimie-Physique, Paris 25-27 January (2001)
30. N. A. Papadogiannis, B. Witzel, C. Kalpouzos and G. Nersisyan, Attosecond pulse generation, Invited Talk in Ringberg-Konferenz der Laser-Plasma-Gruppe des MPQ, Munich, Germany, March 2001
31. N. A. Papadogiannis, B. Witzel, C. Kalpouzos and G. Nersisyan. D. Charalambidis, Recent developments in attosecond pulse generation, Invited Talk in ECAMP VII, Berlin 2-6 April (2001)
32. N. A. Papadogiannis, C. Kalpouzos, B. Witzel and C. Fotakis, D. Charalambidis, Observation of attosecond light pulses, Invited Talk, Seminar of Max-Planck Institute for Quantum Optics, Garhing (Germany) 8 May 2000
33. N. A. Papadogiannis, D. Charalambidis, C. Kalpouzos, B. Witzel and C. Fotakis, Observation of attosecond light pulses, Invited Talk, Seminar of Physics Department of Freiburg Univ., Freiburg (Germany) 25 November 2000

**β) Ανακοινώσεις/Ομιλίες σε συνέδρια/ημερίδες**

34. Κυριακή Κοσμά, Κωνσταντίνος Καλέρης, Ευάγγελος Κασελούρης, Εμμανουήλ Κανιολάκης Καλούδης, Βασίλειος Δημητρίου, Ευθύμιος Μπακαρέζος, Μιχαήλ Ταταράκης, Νεκτάριος Α. Παπαδογιάννης, Μελέτη υπερβραχέων ακουστικών κυμάτων σε διαστρωματωμένα υλικά με την μέθοδο άντλησης – ανίχνευσης με ακτινοβολία λέιζερ, ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2022, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 14-16 Οκτ. 2022
35. Κωνσταντίνος Καλέρης, Παπαδογιάννης Νεκτάριος, Τρίμης Δημοσθένης, Μουρτζόπουλος Ιωάννης, Αναπαραγωγή ήχου μέσω οπτοακουστικής μετατροπής, πλάσματος λέιζερ, ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2022, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 14-16 Οκτ. 2022
36. Georgia Andrianaki, Anastasios Grigoriadis, Emmanouil P Benis, Nektarios A Papadogiannis, International Conference on Ultrafast Phenomena The 22nd International Conference on Ultrafast Phenomena (UP 2020) 16-19 November 2020 (Virtual Event)
37. 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 and N. A. Papadogiannis, High Power laser-plasma secondary sources and their potential applications in IPPL, access point of the Hellenic Research Infrastructure “HELLAS-CH”, COST Action CA17126 MEETING February 17th & 18th 2020, Warsaw, Poland
38. K. Kaleris, V. Dimitriou, Y. Orphanos, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, J. Mourjopoulos, Ultrafast laser-generated sound sources in air (laser-sound) COST Action CA17126 MEETING February 17th & 18th 2020, Warsaw, Poland
39. 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, COST Action CA17126 MEETING February 17th & 18th 2020, Warsaw, Poland
40. I. Tazes, J. F. Ong, O. Tesileanu, K. A. Tanaka, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis, V. Dimitriou, TNSA and LWFA Particle-In-Cell simulations performance on the Greek National HPC facility – ARIS, COST Action CA17126 MEETING February 17th & 18th 2020, Warsaw, Poland
41. Violeta Petrović, Konstantinos Kaleris, Hristina Delibašić, Vasilis Dimitriou, Michael Tatarakis and Nektarios A. Papadogiannis, Analytical and numerical analysis of the plasma evolution in air generated by nanosecond laser pulses COST Action CA17126 MEETING February 17th & 18th 2020, Warsaw, Poland
42. Κωνσταντίνος Καλέρης, Ιωάννης Μουρτζόπουλος, Ιωάννης Ορφανός, Ευθύμιος Μπακαρέζος, Νεκτάριος Παπαδογιάννης, Αναπαραγωγή ήχου από οπτικά οδηγούμενες πηγές (Laser Audio), ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2018, Πανεπιστήμιο Πατρών, 8-9 Οκτωβρίου (2018).
43. Ευθύμιος Μπακαρέζος, Ιωάννης Ορφανός, Ευάγγελος Κασελούρης, Βασίλειος Δημητρίου, Μιχαήλ Ταταράκης και Νεκτάριος Α. Παπαδογιάννης, Εφαρμογή συμβολομετρικών μεθόδων laser στη μελέτη των παραδοσιακών και αρχαίων Ελληνικών μουσικών οργάνων, ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2018, Πανεπιστήμιο Πατρών, 8-9 Οκτωβρίου (2018).
44. Κ. Κοσμά, Ι. Ορφανός, Ε. Κασελούρης, Β. Δημητρίου, Ε. Μπακαρέζος, Ν. Βάνος, Μ. Ταταράκης και Ν. Α. Παπαδογιάννης, Μεθοδολογίες για το νανοσκοπικό δυναμικό χαρακτηρισμό υλικών, με τη χρήση επιφανειακών ακουστικών κυμάτων παραγόμενων από υπερβραχείς παλμούς laser, ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2018, Πανεπιστήμιο Πατρών, 8-9 Οκτωβρίου (2018).
45. M. Bakarezos, G.D. Tsibidis, E. Tzianaki, S. Petrakis, P.A. Loukakos<sup>3</sup>, C. Kosmidis, M. Tatarakis, and N.A. Papadogiannis, Optical control of nanoacoustic waves in semiconductors using ultrashort laser pulses, Talk on Acoustics 2016, ELINA, Athens, 3-4 October 2016
46. M. Bakarezos, Y. Orphanos, I. Tzianaki, V. Kaselouris, V. Dimitriou, G.D. Tsibidis, P.A. Loukakos, M. Tatarakis and N.A. Papadogiannis, Ultrafast dynamics and imaging of laser-generated nano-acoustic waves in metal/substrate layered systems, Photonica 2015, Editors Suzana Petrović, Goran Gligorić and Milutin Stepić Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade, Serbia Belgrade, August 2015
47. I. Ftilis, A. Skoulakis, E. Kaselouris, I.K. Nikolos, E. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, V. Dimitriou, M. Tatarakis, “Diagnosing the initial stages from solid to plasma phase for dense plasma explosions” Proceeding of

- Science (PoS) First EPs Conference on Plasma Diagnostics – 1st ECPD, 14-17 April 2015, Villa Mondragone, Frascati (Rome) Italy
48. I. Ftilis, A. Skoulakis, E. Kaselouris, I.K. Nikolos, E. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, V.M. Dimitriou, and M. Tatarakis, “Progress of the initial times of single wire explosion for plasma generation through numerical and experimental method”, 42ND EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS, LISBON, PORTUGAL, 22-26 JUNE 2015.
  49. E. Kaselouris, A. Skoulakis, V.M. Dimitriou, I. Ftilis, I.K. Nikolos, E. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, and 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, UNIVERSITY OF THESSALY, VOLOS, GREECE, 12-15 JULY 2015.
  50. 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, UNIVERSITY OF THESSALY, VOLOS, GREECE, 12-15 JULY 2015
  51. E. Kaselouris, E. Skarvelakis, I.K. Nikolos, G. Stavroulakis, Y. Orphanos, E. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, and V. Dimitriou, “Simulation of the transient behavior of matter with characteristic geometrical variations and defects irradiated by nanosecond laser pulses using FEA” 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON FRACTURE AND DAMAGE MECHANICS, BUDVA, MONTENEGRO, 21-23 SEPTEMBER 2015
  52. E. Tzianaki, Y. Orphanos, M. Bakarezos, G.D. Tsibidis, P.A. Loukakos, C. Kosmidis, M. Tatarakis, and N.A. Papadogiannis, Ultrafast laser-induced thermo-mechanical changes of Ti thin films on Si substrates, 30<sup>TH</sup> PANHELLENIC CONFERENCE ON SOLID-STATE PHYSICS AND MATERIALS SCIENCE, HERAKLION, CRETE, GREECE ([HTTP://FSK30.MATERIALS.UOC.GR/](http://FSK30.MATERIALS.UOC.GR/)), 21-24 SEPTEMBER 2014.
  53. Kaselouris, E., Nikolos, I.K., Orphanos, Y., Bakarezos, E., Vainos, N., Papadogiannis, N.A., Tatarakis, M., Dimitriou, V., 3D multiphysics fem modeling of nanosecond pulsed laser interaction with metallic films 11<sup>th</sup> World Congress on Computational Mechanics, WCCM 2014, 5th European Conference on Computational Mechanics, ECCM 2014 and 6th European Conference on Computational Fluid Dynamics, ECFD 2014, pp. 758-769
  54. E. Kaselouris, V. Dimitriou, A. Skoulakis, I. Ftilis, Y. Orphanos, I.K. Nikolos, E. Bakarezos, N.A. Papadogiannis and M. Tatarakis, “Experimental and numerical study of the initial stages of explosion of thick single wire z-pinch” 41ST EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS, BERLIN, GERMANY, 23-27 JUNE 2014, ONLINE CONFERENCE PROCEEDINGS ([HTTP://OCS.CIEMAT.ES/EPS2014PAP/HTML](http://OCS.CIEMAT.ES/EPS2014PAP/HTML)) VOL. 38F, P4.114 (ISBN 2-914771-90-8)
  55. Ι. Σιδηράς, Ε. Κοκκινάκης, Ι. Ορφανός, Ε., Μπακαρέζος, Ε. Κασελούρης, Β. Δημητρίου, Ν. Παπαδογιάννης, Δονητικά χαρακτηριστικά παραδοσιακών κρουστών μουσικών οργάνων με τη χρήση λέιζερ και θεωρητικών προσομοιώσεων, ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2014, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, (2014)
  56. Ε. Τζιανάκη, Ι. Ορφανός, Ε. Κασελούρης, Ε.Μπακαρέζος, Β. Δημητρίου, Μ. Ταταράκης, Ν. Παπαδογιάννης, Νανοακουστικά κύματα με τη χρήση υπερβραχέων παλμών laser και οι εφαρμογές τους σε σύνθετα υλικά, ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2014, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, (2014)
  57. A. Skoulakis, G. C. Androulakis, E.L. Clark, S. M. Hassan, P. Lee, J. Chatzakis, M. Bakarezos, V. Dimitriou, C. Petridis, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, A portable pulsed neutron generator CRETE13 – THE 2013



- INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLICATIONS OF NUCLEAR TECHNIQUES, RETHYMNON, CRETE, GREECE, 23-29 JUNE, 2013.
58. A. Skoulakis, G. C. Androulakis, E.L. Clark, S. M. Hassan, P. Lee, J. Chatzakis, M. Bakarezos, V. Dimitriou, C. Petridis, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, “A Portable Pulsed Neutron Generator”, International conference on applications of nuclear techniques, Crete13, 23-29 June, 2013
  59. V. Dimitriou, E. Kaselouris, Y. Orphanos, E. Bakarezos, N. Vainos, I. K. Nikolos, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, “Matter dynamics under the interaction with laser pulses in the thermoelastic & plasma regimes”, 40th EPS Conference on Plasma Physics, Helsinki, Finland, 1-July 2013
  60. Evaggelos Kaselouris, Yannis Orphanos, Vasilis Dimitriou, Efthimios Bakarezos, Nikolaos Vainos, Michael Tatarakis and Nektarios 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, Crete, Greece, 25 – 27 May, 2013
  61. Evaggelos Kaselouris, Vasilis Dimitriou, Ioannis K. Nikolos, Yannis Orphanos, Efthimios Bakarezos, Nektarios A. Papadogiannis and Michael 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, Crete, Greece, 25 – 27 May, 2013
  62. Y. Orphanos, V. Dimitriou, E. Kaselouris, E. Bakarezos, N. Vainos, M. Tatarakis, and N.A. Papadogiannis, Short-pulse laser-generated surface nano-acoustic waves, 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE “MICRO & NANO 2012” ON MICRO - NANO ELECTRONICS, NANOTECHNOLOGIES AND MEMS, KOKKINI HANI, HERAKLION, CRETE, GREECE, 7-10 OCTOBER 2012.
  63. I. Tzianaki, D. Zaharioudakis, E. Kaselouris, Y. Orphanos, M. Bakarezos, M. Tatarakis, A. Lyras, C. Kosmidis, and N.A. Papadogiannis, The role of non-thermal electrons in ultrafast laser-metal film nanoacoustics, experiments and theory, 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSCIENCES AND NANOTECHNOLOGIES ([HTTP://WWW.NANOTECHNOLOGY.COM/2011/INDEX.PHP?OPTION=COM\\_CONTENT&VIEW=ARTICLE&ID=282&ITEMID=72](http://www.nanotechnology.com/2011/index.php?option=com_content&view=article&id=282&Itemid=72)), THESSALONIKI, GREECE, 12-15 JULY 2011.
  64. Y. Orphanos, S. Brezas, M. Bakarezos, M. Vasiliadis, D. Aleksandropoulos, L. Athanasekos, M. Tatarakis, N. Vainos, and N.A. Papadogiannis, 3D-detection of nanosecond laser generated high frequency micro-elastic waves in metal films, 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOSCIENCES AND NANOTECHNOLOGIES([HTTP://WWW.NANOTECHNOLOGY.COM/2011/INDEX.PHP?OPTION=COM\\_CONTENT&VIEW=ARTICLE&ID=282&ITEMID=72](http://www.nanotechnology.com/2011/index.php?option=com_content&view=article&id=282&Itemid=72)), THESSALONIKI, GREECE, 12-15 JULY 2011.
  65. Λεωνίδας Χαρτοφύλακας, Ανδρέας Φλώρος, Ευθύμιος Μπακαρέζος και Νεκτάριος Παπαδογιάννης, Ακουστική και ηχητική ανάλυση οργάνων της οικογένειας του μπουζουκιού, ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2010, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Ελλάδα, 4-6 Οκτωβρίου 2010
  66. Ι. Ορφανός, Ε. Τζιανάκη, Σ. Μπρέζας, Δ. Ζαχαριουδάκης, Μ. Ελευθερίου, Ε. Μπακαρέζος, Ν. Βάϊνος, Α. Λύρας, Κ. Κοσμίδης, Μ. Ταταράκης και Ν. Α. Παπαδογιάννης, Γένεση, ανίχνευση και μοντελοποίηση μικρο- και νανο-ελαστικών κυμάτων υπερυψηλής συχνότητας σε επιφάνειες με την χρήση υπερβραχέων παλμών laser, ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2010, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Ελλάδα, 4-6 Οκτωβρίου 2010
  67. Y. Orphanos, S. Brezas, I. Tzianaki, M. Eleftheriou, M. Bakarezos, A. Lyras, C.E. Kosmidis, and N. A. Papadogiannis, Ultra-high frequency elastic waves generation, detection and modelling in metallic and

- dielectric surfaces using ultrafast laser pulses, ICO TOPICAL MEETING ON EMERGING TRENDS & NOVEL MATERIALS IN PHOTONICS, DELPHI, GREECE, 7-10 OCTOBER 2009.
68. N.A. Papadogiannis, The role of CPPL in HiPER Project, HiPER Participants meeting, Laboratori Nationali di Frascati, 5-6 March 2009
  69. Β. Βάθης, Ε. Μπακαρέζος, Ι. Ορφανός, Ν.Α. Παπαδογιάννης “Ακουστική μελέτη πιστής ανακατασκευής της αρχαίας ελληνικής λύρας χέλως” ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2008, (2008)
  70. Λ. Χαρτοφύλακας, Ε. Μπακαρέζος, Ι. Ορφανός, Ν.Α. Παπαδογιάννης “Σύνδεση των ακουστικών χαρακτηριστικών της δομής της Κρητικής λύρας με την ποιότητα του εκπεμπόμενου ήχου” ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2008, (2008)
  71. Ε. Τζιανάκη, Ε. Μπακαρέζος, Σ. Καζιάννης, Μ. Ταταράκης, Α. Λύρας, Κ. Κοσμίδης, Ν.Α. Παπαδογιάννης “Πειραματική μελέτη παραγωγής και διάδοσης GHz υπερήχων σε διηλεκτρικά υλικά χρησιμοποιώντας υπερβραχείς παλμούς laser” ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2008, (2008)
  72. Μ. Ελευθερίου, Ε. Μπακαρέζος, Α. Λύρας, Μ. Ταταράκης, Ν.Α. Παπαδογιάννης “Θεωρητική μελέτη παραγωγής και διάδοσης GHz υπερήχων σε μέταλλα και διηλεκτρικά υλικά με τη χρήση υπερβραχέων παλμών laser” ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2008, (2008)
  73. Μ. Bakarezos, S. Gymnopoulos, S. Brezas, Y. Orfanos, E. Maravelakis, C.I. Papadopoulos, M. Tatarakis, A. Antoniadis and N.A. Papadogiannis “Vibration analysis of the top plates of traditional Greek string musical instruments” 13TH INTERNATIONAL CONGRESS OF ACOUSTICS AND VIBRATION (ICSV13), PROCEEDINGS, (2006)
  74. Σ. Γυμνόπουλος, Ε. Μπακαρέζος, Β. Βάθης, Λ. Χαρτοφύλακας, Σ. Μπρέζας, Ι. Ορφανός, Ε. Μαραβελάκης, Χ. Παπαδόπουλος, Μ. Ταταράκης, Α. Αντωνιάδης, Ν.Α. Παπαδογιάννης, “Ακουστική και συμβολομετρική ανάλυση της Κρητικής λύρας” ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2006, (2006)
  75. Ε. Μπακαρέζος, Μ. Ελευθερίου, Χ. Κιαγιάς, Ν.Α. Παπαδογιάννης, Ε. Τζιανάκη, Κ. Πετρίδης, Μ. Ταταράκης, Ι. Καλιακάτσος, Σ. Καζιάννης, Α. Λύρας, Κ. Κοσμίδης “Υπέρηχοι υπερυψηλής συχνότητας δημιουργούμενοι μέσω laser και εφαρμογές” ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2006, (2006)
  76. S.M. Hassan, E.L. Clark, G.C. Androulakis, C. Petridis, A. Gopal, S. Minardi, J. Chatzakis, E. Tzianaki, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, E.O. Baronova, V.V. Vikhrev, P. Lee and M. Tatarakis “Spectroscopic investigation of radiation from a low current X-pinch” 35TH EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS, Hersonissos, Crete (2008)
  77. V.V. Vikhrev, G.C. Androulakis, E.O. Baronova, S.M. Hassan, E.L. Clark, A. Gopal, S. Minardi, C. Petridis, J. Chatzakis, A. Skoulakis, E. Tzianaki, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis and M. Tatarakis “MHD simulation of X-pinch plasma dynamics” 35TH EUROPEAN PHYSICAL SOCIETY CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS, Hersonissos, Crete (2008)
  78. Μ. Bakarezos, Ε. Τζιανάκη, C. Petridis, Η. Κιαγιάς, Μ. Τatarakis, J. Kaliakatsos, C. Kosmidis, Α. Lyras and Ν.Α. Papadogiannis, Ακουστική μικροσκοπία μέσω υπερήχων υπερυψηλής συχνότητας παραγόμενων από laser, Ημερίδα προγράμματος Αρχιμήδης Ι – ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, Ηράκλειο Κρήτης, Μάρτιος 2006.
  79. Μ. Bakarezos, S. Gymnopoulos, S. Brezas, Y. Orfanos, S. Maravelakis, C.I. Papadopoulos, M. Tatarakis, A. Antoniadis and N.A. Papadogiannis, Πιστοποίηση ποιότητας παραδοσιακών μουσικών οργάνων με τη χρήση συμβολομετρικών τεχνικών laser, Ημερίδα προγράμματος Αρχιμήδης Ι – ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, Ηράκλειο Κρήτης, Μάρτιος 2006.
  80. Μ. Bakarezos, S. Gymnopoulos, S. Brezas, Y. Orfanos, S. Maravelakis, C.I. Papadopoulos, M. Tatarakis, A. Antoniadis and N.A. Papadogiannis, Πιστοποίηση ποιότητας παραδοσιακών μουσικών οργάνων με τη χρήση συμβολομετρικών τεχνικών laser, Προσκεκλημένη Ομιλία, Ημερίδα προγράμματος CRINNO – HEI-NET, Άγιος Νικόλαος Λασιθίου, Δεκέμβριος 2005.
  81. S. Gymnopoulos, S. Kouzoupis, M. Bakarezos, J. Orfanos, M. Tatarakis and N.A. Papadogiannis, “Vibrational analysis of Greek string instruments top plates: Preliminary experimental results using mechanical and laser

- optical techniques”, Acoustics 2004, Aristotle university of Thessaloniki, Thessaloniki, Greece, 27 – 28 September 2004.
82. K. Witte, P. Tzallas, D. Charalambidis, N. Papadogiannis and G. Tsakiris, Direct measurement of attosecond pulse trains, Meeting of the German Physical Society DPG Fachverband Quantenoptik und Photonik Abstracts München (22.-26.03.2004).
  83. M. Tatarakis, M. Bakarezos, N. Papadogiannis, N. Vakakis, N. Kortsalioudakis, S.D. Moustazis, P. Nilson and T. Witting, “Enhancement of the X-ray yield during the interaction of two collinear short pulse UV laser beams with a solid target”, 8th International Conference on Applications of Nuclear Techniques, Rethymnon, Crete, Greece, 12 – 18 September 2004.
  84. Σ. Γυμνόπουλος, Σ. Κουζούπης, Μ. Μπακαρέζος, Γ. Ορφανός, Μ. Ταταράκης, Ν.Α. Παπαδογιάννης “Μελέτη δονήσεων καπακίων Ελληνικών παραδοσιακών εγχόρδων μουσικών οργάνων: προκαταρκτικά αποτελέσματα με χρήση μηχανικών και οπτικών τεχνικών” ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ 2004, 2004
  85. S. Gimnopoulos, M. Bakarezos, S. Kouzoupis, A. Maragoudakis, M. Tatarakis, and N.A. Papadogiannis, Quality control of traditional musical instruments using laser interferometric techniques, LASER OLYMPICS 2004, EVGENIDOU FOUNDATION, ATHENS, GREECE, 15-17 OCTOBER 2004
  86. N.A. Papadogiannis, E. Hertz, G. Nersysian and D. Charalambidis, “Adaptive control of the distributions of the ionic vibrational state products in the NO molecule” ICOMP 9, 18-23 October 2002, Elounda Crete.
  87. N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, G. Nersysian, E. Goulielmakis and D. Charalambidis, “Observation of Gating in Higher Harmonic Generation in Noble Gases using Time Varying Ellipticity” ” ICOMP 9, 18-23 October 2002, Elounda Crete
  88. P. Tzallas, N.A. Papadogiannis, D. Charalambidis, C. Witte and G. Tsakiris, “Towards attosecond pulse detection” ICOMP 9, 18-23 October 2002, Elounda Crete
  89. E. Goulielmakis, N.A. Papadogiannis, G. Nersysian, G. Tsakiris and D. Charalambidis, “Transmission grating interferometry of harmonics” LASERNET Workshop on “Extending the spectral range to shorter wavelengths at European Laser Research Infrastructures”, Lund 7-9 March 2002
  90. N. A. Papadogiannis, G. Nersisyan, E. Goulielmakis, D. Charalambidis, G. Tsakiris, "Characterization of the ultraviolet pulses generated by third-harmonic conversion of the Ti:sapphire laser light using a transmission grating Michelson interferometer”, ATTO Network meeting, Politecnico di Milano, November 22-24, 2001
  91. E. Goulielmakis, N. A. Papadogiannis, G. Nersisyan, D. Charalambidis, G. Tsakiris, “Transmission grating interferometer for the characterization of attosecond pulses” ATTO Network meeting, Politecnico di Milano, November 22-24, 2001
  92. N. A. Papadogiannis, C. Kalpouzos, D. Charalambidis, “XUV source at FORTH-IESL” FIRE final meeting, LOA-ENSTA Paris, 10 June 2001
  93. N.A. Papadogiannis, E. Hertz, O. Faucher, B. Lavorel, B. Witzel, C. Kalpouzos, G. Nersisyan, and D. Charalambidis: Recent developments in attosecond pulse generation, Invited talk at Fourth Annual Meeting of

- the COST Action P2 "Applications of nonlinear optical Phenomena" Agro Hotel Conference Centre Budapest, Hungary 16-19 May 2001
94. N. A. Papadogiannis, 'Ultrashort Extreme Ultraviolet Light Generation based on High Order Harmonic Generation' Invited talk at Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fakultät für Physik, Sonderforschungsbereich 276, 9 May 2001
  95. N. A. Papadogiannis, G. Nersysian, L. Goulielmakis, D. Charalambidis, G. Tsakiris, 'XUV autocorrelator based on a transmission grating', ATTO network meeting, Laboratoire de Chimie-Physique, Paris 25-27 January (2001)
  96. N. A. Papadogiannis, 'Application of Ultrashort laser pulses', Seminar of Polytechnical School of Patras, 15 Feb (2001)
  97. D. Charalambidis, N. A. Papadogiannis, B. Witzel, C. Kalpouzos and G. Nersysian, Attosecond pulse generation, Invited Talk in Ringberg-Konferenz der Laser-Plasma-Gruppe des MPQ, Munich, Germany, March 2001
  98. N. A. Papadogiannis, C. Kalpouzos, B. Witzel, C. Fotakis and D. Charalambidis, Temporal interference ihigh order harmonic generation: Entering the experimental attosecond regime, 7th International Conference on X-Ray Lasers, Saint-Malo (France), 18-23 June 2000
  99. N. A. Παπαδογιάννης, Παλμοί με attosecond χρονοδιάρκεια, Προσκεκλημένη Ομιλία, Σεμινάριο Φυσικού Τμήματος Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 14 Απριλίου 2000
  100. N. A. Παπαδογιάννης, Παλμοί με attosecond χρονοδιάρκεια, Σεμινάριο Αριστοτελείου Πολυτεχνείου (Γενικό τμήμα), 10 Νοεμβρίου 2000
  101. E. Goulielmakis, N.A. Papadogiannis and D. Charalambidis, 'ellipticity dependence of high harmonic generation using time delay measurements', Ultraintense Laser Interactions and Applications 2 (ULIA-2), Pisa Italy, 29 Sep-3 Oct (2000)
  102. B. Witzel, N. A. Papadogiannis and D. Charalambidis, Charge state resolve above threshold Ultraintense Laser Interactions and Applications 2 (ULIA-2), Pisa Italy, 29 Sep-3 Oct (2000)
  103. G. Zacharakis, N. A. Papadogiannis, G. Filippidis, T. G. Papazoglou, Photon statistics of laser-like emission from polymeric scattering gain media with tissue-like optical properties, Biometical Meeting (Optical Society of America), Miami, Florida 2-5 April 2000
  104. G. Zacharakis, N. A. Papadogiannis, G. Filippidis, T. G. Papazoglou, Photon statistics of laser-like emission from polymeric scattering gain media with tissue-like optical properties, EbiOS 2000, Amsterdam 4-8 July 2000
  105. B. Witzel, E. Varoucha, N. A. Papadogiannis, C. J. G. J. Uiterwaal, D. Charalambidis, H. Schröder and K.-L. Kompa, Quantitative Messungen der Ionenausbeuten von Zweiphotonenprozessen, DPG-Tagungen, Bonn Germany, 3-7 April 2000
  106. B. Witzel, N. A. Papadogiannis and D. Charalambidis, Photoelektron - Ion - Koinzidenzmessung am Xenon bei 800 nm, DPG-Tagungen, Bonn Germany, 3-7 April 2000
  107. D. Charalambidis, N. A. Papadogiannis, C. Kalpouzos, B. Witzel and C. Fotakis, Observation of subfemtosecond beating in higher order harmonic generation, Invited talk in 8th International Conference on Multiphoton Processes (ICOMP), Monterey, California, USA, October 3 - 8, 1999
  108. B. Witzel, N. A. Papadogiannis and D. Charalambidis, Electron energy distributions related to higher ionisation steps by coincidence measurements, 8th International Conference on Multiphoton Processes (ICOMP), Monterey, California, USA, October 3 - 8, 1999
  109. N. A. Papadogiannis, B. Witzel, C. Kalpouzos and D. Charalambidis, Temporal interference of high harmonic generation in Argon, Hot-Topic contribution in Ultra Intense Laser Interaction and Applications-1 (ULIA Euroconferences), Elounda, Crete, Greece, May 7-11, (1999)
  110. B. Witzel, N. A. Papadogiannis, G.J. Uiterwaal, E. Fill and D. Charalambidis, Electron Ion Coincidence measurements in strong field iR- laser interaction, N2,H2,DH,D2 in strong laser fields, Ringberg-Konferenz der Laser-Plasma-Gruppe des MPQ, Munich, Germany, 19 - 21 July 1999

- 111.B. Witzel, N. A. Papadogiannis and D. Charalambidis, Electron-ion coincidence measurements in short-pulse high-intensity laser-atom interaction, Ultra intense Laser Interaction and Applications-1 (ULIA Euroconferences), Elounda, Crete, Greece, May 7-11, 1999
- 112.B. Witzel, C. J. G. J. Uiterwaal, N. A. Papadogiannis, H. Schroder, D. Charalambidis and K. L. Kompa, Quantitative ion yield measurements and multiphoton cross sections in short-pulse high-intensity laser-atom interaction, Ultra intense Laser Interaction and Applications-1 (ULIA Euroconferences), Elounda, Crete, Greece, May 7-11, 1999
- 113.N. A. Papadogiannis and S. D. Moustazis, Study of electron relaxation phenomena on metallic surfaces via ultra-short laser pulses-Application on photocathodes, XIV Hellenic Conference in Solid State Physics, September '98 in Ioannina, Greece (1998).
- 114.N. A. Papadogiannis, S. D. Moustazis and C. Fotakis, Time-resolved harmonic generation on metallic surfaces, Proc. of 2nd EPS School on Lasers and Applications, May 9-20, 1994, Crete, Greece
115. Gy. Farkas, Cs. Tóth, S.D. Moustazis, N. A. Papadogiannis and C. Fotakis, Observation of multiple harmonic radiation on a gold surfaces induced by psec Nd:YAG laser pulses. XVIIIth International Quantum Electronics Conference, IQEC'92, Vienna, Austria, June 14-19, Paper PWe016, Conference Digest p. 26, (1992)
- 116.S. D. Moustazis, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis and C. Fotakis, Enhancement of X-ray emission from excimer laser induced plasmas in the presence of strong static fields, SPIE Proceedings 47, 1503 (1991)
- 117.N. A. Papadogiannis, S. D. Moustazis and C. Fotakis, Time-resolved harmonic generation on metallic surfaces, 2nd EPS School on Lasers and Applications, May 9-20, 1994, Crete, Greece
- 118.S.D. Moustazis, N. Papadogiannis and C. Fotakis, "Laser induced photoeffects", VIeme Journees d'etudes sur la photoemission a fort courant,(Orsay-France), April (1994).
119. S.D. Moustazis, N. A Papadogiannis and C. Fotakis, "Laser Photocathodes", , Veme Journees d'etudes sur la photoemission a fort courant, (Paris-France), Feb. (1993)
120. Gy. Farkas, Cs. Tóth, S.D. Moustazis, N. A. Papadogiannis, and C. Fotakis, Observation of multiple harmonic radiation on a gold surfaces induced by psec Nd:YAG laser pulses. XVIIIth International Quantum Electronics Conference, IQEC'92, Vienna, Austria, June 14-19, Paper PWe016, Conference Digest p. 26, (1992)
121. N. A. Papadogiannis, S. D. Moustazis and C. Fotakis, Enhanced X-ray emission in laser induced plasma, International workshop on Excimer Laser application and components, Heraklion, Crete, October (1990)

## ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

**Google Scholar - 2131 αναφορές (h<sub>index</sub>=22)**

**Scopus – 1585 αναφορές (h<sub>index</sub>=20)**

## ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ – ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΤΥΧΙΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τα παρακάτω είναι ειδικές αναφορές και άρθρα διεθνούς κύρους επιστημόνων και δημοσιογράφων για το επιστημονικό έργο, συνεντεύξεις/παρουσιάσεις και βραβεία σε διεθνούς κυκλοφορίας επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια καθώς και σχετικές δημοσιεύσεις του Ελληνικού ημερήσιου τύπου.

1. Το άρθρο: *K Kaleris, Y Orphanos, M Bakarezos, N Papadogiannis, J Mourjopoulos, The effect of plasma geometry on the acoustic radiation of laser filaments, Forum Acusticum, Dec 2020, Lyon, France. pp.1819-1826, (2020)*, έδωσε το πρώτο βραβείο διδακτορικού φοιτητή τον κ. Κωνσταντίνο Καλέρη στο διεθνές συνέδριο Forum Acusticum (<https://mta.hmu.gr/synergasia-ereyniton-toy-elmepa-kai-toy-panepistimioy-patron-katakta-simantiki-diakrisi-sto-koryfaio-diethnes-synedrio-tis-eyropaikis-enosis-akoystikis-eaa-forum-acusticum-lyon-france/> )
2. Έλεγχος Κβαντικών τροχιών Ηλεκτρονίων (DOI:10.1038/s41598-021-03424-3) <https://www.credoc.org/rethymno-megali-epistimoniki-epitychia-sto-ergastirio-toy-elmepa/>
3. Το άρθρο: "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", APPLIED PHYSICS LETTERS, VOL. 103, ART.NO. 114104 (2013)", επιλέχθηκε ως Άρθρο του Μήνα για τον μήνα Απρίλιο 2014, στον τομέα Εφαρμοσμένης Φυσικής (Applied Physics) από το διεθνές απήχησης έγκυρο διαδικτυακό

- περιοδικό Advances in Engineering: <https://advanceseng.com/three-dimensional-transient-behavior-thin-films-surface-pulsed-laser-excitation/>
4. *Attosecond pulses at last* **Nature (news and views)** **403**, 845 (2000) <https://www.nature.com/articles/35002711>
  5. *'Attosecond pulses come clean'*, **Nature (news)** **403**, June (2001) <https://www.nature.com/physics/highlights/6838-3.html>
  6. *'Physics at the attosecond frontier'*, **Nature (news and views)** **4141**, 494 (2001) <https://www.nature.com/articles/35107171>
  7. *'Billionth of billionth second pulse now detected'*, **Daily University Science News (UniSci, <http://unisci.com>)**, 4 Dec 2001 <http://unisci.com/stories/20014/1204013.htm>
  8. *'Attosecond physics has arrived'*, **PHYSICS NEWS UPDATE, The American Institute of Physics, Bulletin of Physics News, No 567**, November 29, 2001 (by Phillip F. Schewe, Ben Stein, and James Riordon).
  9. *'Experimental attosecond science makes its debut'*, **Physics World (Physics in Action)** p. 23, February 2000.
  10. *'Attosecond light pulses'*, **PHYSICS NEWS** 471, The American Institute of Physics, 17 February 2000.
  11. *'Tailored harmonics produce attosecond pulses'*, **Laser Focus World**, 20 March 2000.
  12. *'At the verge of the attosecond regime, ultrafast lasers open a perspective for new applications'*, **Photonics Spectra**, February 2000.
  13. *'Study confirms attosecond pulses'*, **Photonics Spectra**, July 2000.
  14. *'Greek researchers demonstrate attosecond pulses'*, **LaserOpto**, Ausgabe5, September-October 2000.
  15. *'Rainbow stars: A spectrum of possibilities'*, **Analytical Chemistry**, pp. 357A-359A, July 1, 2001.
  16. *'Impulsos de luz de 1 attosegundo'*, **Gazeta de Fysica** **23**, p.33 (2000)
  17. *'Οι συντομότεροι παλμοί του κόσμου'* **ΕΛΕΥΘΕΡΟΤΥΠΙΑ, ένθετο Infotech Έρευνα**, σελ. 3, 23 Μαΐου 2000
  18. *'Νέα Γενιά λέιζερ μετά την ανακάλυψη ερευνητών του ΙΤΕ'* **ΠΑΤΡΙΣ**, σελ. 5, 4 Νοεμβρίου 1999
  19. *'Καθαρή Ενέργεια για όλη την Ευρώπη'* **ΕΛΕΥΘΕΡΟΤΥΠΙΑ**, 17 Ιουνίου 2010
  20. *'Μίλησε η λύρα του Ερμή'* **ΤΟ ΒΗΜΑ SCIENCE**, 12 Φεβρουαρίου 2012 (<https://www.tovima.gr/2012/02/10/science/milise-i-lyra-toy-ermi/>)
  21. *'Παραγωγή Ενέργειας όπως ο Ήλιος'* **ΠΑΤΡΙΣ**, 12 Νοεμβρίου 2009