

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΙΩΑΝΝΗΣ Δ. ΟΡΦΑΝΟΣ

Προσωπικά στοιχεία:

Επίθετο:	Ορφανός
Όνομα:	Ιωάννης
Υπηκοότητα:	Ελληνική
Ημερομηνία γέννησης:	24 Μαρτίου 1974
Τόπος γέννησης:	Χουδέτσι (Δήμος Αρχανών-Αστερουσίων), Ν. Ηράκλειου
Οικογενειακή κατάσταση:	Άγαμος
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις:	Εκπληρωμένες, Πολεμική Αεροπορία (2001-2002) Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο
Διεύθυνση εργασίας:	Ε. Δασκαλάκη 1, Περιβόλια 741 00, Ρέθυμνο, Κρήτη Τηλ: 2831 021925, Φαξ: 2831 021912
E-mail:	yorphanos@hmu.gr

Σπουδές:

2015	Διδακτορικό, τμ. Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών Θέμα Διδακτορικής Έρευνας: “ <i>Μεθοδολογίες δυναμικού ναοσκοπικού χαρακτηρισμού υλικών με ακουστικές πηγές παραγόμενες από υπερβραχείς παλμούς λέιζερ</i> ”
2008	Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών «Οπτική και Όραση», τμημάτων Ιατρικής, Μαθηματικών, Φυσικής και Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Κρήτης Μεταπτυχιακή Εργασία: “ <i>Οπτική προφίλομετρία λευκού φωτός</i> ”
2003	Πτυχίο του Τμήματος Μηχανολογίας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τ.Ε.Ι. Ηρακλείου
9/1994-2/1995	Dublin Institute of Technology, Δουβλίνο, Ιρλανδία. Τοποθέτηση για την εκπόνηση πτυχιακής εργασίας με τίτλο: “ <i>3D Models & Manufacturing</i> ”. Επιβλέποντες οι: Prof. Brendan O’ Shea & Pat Gough.

Επαγγελματική και ερευνητική εμπειρία:

12/2019 έως σήμερα	Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο – ΕΛΚΕ – «Ανάπτυξη συστήματος πολυφασματικής μικροσκοπίας σύμφωνων ακτίνων-Χ», (κωδικός έργου: Τ1ΕΔΚ-04549) Συμμετοχή στις Ενότητες Εργασίας: <ul style="list-style-type: none">• ΕΕ1: Ανάπτυξη συστήματος παραγωγής σύμφωνων ακτίνων-Χ
--------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- EE2: Ανάπτυξη συστήματος πολυφασματικής απεικόνισης
 - EE3: Ολοκλήρωση εργαστηριακού προτύπου συστήματος
- 4/2019 έως 9/2019 T.E.I. Κρήτης – ΕΛΚΕ – «Innovative Education and Training in High Power Laser Plasmas / PowerLaPs», ERASMUS+, Key Action2 με αρ. Συμβολαίου 2017-1-EL01-KA203-036366
 Συμμετοχή στην Ανάπτυξη και Παραγωγή Εκπαιδευτικού Υλικού στο πλαίσιο των Intellectual Outputs O2 «High Power Laser Matter Interactions /High Energy Density Physics - Theory and Experiments», O3 «Computational Modeling & Simulations in Laser Matter Interactions» και O4 «Laser Plasma Diagnostics - Theory and Experiments»
- 10/2018 έως 11/2019 T.E.I. Κρήτης – ΕΛΚΕ – «reSearH is sERious Fun (SHERIF)», EU Programmes, HORIZON 2020
 Συμμετοχή στην υλοποίηση του Πακέτου Εργασίας WP2.Activities during the night
- 5/2018 έως 12/2019 T.E.I. Κρήτης – ΕΛΚΕ – Υποέργο 2 «Συμμετοχή του ΤΕΙ Κρήτης/CPPL στο έργο HELLAS-CH» της Πράξης «Συνέργεια ELI - LASERLAB Europe, HiPER & IPERION-CH.gr» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5002735
 Συμμετοχή στην υλοποίηση των Πακέτων Εργασίας:
 - ΠΕ 3: Αναβάθμιση και Υλοποίηση Υποδομών Πρόσβασης (ΑΥΥΠ)
 - ΠΕ 5: Συνεργατικές Ερευνητικές Ενέργειες (ΣΕΕ): «Φωτονική σε υλικά και διατάξεις και επεξεργασία με laser (ΦΥΔΕΛ)», «Αλληλεπιδράσεις πλάσματος laser (ΑΠΛ)», «Προηγμένη Επιστήμη και Τεχνολογία πηγών ακτινοβολίας παλμών μικρής διάρκειας και Φασματοσκοπικών εργαλείων (ΕΤΑΠ)»
- 9/2013 έως 12/2015 T.E.I. Κρήτης – Επιτροπή Ερευνών – Ερευνητικό Έργο: Εθνική Ερευνητική Υποδομή για το HiPER.
 Συμμετοχή στην ανάπτυξη οπτικών διατάξεων και διαγνωστικών για την ανάπτυξη και το σχεδιασμό της υποδομής.
- 9/2013 έως 12/2013 T.E.I. Κρήτης – Επιτροπή Ερευνών – Ερευνητικό Έργο: Αρχιμήδης III - Υποέργο 19.
 Σχεδιασμός, ανάπτυξη, βελτιστοποίηση πειραματικών διατάξεων ανίχνευσης – απεικόνισης. Πειραματικές μετρήσεις και ανάλυση αποτελεσμάτων.
- 10/2010 έως 02/2015 ΤΕΙ Κρήτης Παρ. Ρεθύμνου – Εργαστηριακός Συνεργάτης.
- 10/2008 έως 06/2010 ΤΕΙ Κρήτης Παρ. Ρεθύμνου – Συμβασιούχος Εργαστηριακός Συνεργάτης.
- 4/2003 έως 10/2008 Εργαστήριο Ολογραφίας του Ινστιτούτου Ηλεκτρονικής Δομής & Λείζερ του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.
 Στην θέση αυτή εργάστηκα για την ανάπτυξη και κατασκευή συμβολομετρικών αισθητήρων για Ψηφιακή Ολογραφία (Digital Holography - DH) και Ψηφιακή συμβολομετρία κόκκων (Electronic Speckle Pattern Interferometry - ESPI). Μεταξύ άλλων ασχολήθηκα με:
 - Κατασκευή φορητών, υπολογιστικά ελεγχόμενων συστημάτων Ψηφιακής Ολογραφίας και Ψηφιακής συμβολομετρίας κόκκων.
 - Αυτοματοποίηση λειτουργιών σε συμβολομετρικές διατάξεις με χρήση κατάλληλων καρτών χρονισμού.
 - Προγραμματισμό λογισμικού σε γλώσσες Labview & Matlab, για την καταγραφή δεδομένων, την εικονική αναπαραγωγή και την απεικόνιση των ψηφιακών ολογραμμάτων όπως επίσης και την

- επικοινωνία με τους χρήστες των παραπάνω συστημάτων.
- 9/2006 έως 12/2006 Τ.Ε.Ι. Κρήτης – Επιτροπή Ερευνών – Ερευνητικό Έργο: Αρχιμήδης. Ανάπτυξη μοντέλων αποτύπωσης κυματικών χαρακτηριστικών μουσικών οργάνων και σύγκρισή τους με πειραματικές μετρήσεις.
- 12/2005 έως 6/2006 Πανεπιστήμιο Κρήτης – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας. Επίβλεψη οπτικοακουστικών μέσων για την διεξαγωγή μαθημάτων του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Ειδίκευσης.
- 6/2004 έως 12/2005 Τ.Ε.Ι. Κρήτης – Επιτροπή Ερευνών – Ερευνητικό Έργο: Αρχιμήδης. Επίβλεψη πειραματικής διάταξης ολογραφίας. Καταγραφή και ανάλυση ψηφιακών ολογραμμάτων.
- 4/1998 έως 5/2001 Εργαστήριο Βιοϊατρικής απεικόνισης του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.
Κατά τη διάρκεια της εργασίας μου, ασχολήθηκα με την ανάπτυξη και παραγωγή του πολυφασματικού συστήματος απεικόνισης “Musis 2007” καθώς και με την ανάπτυξη άλλων απεικονιστικών συστημάτων, στα οποία μου δόθηκε η ευκαιρία να ασχοληθώ με:
- την ανάπτυξη ολοκληρωμένων, υπολογιστικά ελεγχόμενων συστημάτων απεικόνισης.
 - την επεξεργασία και ανάλυση ψηφιακής εικόνας.
 - την τρισδιάστατη μοντελοποίηση των εξαρτημάτων του κάθε συστήματος.
 - την επίβλεψη της κατασκευής τους στο μηχανουργείο του Ι.Τ.Ε.
 - την εφαρμογή εναλλακτικών μεθόδων παραγωγής κρίσιμων εξαρτημάτων (συνεργασία με την εταιρία 3D Systems).
 - την επιλογή και προμήθεια των απαιτούμενων ηλεκτρονικών εξαρτημάτων.
 - την άρτια υπολογιστική υποδομή και υποστήριξη των συστημάτων, με κατάλληλα περιφερειακά για την εκάστοτε εφαρμογή.
 - την πιστοποίηση συστήματος, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή σήμανση συμμόρφωσης CE.
- Παράλληλα είχα την εποπτεία και συντήρηση εσωτερικού δικτύου υπολογιστών. Εγκατάσταση και υποστήριξη WEB και FTP Server.
- 8/1998 Πανεπιστήμιο Κρήτης – Επιτροπή Ερευνών.
Ανάπτυξη και κατασκευή τμημάτων του συστήματος πολυφασματικής απεικόνισης.
- 10/1997 έως 4/1998 6μηνη πρακτική εξάσκηση στο Εργαστήριο Βιοϊατρικής απεικόνισης στο Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας.
Κατά τη διάρκεια της πρακτικής μου εξάσκησης, ασχολήθηκα με την ανάπτυξη και παραγωγή του πολυφασματικού συστήματος απεικόνισης “Musis 2007” καθώς επίσης με τη συντήρηση εσωτερικού δικτύου υπολογιστών.
- 6/1997 έως 10/1997 Τεχνικός Υπολογιστών & Δικτύων στην εταιρία Β. Σαλούστρος ΑΕΤΕ.
Μεταξύ άλλων, ασχολήθηκα με την υποστήριξη εσωτερικού δικτύου Novell. Εγκατάσταση και υποστήριξη εσωτερικού Proxy Server για δίκτυο υπολογιστών. Θέματα τεχνικής υποστήριξης υπολογιστών και δικτύων.

Διδακτική εμπειρία:

- 3/2019 έως σήμερα ΕΛΜΕΠΑ - ΣΜΟΤ - Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής, Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΠΠ).
Γνωστικό Αντικείμενο: “Ακουστικές και Οπτικές Τεχνολογίες”.
- 5/2016 έως 2/2019 ΤΕΙ Κρήτης - ΣΕΦΕ - Τμήμα Μηχανικών Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής, Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ).
Στα πλαίσια της θέσης μου διδάσκω στα εργαστήρια: “Συστήματα Μικροεπεξεργαστών”, “Εισαγωγή στην Τεχνολογία της Εικόνας” & “Φυσική Κυματική”. Επίσης έχω επίβλεψη & απασχόληση στο εργαστήριο Ακουστικής του τμήματος & στο Κέντρο Φυσικής Πλάσματος & Laser.
- 10/2010 έως 4/2016 ΤΕΙ Κρήτης - ΣΕΦΕ - Τμήμα Μηχανικών Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής, ωρομίσθιος Εργαστηριακός Συνεργάτης στα μαθήματα: “Αναλογικά Ηλεκτρονικά”, “Ηλεκτρονικά Στοιχεία & Κυκλώματα”, “Συστήματα Μικροεπεξεργαστών” και “Εισαγωγή στην Τεχνολογία της Εικόνας”
Στα πλαίσια του εξωδιδακτικού έργου έχω αναλάβει, την επίβλεψη δεκαπέντε (15) πτυχιακών εργασιών, την συντήρηση και επίβλεψη εργαστηριακών χώρων όπως επίσης και την αναβάθμιση εργαστηριακών σημειώσεων.
- 10/2008 έως 6/2010 ΤΕΙ Κρήτης Παρ. Ρεθύμνου - Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής, συμβασιούχος Εργαστηριακός Συνεργάτης στα μαθήματα: “Αναλογικά Ηλεκτρονικά”, “Συστήματα Μικροεπεξεργαστών” και “Εισαγωγή στην Τεχνολογία της Εικόνας”
Στα πλαίσια του εξωδιδακτικού έργου ανέλαβα, την επίβλεψη τριών (3) πτυχιακών εργασιών, την συντήρηση και επίβλεψη εργαστηριακών χώρων όπως επίσης και την αναβάθμιση εργαστηριακών σημειώσεων.
- 3/2008 έως 7/2008 ΤΕΙ Κρήτης Παρ. Ρεθύμνου - Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής, ωρομίσθιος Εργαστηριακός Συνεργάτης στα μαθήματα: “Εφαρμοσμένη Ακουστική Ι”, “Εφαρμοσμένη Ακουστική ΙΙ”
- 10/2004 έως 6/2005 ΤΕΙ Κρήτης - Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών, βοηθός Εργαστηρίου στο μάθημα: “Εργ. Φυσικής Ι”
- 10/2004 έως 2/2005 ΤΕΙ Κρήτης - Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων, βοηθός Εργαστηρίου στο μάθημα: “Εργ. Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας”
- 10/2004 έως 6/2005 ΤΕΙ Κρήτης Παρ. Ρεθύμνου - Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας και Ακουστικής, βοηθός Εργαστηρίου στο μάθημα: “Εργ. Σεμιναρίου 6^{ου} εξαμήνου”

Διακρίσεις:

- 1st Award Scientific Exhibit in Annual Meeting of the American Academy of Otolaryngology: «Multiplex imaging. A novel diagnostic tool».
Helidonis E, Toska A, Koumantakis E, Prokopakis E, Stafanidou M, Kosmadaki M, Karatzanis A, Pagalos A, Orfanoudaki I, Balas K, Themelis G, Papadakis N, Pelekoudas D, **Orfanos Y**. Annual Meeting of the American Academy of Otolaryngology - Head and Neck Surgery. New Orleans, USA, 24-29 September 1999

Σεμινάρια – Εκθέσεις:

7/2019	Laboratory trainer in “Innovative Education and Training in High Power Laser Plasmas”
7/2018	Laboratory trainer in “Innovative Education and Training in High Power Laser Plasmas”
6/2007	Παρακολούθηση καλοκαιρινού σχολείου: “Summer School in Visual Optics”, Ηράκλειο Κρήτης.
11/2005	Παρουσίαση του συστήματος που αναπτύχθηκε στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος LaserAct στην CER 2005, Βρυξέλες.
6/2000	Παρουσίαση του πολυφασματικού απεικονιστικού συστήματος "Musis 2007" στην EXPO2000, Ανόβερο, Γερμανία.
9/1998	Παρουσίαση του πολυφασματικού απεικονιστικού συστήματος "Musis 2007" στην 63η ΔΕΘ, Θεσσαλονίκη.
5/1996	Παρακολούθηση σεμιναρίου με θέμα την Διαχείριση Βάσεων δεδομένων στο Τ.Ε.Ι. Ηρακλείου.
3/1995	Παρακολούθηση σεμιναρίου με θέμα την Τεχνολογία των Λείζερ που έγινε στο Τ.Ε.Ι. Ηρακλείου.

Λοιπές Γνώσεις:

<i>Ξένες γλώσσες :</i>	Αγγλικά.
<i>Γλώσσες Προγρ. Η/Υ :</i>	Matlab, Labview, Pascal, Διαχείριση Βάσεων δεδομένων.
<i>Λειτουργικά συστήμ.:</i>	Windows 98, 2000, XP, Vista, 7, 8, 10, Ubuntu.
<i>Χρήση Λογισμικού :</i>	Autodesk Inventor, Mechanical Desktop, AutoCAD, Macromedia Dreamweaver, Corel Draw, Corel Photo Paint, Image Pro, Image J, Adobe Photoshop, Adobe Premiere, Adobe Encore, Microcal Origin, MS-Office, SPSS.

Επιστημονικά ενδιαφέροντα:

- Καταγραφή και ανάλυση ακουστικών κυμάτων με συμβολομετρικές τεχνικές.
- Συμβολομετρικές διαγνωστικές τεχνικές. Ανάλυση, χαρακτηρισμός και διαφοροποίηση αλλοιώσεων σε έργα τέχνης με χρήση ολογραφικών τεχνικών.
- Συμβολομετρία Λευκού Φωτός.
- Μελέτη - Ανάλυση, χαρακτηρισμός και διαφοροποίηση χρωστικών μέσω των φασματικών χαρακτηριστικών τους.
- Σχεδίαση, ανάλυση και ανάπτυξη απεικονιστικών συστημάτων και απεικονιστικών τεχνικών.

Ερευνητική δραστηριότητα:

Ινστιτούτο Φυσικής Πλάσματος και Λείζερ – Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη διάταξης δημιουργίας και ανίχνευσης υπερήχων από υπερβραχείς παλμούς λέιζερ.
- Σχεδιασμός και ανάπτυξη διάταξης συμβολομετρίας λευκού φωτός και την μέτρηση προφίλ επιφανειών.
- Ανάπτυξη συμβολομετρικού συστήματος απεικόνισης για την ανίχνευση δονήσεων σε μουσικά όργανα.

Διδακτορικό: “Μεθοδολογίες δυναμικού ναοσκοπικού χαρακτηρισμού υλικών με ακουστικές πηγές παραγόμενες από υπερβραχείς παλμούς λέιζερ”

- Δημιουργία υπερήχων χρησιμοποιώντας υπερβραχείς παλμούς λέιζερ.
- Ανίχνευση και ανάλυση υπερήχων χρησιμοποιώντας τεχνικές συμβολομετρίας.

Μεταπτυχιακό: “Οπτική & Όραση”

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη συμβολόμετρων Mirau & Michelson, για την χρήση τους σε αυτοματοποιημένη εφαρμογή συμβολομετρίας λευκού φωτός και την μέτρηση προφίλ επιφανειών, στα πλαίσια της μεταπτυχιακής εργασίας.

Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ - Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη συμβολομετρικού συστήματος Ψηφιακής Ολογραφίας για την ανίχνευση αλλοιώσεων σε έργα τέχνης.
- Ανάπτυξη πολυφασματικού συστήματος απεικόνισης.
- Ανάλυση χρωστικών σε έργα τέχνης (επιλεκτική απεικόνιση των χρωστικών μέσω των φασματικών χαρακτηριστικών τους).

Επαγγελματική & Ερευνητική εμπειρία σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα:

- «Ανάπτυξη συστήματος πολυφασματικής μικροσκοπίας σύμφωνων ακτίνων-X», (κωδικός έργου: T1EΔK-04549), Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, ΕΛΚΕ
- «Innovative Education and Training in High Power Laser Plasmas / PowerLaPs», ERASMUS+, Key Action2 (2017-1-EL01-KA203-036366), T.E.I. Κρήτης, ΕΛΚΕ
- «reSearH is sERious Fun (SHERIF)», EU Programmes, HORIZON 2020, T.E.I. Κρήτης, ΕΛΚΕ
- «Συνέργεια ELI - LASERLAB Europe, HiPER & IPERION-CH.gr» – Υποέργο 2 «Συμμετοχή του ΤΕΙ Κρήτης/CPPL στο έργο HELLAS-CH» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5002735, T.E.I. Κρήτης, ΕΛΚΕ
- «Εθνική Ερευνητική Υποδομή για το HiPER», ΕΛΚΕ ΤΕΙ Κρήτης
- «Αρχιμήδης III - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο ΤΕΙ Κρήτης» και συγκεκριμένα στο Υποέργο 19 με τίτλο «Καινοτόμος οπτοακουστική διάταξη για τον τρισδιάστατο χωροχρονικό μικρο-χαρακτηρισμό σύνθετων υλικών βασισμένη

σε υπερβραχείς παλμούς λέιζερ» , ΕΛΚΕ ΤΕΙ Κρήτης

- «Multifunctional encoding system for assessment of moveable cultural heritage» (MultiEncode), Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής δομής και Λείζερ, Ι.Τ.Ε., Ευρωπαϊκή Ένωση
- «Αρχιμήδης - Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων Τ.Ε.Ι.» και συγκεκριμένα στο Υποέργο 13 με τίτλο «Πιστοποίηση ποιότητας παραδοσιακών μουσικών οργάνων με την χρήση συμβολομετρικών τεχνικών λέιζερ», ΕΛΚΕ ΤΕΙ Κρήτης
- «*Laser Multitask non destructive technology in conservation diagnostic procedures (LASERACT)*», Energy Environment and sustainable development, 2003, Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής δομής και Λείζερ, Ι.Τ.Ε., Ευρωπαϊκή Ένωση
- «*Computer control electronic system for the digital imaging in various spectral bands from UV to IR*», Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής δομής και Λείζερ, Ι.Τ.Ε. και εταιρία ΈΨΙΛΟΝ λογισμικό, 1997, Γ.Γ.Ε.Τ.
- «*Evaluation of transportable multispectral imaging system for the in situ analysis of wall paintings*», Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής δομής και Λείζερ, ΙΤΕ, Ευρωπαϊκή Ένωση και Courtauld Institute of Art (C.I.A.) – Πανεπιστήμιο του Λονδίνου, GR-UK Bilateral Collaboration (British Council-Γ.Γ.Ε.Τ.)

Δημοσιεύσεις διεθνή περιοδικά με κριτές:

1. 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*”, Eur. Phys. J. D 75, 236 (2021). <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-021-00237-x>
2. E. L. Clark, A. Grigoriadis, S. Petrakis, I. Tazes, G. Andrianaki, A. Skoulakis, **Y. Orphanos**, E. Kaselouris, I. Ftilis, J. Chatzakis, E. Bakarezos, V. Dimitriou, E. P. Benis, N. A. Papadogiannis and M. Tatarakis, “*High-intensity laser-driven secondary radiation sources using the ZEUS 45 TW laser system at the Institute of Plasma Physics and Lasers of the Hellenic Mediterranean University Research Centre*”, High Power Laser Science and Engineering (IF3.992), Pub Date : 2021-09-02, DOI: 10.1017/hpl.2021.38
3. E. Kaselouris, K. Kosma, **Y. Orphanos**, A. Skoulakis, I. Ftilis, A. P. Markopoulos, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou, “*Downscaled Finite Element Modeling of Metal Targets for Surface Roughness Level under Pulsed Laser Irradiation*”, Appl. Sci. (2021), 11(3), 1253; <https://doi.org/10.3390/app11031253>
4. Kaselouris E, Ftilis I, Skoulakis A, **Orphanos Y**, Koundourakis G, Clark EL, Chatzakis J, Bakarezos M, Papadogiannis NA, Dimitriou V, Tatarakis M, “*The importance of the laser pulse-ablator interaction dynamics prior to the ablation plasma phase in inertial confinement fusion studies*”, Phil. Trans. R. Soc. A, (2020), 0030 <http://dx.doi.org/10.1098/rsta.2020.0030>
5. K. Kaleris, **Y. Orphanos**, M. Bakarezos, V. M. Dimitriou, M. Tatarakis, J. Mourjopoulos and N. A. Papadogiannis, “*On the correlation of light and sound radiation following laser-induced breakdown in air*”, Journal of Physics D: Applied Physics (2020), <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ab9ee6>
6. K. Kaleris, **Y. Orphanos**, M. Bakarezos, N. Papadogiannis and J. Mourjopoulos, “*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, EL212 (2019); doi: 10.1121/1.5124509

7. **Y. Orphanos**, K. Kosma, E. Kaselouris, N. Vainos, V. Dimitriou, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, “*Integrated nanosecond laser full-field imaging for femtosecond laser-generated surface acoustic waves in metal film-glass substrate multilayer materials*”, Applied Physics A, Vol. 125, Issue 4 (2019) <https://doi.org/10.1007/s00339-019-2552-6>
8. E. Kaselouris, A. Skoulakis, **Y. Orphanos**, K. Kosma, T. Papadoulis, I. Ftilis, E. Clark, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis and V. Dimitriou, “*Analysis of the Heat Affected Zone and Surface Roughness during Laser Micromachining of Metals*”, Key Engineering Materials 827, pp122-127, (2019) doi:10.4028/www.scientific.net/kem.827.122
9. Pasley, J., Andrianaki, G., Baroutsos, A., Batani, D., Benis, E.P., Borghesi, M., Clark, E., Cook, D., D’Humieres, E., Dimitriou, V., Dromey, B., Ehret, M., Ftilis, I., Grigoriadis, A., Kar, S., Kaselouris, E., Klimo, O., Koenig, M., Kosma, K., Koundourakis, G., Kucharik, M., Lavery, A., Limpouch, J., **Orphanos, Y.**, Papadogiannis, N.A., Petrakis, S., Riley, D., Serena Rivetta, M., Tejada Pascual, L., Jorge Santos, J., Skoulakis, A., Tazes, I., Tikhonchuk, V., Trela, J., Tsitou, C., Volpe, L., White, S., Yeung, M., Tatarakis, M “*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*”, High Power Laser Science and Engineering, 7, E23 (2019), <https://doi.org/10.1017/hpl.2019.7>
10. E. Tzianaki, M. Bakarezos, G. D. Tsididis, **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, Vol. 23, Issue 13, pp. 17191-17204 (2015) <https://doi.org/10.1364/OE.23.017191>
11. E. Kaselouris, I. K. Nikolos, **Y. Orphanos**, E. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis and V. Dimitriou, “*A Review of simulation methods of laser matter interactions focused on nanosecond laser pulsed systems*”, J. Multiscale Model. (2015), <https://doi.org/10.1142/S1756973713300013>
12. E. Kaselouris, I. K. Nikolos, **Y. Orphanos**, E. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis and V. Dimitriou, “*Elastoplastic study of nanosecond-pulsed laser interaction with metallic films using 3D multiphysics fem modeling*”, Int. J. Damage Mech. (2015), <https://doi.org/10.1177/1056789515576553>
13. 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*”, Appl. Phys. A. 118, 739-748 (2015), <https://doi.org/10.1007/s00339-014-8792-6>
14. V. Dimitriou, E. Kaselouris, **Y. Orphanos**, E. Bakarezos, N. Vainos, M. Tatarakis, and N. A. Papadogiannis, “*Three dimensional transient behavior of thin films surface under pulsed laser excitation*”, Applied Physics Letters 103, 114104 (2013), <https://doi.org/10.1063/1.4821274>
15. **Y. Orphanos**, V. Dimitriou, E. Kaselouris, E. Bakarezos, N. Vainos, M. Tatarakis and N.A. Papadogiannis “*An integrated method for material properties characterization based on pulsed laser generated surface acoustic waves*” Microelectronics Engineering 112, 249-254 (2013), <https://doi.org/10.1016/j.mee.2013.03.146>
16. 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 (2011), <https://doi.org/10.1016/j.apacoust.2011.11.010>
17. S. Plainis, P. Tzatzala, **Y. Orphanos** and M. K. Tsilimbaris, “*A Modified ETDRS Visual Acuity Chart for European-Wide Use*”, Optometry & Vision Science 84 (7), 647-653 (2007)

Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές:

1. E. Kaselouris, C. Alexandraki, **Y. Orphanos**, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, V. Dimitriou, “*Acoustic analysis of impact sound on vibrating circular membranes*”, INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings, 2021, Vol 263(3), pp. 3378-3385, DOI: 10.3397/in-2021-2389
2. E. Kaselouris, **Y. Orphanos**, M. Bakarezos, M. Tatarakis, N. Papadogiannis, V. Dimitriou, “*Influence of the plate thickness and material properties on the violin top plate modes*”, INTER-NOISE and NOISE-CON Congress and Conference Proceedings, 2021, Vol 263(3), pp. 3369-3377, DOI: 10.3397/in-2021-2387
3. 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, ff10.48465/fa.2020.1013ff. fhal-03240360
4. E. Kaselouris, **Y. Orphanos**, K. Kosma, A. Skoulakis, I. Ftilis, 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. 2021, DOI:10.1088/1757-899X/1037/1/012007 1037. 012007
5. E. Kaselouris, A. Skoulakis, I. Ftilis, **Y. Orphanos**, I. Tazes, K. Kosma, N. Papadogiannis, M. Tatarakis, V. Dimitriou, “*Dynamics of the heat affected zone and induced strains in laser machining below ablation threshold*”, ModTech 2020, June 23-27, 2020, Online edition
6. E. Bakarezos, **Y. Orphanos**, E. Kaselouris, V. Dimitriou, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, “*Laser-based interferometric techniques for the study of musical instruments*”, Computational Phonogram Archiving, Current Research in Systematic Musicology 5, https://doi.org/10.1007/978-3-030-02695-0_12 (2019)
7. E. Kaselouris, A. Skoulakis, **Y. Orphanos**, K. Kosma, T. Papadoulis, I. Ftilis, E. Clark, A.P. Markopoulos, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, and V. Dimitriou, “*Analysis of the heat affected zone and surface roughness during laser micromachining of metals*”, 18th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, 6-18 September 2019 Rodos, Greece
8. S. Petrakis, **Y. Orphanos**, I. Ftilis, E. L. Clark, V. Dimitriou, M. Bakarezos, M. Tatarakis, E.P. Benis and N.A. Papadogiannis “*High harmonics generation and characterization using the Zeus laser at CPPL*”, 35th European Conference on Laser interaction with matter – ECLIM, Rethymno, 22-26 October 2018
9. E. Kaselouris, **Y. Orphanos**, K. Kosma, V. Dimitriou, M. Bakarezos, M. Tatarakis and N. A. Papadogiannis “*Surface Acoustic Waves generated on thin films after irradiation by femtosecond laser pulses*”, 35th European Conference on Laser interaction with matter – ECLIM, Rethymno, 22-26 October 2018
10. Makis Bakarezos, Vasilis Dimitriou, **Y. Orphanos**, I. Sidiras, E. Kaselouris, M. Tatarakis and N. Papadogiannis, “*Vibrational features of the traditional percussion instrument bendir using laser holographic interferometry and finite element analysis*”, 9th GRACM International Congress on Computational Mechanics, 4-6 July 2018, Chania
11. E. Kaselouris, T. Papadoulis, A. Skoulakis, A. Baroutsos, I. Ftilis, **Y. Orphanos**, M. Bakarezos, N. Papadogiannis, M. Tatarakis and V. Dimitriou, “*Simulations of laser assisted machining and conventional cutting of AISI H-13 steel*”, 9th GRACM International Congress on Computational Mechanics, 4-6 July 2018, Chania
12. E. Kaselouris, E. Skarvelakis, I. K Nikolos, G. Stavroulakis, **Y. Orphanos**, E. Bakarezos, N. A Papadogiannis, M. Tatarakis and Vasilios Dimitriou, “*Simulation of the Transient Behavior of Matter with Characteristic Geometrical Variations & Defects Irradiated by Nanosecond Laser Pulses Using FEA*”, 14th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, 21-23 September 2015, Montenegro
13. E. Kaselouris, E. Skarvelakis, I. K Nikolos, G. Stavroulakis, **Y. Orphanos**, E. Bakarezos, N. A Papadogiannis, M. Tatarakis and Vasilios 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, 12-15 July 2015, Volos
14. E. Τζιανάκη, **I. Ορφανός**, E. Κασελούρης, E. Μπακαρέζος, B. Δημητρίου, N. Βάϊνος, M. Ταταράκης, και N.A. Παπαδογιάννης, “*Νανοακουστικά κύματα με τη χρήση υπερβραχέων παλμών λέιζερ και οι εφαρμογές τους σε σύνθετα υλικά*”, 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακουστικής, 20-21 Οκτωβρίου 2014, Θεσσαλονίκη
 15. I. Σιδηράς, E. Κοκκινάκης, **I. Ορφανός**, E. Μπακαρέζος, E. Κασελούρης, B. Δημητρίου, και N.A. Παπαδογιάννης, “*Δονητικά χαρακτηριστικά παραδοσιακών κρουστών μουσικών οργάνων με τη χρήση λέιζερ και θεωρητικών προσομοιώσεων*”, 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακουστικής, 20-21 Οκτωβρίου 2014, Θεσσαλονίκη
 16. E. Kaselouris, I K. Nikolos, **Y Orphanos**, E. Bakarezos, N Vainos, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis and V. Dimitriou, “*3D multiphysics FEM modeling of nanosecond pulsed laser interaction with metallic films*”, 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI) - 5th European Conference on Computational Mechanics (ECCM V) - 6th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI), 20 - 25 July 2014, Barcelona, Spain
 17. E. Kaselouris, V. Dimitriou, A. Skoulakis, I. Fitis, **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 EPS Conference on Plasma Physics, 23-27 June 2014, Berlin
 18. V. Dimitriou, E. Kaselouris, **Y. Orphanos**, E. Bakarezos, N. Vainos, I. K. Nikolos, N. A. Papadogiannis, M. Tatarakis, “*Matter dynamics under the interaction with laser pulses in the thermoelastic & plasma regimes*”, 40th EPS Conference on Plasma Physics, 1 - 5 July 2013, Espoo, Finland
 19. E. Kaselouris, **Y. Orphanos**, V. Dimitriou, E. Bakarezos, N. Vainos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, “*3D Finite Element Modeling of laser-generated surface acoustic waves in film-substrate systems validated by experiments*”, 10th HSTAM International Congress on Mechanics, 25–27 May, 2013, Chania, Crete, Greece
 20. E. Kaselouris, V. Dimitriou, I. K. Nikolos, **Y. Orphanos**, E. Bakarezos, N. A. Papadogiannis, M. 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, 25 – 27 May, 2013, Chania, Crete, Greece
 21. **I. Ορφανός**, B. Δημητρίου, E. Κασελούρης, Σ. Μπρέζας, E. Μπακαρέζος, M. Ταταράκης, N. Βάϊνος, N.A. Παπαδογιάννης, “*Τρισδιάστατη απεικόνιση ολικού πεδίου νανοακουστικών κυμάτων σε μεταλλικές και διηλεκτρικές επιφάνειες με τη χρήση παλμικών πηγών laser*”, Ακουστική 2012, Ιόνιο Πανεπιστήμιο, 8-10 Οκτωβρίου 2012, Κέρκυρα, Πρακτικά σσ. 120-127, Εκδ.: Α. Φλώρος και Α. Μνιέστρης
 22. **Y. Orphanos**, V. Dimitriou, E. Kaselouris, E. Bakarezos, N. Vainos, M. Tatarakis, N. A. Papadogiannis, “*Short-pulse laser-generated surface nano-acoustic waves*”, 5th International Conference on Micro - Nanoelectronics, Nanotechnologies and MEMS, 7-10 October 2012, Heraklion, Crete, Greece
 23. **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 surface*”, 8th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, 12-15 July 2011, Thessaloniki, Greece
 24. I. Tzianaki, D. Zaharioudakis, E. Kaselouris, **Y. Orphanos**, M. Bakarezos, M. Tatarakis, Lyras, C. Kosmidis and N.A. Papadogiannis, “*The role of non-thermal electrons in ultrafast laser-metal film nano-acoustics experiments and theory*”, 8th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies-NN11, “Ioannis Vellidis”, Congress Centre, 12-15 July 2011, Thessaloniki, Greece
 25. V. M. Papadakis, **Y. Orphanos**, S. Kogou, K. Melessanaki, P. Pouli and C. Fotakis, “*IRIS: a novel spectral imaging system for the analysis of cultural heritage objects*”, Proc. SPIE Vol. 8084 (2011), <https://doi.org/10.1117/12.889510>
 26. **I. Ορφανός**, E. Τζιανάκη, Σ. Μπρέζας, Δ. Ζαχαριουδάκης, M. Ελευθερίου, E. Μπακαρέζος, N. Βάϊνος, A. Λύρας, K. Κοσμίδης, M. Ταταράκης και N. A.

- Παπαδογιάννης, “Γένεση, ανίχνευση και μοντελοποίηση μικρο- και νανο-ελαστικών κομμάτων υπερυψηλής συχνότητας σε επιφάνειες με την χρήση υπερβραχέων παλμών laser”, Ακουστική 2010, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Ελλάδα, 4-6 Οκτωβρίου 2010, Πρακτικά σσ. 543-552, Εκδ.: Ε.Μ.Π., 2010
27. Σ. Μπρέζας, Α. Κάππης, **I. Ορφανός**, Ε. Μπακαρέζος, Μ. Ταταράκης και Ν.Α. Παπαδογιάννης, “Δημιουργία και μελέτη υπερήχων στον ατμοσφαιρικό αέρα με τη χρήση υπερβραχέων παλμών laser”, Ακουστική 2010, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Ελλάδα, 4-6 Οκτωβρίου 2010, Πρακτικά σσ. 536-542, Εκδ.: Ε.Μ.Π., 2010
 28. Λ. Χαρτοφύλακας, Ε. Μπακαρέζος, **I. Ορφανός**, Ν.Α. Παπαδογιάννης, “Σύνδεση των ακουστικών χαρακτηριστικών της δομής της Κρητικής λύρας με την ποιότητα του εκπεμπόμενου ήχου”, Ακουστική 2008, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη, Ελλάδα, 29 Σεπτεμβρίου – 1 Οκτωβρίου 2008, Πρακτικά σσ. 182-191, Εκδ.: Ν. Μπαρκας, 2008
 29. Β. Βάθης, Ε. Μπακαρέζος, **I. Ορφανός**, Ν.Α. Παπαδογιάννης, “Ακουστική μελέτη πιστής ανακατασκευής της αρχαίας ελληνικής λύρας χέλυς”, Ακουστική 2008, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Ξάνθη, Ελλάδα, 29 Σεπτεμβρίου – 1 Οκτωβρίου 2008, Πρακτικά σσ. 173-181, Εκδ.: Ν. Μπαρκας, 2008
 30. Cuixia Dai, Yingjie Yu, Vivi Tornari, **Yannis Orphanos**, “Electroholographic display with SLM”, Proc. SPIE (International Society for Optical Engineering), Vol. 6695, p. 669515, 2007, <https://doi.org/10.1117/12.735771>
 31. R. Dabu, C. Blanaru, A. Stratan, O. Pacala, C. Fenic, L. Neagu, L. Rusen, D. Ursu, V. Tornari, and **Y. Orphanos**, “Single frequency green nanosecond Nd:YAG microlaser-oscillator power-amplifier system”, Proc. SPIE 6785, 678508 (2007)
 32. E. Bernikola, K. Hatzigiannakis, **Y. Orphanos**, E. Kouloumpi, and V. Tornari, “Development of impact assessment procedure and preliminary results with digital holographic speckle pattern interferometry for signatures multi-encoding use”, Proc. SPIE 6618, 66180Z (2007)
 33. V. Tornari, E. Tsiranidou, **Y. Orphanos**, C. Falldorf, R. Klattenhof, E. Esposito, A. Agnani, R. Dabu, A. Stratan, A. Anastassopoulos, D. Schipper, J. Hasperhoven, M. Stefanaggi, H. Bonnici, D. Ursu “Multi-Tasking non-destructive Technology in Conservation Diagnostic Procedures”, Proc. 6th International Conference on Lasers in the Conservation of Artworks (LACONA VI), Vienna 21-25 Sept. 2007
 34. E. Tsiranidou, V. Tornari, **Y. Orphanos**, C. Kalpouzos, M. Stefanaggi, “Time-dependent defect reveal assessed by combination of laser sensing tools”, Proc. of the 6th International Conference on Lasers in the Conservation of Artworks (LACONA VI), Series Eds. J. Nimmrichter, W. Kautek and M. Schreiner, Springer Proceedings in Physics 116, 2007, 611-620, https://doi.org/10.1007/978-3-540-72310-7_72
 35. V. Tornari, E. Tsiranidou, **Y. Orphanos**, C. Fotakis, “Laser Multitask non-destructive Technology in Conservation Diagnostic Procedures”, Proc. of the 6th International Conference on Lasers in the Conservation of Artworks (LACONA VI), Series Eds. J. Nimmrichter, W. Kautek and M. Schreiner, Springer Proceedings in Physics 116, 2007, 601-610
 36. V. Tornari, **Y. Orphanos**, R. Dabu, C. Blanaru, A. Stratan, and D. Ursu, “Non-destructive speckle interferometry diagnosis method for art conservation”, Proc. SPIE 6606, 66060W (2007)
 37. Σ. Γυμνόπουλος, Ε. Μπακαρέζος, Β. Βάθης, Λ. Χαρτοφύλακας, Σ. Μπρέζας, **I. Ορφανός**, Ε. Μαραβελάκης, Χ. Παπαδόπουλος, Μ. Ταταράκης, Α. Αντωνιάδης, Ν.Α. Παπαδογιάννης, “Ακουστική και συμβολομετρική ανάλυση της Κρητικής λύρας”, Ακουστική 2006, Ι.Τ.Ε., Ηράκλειο, Ελλάδα, 18-19 Σεπτεμβρίου 2006, Πρακτικά σσ. 239-246, Εκδ.: Μ. Ταρουδακης & Π. Παπαδακης, 2006
 38. 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), Vienna, Austria, 2-6 July 2006, CD-ROM Proceedings, Eds.: J. Eberhardsteiner, H.A. Mang and H. Waubke, 2006

39. Yu Yingjie, Zhou Wenjing, **Yannis Orphanos** and Vivi Tornari, “Phase-shifting digital holography in image reconstruction”, Journal of Shanghai University, Volume 10, Number 1, 2006
40. V. Tornari, E. Tsiranidou, **Y. Orphanos**, C. Falldorf, R. Klattenhof, E. Esposito, A. Agnani, R. Dabu, A. Stratan, A. Anastassopoulos, D. Schipper, J. Hasperhoven, M. Stefanaggi, H. Bonnici, D. Ursu, “Laser Multitask ND Technology in Conservation Diagnostic Procedures”, FRINGE 2005, The 5th International Workshop on Automatic Processing of Fringe Patterns, Stuttgart, September 2005. Pages 575-578
41. V. Tornari, E. Tsiranidou, **Y. Orphanos**, and C. Kalprouzos, “Dynamics of alteration in excitation-depended structural diagnostic techniques”, CLEO/Europe-EQEC 2005, 12-17 June 2005, ICM Munich
42. 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”, Ακουστική 2004, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 27-28 Σεπτεμβρίου 2004, Πρακτικά σσ. 93-100, Εκδ.: Γ. Μπαμνιος, 2004
43. Vivi Tornari, Elsa Tsiranidou, **Yannis Orphanos**, “Optical Non Destructive Testing For Artwork Inspection: An issue of methodologies standardization”, ICEM12 - 12th International Conference on Experimental Mechanics, Bari 29 Sept. - 2 Oct. 2004 ICEM 12, McGraw-Hill ed., 2004
44. Elsa Tsiranidou, **Yannis Orphanos**, Yu Yingjie, Vivi Tornari, “Detection depended parameters of internal defect mapping in fringe-based analysis”, AIVELA, International Society for Optical Engineering Proceedings - SPIE the International Society for Optical Engineering. Volume 5503, pp 391-398, June 2004
45. V. Tornari, E. Tsiranidou, **Y. Orphanos** - “Holographic Interferometry As A Research And Practical Tool For Thorough Structural Diagnosis Of Artworks”, ITECOM Conference, European Commission – DG Research, Directorate Environment The City of Tomorrow and Cultural Heritage, Athens 16-17 December 2003
46. Friberg TR, Memarzadeh F, Brothers R, Pelekoydas D, Ballas C, **Orfanos Y**, “Drusen quantification and measurement: Automated techniques versus human grading” Investigative Ophthalmology & Visual Science, Vol 42 (4): 4285 Suppl. S Mar 2001
47. C. Balas, N. Papadakis, **Y. Orfanos**, E. Helidonis, “New instrumentation in medical diagnosis”, First World Congress of Otorhinolaryngologic Allergy Endoscopy and Laser Surgery (Athens 1998)
48. Ν. Παπαδάκης, Μ. Βελεγράκης, **Γ. Ορφανός**, Γ. Θεμελής, Α. Παπαδάκης, Α. Δημόκα, Κ.Μπάλας, “Σύστημα Απεικονιστικής Φασματοσκοπίας για τον in vivo οπτικό χαρακτηρισμό των ιστικών αλλοιώσεων”, Πρώτο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας (Αθήνα 1998)