



Βιογραφικό σημείωμα Europass

Ιουνιος 2018

Επώνυμο (-α) / Όνομα (-τα) Ελένη Δρακάκη

Εκπαίδευση και κατάρτιση

<u>Χρονολογίες</u>	<u>Οκτώβριος 2010</u>
Τίτλος του πιστοποιητικού ή διπλώματος	Διδακτορικό
Κύρια θέματα / επαγγελματικές δεξιότητες	Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας laser με βιολογικά συστήματα και μεταλλικά αντικείμενα
Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την εκπαίδευση ή κατάρτιση	Τομέας Φυσικής - Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (Σ.Ε.Μ.Φ.Ε) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Οκτώβριος 2000</u>
Τίτλος του πιστοποιητικού ή διπλώματος	Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης.
Κύρια θέματα / επαγγελματικές δεξιότητες	Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης πάνω στο διεπιστημονικό πρόγραμμα σπουδών πάνω στις Φυσικές Επιστήμες και Τεχνολογίες (Μ.Δ.Ε).
Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την εκπαίδευση ή κατάρτιση	Τομέας Φυσικής - Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (Σ.Ε.Μ.Φ.Ε) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Ιούλιος 1995</u>
Τίτλος του πιστοποιητικού ή διπλώματος	Πτυχίο Θετικών Επιστημών
Κύρια θέματα / επαγγελματικές δεξιότητες	Φυσική
Επωνυμία και είδος του οργανισμού που παρείχε την εκπαίδευση ή κατάρτιση	Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ελλάδα.

Διδακτική εμπειρία

<u>Χρονολογίες</u>	<u>Οκτωμβριος 2017 - Ιουλιος 2019</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ειδικος Επιστημονας
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία Μαθηματος ΦΥΕ24- ΚΛΑΣΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Ελληνικο Ανοιχτο Πανεπιστήμιο

Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	AEI
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Νοεμβριος 2018 - Μαρτιος 2019</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ακαδημαϊκος υποτροφος πληρών προσόντων μερικης απασχολησης
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία εργαστηριού ΦΥΣΙΚΗΣ Ι 8 ώρες/ εβδομάδα
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Σχολη Μηχανικων: Τμημα Ναυπηγων Μηχανικων (Πανεπιστημιο Δυτικης Αττικης)
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Μαρτιος 2018-Ιουνιος 2019</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ειδικός επιστημονας
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία μαθήματος «Εφαρμοσμένη Φυσική με έμφαση στις Στρατιωτικές Εφαρμογές» στον Τομέα Φυσικών Επιστημών 10 ώρες/ εβδομάδα
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Στρατιωτική Σχολή Ευελπιδων Τμήμα Στρατιωτικών Επιστημών
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Στρατιωτική Σχολή Ευελπιδων
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Νοεμβριος 2018 - Ιουλιος 2019</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Εργαστηριακός συνεργάτης πληρών προσόντων
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία εργαστηριού ΦΥΣΙΚΗΣ Ι και ΙΙ 6 ώρες/ εβδομάδα
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι) Στερεας Ελλαδος. : Τμημα Μηχανικών Τεχνολογίας Αεροσκαφών ΤΕ
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Δεκεμβριος 2017 - Ιουλιος 2018</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Εργαστηριακός συνεργάτης πληρών προσόντων
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία εργαστηριού «Οπτικά όργανα» και «Οπτικη της ορασης» 9 ώρες/ εβδομάδα (2017), 9 ώρες/ εβδομάδα (2018)
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι) Αθηνων. Σχολή Επαγγελματων Υγειας και Πρόνοιας: Τμήμα Οπτικής- Οππομετριας
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Α. Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι)
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Δεκεμβριος 2017 - Μαρτιος 2018</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Εργαστηριακός συνεργάτης πληρών προσόντων
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία εργαστηριού ΦΥΣΙΚΗΣ Ι 4 ώρες/ εβδομάδα
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι) Αθηνων. ΣΤΕΦ- Ενεργειακης Τεχνολογιας
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Μάρτιος 2015 - Ιουλιος 2016 και Μαρτιος 2017- Ιουλιος 2017</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ειδικός επιστημονας
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία μαθήματος «Βασικες αρχες lasers» στον πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Τεχνικές Οππομετρικου Ελέγχου»

Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι) Αθηνων. Σχολή Επαγγελματιών Υγείας και Πρόνοιας: Τμήμα Οπτικής- Οππομετρίας
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Α. Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι)
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Δεκεμβριος 2016- Ιουνιος 2017</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ειδικός επιστημονας
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία μαθήματος «Εφαρμοσμένη Φυσική με έμφαση στις Στρατιωτικές Εφαρμογές» στον Τομέα Φυσικών Επιστημών 10 ώρες/ εβδομάδα
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Στρατιωτική Σχολή Ευελπιδων Τμήμα Στρατιωτικών Επιστημών
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Στρατιωτική Σχολή Ευελπιδων
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Νοεμβριος 2015 - Ιουλιος 2016</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ειδικός επιστημονας
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία μαθήματος «Εφαρμοσμένη Φυσική με έμφαση στις Στρατιωτικές Εφαρμογές» στον Τομέα Φυσικών Επιστημών 20 ώρες/ εβδομάδα
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Στρατιωτική Σχολή Ευελπιδων Τμήμα Στρατιωτικών Επιστημών
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Στρατιωτική Σχολή Ευελπιδων
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Οκτώβριος 2014 - Αύγουστος 2015</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ειδικός επιστημονας
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία μαθήματος «Στρατιωτικής Εφαρμογής Φυσική με έμφαση στα lasers» στον Τομέα Φυσικών Επιστημών 20 ώρες/ εβδομάδα
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Στρατιωτική Σχολή Ευελπιδων Τμήμα Στρατιωτικών Επιστημών
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Στρατιωτική Σχολή Ευελπιδων
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Οκτώβριος 2015 - Ιουλιος 2017</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Εργαστηριακός συνεργάτης πλήρων προσόντων
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία εργαστηρίου «Οπτικά όργανα» και «Οπτική της ορασης» 9 ώρες/ εβδομάδα (2016), 6 ώρες/ εβδομάδα (2017)
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι) Αθηνων. Σχολή Επαγγελματιών Υγείας και Πρόνοιας: Τμήμα Οπτικής- Οππομετρίας
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Α. Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι)
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Οκτώβριος 2014 - Φεβρουάριος 2015</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Πανεπιστημιακός υπότροφος
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία εργαστηρίου «Φυσική Ι» 14 ώρες/ εβδομάδα καθώς και οργανωτικό/ερευνητικό έργο εργαστηρίου 6 ώρες/εβδομάδα
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι) Πειραιά. ΣΤΕΦ, Τμήμα Μηχανικών Αυτοματισμού
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Α. Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι)

<u>Χρονολογίες</u>	<u>Οκτώβριος 2013 - Ιούλιος 2014</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Επιστημονικός συνεργάτης πληρών προσόντων
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία μαθήματος και εργαστηρίου «Φυσική Ι» Διδασκαλία μαθήματος «Φυσική ΙΙ» 8 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό και 4 ωρών την εβδομάδα εαρινό εξάμηνο 2013-2014. Ανάληψη τεσσάρων πτυχιακών με θέματα: 1. Τα αποτελέσματα της υπεριώδους ακτινοβολίας στα μάτια. Μέτρα προστασίας, 2. Διαθλαστική χειρουργική κερατοειδούς: το παρελθόν και το παρόν, 3. Διαθλαστική χειρουργική (LASIK) και οι εναλλακτικές λύσεις στη θεραπεία της μυωπίας. 4. In vivo απεικόνιση της κατάστασης του κερατοειδούς, χρησιμοποιώντας οπτική τομογραφία συνοχής (optical coherence tomography).
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι) Δυτικής Ελλάδας (Πάτρα). Σχολή Επαγγελματιών Υγείας και Πρόνοιας: Τμήμα Οπτικής- Οπτομετρίας, Αίγιο.
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Α. Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι)
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Φεβρουάριος 2013 - Ιούνιος 2013</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Επιστημονικός συνεργάτης πληρών προσόντων
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία μαθήματος και εργαστηρίου «Ειδικά θέματα Φυσικής» 1. Στοιχεία θερμοθεραπείας, 2. Υπέρηχοι, 3. Laser, 4. Παλμικό φως με συνολική απασχόληση 2 ωρών την εβδομάδα για το εαρινό εξάμηνο 2012-2013
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Δημόσιο Ι.Ε.Κ. ΝΙΚΑΙΑΣ, ΤΟΜΕΑΣ: ΥΓΕΙΑΣ – ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ - ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ: ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ, ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	ΔΗΜΟΣΙΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Απρίλιος 2011--Φεβρουάριος 2013</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Εργαστηριακός συνεργάτης πληρών προσόντων
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων Φυσικής Μηχανικής, Θερμοδυναμικής και Ηλεκτρομαγνητισμού με συνολική απασχόληση 8 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2012-2013 8 ωρών την εβδομάδα για το εαρινό εξάμηνο 2011-2012
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι) Χαλκίδας. Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Α. Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι)
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Οκτώβριος 2011-Φεβρουάριος 2013</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Εργαστηριακός συνεργάτης πληρών προσόντων
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων Φυσικής Μηχανικής, Οπτικής, Πυρηνικής και Ηλεκτρομαγνητισμού με συνολική απασχόληση 8 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2012-2013 4 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2011-2012
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι) Πειραιά. Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Α. Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι)
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Οκτώβριος 2003-Φεβρουάριος 2012</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Εργαστηριακός συνεργάτης πληρών προσόντων

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	<p>Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων Φυσικής Μηχανικής, Οπτικής, Πυρηνικής και Ηλεκτρομαγνητισμού με συνολική απασχόληση</p> <p>4 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2011-2012</p> <p>8 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2010-2011</p> <p>6 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2009-2010</p> <p>6 ωρών την εβδομάδα για το εαρινό εξάμηνο 2009-2010</p> <p>6 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2008-2009</p> <p>6 ωρών την εβδομάδα για το εαρινό εξάμηνο 2008-2009</p> <p>8 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2007-2008</p> <p>8 ωρών την εβδομάδα για το εαρινό εξάμηνο 2007-2008</p> <p>9 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2006-2007</p> <p>7 ωρών την εβδομάδα για το εαρινό εξάμηνο 2006-2007</p> <p>10 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2005-2006</p> <p>8 ωρών την εβδομάδα για το εαρινό εξάμηνο 2005-2006</p> <p>6 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2004-2005</p> <p>8 ωρών την εβδομάδα για το εαρινό εξάμηνο 2004-2005</p> <p>8 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2003-2004</p> <p>10 ωρών την εβδομάδα για το εαρινό εξάμηνο 2003-2004</p>
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	<p>A.Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι) Αθηνών. Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών</p> <p>A. Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι)</p>
<p><u>Χρονολογίες</u></p> <p>Απασχόληση ή θέση που κατείχατε</p> <p>Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες</p>	<p><u>Οκτώβριος 2006- Ιούνιος 2011</u></p> <p>Εργαστηριακός συνεργάτης πληρών προσόντων</p> <p>Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων Φυσικής Μηχανικής, Οπτικής, Πυρηνικής και Ηλεκτρομαγνητισμού με συνολική απασχόληση</p> <p>4 ωρών την εβδομάδα για το εαρινό εξάμηνο 2010-2011</p> <p>8 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2010-2011</p> <p>8 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2009-2010.</p> <p>8 ωρών την εβδομάδα για το εαρινό εξάμηνο 2009-2010.</p> <p>8 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2008-2009.</p> <p>8 ωρών την εβδομάδα για το εαρινό εξάμηνο 2008-2009.</p> <p>4 ωρών την εβδομάδα για το χειμερινό εξάμηνο 2006-2007.</p>
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	<p>Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.)-Γενικό τμήμα Γενικών μαθημάτων</p> <p>Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης</p>
<p><u>Χρονολογίες</u></p> <p>Απασχόληση ή θέση που κατείχατε</p> <p>Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες</p>	<p><u>Οκτώβριος 1996 - Δεκέμβριος 2004</u></p> <p>Εργαστηριακός συνεργάτης πληρών προσόντων</p> <p>Διδασκαλία και ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων Φυσικής Μηχανικής, Οπτικής, Πυρηνικής και Ηλεκτρομαγνητισμού.</p> <p>Μάρτιος 2000-Ιούνιος 2000: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα <i>Θεόφραστος</i>, το νέο πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών Σχολής Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών με την εργασία της διδακτικής βοήθειας στα εκπαιδευτικά εργαστήρια της φυσικής.</p> <p>Εαρινό Εξάμηνο 1999 - 2000 : 2 ώρες τη βδομάδα</p> <p>Μάρτιος 2000-Ιούνιος 2000: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: Αναμόρφωση προγράμματος προπτυχιακών σπουδών τμήματος Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, με την εργασία της διδακτικής βοήθειας στο μάθημα «Εφαρμοσμένη Οπτική», με την δημιουργία, συγγραφή και επιμέλεια της εργαστηριακής άσκησης «Μικροσκόπιο».</p>

	<p>Εαρινό Εξάμηνο 1999 - 2000 : 2 ώρες τη βδομάδα</p> <p>Μάιος 1999: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: Οριστική διαμόρφωση προγράμματος σπουδών Τμήματος Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών και δημιουργία εικονικού εργαστηρίου και νέου εκπαιδευτικού υλικού, με την εργασία της εγκατάστασης επιμέρους συστημάτων εξυπηρέτησης των εικονικών εργαστηρίων.</p> <p>Εαρινό Εξάμηνο 1999 - 2000 : 2 ώρες τη βδομάδα (1 μήνα)</p> <p>Μάρτιος 1999 - Ιούλιος 1999: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: Αναμόρφωση προγράμματος προπτυχιακών σπουδών τμήματος Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, με την εργασία της διδακτικής βοήθειας στο μάθημα «Φυσική Ι».</p> <p>Εαρινό Εξάμηνο 1998 - 1999 : 2 ώρες τη βδομάδα</p> <p>Οκτώβριος 1998-Δεκέμβριος 1998, Μάρτιος 1999-Μάιος 1999: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: Αναβάθμιση Προγραμμάτων Σπουδών των τριών Ελληνικών Τμημάτων Χημικών Μηχανικών (ΕΜΠ, ΑΠΘ, και Π. Πατρών), με την εργασία της ενίσχυσης του φροντιστηριακού μέρους του μαθήματος «Γενική Φυσική Ι / ΙΙ» στο πλαίσιο του ΠΕ-6 του ΕΠΕΑΕΚ προπτυχιακών Σπουδών.</p> <p>Χειμερινό και εαρινό εξάμηνο 1998 -1999 : 2 ώρες τη βδομάδα</p> <p>Οκτώβριος 1996 – Ιούνιος 2004: Συμμετοχή στις εργαστηριακές ασκήσεις του Τομέα Φυσικής της Σχολής εφαρμοσμένων μαθηματικών και φυσικών επιστημών.</p> <p>Χειμερινό και εαρινό εξάμηνο 1996--2004: 4 ώρες ανά βδομάδα</p>
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Πολυτεχνείο

Ερευνητική εμπειρία

<u>Χρονολογίες</u>	<u>Οκτωβριος 2018- Μαρτιος 2019</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ερευνήτρια φυσικός- Επιστημονικός Συνεργάτης
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Συμμετοχη στο Υποέργο 5 με τίτλο «Συμμετοχή του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στο έργο HELLAS-CH» της Πράξης «Συνέργεια ELI-LASERLAB EUROPE, HiPER & IPERION-CH.gr» με κωδικό ΟΠΣ «5002735» και κωδικό ΕΛΚΕ ΕΜΠ 68/123000, και συγκεκριμένα οι αναφερόμενες εργασίες εντάσσονται στο πακέτο εργασίας ΠΕ5: ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ (ΣΣΕ) - Π5.6 μεθοδολογια για διαδοση ακτινοβολιας laser και ενισχυση ισχυρων πεδιων με επιφανειακα πλασμονικα πολαριτονια. Σταθμος εργασιας εξ αποστασεως στοιχειακης αντιχνευσης.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (Σ.Ε.Μ.Φ.Ε)
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Σεπτέμβριος 2007 – Απριλιος 2017</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ερευνήτρια φυσικός- Επιστημονικός Συνεργάτης
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Συντήρηση λαμπών υπεριώδους φωτός, μονοχρωμάτορα, προσομοιωτή ηλιακής ακτινοβολίας, μηχανημάτων φωτοδυναμικής θεραπείας Συμμετοχή στις θεραπείες της φωτοδυναμικής θεραπείας και σε κλινικές μελετες. Συγγραφή ερευνητικών προτάσεων
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Γ.Ν.Δ.Ν.Α. «Α. Συγγρός» - Φωτοβιολογικό Τμήμα, Αθήνα, Ελλάδα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Δερματολογική κλινική
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Μάρτιος 2012- Σεπτέμβριος 2015</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ερευνήτρια φυσικός- Επιστημονικός Συνεργάτης

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	<ul style="list-style-type: none"> ○ Επιστημονικός συνεργάτης στο Πρόγραμμα «Αρχιμήδης III»: Υποέργο 09 με τίτλο «Φωτοδιάγνωση του καρκίνου του δέρματος με τη μέθοδο του laser επαγόμενου φθορισμού και δοσιμετρία της φωτοδυναμικής θεραπείας» (2012-2015 παράταση). ○ Ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων ○ Διαχείριση διεθνών και εθνικών προγραμμάτων έρευνας και ανάπτυξης.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Α.Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι) Αθηνών, Ελλάδα Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Ιανουάριος 2012-Ιουνιος 2012</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ειδική ερευνήτρια - Γραμματειακή Υποστήριξη
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Γραμματειακή Υποστήριξη και επιστημονική συνεργασία κατά τη διεξαγωγή του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο: "INTERNATIONAL TRAINING IN DERMATO-COSMETICS FOR ROMANIAN MEDICS", και κωδικό: POSDRU/63/3.2/5/318
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	ΕΛΚΕΑ της 1ης Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Ιανουάριος 2012- Φεβρουάριος 2012</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ερευνήτρια φυσικός- Επιστημονικός Συνεργάτης
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Νοσοκομείο Α. Συγγρός : Επιμέλεια και καταγραφή δεδομένων στο εθνικό Αρχείο Καταγραφής Ασθενών με ψωρίαση και ψωριασική αρθρίτιδα
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Γ.Ν.Δ.Ν.Α. «Α. Συγγρός» - Φωτοβιολογικό Τμήμα
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Ιούλιος 2010- Σεπτέμβριος 2012</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ερευνήτρια φυσικός- Επιστημονικός Συνεργάτης
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Διερεύνηση και αξιολόγηση της αλληλεπίδρασης fs και ns lasers σε παλιά διαβρωμένα νομίσματα και τεχνητά διαβρωμένα κράματα μετάλλων και εφαρμογή των πειραματικών αποτελεσμάτων σε διαβρωμένα ιστορικά έργα τέχνης.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (Σ.Ε.Μ.Φ.Ε)
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Σεπτέμβριος 2010 – Νοέμβριος 2010</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ερευνήτρια φυσικός
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα "Καποδίστριας" με τίτλο : Φωτοδιάγνωση καλοηθών, προκαρκινικών και καρκινικών βλαβών του δέρματος με τη μέθοδο του laser επαγόμενου φθορισμού και δοσιμετρική μελέτη της θεραπείας τους με τη μέθοδο της φωτοδυναμικής θεραπείας.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Γ.Ν.Δ.Ν.Α. «Α. Συγγρός» - Φωτοβιολογικό Τμήμα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Δερματολογική κλινική
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Ιούλιος 2010</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ερευνήτρια φυσικός
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Νοσοκομείο Α. Συγγρός : Κλινική μελέτη ασφάλειας και αποτελεσματικότητας καλλυντικού προϊόντος Ρύθμιση του Μηχανήματος UVB ευρους φάσματος.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Γ.Ν.Δ.Ν.Α. «Α. Συγγρός» - Φωτοβιολογικό Τμήμα
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Δερματολογική κλινική
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Φεβρουάριος 2009 - Φεβρουάριος 2010</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ερευνήτρια φυσικός
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Συμμετοχή στη μελέτη ετήσιας διάρκειας για το έτος 2009 με τίτλο «Χαρακτηρισμός και καθαρισμός με την χρήση lasers αρχαίων νομισμάτων από τις συλλογές του Νομισματικού Μουσείου Αθηνών». Χρηματοδότηση από βραβείο του Ιδρύματος Λάτση
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Κοινωφελές Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση

Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Πανεπιστήμιο - Έρευνα
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Οκτώβριος 2006 – Οκτώβριος 2008</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ερευνήτρια φυσικός
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με ΑΜ: 29Κ-12, Κ.Α 9361 με τίτλο: Φωτοδιάγνωση νεοπλασιών του δέρματος με τη μέθοδο του laser επαγόμενου φθορισμού.
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Γ.Ν.Δ.Ν.Α. «Α. Συγγρός» - Φωτοβιολογικό Τμήμα (Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (ΚΕ.Σ.Υ.))
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Δερματολογική κλινική
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Ιανουάριος 1997 - Απρίλιος 2008</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ερευνήτρια φυσικός
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες	<p>Απρίλιος 2006-Απρίλιος 2008: Συμμετοχή στο κοινό ερευνητικό πρόγραμμα διακρατικής συνεργασίας Ελλάδας - Πολωνίας με τίτλο : «Μελέτη διαδικασιών που επάγονται με την χρήση δέσμης laser σε μεταλλικές επιφάνειες στην τεχνολογία και ανάλυση υλικών»</p> <p>Φεβρουάριος 2006-Φεβρουάριος 2008: Συμμετοχή στο κοινό ερευνητικό πρόγραμμα διακρατικής συνεργασίας Ελλάδας - Ρουμανίας με τίτλο : Ανάπτυξη νέων τεχνικών στη φωτοδιάγνωση και τη φωτοδυναμική θεραπεία με laser, σε κυτταρικό επίπεδο, με χρήση λιπιδωμάτων και νανοσωματιδίων ως αυτόλογων και ετερόλογων μεταφορέων φαρμάκων.</p> <p>Απρίλιος 2006-Απρίλιος 2008: Συμμετοχή στο κοινό ερευνητικό πρόγραμμα διακρατικής συνεργασίας Ελλάδας - Ιταλίας με τίτλο : Χαρακτηρισμός και καθαρισμός μεταλλικών αντικειμένων τέχνης με την χρήση laser.</p> <p>Ιανουάριος 2007- Δεκέμβριος 2007: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο : Γένεση, οδήγηση, ανίχνευση και αλληλεπίδραση ακτινοβολίας laser μέσου υπέρυθρου με έμβια υλη με εργασία: Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας με οφθαλμικούς ιστούς και εξομοιωτές και κυματοδηγός παλμικών δεσμών laser Yb:YAG, Ho:YAG, Er:YLF, Ho:YLF.</p> <p>Ιανουάριος 2005- Δεκέμβριος 2007: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II- ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II με τίτλο «Αλληλεπίδραση ακτινοβολίας laser με οφθαλμικούς ιστούς- Συσχέτιση με τις φυσικές παραμέτρους της ακτινοβολίας»</p> <p>Σεπτέμβριος 2003-Σεπτέμβριος 2005: Συμμετοχή στο κοινό ερευνητικό πρόγραμμα διακρατικής συνεργασίας Ελλάδας - Ρουμανίας με τίτλο : Οπτική Παγίδευση στις βιοϊατρικές εφαρμογές των Lasers σε διάγνωση και θεραπεία.</p> <p>Σεπτέμβριος 2001 –Ιανουάριος 2003: Συμμετοχή στο κοινό ερευνητικό πρόγραμμα διακρατικής συνεργασίας Ελλάδα - Ρουμανία με τίτλο: Ανάπτυξη βιοφυσικών τεχνικών για την αξιολόγηση της βιωσιμότητας του κυττάρου και βιοϊατρικές εφαρμογές.</p> <p>Μάιος 2000-Ιουνιος 2002 Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα <i>Αρχιμήδης</i> με τίτλο: Ανάπτυξη τετραδιάστατου προσομοιωτικού προτύπου της εξελίξης καρκινικών όγκων in vivo και της αποκρισής τους σε ακτινοθεραπευτικά σχήματα</p> <p>Ιανουάριος 1997-Σεπτέμβριος 1998: Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα Εξάισιο με τίτλο: Εξελιγμένοι αισθητήρες για έλεγχο και βελτίωση ποιότητας παραγωγής.</p>
Όνομα και διεύθυνση εργοδότη	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (Σ.Ε.Μ.Φ.Ε) (Χρηματοδότηση Γ.Γ.Ε.Τ)
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας	Πανεπιστήμιο -Έρευνα
<u>Χρονολογίες</u>	<u>Ιανουάριος 2005- Ιανουάριος 2007</u>
Απασχόληση ή θέση που κατείχατε	Ερευνήτρια φυσικός

Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες

- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα Educational and Initial Vocational Training Program – Αρχιμήδης II με τίτλο : Study of outdoor bronze monuments. (Επιστημ. Υπεύθυνος Δ. Χαραλάμπους). Σχολή γραφικών τεχνών και καλλιτεχνικών σπουδών. Τμήμα συντήρησης αρχαιοτήτων και έργων τέχνης
- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο «ΑΘΗΝΑ 2004-Χαρακτηρισμός του δερματικού ιστού με τη μέθοδο της οπτικής φασματοσκοπίας ανάκλασης: Ανάπτυξη διαγνωστικής μεθόδου». (Επιστημ. Υπεύθυνος Ιωαν. Σιανουδης). Τμήμα ΦΥΣΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ σε συνεργασία με τα τμήματα Ιατρικών Οργάνων /ΣΤΕΦ, και Αισθητικής & Κοσμετολογίας/ ΣΕΥΠ

Όνομα και διεύθυνση εργοδότη
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας

A. Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι) Αθηνών
A. Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι) -Έρευνα

Χρονολογίες

Νοέμβριος 2002-Απρίλιος 2003

Απασχόληση ή θέση που κατείχατε
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες

Ερευνήτρια φυσικός

Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: *IST PROGRAMME-SOARING* “ Development and Validation of Source, Optics and Resist in Next Generation EUV Lithography”, με την εργασία απασχόλησης με την τεχνολογία ακτινών Χ.

Όνομα και διεύθυνση εργοδότη
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας

EIE (Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών / Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας- ΙΘΦΧ)
Πανεπιστήμιο -Έρευνα

Άλλη επαγγελματική εμπειρία

Χρονολογίες

Ιούλιος 1998 - Ιούνιος 2000

Απασχόληση ή θέση που κατείχατε
Κύριες δραστηριότητες και αρμοδιότητες

Φυσικός

- Οκτώβριος 1999-Ιούνιος 2000:
Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: Ανάπτυξη μηχανισμού εκδόσεων ΕΜΠ για την υποστήριξη της πολλαπλής βιβλιογραφίας, με την εργασία της ανατύπωσης υπάρχουσας κατάστασης στο σύστημα διαχείρισης-εποπείας παραγωγής εντύπου υλικού.
- Ιούλιος 1998-Αύγουστος 1998:
Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: Εκσυγχρονισμός βιβλιοθήκης, με την εργασία της καταγραφής υλικού ιστορικής βιβλιοθήκης του ΕΜΠ.

Όνομα και διεύθυνση εργοδότη
Τύπος ή τομέας δραστηριότητας

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
Εκδόσεις-Βιβλιοθήκη

Ατομικές δεξιότητες και ικανότητες

Μητρική (-ες) γλώσσα (-ες)

Ελληνική

Άλλη (-ες) γλώσσα (-ες)

Αυτοαξιολόγηση

Ευρωπαϊκό επίπεδο ()*

Αγγλικά
(Proficiency)

Γερμανικά
(Certificat)

Γαλλικά

	Κατανόηση		Ομιλία		Γραφή	
	Προφορική	Γραπτή (ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική έκφραση		
C2	Εμπειρος χρήστης	C2 Εμπειρος χρήστης	C2 Εμπειρος χρήστης	C2 Εμπειρος χρήστης	C2 Εμπειρος χρήστης	C2 Εμπειρος χρήστης
B1	Ανεξάρτητος χρήστης	B1 Ανεξάρτητος χρήστης	A2 Βασικός χρήστης	A2 Βασικός χρήστης	A2 Βασικός χρήστης	A2 Βασικός χρήστης
A2	Βασικός χρήστης	A2 Βασικός χρήστης	A2 Βασικός χρήστης	A2 Βασικός χρήστης	A2 Βασικός χρήστης	A2 Βασικός χρήστης

(*) *βαθμίδες του κοινού ευρωπαϊκού πλαισίου αναφοράς*

Κοινωνικές δεξιότητες και ικανότητες

Με πανεπιστημιακές σπουδές που εμπειρείχαν αλληλεπίδραση με πολλά ερευνητικά και εκπαιδευτικά ιδρύματα, διάφορα διεθνή μαθήματα, συνέδρια και ερευνητικά έργα στην Ιταλία, την Πολωνία, την Ρουμανία, τη Γαλλία, την Ολλανδία, την Ισπανία, την Ουγγαρία, τη Βουλγαρία, τη Γερμανία, την Αγγλία, τη Ρωσία, έχω μάθει να εργάζομαι με άλλους επιστήμονες, και μου έδωσε μια εξαιρετική δεξιότητα για ομαδική εργασία και υψηλή προσαρμοστικότητα σε πολυπολιτισμικό περιβάλλον.

Το ισχυρό διεπιστημονικό μου υπόβαθρο μου επιτρέπει την αποτελεσματική διασύνδεση με ερευνητές από άλλα πεδία της έρευνας (όπως αποδεικνύεται από τις δημοσιεύσεις λίστα). Αλλά, εάν είναι αναγκαίο έχω μεγάλη αυτονομία στην οργάνωση εργασίας και είμαι σε θέση να καθορίσω σαφώς στόχους και προτεραιότητες, όπως αποδεικνύεται από τα χρηματοδοτούμενα έργα

Καλές κοινωνικές δεξιότητες επικοινωνίας

Αποκτήθηκαν από τη συμμετοχή μου σε πολλά συνέδρια και διεθνή ερευνητικά προγράμματα (μέσω παρουσιάσεων των αποτελεσμάτων της έρευνας σε διεθνή συνέδρια, σύνταξη αναφορών και άρθρων, και σαφώς μέσω της επικοινωνίας με συναδέλφους, άλλους ερευνητές και φοιτητές.

Διαπολιτισμικές δεξιότητες

Αγάπη για ταξίδια και ανακάλυψη νέων πολιτισμών.

Ικανότητα προσαρμογής σε πολυπολιτισμικό περιβάλλον.

Δυνατότητα για καθιέρωση και διατήρηση καλών σχέσεων εργασίας με τους ανθρώπους διαφορετικών εθνικών και πολιτισμικών προελεύσεων.

Οργανωτικές δεξιότητες και ικανότητες

Διοίκηση και διαχείριση των διεθνών και εθνικών έργων E & A, γεγονός που συνεπάγεται τη συνεργασία μεταξύ πολλών εργαστήρια:

- Carol Davila Medical University of Bucharest, Romania (Romania),
- Institute of Electronics at the Bulgarian Academy of Sciences (Bulgaria),
- Nello Carrara” Institute of Applied Physics (IFAC) - National Research Council (CNR), Florence (Italy),
- Polish Academy of Sciences: Institute of Fluid-Flow Machinery, Gdansk (Poland),
- Applied Optics and Photonics Research Group: Heriott Watt University, Scotland.
- Νομισματικό Μουσείο (Ελλάδα),

- Δημόκριτος: Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής και του Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών (Ελλάδα),
- Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ): Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας (Ελλάδα),
- Εθνική Πινακοθήκη και Μουσείο Αλεξάνδρου Σούτζου (Ελλάδα),
- Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λείζερ (ΙΗΔΛ) Laser Interactions and Photonics Division – Ηράκλειο, Κρήτη (Ελλάδα)

- Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ελλάδα),
- Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών, Εργαστήριο Ορυκτολογίας, Πετρολογίας και Οικονομικής Γεωλογίας, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ελλάδα),
- Σχολή Χημικών Μηχανικών, Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ελλάδα),
- Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών-Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ελλάδα),

- Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών: Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών και του Τμήματος Ιατρικής Τεχνολογίας, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας (Ελλάδα),
- Σχολή Επαγγελματιών Υγείας και Φροντίδας: Τμήμα Αισθητικής & Κοσμετολογίας, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας (Ελλάδα),
- Σχολή Καλών Τεχνών και Σχεδίου: Τμήμα Αρχαιοτήτων και Έργων Συντήρησης Τέχνης, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας (Ελλάδα),

- Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών – School of Medicine, Department of skin and venereal diseases, “A.Syggros” Hospital, Photobiology unit, (Ελλάδα),
- Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών- School of Medicine, Οδοντιατρική Σχολή: Section of Dental Pathology & Therapeutics: Τμήμα Ενδοδοντίας. (Ελλάδα)
- Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών – School of Medicine: 1st Department of Propaedeutic Internal Medicine, Λαϊκό, Αθήνα, (Ελλάδα).

Τεχνικές δεξιότητες και ικανότητες

Καλή γνώση των αναλυτικών φασματοσκοπικών τεχνικών (UV-Vis-IR), π.χ φθορισμός, ανάκλαση κ.α.

Εργασιακή εμπειρία σε πειραματική εργασία στη φυσική των lasers και εφαρμογών τους.

Εργασιακή εμπειρία στον τομέα εργαστήριων οπτικής (Φασματοφωτόμετρο, Φασματοφθορισμόμετρο, π.χ. Φασματοσκοπία Avantes, Ocean Optics, SpectraMax, Jobin Yvon, κλπ.)

Εργασιακή εμπειρία σε πειραματικές εργασίες με φθορισμό ακτίνων Χ και XRF στην ανάλυση έργων τέχνης.

Βελτιστοποίηση και γνώση χειρισμού μικροσκοπίου και εξοπλισμού φασματοσκοπίας, συμπεριλαμβανομένων:

Πηγές Laser (Παλμικά και CW laser)

Κατασκευή Οπτικών συστημάτων

Μικροσκόπια

In-νίνο και ex-νίνο απεικόνιση

Επεξεργασία εικόνας

Πολύ καλή θεωρητική και πρακτική γνώση των lasers για εφαρμογή σε βιοφυσική, σε ιατρικές εφαρμογές και σε καθαρισμό στη συντήρηση έργων τέχνης.

Γνώση των στατιστικών μεθόδων και μοντελοποίηση της γνώσης.

Είμαι άνετη με το ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης

Ειδικότερα η ερευνητική εμπειρία μου είναι η εξής:

1. Μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων των βιοπολυμερών, βιοσυμβατών υλικών και ιστών.
2. Φασματοσκοπία φθορισμού επαγόμενου από ακτινοβολία laser σε αθρωματικές πλάκες και προσομοιωτές ιστών με ή χωρίς φωτοευαισθητοποιείς ουσίες.
3. Μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων των εμπορικών και μη εμπορικών οπτικών φίλτρων.
4. Μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων των συνθετικών ρητινών και υλικών αποκατάστασης για σκληρούς οδοντικούς ιστούς.
5. Μελέτη φθορισμού και οπτικών ιδιοτήτων υγιών και παθολογικών οδοντικών ιστών.
6. Μελέτη καθαρισμού με τη χρήση lasers αρχαίων ελληνικών / Ρωμαϊκών / Βυζαντινών και σύγχρονων ελληνικών νομισμάτων, ποσοτική και ποιοτική ανάλυση με διάφορες μεθόδους ανάλυσης (οπτικό μικροσκόπιο, φθορισμός ακτίνων Χ, φασματοσκοπία πλάσματος (LIPS), τεχνικές δέσμης ιόντων (RBS και NRA) και ανάλυση μέσω ηλεκτρονικού μικροσκοπίου σάρωσης.
7. Μελέτη φασμάτων ανάκλασης και φθορισμού δειγμάτων δέρματος *in vitro* και *in vivo* σε παθολογικές καταστάσεις (π.χ. ακμή, hypermelanosis, υποξία, μη μελανωματικός καρκίνος του δέρματος), φασματική ανάλυση και επεξεργασία με πακέτα λογισμικού.
8. Μελέτη αλληλεπίδρασης της ακτινοβολίας lasers (ns, ms) σε στόχους μετάλλου, με ή χωρίς τεχνητή διάβρωση.

Σχεδιασμός της πειραματικής διάταξης για μετάδοση της δέσμης του laser μέσω οπτικού μικροσκοπίου με παρακολούθηση του καθαρισμού μέσω κάμερας και υπολογιστή.

Διδακτικές δεξιότητες και ικανότητες

Έχω διδάξει στη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών – ΕΜΠ, στο Α-ΤΕΙ Αθηνών, Πειραιώς και Χαλκίδας, Δυτικής Ελλάδος, ΣΕΛΕΤΕ-ΑΣΠΑΙΤΕ, Στρατιωτική Σχολής Ευελπίδων και στο Δ.Ι.ΕΚ Νίκαιας τις παρακάτω εργαστηριακές ασκήσεις όσο αφορά κλάδους όπως Μηχανική, Ηλεκτρομαγνητισμό, Οπτική, Ακουστική και Πυρηνική Φυσική:

- Εφαρμογή της Θεωρίας Σφαλμάτων σε πείραμα
- Μέτρηση – Σφάλμα - Αισθητήρες – Υπολογιστές

Ηλεκτρισμός -ηλεκτρομαγνητισμός

- Επίδραση μαγνητικού πεδίου σε δέσμες ηλεκτρονίων
- Μελέτη ημιαγωγών
- Μετρήσεις με βατόμετρο
- Μεταβατικές καταστάσεις - Φόρτιση πυκνωτή
- Βρόχος υστέρησης σιδηρομαγνητικού υλικού.
- Χαρτογράφηση ηλεκτρικού πεδίου.
- Μελέτη της χωρητικότητας πυκνωτή και μέτρηση της διηλεκτρικής σταθερούς υλικών.
- Μέτρηση του μαγνητικού πεδίου ενός σωληνοειδούς.
- Μέτρηση του λόγου e/m του ηλεκτρονίου.
- Παλμογράφος.
- Μέτρηση του μαγνητικού πεδίου της γης και της μαγνητικής διαπερατότητας του κενού.
- Εξαναγκασμένες Ηλεκτρικές Ταλαντώσεις-Συντονισμός
- Περίθλαση Ηλεκτρονίων
- Θερμιονική εκπομπή ηλεκτρονίων
- Παλμογράφος
- Κυκλώματα RC ή RC Φίλτρα
- Μετασχηματιστές-Ανορθωση
- AC Ρεύματα
- Μελέτη Αντιστάσεων
- Μηδενιστικές διατάξεις
- Μελέτη Πυκνωτών

•

Μηχανική

- Μέτρηση της επιτάχυνσης της βαρύτητας με τη βοήθεια του απλού εκκρεμούς
- Προσδιορισμός της σταθεράς ενός ελατηρίου
- Εύρεση της πυκνότητας στερεών και υγρών
- Μελέτη στερεού σώματος
- Προσδιορισμός της ταχύτητας άντλησης περιστροφικής αντλίας
- Μετρήσεις γεωμετρικών μεγεθών με χρήση διαστημόμετρου, μικρόμετρου και σφαιρόμετρου
 - Προσδιορισμός της πυκνότητας στερεού σώματος
 - Εύρεση της εστιακής απόστασης συγκλίνοντα φακού
- Μελέτη ακουστικών κυμάτων σε ηχητικό σωλήνα

Θερμότητα

- Μέτρηση του συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας υλικών
- Φαινόμενα ανταλλαγής θερμότητας: Προσδιορισμός της σχέσης των μονάδων θερμότητας Joule και Cal

Ατομική Πυρηνική

- Μελέτη της ακτινοβολίας γ με τη βοήθεια απარიθμητή Geiger - Muller
- Μελέτη των χαρακτηριστικών της β - ραδιενεργού εκπομπής
- Το φωτοηλεκτρικό φαινόμενο: Προσδιορισμός της σταθεράς του Planck και του έργου εξαγωγής φωτο-ηλεκτρονίων

Φαινόμενα διάθλασης. Ιδιότητες και σφάλματα φακών.

- Διάθλαση μέσω οπτικού πρίσματος - Υπολογισμός δείκτη διάθλασης
- Υπολογισμός της εστιακής απόστασης f από τη γραμμική μεγέθυνση M
- Προσδιορισμός της εστιακής απόστασης f συγκλίνοντα φακού από τις αποστάσεις από τις αποστάσεις αντικειμένου και ειδώλου από το φακό
- Υπολογισμός της ισχύος συστήματος λεπτών φακών σε επαφή
- Υπολογισμός της ισχύος συστήματος λεπτών φακών σε επαφή
- Υπολογισμός της εστιακής απόστασης συγκλίνοντα φακού από τα μεγέθη a και β
- Προσδιορισμός της συνολικής ισχύος συστήματος λεπτών φακών σε επαφή
- Σφάλματα φακών

Γεωμετρική, Κυματική, Φυσική Οπτική. Ανάκλαση, διάθλαση, πόλωση. Συμβολή, περίθλαση.

- Ακτινοβολία μελανός σώματος
- Οπτική φασματοσκοπία
- Οπτικοί μετασχηματισμοί Fourier. Χωρικά οπτικά φίλτρα, επεξεργασία εικόνας. Συμβολομετρία. Φαινόμενο Doppler στο Φως. Συμβολόμετρο Michelson, Συμβολόμετρο Fabry-Perot. Μέτρηση μήκους κύματος, δείκτη διάθλασης, ταχύτητας κίνησης.
- Διαμόρφωση δέσμης Laser. Οπτική μετάδοση πληροφορίας, Μέτρηση ταχύτητας του φωτός.
- Αρχές Ολογραφίας. Λήψη, εμφάνιση, παρατήρηση ανακλαστικού ολογράμματος. Συνοριακές συνθήκες στη διεπιφάνεια διηλεκτρικών. Σχέσεις Fresnel.
- Ασφάλεια Laser - Μετρήσεις οπτικής ισχύος
- Το Laser ως πηγή φωτός - Ιδιότητες της δέσμης Laser - Πλεονεκτήματα σε σχέση με τις συμβατικές πηγές φωτός
- Συμβολή του φωτός Laser από φράγμα ανάκλασης - Μέτρηση μήκους κύματος
- Συμβολή και Περίθλαση φωτός Laser μέσω διαφανών υλικών - Μέτρηση διαφόρων σταθερών
- Εφαρμογές της Διόδου Laser GaAlAs στην Αισθητική και Φυσικοθεραπεία
- Μελέτη χαρακτηριστικών μεγεθών του διοδικού Laser Αισθητικής και Φυσικοθεραπείας GaAs (τύπου FE-LA 10)
- Γενικές Ιδιότητες του Laser He-Ne - Χωρικά χαρακτηριστικά της δέσμης
- Περίθλαση φωτός Laser - Φράγματα Περίθλασης
- Γενικές ιδιότητες του Laser He-Ne



- Μελέτη φάσματος εκπομπής Hg με φράγμα περίθλασης
- Φωτομετρικά μεγέθη – πολική κατανομή φωτοβολίας
- Βαθμολογία φασματοσκοπίου και προσδιορισμός φασμάτων εκπομπής και απορρόφησης
- Γραμμικά πολωμένο φως - Ο νόμος του Malus. Κυκλικά και ελλειπτικά πολωμένο φως - Μετατροπή του σε γραμμικά πολωμένο
- Απορρόφηση φωτός:
- Προσδιορισμός του συντελεστή απορρόφησης διαφανών υλικών
- Φωτομετρικά μεγέθη - Πολική κατανομή φωτοβολίας
- Μελέτη φαινομένου περίθλασης
- Διάθλαση μέσω οπτικού πρίσματος - Υπολογισμός δείκτη διάθλασης
- Συμβολόμετρο Michelson
- Συμβολομετρία Fabry - Perot
- Ηλεκτροοπτική διαμόρφωση φωτός - Φαινόμενο Kerr
- Φασματοσκόπιο Φράγματος
- Φασματοσκόπιο Πρίσματος
- Μελέτη Πολωμένου Φωτός
- Μελέτη φαινομένων Περιθλάσεως
- Βαθμολογία Φασματοσκοπίου και Μελέτη Φάσματος Υδρογόνου

Δεξιότητες πληροφορικής

WINDOWS '10
 Macintosh (beginner)
 Γνώση H/Y MS-office (Word, Excel, Access, Power Point, Frontpage, Outlook, Adobe Illustrator),
 Διαδίκτυο,
 Origin
 Corel Graphics Suite
 Adobe Photoshop
 3DMax
 ScatLab 1.2
 QXAS
 SpectraMax
 Mathematica
 Statistica
 Programming: C, C++, Oracle
 Κάτοχος ECDL

Καλλιτεχνικές δεξιότητες και ικανότητες

Ζωγραφική, Φωτογραφία

Άλλες δεξιότητες και ικανότητες

Ιστιοπλοΐα, κολύμβηση.

Άδεια οδήγησης

B' κατηγορίας

Βραβεία /υποτροφίες

- Υποτροφία του CLEO για το συνέδριο- Europe Summer School on Advances in Lasers and Applications, St. Andrews - Σκωτίας, Σεπτέμβριος 1998
- Υποτροφία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για την συμμετοχή για το συνέδριο OWLS V International Conference on Optics Within Life Sciences, στο Ηράκλειο Κρήτης, Οκτώβριος 1998.
- 7 Θωμαΐδεια βραβεία για την πρόοδο επιστημών και τεχνών.
- Υποτροφία του Τομέα Φυσικής, Τμήμα Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π, Σεπτέμβριος 2000.
- Υποτροφία του Τομέα Φυσικής, Τμήμα Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π, Σεπτέμβριος 2004
- Βραβείο καλύτερου ποστερ στο συνέδριο 23RD International Conference on Advanced Laser Technologies (ALT-2015), Faro, Portugal, september 7 - 11 2015 με θέμα : Optical Spectroscopy diagnosis and photodynamic therapy on superficial skin malignancies, E. Drakaki, C. Dessinioti, I. Stefanaki, I.A. Sianoudis, M. Makropoulou, A.A. Serafetinides, E. Christofidou, A.J. Stratigos, a.d. Katsambas, Ch. Antoniou (Greece). (Section Id: laser diagnostics and spectroscopy: d-p-7).

Διδακτική βοήθεια για διπλωματικές προπτυχιακούς φοιτητές

- Συμμετοχή ως **ερευνήτρια φυσικός**- εξωτερικός συνεργάτης στη πραγματοποίηση της διπλωματικής εργασίας του φοιτητή Μάρκου Μάρκου της σχολής Συντήρησης Έργων Τέχνης από το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι) Αθηνών με τίτλο «*Η δαγερουπία στην Ελλάδα- Ιστορία, Τεχνολογία και Συντήρηση - Πειραματική εμφάνιση νέων δαγερουπιών Φυσικοχημικές αναλύσεις παλαιών δειγμάτων - Πειραματικές εφαρμογές καθαρισμού με την χρήση ακτινοβολίας laser*» 2004.
- Συμμετοχή ως **ερευνήτρια φυσικός**- εξωτερικός συνεργάτης στη πραγματοποίηση της διπλωματικής εργασίας του φοιτητή Στέλιου Ψυχάρακη της σχολής ΣΕΜΦΕ με τίτλο «*Βέλτιστες ποιοτικές μέθοδοι για μετρήσεις φθορισμού και για έγκυρη εκτίμηση των οπτικών ιδιοτήτων προσομοιωτών ιστών*» 2005.
- Συμμετοχή ως **ερευνήτρια φυσικός**- εξωτερικός συνεργάτης στη πραγματοποίηση της διπλωματικής εργασίας μιας φοιτήτριας Αντωνίας Αποστολίδου της σχολής ΣΕΜΦΕ με τίτλο «*Μετρήσεις και υπολογιστική προσομοίωση των οπτικών ιδιοτήτων δερματικού ιστού κατά την in vitro επίδραση ακτινοβολίας laser*» 2005.

**Παρακολουθήσεις/
συμμετοχές σε συνέδρια/
θερινά σχολεία/ σεμινάρια**

- Συμμετοχή ως **ερευνήτρια φυσικός**- εξωτερικός συνεργάτης στη πραγματοποίηση της διπλωματικής εργασίας ενός φοιτητή Ευάγγελος Κασσελούρης της σχολής ΣΕΜΦΕ με τίτλο «Χαρακτηρισμός του δερματικού ιστού *in vivo* και *in vitro* με τη μέθοδο του φθορισμού επαγόμενου από την ακτινοβολία laser και της φασματοσκοπίας ανάκλασης» 2006.
- Συμμετοχή ως **ερευνήτρια φυσικός**- εξωτερικός συνεργάτης στη πραγματοποίηση της διπλωματικής εργασίας μιας φοιτήτριας Διονύσια Μπεντεβή της σχολής ΣΕΜΦΕ με τίτλο «Θεωρητική και πειραματική μελέτη της φωτοδυναμικής δράσης των lasers» 2008.
- **Ανάληψη τεσσάρων πτυχιακών** με θεματα: 1. Τα αποτελεσματα της υπερϊωδους ακτινοβολιας στα ματια. Μετρα προστασιας, 2. Διαθλαστικη χειρουργικη κερατοειδους:το παρελθον και το παρον, 3. Διαθλαστικη χειρουργικη (LASIK) και οι εναλλακτικες λυσεις στη θεραπεια της μυωπιας. 4. In vivo απεικόνιση της κατάστασης του κερατοειδούς, χρησιμοποιώντας οπτική τομογραφία συνοχής (optical coherence tomography) 2014-2015, ΤΕΙ Δυτ. Ελλάδος, Αιγιο.
- **Ανάληψη δυο πτυχιακων** Ευελπίδων ΙVης με θεματα: 1. «Φυσικη των λειζερ και η εφαρμογη τους στην αντιβαλιστικη αμυνα» κκ. Ν. Καραλης Γεωργιος, Καβασης Χρηστος, Πιπερκος Βυρων ως επιβλεπων και 2. «Ηλεκτρομαγνητικα οπλα και η χρησιμοποηση τους στο συγχρονο πεδιο μαχης» των κκ Λιακος Δημητριος, Νταλακας Μιχαηλ, Καραγιαννης Αντωνιος, ως μελος της Τριμελους επιτροπης 2015.
- **Ανάληψη μιας πτυχιακης** Ευελπίδων ΙVης με θεμα: «Ενεργειακη μελετη κτιριων της ΣΣΕ» Ελενη Παγουρτζη και Ελπινικη Χαρπολιά ως επιβλεπων 2016.
- Παρακολούθηση θερινού σχολείου Προχωρημένης Φυσικής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης στο Ηράκλειο Κρήτης. 7/1994
- Παρακολούθηση θερινού σεμιναρίου προσανατολισμού και ενημερώσεως σε ερευνητικά θέματα φυσικών επιστημών και τεχνολογίας που έγινε στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Ε.Φ.Ε) Δημόκριτος. 7/1995
- Παρακολούθηση διεθνούς συνεδρίου με θέμα 'Lasers στην συντήρηση έργων τέχνης-LACONA' που πραγματοποιήθηκε στο Ηράκλειο Κρήτης 10/ 1995.
- Παρακολούθηση σεμιναρίου με θέμα 'Κατάρτιση παραϊατρικού προσωπικού στα ιατρικά Lasers' που διοργάνωσε το πανεπιστημιακό κέντρο συνεχιζόμενης εκπαίδευσης Κρήτης. 10-12/1995
- Παρακολούθηση Πανελληνίου Συνεδρίου Πυρηνικής Φυσικής στο Τ.Ε.Ι Αθηνών. 3/1996.
- Παρακολούθηση διεθνούς συνεδρίου με θέμα 'Lasers στην αρχή του 21ου αιώνα' που πραγματοποιήθηκε στους συνεδριακούς χώρους του Hilton. 9/1996.
- Παρουσίαση poster με τίτλο "Developing New Analytical Techniques and Materials for Monitoring and Protecting Metal Artifacts from the Mediterranean Region" για το πρόγραμμα «PROMET», του συνεδρίου του «Communicating European Research- CER 2005» στο Κέντρο Εκθέσεων των Βρυξελλών, 12/ 2005.
- Παρακολούθηση διεθνούς συνεδρίου με θέμα 9^ο Euro PDT Annual Congress + Training course, Leiden, The Netherlands, 3/2009.
- Παρακολούθηση διεθνούς συνεδρίου με θέμα 11^ο Euro PDT Annual Congress, Paris, France, 3/2011.
- Παρακολούθηση της ειδικής μορφωτικής εκδήλωσης «Laser... μια ακτίνα φωτός για την Έρευνα, την τεχνολογία και τον Άνθρωπο» στα πλαίσια του προγράμματος Μορφωτικών εκδηλώσεων επιστήμης Κοινωνίας-Ε κύκλος Ομιλιών (14/5/-4/6/2013)στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα, Ελλάδα, 2013
- Παρακολούθηση Ημερίδας Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στο ΤΕΙ Αθήνας με διοργάνωση από το Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής Τεχνολογίας Τ.Ε. του ΤΕΙ Αθήνας, 30 Μαΐου 2014.
- Παρακολούθηση το Εκπαιδευτικο Εργαστήριο στις μη Ιοντιζουσες ακτινοβολιες που διοργανώθηκε από την Ενωση Φυσικων Ιατρικης Ελλάδος, σε συνεργασία με το ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδος και το Εργαστήριο Υγειοφυσικής & Υπολογιστικής Νοσημοσύνης στις 15 και 16 Φεβρουαρίου 2019

Προφορικές Ομιλίες

1. Προφορική ομιλία εργασίας με τίτλο: "Theory and application of the integrating sphere in tissue scattering" Makropoulou, M., Drakaki E., Anastasopoulou, N., Serafetinides, AA. παρουσιάστηκε στο συνέδριο "4th International Workshop on Scattering Theory and Biomedical Engineering Modelling and Applications" που έγινε October 8–10 1999 στην Perdika, Thesprotias, Greece (Proceedings of the 4th International Workshop, World Scientific, Eds.: G. Dassios, D. I. Fotiadis, K. Kiriaki and C. V. Massalas; World Scientific), pp.68-78, DOI: 10.1142/9789812792327_0008
2. Προφορική ομιλία εργασίας με τίτλο: "Measurements of the soft and hard tissue optical properties" E. Drakaki, M. Makropoulou, N. Anastasopoulou and A.A. Serafetinides, παρουσιάστηκε στο συνέδριο 3rd World Congress- World Association for Laser Therapy, May 10-13, 2000, Αθήνα, (Proceedings of 3rd World Congress- World Association for Laser Therapy).
3. Προφορική ομιλία εργασίας με τίτλο: "Quantitative estimation of absorbing chromophores in tissue simulators based on laser induced spectroscopy and scattering measurements" **Eleni Drakaki**, Mersini Makropoulou, George Stamatakos and Alexandros A. Serafetinides, παρουσιάστηκε στο συνέδριο 'EBIOS 2000- European Optics Week- "Controlling of Tissue Optical Properties: Applications in Clinical Study' που έγινε 4-8 Ιουλίου 2000 στο Amsterdam, Ολλανδία (Proceedings of SPIE – EOS/SPIE European Biomedical Optics Week - EBIOS 2000- European Optics Week - EuroOpto Series "Controlling of Tissue Optical Properties: Applications in Clinical Study" 4162, 76-85).
- 4 Προφορική ομιλία εργασίας με τίτλο: "Optical properties of tissue and tissue-like phantoms" E. Drakaki, M. Makropoulou, N. Anastassopoulou, and A. A. Serafetinides, παρουσιάστηκε στο συνέδριο "Optics Within Life Sciences - OWLS VI" που έγινε 22-24 February 2000 στο Sydney Australia (Proceedings of OWLS VI International Conference on Optics Within Life Sciences, pp. 68-78).
- 5 Προφορική ομιλία εργασίας με τίτλο: "Optical properties of tissue simulators based on laser-induced spectroscopy and scattering measurements." **E. Drakaki**, M. Makropoulou, A.A. Serafetinides στον Τόμο πρακτικών του συνεδρίου του «OSA/SPIE's European Conference on Biomedical Optics», Τόμος 4432, Diagnostic Optical Spectroscopy in Biomedicine, pp. 48-56, 10/2001.
6. Προφορική ομιλία εργασίας με τίτλο "Optimal quantitative methods for fluorescence measurements and for optical properties evaluation of tissue-like phantoms" **E. Drakaki**, S.Psycharakis, M. Makropoulou, and A.A. Serafetinides, στον Τόμο πρακτικών του συνεδρίου του "Optics And Imaging In Biomedicine And The Life Sciences: Optics and Photonics 2004 Photon04" - Glasgow Caledonian University - 6-9 September, 2004.
7. Προφορική ομιλία εργασίας με τίτλο "Καθαρισμός ρωμαϊκών νομισμάτων με την χρήση ακτινοβολίας laser" **E. Δρακάκη**, Α. Γ. Καρύδας, Μ. Κόκκορης, Α.Α. Σεραφετινίδης, Κ. Ζαρκάδας, Ρ. Βλαστού, Κ. Βλάχου, LASER OLYMPICS 2004, 15-17 Οκτωβρίου 2004, Αθήνα, Πλανητάριο, Ευγενίδειο Ίδρυμα, Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Ιατρικών Εφαρμογών Laser.
8. Προφορική ομιλία εργασίας με τίτλο "Experimental study on the effect of wavelength and fluence in the laser cleaning of silvering in late Roman coins", **E. Drakaki**, C. Vlachou-Mogire, A. A. Serafetinides, I. Zergioti, N. Boukos, παρουσιάστηκε στο συνέδριο International Conference on Conservation Strategies for Saving Indoor Metallic Collections, 26/2/07- 1/3/07, 2007, Cairo, Egypt.
9. Παρουσίαση ομιλίας (invited) με τίτλο "Biophotonics in diagnosis and modeling of tissue pathologies", Serafetinides, A.A., Makropoulou, M., Drakaki, E. στο 15th International School on Quantum Electronics "Laser Physics and Applications" 2008, Bourgas, Bulgaria.
10. Παρουσίαση ομιλίας με τίτλο : {Μια πολλά υποσχόμενη ιατρική εφαρμογή: «οπτική» βιοψία και Φωτοδυναμική Θεραπεία στην Ογκολογία} " **E. Δρακάκη** στη Τμήμα Διαλέξεων «Εφαρμογές των Laser στην Βιοιατρική», στην ειδική μορφωτική εκδήλωση «Laser...μια ακτίνα φωτός για την Έρευνα, την τεχνολογία και τον Άνθρωπο» στα πλαίσια του προγράμματος Μορφωτικών εκδηλώσεων Επιστήμης - Κοινωνίας- Ε κύκλος Ομιλιών (14/5/-4/6/2013) στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα, Ελλάδα, 2013
11. Παρουσίαση ομιλίας με τίτλο : «Εφαρμογές των laser στη Δερματολογία» " **E. Δρακάκη** στην Επιστημονική ημερίδα της ΕΦΙΕ με τίτλο: «2015: Έτος φωτός. Οι ακτινοφυσικοί «παίζουν» σε όλο το φάσμα» Σάββατο 6 Ιουνίου 2015 – Μικρό Αμφιθέατρο Αρεταίειου Νοσοκομείου, 2015.
12. Παρουσίαση ομιλίας με τίτλο "Comparative studies of fluorescence spectroscopy and optical coherence tomography for nonmelanoma skin cancer diagnosis," E. Drakaki, M. Makropoulou, A.A. Serafetinides, Ch. Evangelatos, I.A. Sianoudis, E. Zois, E. Christofidou, A.J. Stratigos, A.D. Katsambas, Ch. Antoniou, Paper number: 9540-24 στο «22nd International Congress on Photonics in Europe :Novel Biophotonics Techniques and Applications III », Collocated with LASER 2015 World of PHOTONICS, Munich, Germany, European Conferences on Biomedical Optics (ECBO)- 21–25 June 2015.
13. Παρουσίαση ομιλίας με τίτλο «Η Τεχνολογία των lasers στις ιατρικές εφαρμογές» " **E. Δρακάκη** στην εκπαιδευτική ημερίδα της ΕΦΙΕ «Η ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ LASERS ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ -ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ» που πραγματοποιήθηκε υπό την αιγίδα του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών στις 24/11/2018 στο αμφιθέατρο « Άλλης Αργυριάδης».

Δημοσιεύσεις Δρ. Ελένης Δρακάκης

Αναφορές των δημοσιεύσεων (331):290 Ετεροαναφορές, 41 Αναφορές συνεργατών ανά άρθρο, h-index:10, i10-index:10

Σε επίσημα περιοδικά αναγνωρισμένου κύρους με κριτές (15)

1. "Current military science research topics" S. Alexiou, R. Argyropoulou, E. Drakaki, L. Fragkos-Livanios, G. Kitsara, K. Kolovos, T. Liolios, G. Melagraki, A. Vorvolakos, *Arms Control Journal*, Vol. 1, **2018**, <http://armscontrol.eu/journal-of-arms-control-defense-and-security-studies/journal-archives/>
2. "A Pharmacogenetic Study of Psoriasis Risk Variants in a Greek Population and Prediction of Responses to Anti-TNF- α and Anti-IL-12/23 Agents" S. Masouri, I. Stefanaki, G. Ntritsos, K. P. Kypreou, E. Drakaki, E. Evangelou, E. Nicolaidou, A.J. Stratigos, C. Antoniou, *Mol. Diagn. Ther. Journal*, Vol. 20, pp 221-225, **2016**, DOI: [10.1007/s40291-016-0198-z](https://doi.org/10.1007/s40291-016-0198-z), Website: <https://europepmc.org/abstract/med/27043841>
3. "Short-contact, low-dose methyl aminolaevulinate photodynamic therapy for acne vulgaris", Dessinioti C, Masouri S, Drakaki E, Katsambas A, Antoniou, C., *Br J Dermatol*, Vol.175, pp.215, **2016**, DOI: 10.1111/bjd.14460, Website: <https://doi.org/10.1111/bjd.14460>.
4. "Laser-induced fluorescence made simple: implications for the diagnosis and follow-up monitoring of basal cell carcinoma" E Drakaki, C Dessinioti, AJ Stratigos, C Salavastru, C Antoniou, *J Biomed Opt*, Vol. 19, pp. 030901-030901, **2014**, Website: <https://doi.org/10.1117/1.JBO.19.3.030901>
5. "Air Pollution and the skin" E Drakaki, C Dessinioti, CV Antoniou, *Front Env Sci ENG Journal*, Vol. 2, pp. 1-6, **2014**, DOI: [10.3389/fenvs.2014.00011](https://doi.org/10.3389/fenvs.2014.00011), Website: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fenvs.2014.00011/full>
6. "Dynamic model of thermal reaction of biological tissues at laser induced fluorescence and photodynamic therapy" A.Yu. Seteikin, I.V. Krasnikov, E. Drakaki, and M. Makropoulou, *J Biomed Opt.*, Vol.18, pp. 075002-1-075002-8, **2013**, <https://doi.org/10.1117/1.JBO.18.7.075002>.
7. "Spectroscopic methods for the photodiagnosis of nonmelanoma skin cancer", Drakaki E, Vergou T, Dessinioti C, Stratigos AJ, Salavastru C, Antoniou C., *J Biomed Opt*. Vol.1, pp. 61221, **2013**, DOI: [10.1117/1.JBO.18.6.061221](https://doi.org/10.1117/1.JBO.18.6.061221).
8. "Laser studies of metallic artworks", Drakaki E, Kandyla M., Chatzitheodoridis E., Zergioti I., Serafetinides A.A., Terlixi A., Kouloumpi E., Moutsatsou A., Doulgerides M., Kantarelou V., Karydas A., Vlachou-Mogire C, *Appl Phys A Mater Sci Process*, Vol. 101, pp. 349-355, **2010**, <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00339-010-5874-y>, <https://doi.org/10.1007/s00339-010-5874-y>
9. "Evaluation of laser cleaning of ancient Greek, Roman and Byzantine coins", E. Drakaki, B. Klingenberg, A.A. Serafetinides, E. Kontou, N. Katsikosta, P. Tselekas, D. Evgenidou, N. Boukos, A. Zanini, *Surf Interface Anal*, Vol. 42, pp.671-674, **2010**, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/sia.3482>
10. "Educational x-ray experiments and XRF measurements with a portable setup adapted for the characterization of cultural heritage objects" Sianoudis I, Drakaki E, Hein A, *Eur. J. Phys*, Vol. 31, pp.419-431, **2010**, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0143-0807/31/3/001>.
11. "Laser induced fluorescence and reflectance spectroscopy for the discrimination of basal cell carcinoma from the surrounding normal skin tissue", Drakaki E, Kaselouris E, Makropoulou M, Serafetinides AA, Tsenga A, Stratigos AJ, Katsambas AD, Antoniou Ch., *Skin Pharmacol Physiol* Vol. 22, pp.158-165, **2009**, DOI: [10.1159/000211912](https://doi.org/10.1159/000211912), <https://www.karger.com/Article/Abstract/211912> .
12. "An approach to Poiseuille's law in an undergraduate laboratory experiment", I.A. Sianoudis, E. Drakaki. *Eur. J. Phys.*, Vol. 28, pp. 489-495, **2008**, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0143-0807/29/3/009/meta>
13. "*In vitro* fluorescence measurements and Monte Carlo simulation of laser irradiation propagation in porcine skin tissue", Drakaki E, Makropoulou M, Serafetinides AA, *Lasers Med Sci.*, Vol. 23, pp. 267-276, **2008**, <https://link.springer.com/article/10.1007/s10103-007-0478-2>.
14. "Laser induced autofluorescence studies of animal skin used in modelling of human cutaneous tissue spectroscopic measurements", Drakaki E, Borisova E, Makropoulou M, Avramov L, Serafetinides AA and Angelov I, *Skin Res Technol*, Vol. 13, pp. 350-359, **2007**, DOI: [10.1111/j.1600-0846.2007.00237.x](https://doi.org/10.1111/j.1600-0846.2007.00237.x), <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1600-0846.2007.00237.x>.
15. "Optical properties and chromophore concentration measurements in tissue-like phantoms", Drakaki E., Psycharakis S, Makropoulou M, Serafetinides AA, *Opt Commun.*, 254(1-3):40-51, **2005**, <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2005.05.013>.
16. "Laser cleaning on Roman coins", Drakaki E, Karydas AG, Klinkenberg B, Kokkoris M, Serafetinides AA, Stavrou E, Vlastou R and Zarkadas Ch, *Appl Phys A Mater Sci Process*, Vol. 79, pp. 1111-1115, **2004**, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00339-004-2657-3>, DOI: <http://sci-hub.tw/10.1007/s00339-004-2657-3>.

Σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές (23)

1. E Drakaki, IA Sianoudis, EN Zois, M Makropoulou, AA Serafetinides, C Dessinioti, E Stefanaki, AJ Stratigos, C Antoniou, A Katsambas, E Christofidou «Non-invasive spectroscopic techniques in the diagnosis of non-melanoma skin cancer” International conference BIOMEPE2017 (*International Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences-BIOMEPE 2017*) , TEI of Athens, 12-13 Οκτωβρίου, publication at IOP Journal of Physics: Conference Series (JPCS), J. Phys.: Conf. Ser. 931 012036, **2017**, doi : <https://doi.org/10.1088/1742-6596/931/1/012036>.
2. E. Drakaki, M. Makropoulou, A.A. Serafetinides, N. Merlemis, I. Kalatzis, I.A. Sianoudis, O. Batsi, E. Christofidou, A.J. Stratigos, A.D. Katsambas, Ch. Antoniou “Laser induced autofluorescence for diagnosis of non- melanoma skin cancer”, Proc. SPIE 9447, 18th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, 94470Y, 8 January, **2015**, doi: [10.1117/12.2175647](https://doi.org/10.1117/12.2175647).
3. O. Papadopoulou, J. Novakovic, P.Vassiliou, E. Drakaki, A.A.Serafetinides, S.Grassini, E. Angelini “Dry etching and laser cleaning of bronze archaeological artifacts”, Proceedings of 18th International Corrosion Congress, Perth, Australia, 20th - 24th November, **2011**, <http://toc.proceedings.com/13644webtoc.pdf>
4. Ilya V. Krasnikov, A.Yu. Seteikin, E. Drakaki, M. Makropoulou, “Thermal distribution in biological tissue at laser induced fluorescence and photodynamic therapy”, Proc. SPIE 8337, Saratov Fall Meeting - SFM’11, XV International School for Junior Scientists and Students on Optics, Laser Physics & Biophotonics, Saratov, Russia, pp. 83370E, **2011**, <https://doi.org/10.1117/12.923741>.
5. Serafetinides AA, Drakaki E, Fabrikesi E, M. Kandyala, I. Zergioti, C. Vlachou-Mogire, Thomson RR, Kar AK, Boukos N, Karydas AG “Comparative evaluation of ultrafast laser beam interaction with the silvering in late Roman coins”, , Proc. SPIE, 7391:73910P, O3A: Optics for Arts, Architecture, and Archaeology II, Munich 25/6, **2009**, Doi:[10.1117/12.827244](https://doi.org/10.1117/12.827244), <https://doi.org/10.1117/12.827244>
6. E. Drakaki, D. Evgenidou, V. Kantarelou, A.G. Karydas, N.Katsikosta, E. Kontou, A.A. Serafetinides, C. Vlachou-Mogire, “Laser cleaning experimental investigations on ancient coins”, Proc. SPIE, 7027, 15th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, Bourgas, Bulgaria, 702707, **2008**, Doi: [10.1117/12.822443](https://doi.org/10.1117/12.822443), <https://doi.org/10.1117/12.822443>.
7. E. Drakaki, E. Kaselouris, M. Makropoulou, A.A. Serafetinides, A. Tsenga, A.J. Stratigos, A.D. Katsambas, Ch. Antoniou “Laser induced fluorescence spectroscopy for ex vivo diagnosis and classification of basal cell carcinoma” Proceedings of 6th European symposium in Biomedical Engineering (ESBME), Chania, Crete, 19-21 June 2008, Proceedings CD, **2008**.
8. Serafetinides AA, Makropoulou M, Drakaki E «Biophotonics in diagnosis and modelling of tissue pathologies», *Invited presentation* στο 15th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, Proc. SPIE Proc., 7027, 702715, **2008**, Doi: [10.1117/12.822517](https://doi.org/10.1117/12.822517), <https://doi.org/10.1117/12.822517>.
9. Serafetinides AA, Drakaki E, Zergioti I, Vlachou-Mogire C and Boukos N, “Experimental study on the use of laser cleaning of silver plating layers in Roman coins” International Conference on Lasers in the Conservation of Artworks, CSIC, (LACONA VII, Madrid, Spain, 17-21 September 2007), Lasers in the Conservation of Artworks, Proceedings Volume of the 7th International conference on Lasers in the conservation of Artworks, pp. 309-315, **2008**, Website: <http://www.crcnetbase.com/doi/abs/10.1201/9780203882085.ch49>
https://books.google.gr/books?id=89Qs0uba9VAC&pg=PR8&lpg=PR8&dq=Experimental+study+on+the+use+of+laser+cleaning+of+silver+plating+layers+in+Roman+coins&source=bl&ots=KEu497usxG&sig=ACfU3U2yH331qZoCKza5bIIu7Pai6cccQ&hl=el&sa=X&ved=2ahUKEwiHos6Q6-bgAhUNwCQBHW_2DiEQ6AEwA3oECAIQAQ#v=onepage&q=Experimental%20study%20on%20the%20use%20of%20laser%20cleaning%20of%20silver%20plating%20layers%20in%20Roman%20coins&f=false
10. Drakaki E, Vlachou-Mogire C, Serafetinides AA, Zergioti I, Boukos N, “Experimental study on the effect of wavelength and fluence in the laser cleaning of silvering in late Roman coins”, **Oral Presentation** στο International Conference on Conservation Strategies for Saving Indoor Metallic Collections / Legal Issues in the Conservation of Cultural Heritage, 26/2/07- 1/3/07, Cairo, Egypt. Δημοσίευση μετά από κρίση στα Proceedings of the conference, Eds.: V. Argyropoulos, A. Hein και M. Abdel-Harith, pp. 171-176, **2007**, <http://conservationresearch.blogspot.com/2010/06/proceedings-strategies-for-saving-our.html>
11. Vlachou-Mogire C., Drakaki E., Serafetinides A.A., Zergioti I. Boukos N, “Experimental study on the effect of wavelength and fluence in the laser cleaning of silvering in late Roman coins (mid 3rd/4th century AD)”, Proc. SPIE - 14th international school on quantum electronics: ‘Lasers Physics and Applications’, Vol. 6604, 66042K, pp.18-22, Bourgas, Bulgaria, 18-22 September 2006, **2007** Doi: [10.1117/12.726984](https://doi.org/10.1117/12.726984), <https://doi.org/10.1117/12.726984>.
12. Makropoulou M, Kaselouris E, Drakaki E, Serafetinides AA, Sianoudis JA, “A diffusion approximation model of light transport in multilayered skin tissue”, Proc. SPIE Conference on Diagnostic Optical Spectroscopy in Biomedicine IV. 6628: 662818, **2007**, Doi: [10.1117/12.726876](https://doi.org/10.1117/12.726876), <https://doi.org/10.1117/12.726876>
13. Drakaki E, Makropoulou M, Serafetinides A, Borisova E, Avramov L, Sianoudis JA “Optical spectroscopic studies of animal skin used in modelling of human cutaneous tissue”, Proc. SPIE 14th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications. Vol. 6604, pp. 66042K.1-66042K, **2007** Doi: [10.1117/12.727723](https://doi.org/10.1117/12.727723), <https://doi.org/10.1117/12.727723>

14. Drakaki E., Makropoulou M., Khabbaz M., Serafetinides A.A. "Reflectance, scattering and laser induced fluorescence for the detection of dental caries", Proc. SPIE, European Conference on Biomedical Optics- Diagnostic Optical Spectroscopy in Biomedicine II. Vol. 5141, pp. 348-356, **2003**, Doi: 10.1117/12.500519, <https://doi.org/10.1117/12.500519>
15. E. Drakaki, M. Makropoulou, A.A. Serafetinides, and M. Khabbaz "Laser induced fluorescence in diagnosis of dental caries" International Conference on Lasers, Applications and Technologies, "Laser Applications in Medicine, Biology, and Environmental Science" LAT 2002, Moscow, Russia. Proc. SPIE Series V. 5149, pp. 45-52, **2003**, <https://doi.org/10.1117/12.518680>.
16. E. Drakaki, M. Makropoulou, A.A. Serafetinides «Optical properties of tissue simulators based on laser-induced spectroscopy and scattering measurements» Oral presentation at OSA/SPIE's European Conference on Biomedical Optics, Diagnostic Optical Spectroscopy in Biomedicine, SPIE Proc. 4432, pp.48-56, **2001**, Doi: 10.1117/12.447158, <https://doi.org/10.1117/12.447158>.
17. A. Papayakoumou, Helen Drakaki, M. Makropoulou and A.A. Serafetinides «Development of a small portable spectrophotometry system for tissue optical properties measurements», 11th international school on quantum electronics: 'Lasers Physics and Applications', Proc. SPIE, 4397, pp. 415-419, **2001**, Doi: 10.1117/12.425177, <https://doi.org/10.1117/12.425177>.
18. Mersini Makropoulou, Helen Drakaki, George Stamatakos and Alexandros A. Serafetinides, «Quantitative estimation of absorbing chromophores in tissue simulators based on laser induced spectroscopy and scattering measurements» **Oral presentation at** EOS/SPIE European Biomedical Optics Week, EBIOS 2000-European Optics Week - "Controlling of Tissue Optical Properties: Applications in Clinical Study", EuroOpto Series – Proc. SPIE 4162, pp. 76-85, 2000, Doi: 10.1117/12.405926, <https://doi.org/10.1117/12.405926>.
19. E. Drakaki, M. Makropoulou, N. Anastassopoulou, and A. A. Serafetinides «Optical properties of tissue and tissue-like phantoms» Oral presentation at VIth International Conference on Optics Within Life Sciences - Proceedings of "OWLS VI" (Springer-Verlag Edition) Sydney, Australia, p. 75-78, **2000**
20. Makropoulou, M., Drakaki E., Anastasopoulou, N., Serafetinides, AA "Theory and application of the integrating sphere in tissue scattering", *Oral presentation at* στο 4th international workshop on «Mathematical Methods in scattering theory and biomedical technology». Proceedings of the 4th International Workshop, World Scientific: σελ. 68-78, **1999**, Doi: 10.1142/9789812792327_0008, https://doi.org/10.1142/9789812792327_0008.
21. M. Makropoulou, E. Drakaki, N. Anastassopoulou, Y.S. Raptis, A.A. Serafetinides, A. Paphiti, B. Tsiligiris, B. Arapoglou and P. Demakakos "Lasers excited autofluorescence for discrimination of atherosclerosis", Biomedical Optics Week, Bios'98 Conference, "Medical Applications of Lasers in Dermatology, Cardiology, Ophthalmology, and Dentistry". Proc. SPIE: 3564, pp.68-76, **1998**, Doi: 10.1117/12.339140, <https://doi.org/10.1117/12.339140>.
22. E. Drakaki, M. Makropoulou, E. Mallas and A.A. Serafetinides "Dosimetry in photodynamic therapy by laser induced fluorescence spectroscopy", "Lasers Physics and Applications, Xth international school on quantum electronics", Proc. SPIE, 3571, pp. 392-396, **1998**, Doi: 10.1117/12.347660, <https://doi.org/10.1117/12.347660>.
23. M. Makropoulou, Helen Drakaki, N. Anastassopoulou, Y.S. Raptis, A.A. Serafetinides, A. Paphiti, B. Tsiligiris, B. Arapoglou and P. Demakakos, "Laser induced fluorescence in atherosclerotic plaque with different excitation wavelengths" 5th International Conference and Euroconference on Optics Within Life Sciences, Biomedicine and Culture in the Era of Modern Optics and Lasers -OWLS V International Conference on optics within Life Sciences. Proceedings of OWLS V Εκδ. Springer – Verlag, pp. 328-331, **1998**, Web site: https://books.google.gr/books?id=CfxrLOcG10C&pg=PA328&lpg=PA328&dq=Laser+induced+fluorescence+in+atherosclerotic+plaque+with+different+excitation+wavelengths,+OWLS&source=bl&ots=U_s2Oqzm17&sig=dUbb_hyVPCwZWmkEz4Q6AZduneE&hl=el&ei=Q600TaWqNM6Rswa4xrijCg&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=1&ved=0CCEQ6AEwAA#v=onepage&q&f=false

Patents

Patent application for "Portable fluorescence measurement and diffuse reflection measurement system", Sianoudis, N. Mermemis, E. Drakaki, I. Vamvakas, APS Serafetinidis, M. Makropoulou, P.YX of US Patent. OBI (Hellenic Industrial Property Organisation) Code 20160200058 - 01/10/2015, expiry date 02/10/2022.

Σε πρακτικά / ανακοινώσεις συνεδρίων χωρίς κριτές (62)

Πρακτικά (full text) συνεδρίων (12)

1. E. Drakaki, N. Merlemis, G. Mitsou, I. Vamvakas, M. Kompitsas and I. A. Sianoudis, «Design, test and calibration of a portable spectroscopy system that applies the diffused reflectance and the induced fluorescence technique for dermatological medical purpose» Published in the electronic newspaper e-Journal of Science and Technology, Vol.10 «www.e-journal.gr» of Technological Educational Institute of Athens. Vol.10, Is.3, pp. 65-75, **2015** http://e-jst.teiath.gr/issues/issue_41/Drakaki_41.pdf.

2. Nikolaos Merlemis, Georgios Mitsou, Eleni Drakaki, and Ioannis Sianoudis "Educational experimental setup based on laser beam scanners", DPG-Frühjahrstagung (DPG Spring Meeting) with the divisions: Hadronic and Nuclear Physics, Physics Education, DD: Fachverband Didaktik der Physik, DD 15: Postersitzung, DD 15.31: Poster, Frankfurt, 17 - 21 March 2014, Published in Proceeding Volume conference. **2014**, Website: <http://www.dpg-verhandlungen.de/year/2014/conference/frankfurt/part/dd/session/15/contribution/31>.
3. Eleni Drakaki, Myrsini Makropoulou, Alexandros A. Serapetiniades, Ioannis Sianoudis, "Review of recent studies on the diagnosis and treatment of non-melanoma-type cancer using non-invasive spectroscopic fluorescence and reflection techniques", Published in the e-Journal of Science and Technology, "www.e-journal.gr" of the Technological Educational Institute of Athens. Vol. 8, Is.1, pp. 75-94, **2013**, http://e-jst.teiath.gr/issues/issue_29/Drakaki_29.pdf.
4. Ioannis Sianoudis, Anno Hein, Giorgos Mitsou, Maria Chatzidakis and Eleni Drakaki, "An educational setup for a Laser Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS) system and its usage for the characterization of cultural heritage objects", Poster (Jahrestagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft und DPG Frühjahrstagung des Arbeitskreises Festkörperphysik) Annual Meeting of the Deutsche Physikalische Gesellschaft and DPG - spring meeting of Deutsche Physikalische Gesellschaft, Fachverband Didaktik der Physik, DD 19: Postersitzung, DD 19.32, Dienstag, 16:00–18:00, Foyer Osteingang 2010), Work Published in Proceeding Volume conference, Hanover, 8 - 12. März 2010. **2010**, www.phydid.de/index.php/phydid-b/article/download/198/180, www.phydid.de/index.php/phydid-b/article/download/198/176
5. Ioannis Sianoudis, Eleni Drakaki, Anno Hein, "Educational X-ray experiments and XRF measurements with a modified, mobile system adapted for characterization of Cultural Heritage objects", In: 73. Jahrestagung der DPG und DPG Frühjahrstagung der Sektion Didaktik, 16-20.03. Bochum 2009, Work Published in Proceeding Volume conference, 2009, http://www.fachportal-paedagogik.de/fis_bildung/suche/fis_ausg.html?FId=929548&Iart=Druckversion
http://www.fachportal-paedagogik.de/fis_bildung/suche/fis_set.html?FId=929548&mstn=1
6. E Drakaki, I A Sianoudis, "Noninvasive and real time analysis of skin pigmentation and cutaneous hemoglobin oxygenation: An experimental and theoretical approach" Published in the electronic newspaper e-Journal of Science and Technology «www.e-journal.gr» Technological Educational Institution of Athens, Vol.3, Is.1, pp. 1-9, **2008**, http://e-jst.teiath.gr/issues/issue_7_2008/drakaki_7.pdf.
7. Vasilike Argyropoulos, Dimitrios Charalambous, Aggeliki Vossou Domi, Maria Giannoulaki, Thanasis Karabotsos, Kiriaki Polikreti, Amalia Siatou, Eleni Drakaki, Ioannis Sianoudis, Andreas G. Karydas, and Charalambos Zarkadas, Vasilis B. Perdikatsis, «A conservation strategy for documenting the corrosion of outdoor bronze monuments in Greece», Poster στο 7th EC conference Safeguarded Cultural Heritage - Understanding & Viability for the Enlarged Europe. Prague May 31st - June 3rd, 2006, Vol 2, pp. 887-890, **2007**, https://www.openarchives.gr/aggregator-openarchives/edm/hypatia/000061-11400_8084.
8. I.A. Sianoudis, E. Drakaki "Approach of Poiseuille's law with the help of sensor and computer technology", Poster at 71. Jahrestagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft und DPG Frühjahrstagung des Arbeitskreises Festkörperphysik) Annual Meeting of the Deutsche Physikalische Gesellschaft and DPG - spring meeting of the Division Condensed Matter-Didaktik der Physik-Poster, Frühjahrstagung Regensburg 2007 (March 27 - 29, 2007) Conference Proceedings in CD, **2007**, <http://www.fachportal-paedagogik.de/literatur/vollanzeige.html?FId=910320&mstn=3#vollanzeige>.
9. Ioannis A. Sianoudis, Andreas G. Karydas, Charalambos Zarkadas, Eleni Drakaki "X-Ray Fluorescence Spectroscopy (XRF): Suggestions for Development of Lab-exercises and research applications «Published in the e-Journal of Science and Technology, Vol.2 «www.e-journal.gr» Technological University of Athens, Vol.1, Is.2, pp. 86-103, **2006**, http://e-jst.teiath.gr/issues/issue_2_2006/sianoudis.pdf.
10. Sianoudis IA, Drakaki E, Valais I "Dermal Tissue Measurement by Diffuse Reflective Spectroscopy: A First Preliminary Approach", published in the e-Journal of Science and Technology -, of the Technological Educational Institute of Athens, Vol.1, Is.1, pp. 43-57, **2006** <http://e-jst.teiath.gr/eng/skin.pdf>.
11. Drakaki E, Valais I, Sianoudis IA "Application of diffuse reflectance spectroscopy in the examination of skin tissue optical characteristics" (Presentation of Poster at the 11th Conference of the Hellenic Physicists Association: Thematic section: 5. Applied Physics, Subcategory: 5.4 Biophysics - Medical Physics. Publication in the special volume of conference proceedings (CD). **2006**.
12. Fokitis, E., Drakaki, L., Macropoulou, M., Geranios, A., Kokkoris, M., Maltezos, S., Moysides, P., Papantonopoulos, L., Patrinos, K., Petridis, A., Vassiliou, M., Vlastou, R., Manolatou, K. "Work on tests of large area interference filters and proposed method of assembly filter array in the phototube focal area of FD camera". Collaboration Meeting, 11-17 April, Malargue, Argentina, **2000**, <http://www.physics.utah.edu/~sommers/hybrid/papers/>
http://www.physics.ntua.gr/~maltezos/CV_S_Maltezos_2009_Thalis09.pdf
<http://users.ntua.gr/fokitis/CV-EngliFokitis.pdf>.

1. C. Bacharis, E. Drakaki, G. Kareliotis, E. Chalkiadaki, Z. Vlachopoulou, K. Moutzouris Sp. Koutsoumpos, G. Tsilikas, G. Sianoudis, M. Makropoulou, A. A. Serafetinides, "Non-ablative ultra-pulsed laser interaction with intraocular lenses for refractive power modification", Oral Presentation held at the 23rd ESCRS Winter Conference on 15-17 February **2019** at the Megaron International Conference Center in Athens.
2. E. Drakaki, C. Dessinioti, I. Stefanaki, I.A. Sianoudis, M. Makropoulou, A.A Serafetinides, E. Christofidou, A.J. Stratigos, A.D. Katsambas, Ch. Antoniou, "Optical spectroscopy diagnosis and photodynamic therapy on superficial skin malignancies", Poster, 23rd international conference on advanced laser technologies (ALT-2015, p.D-P-7)), Faro, Portugal, September 7 – 11, **2015** (The first price of the Best Poster).
3. E.Drakaki, I.A.Sianoudis, M. Makropoulou, N. Merlemis A.A. Serafetinides, Ch. Evangelatos Mitsou, I. Valais, E. Zois, I.Vamvakas, I. Karachalios, D. Mathes², I. Kalatzis, M Kompitsas, E. Christofidou, M. Kosmadaki, I.Stefanaki, C. Dessinioti, A.J. Stratigos, A.D. Katsambas, and Ch. Antoniou, "Light induced fluorescence and reflectance diagnostic spectroscopic technique in photodynamic therapy of skin cancer", 1st international conference "Science IN Technology" (SCINTE 2015) Athens, 5-7 November **2015**.
4. E. Drakaki, M. Makropoulou, A.A. Serafetinides, Ch. Evangelatos, I.A. Sianoudis, E. Zois, E. Christofidou, A.J. Stratigos, A.D. Katsambas, Ch. Antoniou, "Comparative studies of fluorescence spectroscopy and optical coherence tomography for nonmelanoma skin cancer diagnosis" Paper number: 9540-24 oral presentation «22nd International Congress on Photonics in Europe : Novel Biophotonics Techniques and Applications III », Collocated with LASER 2015 World of PHOTONICS, Munich, Germany, European Conferences on Biomedical Optics (ECBO)- 21–25 June **2015**.
5. E.Drakaki, I.Stefanaki, C. Dessinioti, I.A.Sianoudis, M. Makropoulou A.A. Serafetinides, E. Christofidou, A.J. Stratigos, A.D. Katsambas, and Ch. Antoniou "Optical spectroscopy in photodynamic therapy for superficial skin malignancies and actinic keratosis", , Poster Presentation at the conference "3rd International Conference and Exhibition on Lasers, Optics & Photonics", Valencia, Spain September 01-03, **2015**.
6. E. Drakaki, M. Makropoulou, A.A. Serafetinides, Ch. Evangelatos, I.A. Sianoudis, E. Zois, E. Christofidou, A.J. Stratigos, A.D. Katsambas, Ch. Antoniou, "Non-invasive imaging of non-melanoma skin cancer using fluorescence spectroscopy and optical coherence tomography", International conference DPG Spring Meeting (DPG-Frühjahrstagung) Wuppertal, Section Radiation and Medical Physics,09-13 March **2015** North Rhine-Westphalia Germany, Univ. Wuppertal (Bergische Universitaet Wuppertal) Association of German Physicists (Deutsche Physikalische Gesellschaft)
7. Ioannis Sianoudis, Eleni Drakaki, Ioannis Valais, Ioannis Karachalios, and Dimitrios Mathes, "Laser induced fluorescence (LIF) measurements of skin tissue samples and improvement of the control system", International conference DPG Spring Meeting (DPG-Frühjahrstagung) DPG Spring Meeting (DPG-Frühjahrstagung), Section: Atomic, Molecular Plasma Physics and Quantum Optic (SAMOP) in Heidelberg, March 23th to 27th **2015**
8. I.A. Sianoudis E. Drakaki, I. Vanvakas, G. Mitsou, S.Kosidi "Simple experiments and measurements with the photographic camera", International conference DPG Spring Meeting (DPG-Frühjahrstagung) Wuppertal, Section Radiation and Medical Physics, 09-13 March **2015** at the North Rhine-Westphalia Germany, Univ. Wuppertal (Bergische Universitaet Wuppertal) Association of German Physicists (Deutsche Physikalische Gesellschaft)
9. E. Drakaki, M. Makropoulou, A.A. Serafetinides, N. Merlemis I. Kalatzis I.A. Sianoudis, O. Batsi, E. Christofidou, A.J. Stratigos, A.D. Katsambas, Ch. Antoniou, «Laser induced autofluorescence for diagnosis of non- melanoma skin cancer», Poster Presentation at the conference ISQE2014 (Eighteenth International School on Quantum Electronics: "Laser Physics and Applications"), 29 September — 3 October **2014**, Sozopol, Black Sea, Bulgaria.
10. Eleni Drakaki, Georgios Mitsou, Nikolaos Merlemis, Ioannis Vamvakas, Ioannis Valais and Ioannis Sianoudis, "The techniques of diffuse reflectance spectroscopy (drs) and laser induced fluorescence (lif) used for investigations of skin lesions", Poster Presentation at the Intern. Conference "2nd Conference on Bio-Medical Instrumentation and related Engineering and Physical Sciences- BIOMEF". TEI of Athens, June 21-22, **2013**, Athens, Greece.
11. E. Drakaki, M. Makropoulou, A.A. Serafetinides, A. Tsenga, A.J. Stratigos, A.D. Katsambas, Ch. Antoniou, "Spectral characterization of basal cell carcinoma, squamous cell carcinoma and actinic keratoses types by fluorescence diagnosis" Poster Presentation at the European Conferences on Biomedical Optics (ECBO) meeting, 12-16 May **2013**, Munich, Germany
12. E. Drakaki, Ch. Evangelatos, A. Serafetinides, M. Barberogou, A. Englezis, C. Kalpouzou, P. Loukakos, P. Pouli "Evaluation of fast and ultra-fast laser beam interaction with old corroded coins" Z. Christodoulouopoulos, 17th International school on quantum electronics, Book of abstracts, Laser physics and applications, Poster PD14, page 98, 24-28 September **2012**, Nessebar, Bulgaria. <http://www.isqe2012.ie-bas.org/sqe2012/index.htm>.
13. M. Kosmadaki, A. Stratigos, E. Drakaki, N. Vassiliou, C. Antoniou, "Pilot study of radial hyperkeratosis treatment with photodynamic therapy compared to imiquimod and compared with a combination of sequential application of Photodynamics therapy and imiquimod", Cypriot-Hellenic Congress of Dermatology and Venereology, Summer EDAAE workshop, Paphos Cyprus 29/6-1/7 **2012**.

14. A.A. Serafetinides, E. Drakaki, P. Vassiliou, O. Papadopoulou, J. Novakovic, "Laser cleaning of artificially corroded metal alloys and implementation of the experimental results to sensitive corroded historical artefacts", **2011**, Proceedings of LACONA IX, Poster presented, 7-10 September, London, UK.
15. E. Drakaki, B. Klinkenberg, A.A. Serafetinides, E. Kontou, N. Katsikosta, N. Boukos, "Evaluation of laser cleaning side-effects on coins", Poster at International Conference ILLA-LTL 2009, Smolyan, Bulgaria. Book of Abstracts, **2009**.
16. E. Drakaki, B. Klinkenberg, I. Tsilikas, E. Zoros, M. Kandyla, A.A. Serafetinides, E. Kontou, N. Boukos, "Laser cleaning and characterization of old corroded metal coins", Poster at International COLA 2009 Conference, Singapore, Book of Abstracts, 2.1/18, ID.290, **2009**,
17. E. Drakaki, M. Kandyla, E. Chatzitheodoridis, I. Zergioti, A.A. Serafetinides, A. Terlix, E. Kouloumpi, A. Moutsatsou, M. Dulgerides, V. Kantarellou, A.G. Karydas, C. Vlachou-Mogire "Laser conservation of metallic objects of historical significance" Book of Abstracts of the 10th annual Conference on Laser Ablation - COLA 2009, Singapore, 22-27 November, Book of Abstracts, 2.1./29, ID. 452. The paper is accepted to the journal Applied Physics A entitled as "Laser studies of metallic artworks" **2009**.
18. E. Drakaki, B. Klinkenberg, I. Tsilikas, E. Zoros, M. Kandyla, A.A. Serafetinides, V. Kantarellou, A.G. Karydas, D. Evgenidou, E. Kontou, N. Katsikosta, P. Tselekas, D. Evgenidou "Evaluation of laser cleaning of ancient Greek, Roman and Byzantine coins", Poster at International ECASIA **2009** Conference, Poster presentation, Antalya, Turkey. Book of Abstracts.
19. E. Drakaki, M. Kandyla, E. Chatzitheodoridis, I. Zergioti, A.A. Serafetinides, A. Terlix, E. Kouloumpi, A. Moutsatsou, M. Dulgerides, V. Kantarellou, A.G. Karydas, C. Vlachou-Mogire "Laser studies of metallic artworks", Poster at International ECASIA 2009 Conference, Antalya, Turkey. Book of Abstracts, **2009**.
20. E. Drakaki, I.V. Krasnikov, A. Yu. Seteikin, M. Makropoulou, A.J. Stratigos, A.D. Katsambas, Ch. Antoniou, A.A. Serafetinides, "Mathematical modeling of optical and thermal distribution in skin tissue during laser induced fluorescence spectroscopy", XXth International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Abstracts, p.44, 3.PP.01, **2009**, Sibiu, Romania.
21. E. Drakaki, N. Karadimitriou, I. Tsilikas and A.A.Serafetinides, Y. Agresti and S. Siano «Cleaning and microanalysis of corroded metal coins using laser techniques» Poster at International Trade Fair and Convention front Optical & Laser Technologies, Laser Optic Berlin 17-19/03/2008. Book of Abstracts, **2008**.
22. E. Drakaki, N. Karadimitriou and A.A. Serafetinides, D. I. Pantelis, Y. Agresti, S. Siano, M. Sawczak and G. Sliwinski, "Comparative studies on the cleaning effect of Nd:YAG, Er:YAG and CO2 laser sources on the surface of naval steel specimens" Poster at International Convention «Laser Optic Berlin 2008», Book of Abstracts, Berlin Germany, 17-19/03/2008.
23. " Z. Abdel Salam, M.A. Harith E. Drakaki, E. Stavrou, Th. Kontos, A.A. Serafetinides, "Combined LIBS, LIF and Raman spectroscopy studies of calcified samples Poster at the 5th International Conference on LIBS, p.118, Berlin, Germany, Book of Abstracts, **2008**.
23. E. Drakaki, E. Kaselouris, M. Makropoulou, A.A. Serafetinides, Ch. Antoniou, A. Tsenga, "Laser induced fluorescence and reflectance spectroscopy for the discrimination of basal cell carcinoma from the surrounding normal skin tissue", International Conference ALT 2008, poster, Siofok, Hungary, **2008**.
24. E. Drakaki, E. Kaselouris, M. Makropoulou, A.A. Serafetinides, A. Tsenga, A.J. Stratigos, A.D. Katsambas, Ch. Antoniou, "Laser induced fluorescence spectroscopy for ex vivo diagnosis and classification of Basal cell carcinoma", Poster at 6th European symposium in Biomedical Engineering (ESBME), Chania, Crete, 19-21 June 2008. Publication in the special volume of conference proceedings (CD), **2008**.
26. E.Drakaki, N.Karadimitriou, B.Klinkenberg, M.Markopoulou, A.A. Serafetinides, D. I Pantelis, M. Kombitsas, M. Sawczak G.Sliwinski, "Determination of the cleaning effects of Nd:YAG and CO2 laser sources on the surface of naval steel specimens, using SEM, LIBS and XRF analysis", poster at 15th International School on Quantum Electronics "Laser Physics and Applications" Bourgas, Bulgaria, PA04, pp.31, **2008**.
27. A.A. Serafetinides, M. Makropoulou, I. Raptis, A. Papagiannis, N. Anastasopoulou, E. Fabrikezi, G. Tsirikas, G. Chourdakis, E. Drakaki, "Development of Endoscopic Surgery Techniques and Technologies - ENDOS ", Conference Proceedings for 170 years of the NTUA, **2008**.
28. Charalambos Zarkadas and Andreas-Germanos Karydas Eleni Drakaki, Ioannis Sianoudis, Dimitrios Charalambous and Vasilike Argyropoulos, "A Handheld X-ray fluorescence spectrometer for the diagnostic analysis of outdoor bronze monuments" Poster at ICOM-CC Triennial conferences- METAL 07, 17-21 September, Amsterdam **2007**.
http://physics.teiath.gr/activities/XRF_LAB/ylika/AbstractPoster_Final.pdf
29. Serafetinides AA, Drakaki E, Fabrikesi E, Kandyla M, Zergioti I, Vlachou-Mogire C, Thomson RR, Kar AK, Boukos N and Karydas AG, "Comparative evaluation of femtosecond and nanosecond laser beam interactions with silvering in late Roman coins", Poster at 9th annual Conference on Laser Ablation (COLA), Tenerife, Spain, 24-28 September. Book of Abstracts, p.8, **2007**.

30. Sianoudis Ioannis and Drakaki Eleni "Noninvasive and real time analysis of skin pigmentation and cutaneous hemoglobin oxygenation: An experimental and theoretical approach", Poster at 71. Jahrestagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft und DPG Frühjahrstagung des Arbeitskreises Festkörperphysik) «Annual Meeting of the Deutsche Physikalische Gesellschaft and DPG - spring meeting of the Division Condensed Matter-Medizinphysik-Poster», Frühjahrstagung Regensburg **2007** (March 27 – 29, 2007), Publication in the special volume of conference proceedings (CD).
31. Makropoulou M, Drakaki E, Spyratou E, Serafetinides AA, "Biophysical Aspects of Biomedical laser applications" Poster at 5th European Symposium on Biomedical Engineering, ESBME 2006, University of Patras, 7-9 July **2006**. Publication in the special volume of conference proceedings (CD).
32. Drakaki E, A.A. Serafetinides, I. Zergioti, A. Zervaki, Ch. Zarkadas A. Karydas, P. Vasiliou, K. Vlachou "Laser cleaning of ancient metal coins: Structural and surface studies of the laser wavelength and energy fluence effects", poster (and a short oral presentation) at the 6th international conference of Lasers in the conservation of Artworks" LACONA VI 21/9/2005-25/9/2005, Academy of Fine Arts, Vienna, Austria. Book of Abstracts.
33. Drakaki E, A.A. Serafetinides, I. Zergioti, A. Zervaki, P. Vasiliou, K. Vlachou "Laser cleaning processes on Roman coins: Analysis of structural and surface modifications by different laser wavelengths and energy fluencies", poster at LTL PLOVDIV'2005 IV, International Symposium-Laser technologies and Lasers" 8/10/2005-11/10/2005, Plovdiv, Bulgaria. Book of Abstracts.
34. E. Drakaki, A.G. Karydas, M. Kokkoris, A.A. Serafetinides, K. Zarkadas, P. Vlastou, K. Vlachou "Cleaning of Roman coins with the use of laser radiation" Oral speech at the conference entitled: Laser Olympics, Athens, **2004**.
35. E. Drakaki, S.Psycharakis, M. Makropoulou, and A.A. Serafetinides, "Optimal quantitative methods for fluorescence measurements and for optical properties evaluation of tissue-like phantoms" Oral presentation at the conference "Optics and Imaging in Biomedicine and the Life Sciences: Optics and Photonics **2004** Photon04" - Glasgow Caledonian University - Book of Abstracts.
36. Makropoulou M, Papagiakoumou E, Drakaki E, Papadopoulos D.N, Serafetinides A.A, "Biomedical applications of lasers in diagnosis, therapy and clinical research", Proceedings Volume of the 10th Panhellenic Conference of Physics, Hellenic Association of Physicists, Developments, Trends, and Achievements of Physics Teaching, Loutraki, 29-31 January & 1 February **2004**, Conference Proc. on CD
37. A. Porojnicu, M. Moiescu, T;Savopol, E. Drakaki, M. Makropoulou, C.Posea, E. Kovacs,"Modificari membranare ale trombocitelor umane expuse la radiatia laser He-Ne" Poster at Congresul National pentru Studenti si Tineri Medici, Editia a VIII-a, Bucharest, Romania, **2004**, page 13 – Abstract Book.
38. Porojnicu A, M. Moiescu, T. Savopol, E. Drakaki, M. Makropoulou, E. Kovacs "Membrane changes in human blood platelets exposed to He-Ne laser radiation" Poster at Int. School of Biophysics "Non-invasive methods and their applications in biology and medicine, October 7 – 12, **2003**, Gaiser Hotel, Timis, Romania, Book of Abstracts , pp.32.
39. Drakaki E, Karydas AG, Klinkenberg B, Kokkoris M, Serafetinides AA, Stavrou E, Vlastou R and Zarkadas Ch, "Laser cleaning on Roman coins" , The 7th International Conference on Laser Ablation "COLA'03" Topic: Laser materials processing: Laser Cleaning. (October 5-10, 2003, Crete , Greece), **2003**, Book of Abstracts WePS32.
40. Drakaki E. Makropoulou M., Khabbaz M., Serafetinides A.A "Reliability and validity of the laser-induced fluorescence method for the detection of dental carious tissues", Poster at Bio-Photonics '03, June, Ven, Sweden, Book of Abstracts,**2003**.
41. A. Porojnicu M. Moiescu, E. Drakaki, T. Savopol, M. Makropoulou, Corina Posea, E. Kovacs "Influence of the laser He- Ne irradiation on platelets aggregation in stock suspensions" Poster at International Scientific Congress for φοιτητές και νέους γιατρούς / Medical University of Bucharest «Carol Davila», Romania, Book of Abstracts, **2003**, Website: http://www.biop.dk/biophot03/Posters/poster_Alina_Porojnicu.pdf
42. E. Drakaki, A. Porojnicu, M. Moiescu, M. Makropoulou, T. Savopol, E. Kovacs, and A.A. Serafetinides "Influence of the laser He-Ne irradiation on membrane fluidity of platelets in stock suspensions" Poster at Bio-Photonics '03, June, Ven, Sweden, Book of Abstracts, **2003**.
43. E. Drakaki, A. Porojnicu, M. Moiescu, T. Savopol, M. Makropoulou, E. Kovacs, "Influence of the laser He- Ne irradiation to aggregation of platelet suspensions Poster at BioPhotonics, European Workshop Crete, Greece. Book of Abstracts, **2002**.
44. E. Drakaki, E. Papagiakoumou, M. Makropoulou, A.A. Serafetinides "Determination of optical properties in phantom materials by laser-based techniques Poster at International Autumn School New Trends in Biophysical Methods Related to Biomedical Research, Sept. 24-29, 2001, Sovata, Romania. Organized with the support of ICR, Book of Abstracts, **2001**, Website: http://www.biophysicsnet.ro/main.php?id_pag=6&id_eve=0

45. E. Fokitis, E. Drakaki, S. Maltezos, P. Moysides, L. Papantonopoulos, K. Patrinos, R. Vlastou, A. Geranios, M. Vassiliou, A. Petridis "First Results of optical wide Band filter production proposed for the Auger fluorescence detector", (2001) Proceedings of 27th International Cosmic Ray Conference (ICRC), σελ. 667.
http://www.physics.utah.edu/~sommers/hybrid/meetings/fokitis_1.pdf.
46. E. Drakaki, M. Makropoulou, N. Anastasopoulou and A.A. Serafetinides, "Measurements of the soft and hard tissue optical properties" 3rd World Congress- Oral presentation at World Association for Laser Therapy Proceedings of 3rd World Congress- World Association for Laser Therapy, Athens, Book of Abstracts, 2000.
47. E. Fokitis, E. Drakaki, M. Kokkoris, A. Geranios, S. Maltezos, K.Patrinos, D. Papadimitriou, A.Petrides, B. Petsis, E. Papantonopoylos, R.Vlastou I. Karantzias and L.Kapitsas "Optical filter work in Greece", Winter 2000, Cooperation from Optical Coating Japan, Malargue, Argentine, Pierre Auger Cooperation. Meeting, Fluorescence Detector Workshop.
48. Fokitis, E., Drakaki, E., Geranios, A., Kokkoris, M., Maltezos, S., Moysides, P., Papadimitriou, D., Papantonopoulos, E., Patrinos, K., Petridis, A., Vassiliou, M., and Vlastou, R. "Progress work on Commercial Optical Filters Based on Vacuum Deposition and their Performance Test", Presented by E. Fokitis in Workshop of AUGER FD: Physics and Techniques of the Pierre Auger FD, Liebenzell, Karlsruhe, Germany, August 2000. Website: http://iklaul.fzk.de/auger/events/liebenzell/talks/s2/fokitis_alternative_filters.pdf
49. E. Drakaki, M. Makropoulou, E. Mallas and A.A. Serafetinides "Laser induced fluorescence spectroscopy for chromophore concentration measurements" (1999) Poster at the 6th international conference in Paris on 'Methods and applications in fluorescence spectroscopy, Book of Abstracts, <http://publications.iupac.org/ci/1999/january/confmafs6.html>.
50. E. Drakaki, M. Makropoulou, E. Mallas and A.A. Serafetinides, "Optical properties of tissue phantoms measurements of laser induced fluorescence emission, excited by a pulsed UV laser" 1998, Poster at CLEO-Europe Summer School on Advances in Lasers and Applications, Proceedings of Europe Summer School on Advances in Lasers and Applications, St. Andrews – Scotland, Website: <http://www.susssp.ac.uk/>
51. Fokitis, E., Maltezos, S., Manolatou, K., Papantonopoulos, L., Patrinos, K., Vlastou, R., Kytopoulos, E., Drakaki, E., Papadimitriou, D., Moshovis, K., Kyriakidis, G., Travlos, A., Braem, A., Kossionidis, S., Kalliabakos, G., Moissides, P., Petridis, A., Vassiliou, M., and Geranios, A. "Production and Characterization of Multilayer Structures Prototypes for the AUGER Fluorescence Detector Optical Filters" Presented at the Auger Meeting in Argentina, 1998, Website: <http://users.ntua.gr/fokitis/CV-EngliFokitis.pdf>

Άλλη συγγραφική δραστηριότητα

1. E. Drakaki, Chapter Translation of the Book titled: "Simulated Experiments - Virtual Labs" (Authorized Prof. E. Gazis) <http://www.image.ece.ntua.gr/old/vlabs/gazhs1.html>, University Press, NTUA, 3/1999-6/1999
2. E. Drakaki, Design and development of experimental exercise with title "Modern Physics simulations: Research of special resistance inert metals and semiconductors from the temperature", University Press, NTUA, 3/2000-6/2000.
3. E. Drakaki, Design and development of experimental exercise with title «Microscope» for the Students workshops in the section of the Physics Department, Faculty of Applied Mathematical and Physical of NTUA, University Press, NTUA, 2000.
4. E. Drakaki, PhD Thesis on Interaction of laser radiation with biological systems and metallic objects, Physics Department, Faculty of Applied Mathematical and Physical of NTUA, University Press, NTUA, 2010.

Member of Editorial board and reviewer

2007-2007	Reviewer at the Medical Engineering & Physics of the manuscript "Simulation Analysis and Characteristics of Optical Properties In Biological Tissues Using Monte Carlo Simulation".
2008-2008	Editor of new e-book or e-book series by Bentham science publishers.
2010-2010	Reviewer at the Journal of Biophotonics of the manuscript "Effects of Intralipid-10% in fluorescence distortion studies on liquid tissue phantoms in UV range"
2010-2010	Reviewer at the Journal of Biophotonics of the manuscript "Thermal processes in red blood cells exposed to infrared laser tweezers ($\lambda = 1064 \text{ nm}$)".
2012-2012	Reviewer at the Journal "Advances in Cancer Research & Treatment of the manuscript "Basal cell carcinoma. Treatment with carbon dioxide laser vaporization"
2012-2012	Member of the editorial board of the IBIMA Publishing Journals.
2012-2012	Member of the editorial board of the new journal "Biomedical Spectroscopy and Imaging".
2013-2013	Reviewer at the Surface and Interface Analysis of the manuscript "Assessment of laser cleaning of historical Argentinean coins"

2013-2013	Reviewer at the Journal of Cancer Research and Clinical Oncology of the manuscript "Optical techniques for the non-invasive diagnosis of skin cancer".
2013-2013	Reviewer at the Experimental Dermatology of the manuscript "Raman spectroscopy as analytical tool for melanoma research".
2014-2014	Member of the editorial board of the Journal of Frontiers in Environmental Science: Air Pollution
2014-2014	Reviewer at the Journal of Frontiers in Environmental Science: Air Pollution of the manuscript "Modelling the carbon and nitrogen cycles",
2014-2014	Reviewer at the Hellenic Journal of Dermatology-Venereology of the Manuscript "Ultraviolet radiation measurements of artificial tanning machines (solarium) in Greece"
2014-2014	Reviewer at the Optics and Photonics Journal (OPJ) of the manuscript "Phantom of human adipose tissue and studies of light propagation and light absorption for parameterization and evaluation of noninvasive optical fat measuring devices"
2015-2015	Reviewer at the Australasian Journal of Dermatology of the manuscript "Tungsten Lamp and Chronic Actinic Dermatitis."
2015-2015	Reviewer at the British Journal of Dermatology of the manuscript "A new approach for pre-surgical margin assessment of basal cell carcinoma by reflectance confocal microscopy"
2015-2015	Reviewer at the Frontiers in Environmental Science, section Air Pollution of the manuscript "Outdoor-indoor air pollution in urban environment: Challenges and opportunity"
2015-2015	Reviewer at the Frontiers in Environmental Science, section Air Pollution of the manuscript " Implementation of road dust resuspension in air quality simulations of particulate matter in Madrid (Spain)"
2017-2017	Reviewer at the Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE) of the manuscript "Photostability study of CdTe quantum dots using laser induced fluorescence"
2017-2017	Reviewer at the Frontiers in Environmental Science, section Air Pollution of the manuscript "Influence of Air Pollution and Soil Contamination on the Contents of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Vegetables Grown in Urban Gardens of Sao Paulo, Brazil"
2018-2018	Reviewer at the Frontiers in Environmental Science, section Air Pollution of the manuscript "The Use of Tree Barks to Monitor Traffic Related Air Pollution: A Case Study in São Paulo–Brazil"
2018-2018	Reviewer at the Frontiers in Environmental Science, section Air Pollution of the manuscript "Mortality and Air Pollution Effects of Air Quality Interventions in Delhi and Beijing"
2018-2018	Reviewer at the Frontiers in Physics of the manuscript "Multimodal Analysis of Central Nervous System Tumor Tissue Endogenous Fluorescence With Multiscale Excitation"
2018-2018	Reviewer at the Journal: Optics and Laser Technology of the manuscript "Numerical design of a plasmonic nano-tweezer for realizing high optical gradient force"

https://www.researchgate.net/profile/Eleni_Drakaki

<http://publicationslist.org/edrakaki>

<https://www.linkedin.com/in/elene-drakaki-0b9bb810/>