

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Δρ. Κωνσταντίνος Πετρίδης**

**Αναπληρωτή Καθηγητή**

**Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών**

**Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο**

**Φεβρουάριος 2022**

**Βιογραφικό Σημείωμα**  
**Δρ ΚΩΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΕΤΡΙΔΗΣ**

**ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

<b>Όνοματεπώνυμο:</b>	Κωσταντίνος Πετρίδης
<b>Τίτλος:</b>	Δρ
<b>Ημερομηνία γέννησης:</b>	21 – 05 – 1972
<b>Υπηκοότητα:</b>	Ελληνική
<b>Οικογενειακή κατάσταση:</b>	Άγαμος
<b>Διεύθυνση επικοινωνίας:</b>	Τμήμα Ηλεκτρονικής, ΕΛΜΕΠΑ. Κρήτης, Ρωμανού 3, Χαλέπα, 73133 Χανιά, Κρήτης, Ελλάδα.
<b>Τηλέφωνο:</b>	0030 28210 23041
<b>Φαξ:</b>	0030 28210 23003
<b>Email:</b>	<a href="mailto:cpetridis@hmu.gr">cpetridis@hmu.gr</a> <a href="mailto:c.petridischania@gmail.com">c.petridischania@gmail.com</a>
<b>Στρατιωτική κατάσταση:</b>	Εκπληρωμένη στρατιωτική θητεία (ημερομηνία απόλυσης: 6 Οκτώβρη 2003) Υπηρέτησα ως δόκιμος έφεδρος αξιωματικός (Δ.Ε.Α.) στην Ελληνική Πολεμική Αεροπορία. <b>Ειδικότητα:</b> Αμόνης Αεροδρομίου (ΑΜ.ΑΔ.) <b>Εργασία ως Δ.Ε.Α.:</b> <b>α)</b> Προσωπάρχης στην Μοίρα Άμυνας Φρούρησης της 133 Σμηναρχίας Μάχης, Καστέλι, Κρήτης ( 01 – 06 – 02 έως 06 – 10 – 03) <b>β)</b> Εκπαιδευτής σμηνιτών (ΑΜ.ΑΔ.) στο αντιαεροπορικό σύστημα Rheimental ( 01 – 06 – 02 έως 06 – 10 – 03)
<b>Παρούσα θέση:</b>	Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό Αντικείμενο «Τεχνολογία Laser με Εφαρμογές στην Μικροηλεκτρονική», Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο.

**ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

- Ανάπτυξη οπτικών τεχνικών χαρακτηρισμού νανοδομών και συσκευών γραφηνίου.
- Παραγωγή νανο-σωματιδίων με την χρήση παλμών laser.
- Ανιχνευτές αερίων με βάση τον περοσκήτη και το ανοιγμένο γραφένιο.
- Αποτύπωση δισδιάστατων υλικών με την χρήση παλμών laser (LIFT)
- Φωτοβολταικά στοιχεία με βάση πολυμερικά υλικά και περοσκήτες
- Επεξεργασία της τραχύτητας μιας μεταλλικής επιφάνειας για μείωση της τριβής της με την χρήση παλμών laser
- Σχεδίαση και κατασκευή συστημάτων lasers ημιαγωγού εξωτερικής κοιλότητας (External Cavity Diode Lasers)
- Σχεδίαση και κατασκευή συστημάτων συνεχούς παλμού Τιτάνιου Ζαφειριού

(Titanium Sapphire Lasers)

- Σχεδίαση και κατασκευή συνεχούς παλμού Οπτικών Παραμετρικών Ταλαντωτών (Continuous Wave Optical Parametric Oscillators)
- Μέθοδοι εκπαίδευσης βασισμένες στην μεθοδολογία του Scrum.

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**Οκτώβριος 1998 – Ιανουάριος 2002:**

**Διδακτορικό στην Φυσική, Πανεπιστήμιο St-Andrews, St-Andrews, Ηνωμένο Βασίλειο.**

Τίτλος διδακτορικής διατριβής: ‘Συνεχούς παλμού Οπτικοί Παραμετρικοί Ταλαντωτές αντλούμενοι από εξωτερικής κοιλότητας lasers ημιαγωγού’

- Ειδικότερα:**
- (i) Μελέτη, σχεδίαση και κατασκευή πολύ σταθερών συστημάτων lasers ημιαγωγού εξωτερικής κοιλότητας. Υλοποιήθηκαν τέτοια συστήματα βασιζόμενα στα υλικά GaAs και GaN που εκπέμπουν σε διάφορα μήκη κύματος όπως στα 780 nm, 810 nm, και 405 nm.
  - (ii) Μελέτη των παραμέτρων που αποσταθεροποιούν την συχνότητα εκπομπής ενός συστήματος laser ημιαγωγού εξωτερικής κοιλότητας και τρόποι αντιμετώπισης τους. Σχεδίαση πρότυπων συστημάτων που σταθεροποιούν την συχνότητα εκπομπής των συστημάτων lasers αυτού του τύπου.
  - (iii) Υλοποίηση και μελέτη πρωτοποριακής ηλεκτρονικής συσκευής με την οποία επιτεύχθηκε το μεγαλύτερο συνεχές ‘σκανάρισμα’ (80 GHz) της οπτικής εξόδου ενός συστήματος laser ημιαγωγού εξωτερικής κοιλότητας.
  - (iv) Υλοποίηση και κατασκευή πρωτοποριακού συνεχούς παλμού συστήματος οπτικού παραμετρικού ταλαντωτή δύο πεδίων ( Doubly Resonant Optical Parametric Oscillators – DRO) βασιζόμενο στον κρύσταλλο PPLN (Periodical Poled Lithium Niobate) αντλούμενου από σύστημα ημιαγωγού εξωτερικής κοιλότητας.
  - (iv) Υλοποίηση και κατασκευή πρωτοποριακού συνεχούς παλμού συστήματος οπτικού παραμετρικού ταλαντωτή ενός πεδίου (Pump enhanced Singly Resonant Optical Parametric Oscillator – PE SRO) βασιζόμενο στον κρύσταλλο PPLN (Periodical Poled Lithium Niobate) αντλούμενου από σύστημα ημιαγωγού εξωτερικής κοιλότητας.

**Οκτώβριος 1996 – Σεπτέμβριος 1997:**

**Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μάστερ Επιστημών) στην Οπτοηλεκτρονική και στις διατάξεις Λείζερ, Πανεπιστήμιο St-Andrews, St-Andrews, Ηνωμένο Βασίλειο.**

- Τίτλος μεταπτυχιακής διατριβής: ‘ Σχεδίαση και κατασκευή οπτικής διάταξης για χρήση στην Φωτοδυναμική Θεραπεία’
- Παρακολούθηση με επιτυχία κύκλου μαθημάτων μεταπτυχιακού επιπέδου σε θέματα Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Μη Γραμμικής Οπτικής, Οπτικής και Λείζερ, Οπτοηλεκτρονικών Συσκευών και Υλικών, Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων και Οπτικών Ινών, Οπτικών Πολυπλεκτών και Ενδοσυνδέσεων.
- Πειραματική εργασία και προετοιμασία εντύπων παρουσιάσεων και αναφορών σε ποικίλα θέματα, όπως οπτικός χαρακτηρισμός υλικών, ολογραφική εγγραφή και αποθήκευση, συμβολομετρία λείζερ, φασματοσκοπία λείζερ, μη γραμμικές οπτικές παραμετρικές διεργασίες σε οπτικές ίνες.

Σεπτέμβριος 1991 – Ιούνιος 1996

Πτυχίο Φυσικής Πανεπιστημίου Κρήτης, Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα

- Βαθμός Πτυχίου 6.52 ('Λίαν καλώς')

#### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ, ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ & ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

25/7/2018 - Σήμερα **Μόνιμος Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό Αντικείμενο 'Τεχνολογία Laser με Εφαρμογές στην Ηλεκτρονική'**

##### Ερευνητική Εμπειρία

- Μέλος του Θεσμοθετημένου Εργαστηρίου Νάνο-υλικών για ενεργειακές εφαρμογές με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Μανώλη Κυμάκη, ΕΛΜΕΠΑ (2013 έως σήμερα).
- Συνεργαζόμενο Ερευνητικό μέλος της ομάδας της Καθηγήτριας της ΣΕΜΦΕ του ΕΜΠ, Ιωάννας Ζεργιώτη.

##### Διδακτική Εμπειρία

- **Επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής** του κ. Μανώλη Λουράκη με τίτλο 'Η μελέτη των μαθησιακών δυσκολιών λόγω stress με την χρήση της τεχνολογίας και καινοτόμων παιδαγωγικών προσεγγίσεων'
- **Μεταπτυχιακό Μάθημα** 'How to write, publish and present your work', Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμών", Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ (2018 – έως σήμερα)
- **Μεταπτυχιακό Μάθημα** 'Journal Club', Μεταπτυχιακό πρόγραμμα, Δια-Ιδρυματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα, Νανοτεχνολογία για Ενεργειακές Εφαρμογές, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ (2018 – έως σήμερα)
- **Μεταπτυχιακό Μάθημα** 'Οπτικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών', Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμών", Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΕΛΜΕΠΑ (2018 – έως σήμερα)/ Το συγκεκριμένο μάθημα γίνεται σε συνεργασία με Καθηγητές από το εξωτερικό στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου ATHENA.
- **Προπτυχιακό Μάθημα**, 'Ανάλυση Ηλεκτρονικών Δικτύων', Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΕΛΜΕΠΑ (2018-2019) - Θεωρία
- **Προπτυχιακό Μάθημα**, 'Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός', Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΕΛΜΕΠΑ (2018-σήμερα) - Θεωρία
- **Προπτυχιακό Μάθημα**, 'Τεχνολογία Laser', Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΕΛΜΕΠΑ (2018-2019) – Θεωρία / Το μάθημα αυτό προσφέρεται και στα Αγγλικά στους φοιτητές Erasmus που έρχονται με κινητικότητα στο Τμήμα των Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΕΛΜΕΠΑ.
- **Προπτυχιακό Μάθημα**, 'Ηλεκτρονική ΙΙ', Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών, ΕΛΜΕΠΑ (2018- σήμερα) – Θεωρία

##### Διοικητική Εμπειρία

- Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου ATHENA (<https://athena-uni.eu/>) στο ΕΛΜΕΠΑ (2020 – 2023)
- Γενικός Γραμματέας του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου ATHENA (2021 – 2022).
- Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος του Γραφείου Διεθνών Σχέσεων του ΕΛΜΕΠΑ (2020 – 2023).
- Συντονιστής της δράσης ‘Student & Staff engagement’ όλων των Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων που εγκρίθηκαν το 2020 (FOREU2).
- Μέλος του Editorial Board του περιοδικού του Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου ATHENA (ATHENA Research Book - <https://athena.um.si/arb/>).
- Συντονιστής του Εθνικού έργου ‘Κάλυψη της εθνικής συμμετοχής στο πλαίσιο της δράσης ‘Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια’ και ειδικά στο Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο ATHENA (2021 – 2023).
- Συντονιστής των παρακάτω έργων στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus:
  - Agile Methodology in Education (Cooperation Partnership Project) (2021-2023)
  - PITHAGORAS (Cooperation Partnership) (2022 – 2025)
  - MATHematics DiGital Escape Rooms (MATH-DIGGER) (2022 – 2025)
  - Innovative Teaching Mathematics Education (Capacity Building 2018 – 2022)
- Συντονιστής των προσκεκλημένων ομιλιών στο ΕΛΜΕΠΑ (Sci-Café Colloquial Talks) (2021 – σήμερα).
- Πρόεδρος της Επιτροπής Ηθικής & Δεοντολογίας του ΕΛΜΕΠΑ (2020 – 2021).
- Τομεάρχης Ηλεκτρονικής (2018 – 2020)
- Μέλος της τριμελούς επιτροπής επιλογής Έκτακτου Προσωπικού (2018-2019)
- Μέλος του εκλεκτορικού σώματος Επίκουρου Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Οπτό-ηλεκτρονική Μετρολογία Πλάσματος Παλμικών Ηλεκτρονικών Διατάξεων Ισχύος», Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης (2019)
- Μέλος του εκλεκτορικού σώματος Αναπληρωτή Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Πεπερασμένα Στοιχεία σε Μηχανολογικές και Οπτο-ακουστικές Εφαρμογές», Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων και Περιβάλλοντος, ΤΕΙ Κρήτης (2018)
- Αξιολογητής στην θεματική ενότητα Θεματικής Επιτροπής "Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογίας", ΕΛΙΔΕΚ (2018-2019)
- Αξιολογητής στις προτάσεις του AAAS (American Association for the Advancement of Science) in the review of proposals for RDO (2019)

- Αξιολογητής στα παρακάτω επιστημονικά περιοδικά: Applied Physics Letters, Applied Physics B, Applied Physics A, Optics Letters, Thin Solid Films, Graphene Technology, Heliyon, PSS, Journal of Materials Chemistry A, Materials Chemistry & Physics
- Μέλος του Advisory Board της Elsevier Advisory Board (2019)
- Μέλος του Editorial Board του Heliyon Journal (2019)

**15/7/2014 – 25/7/2018: Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής με γνωστικό Αντικείμενο «Τεχνολογία Laser με Εφαρμογές στην Μικροηλεκτρονική»**

#### **Ερευνητική Εμπειρία**

- Μέλος της ερευνητικής ομάδας του ΤΕΙ Κρήτης Nanomaterials & Organic Electronics (<http://nano.teicrete.gr>) - Ανάπτυξη οπτικών τεχνικών χαρακτηρισμού & engineering film και συσκευών γραφενίου και οξειδίων γραφενίου / Χαρακτηρισμός & engineering νανοσωματιδίων / Τεχνικές Εμπλουτισμού Φίλμ οξειδίου του γραφενίου / Οργανικά Φωτοβολταϊκά / Φωτοβολταϊκά με βάση τον περοσκήτη (2013 – έως σήμερα)
- Συνεργαζόμενο μέλος της ερευνητικής ομάδας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου στην ομάδα της Αναπληρώτριας Καθηγήτριας Ιωάννας Ζεργιώτη (Τμήμα Φυσικής της ΣΕΦΕ) – Αποτύπωση με την χρήση παλμών laser δισδιάστατων υλικών (2017 – έως σήμερα)
- Συνεργαζόμενο μέλος της ερευνητικής ομάδας του Καθηγητή Μανόλη Στρατάκη στην ομάδα “Ultra fast Laser Micro-and Nano – processing στα πλαίσια του προγράμματος H2020 – MouldTex Friction Optimisation (2018 – έως σήμερα)
- Τεχνικές ανάπτυξης online διαλέξεων

#### **Διδακτική Εμπειρία**

- Οργάνωση και διδασκαλία των παρακάτω **μεταπτυχιακών μαθημάτων** θεωρίας:
  1. Μεταπτυχιακό πρόγραμμα “Οργανικά Ηλεκτρονικά και Εφαρμογές” του ΤΕΙ Κρήτης: (α) Φυσική των Lasers , (β) Journal Club και (γ) Η Φυσική των Οργανικών και Περοσκειτικών Φωτοβολταϊκών (2017 – 2018)
  2. Μεταπτυχιακό πρόγραμμα “Εφαρμογές της Φυσικής Πλάσματος” – του ΤΕΙ Κρήτης: (α) Εισαγωγή στην Κβαντική Φυσική και (β) Φυσική των Lasers (2015 – 2018)
  3. Μεταπτυχιακό πρόγραμμα “Ηλεκτρονικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμών” – (α) Συνδιδασκαλία στο μάθημα Οπικά Συστήματα Τηλεπικοινωνιών (2017-18)
  4. Μεταπτυχιακό πρόγραμμα MSc in Advanced Materials Science & Engineering in the Department of Materials, Imperial College London – (a) Fundamentals of Lasers (2014 – 2015)
- Οργάνωση και διδασκαλία των παρακάτω **προπτυχιακών μαθημάτων** θεωρίας:
  1. Φυσική Ι, Ηλεκτρονική ΙΙ, Φυσική ΙΙ, Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ, Οπτοηλεκτρονική, Φυσική των Laser, Αγγλικά για Ηλεκτρονικούς
  2. Οργάνωση των Σεμιναρίων και Διδασκαλία στα πλαίσια του προαιρετικού μαθήματος «Επιστήμη και Απασχόληση του Ηλεκτρονικού Μηχανικού» (2016 – 2017)

### **Συμμετοχή σε Προγράμματα Erasmus και Ερευνητικά Προγράμματα**

1. Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Erasmus Plus Capacity Building for Higher Education Project, 'Innovative Teaching Education in Mathematics – iTEM' (2018 – 2021)
2. Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Erasmus Plus Strategic Alliance Project, 'Critical Skills for Electronic Engineers for 2020' (2018 – 2020)
3. Μέλος της ερευνητικής ομάδος στο πρόγραμμα Horizon 2020 Framework Programme / H2020-FETOPEN-2016-2017 (H2020-FETOPEN-1-2016-2017) με τίτλο LEAF-2D με συντονιστή το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (2018 – 2021)
4. Μέλος της ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα 'Ερευνά & Καινοτομώ' με τίτλο 'Εναλλακτικά Ευφυή Επιθέματα Ελεγχόμενης Φαρμακοκινητικής' (2018 – 2021) με συντονιστή το ΙΔΑ - ΙΤΕ
5. Μέλος της ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα 'Ερευνά & Καινοτομώ' με τίτλο 'PrintWin T1EΔK-01082' (2018 – 2021) με συντονιστή την BRITE
6. Μέλος της ερευνητικής ομάδας στο πρόγραμμα H2020 – MouldTex Friction Optimization (2018 – 2021) με συντονιστή το ΙΔΑ – ΙΤΕ
7. Επιστημονικός Υπεύθυνος του προγράμματος Erasmus Plus Capacity Building for Higher Education KA2 με τίτλο "Innovative Photonic Processes Education in Nanotechnology" (budget 1.000.000 Euros) (2017 – 2020)
8. Επιστημονικός Υπεύθυνος του εσωτερικού ερευνητικού προγράμματος του ΕΛΚΕ ΤΕΙ Κρήτης με τίτλο «Πλέγμα ανηγμένου οξειδίου του γραφενίου εμπλουτισμένου με μεταλλικά νανοσωματίδια με εφαρμογή στα οργανικά φωτοβολταϊκά» (budget 10000 Euros) (2016 – 2017)
9. Μέλος της ερευνητικής ομάδος στο έργο Graphene – based revolutions in ICT and beyond – Graphene Core 1 (2015 – 2016) – Συντονιστής Chalmers University
10. Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος του προγράμματος Erasmus Plus Strategic Alliance με τίτλο "Electronics Beyond Silicon Era – ELBYSIER" (2015 – 2018)
11. Μέλος της ερευνητικής ομάδος στο έργο Graphene – based disruptive technologies – Graphene Core 1 (2016 – 2018) – Συντονιστής Chalmers University
12. Substitution National representative in the COST Action MP1307 - Stable Next-Generation Photovoltaics (2015 – 2018)
13. Substitution National representative in the COST Action MP1406 - Multiscale in modelling and validation for solar photovoltaics (MultiscaleSolar) (2016 – 2019)
14. Επιστημονικός Υπεύθυνος για το ΤΕΙ Κρήτης στο Erasmus Plus Strategic Alliance πρόγραμμα με τίτλο "Developing Employability Skills Through Innovative Education using MOOCs for YOUTH – DESTINY (2014 – 2017)
15. Μέλος της ερευνητικής ομάδος στο έργο "Penelope – πλασμονικά νανοσωματίδια για αποδοτικές, σταθερές και φθηνές οργανικές φωτοβολταϊκές διατάξεις" στα πλαίσια Δράσης «ΑΡΙΣΤΕΙΑ II» (2014 – 2015)

### **Διοικητική Εμπειρία**

1. Μέλος του προγράμματος σπουδών του μεταπτυχιακού προγράμματος «Οργανικά Ηλεκτρονικά και Εφαρμογές»
2. Μέλος της τριμελούς επιτροπής του μεταπτυχιακού τίτλου του κ. Temur Maksudov (Τμήμα Υλικών Πανεπιστήμιο Κρήτης – 2019)
3. Μέλος της τριμελούς επιτροπής του διδακτορικού τίτλου του κ. Γιώργου Κακαβελάκη (Τμήμα Υλικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης 2018)
4. Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής του κ. Σίμου Παπάζογλου (ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ, Δεκέμβριος 2018)
5. Μέλος της τριμελούς επιτροπής του μεταπτυχιακού τίτλου του κ. Παύλου Τζουρμπάκη (Τμήμα Υλικών Πανεπιστήμιο Κρήτης – 2017)
6. Μέλος της τριμελούς επιτροπής του μεταπτυχιακού τίτλου του κ. Γιώργου Κακαβελάκη (Τμήμα Υλικών Πανεπιστήμιο Κρήτης – 2015)
7. Μέλος της τριμελούς επιτροπής του μεταπτυχιακού τίτλου της κα. Άννας Ορφανουδάκης (Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης – 2016)
8. Μέλος της τριμελούς επιτροπής του Μεταπτυχιακού Τίτλου του κ. Man cheli Donaldi (Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών ΤΕΙ Κρήτης – 2017)
9. Μέλος της τριμελούς επιτροπής του διδακτορικού τίτλου του κ. Δημήτριου Κονιού (Τμήμα Χημείας – 2016)
10. Μέλος της τριμελούς επιτροπής του διδακτορικού τίτλου του κ. Γεώργιου Κακαβελάκη (Τμήμα Υλικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης – εν εξελίξει)
11. Μέλος της τριμελούς επιτροπής του διδακτορικού τίτλου του κ. Μύρωνα Κρασσά (Τμήμα Υλικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης – εν εξελίξει)
12. Μέλος της τριμελούς επιτροπής του διδακτορικού τίτλου του κ. Γεώργιου Βισκαδούρου (Τμήμα ΗΜΜΥ, Πολυτεχνείο Κρήτης – εν εξελίξει)
13. Μέλος της τοπικής οργανωτικής επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου International Conference on Nanotechnologies and Bio-nanoscience – NanoBio 24-28<sup>th</sup> of September 2018, Heraklion, Crete
14. Μέλος της επιτροπής στο διεθνές συνέδριο “Organic & Hybrid semiconductor materials and devices” organized by European Optical Society, EOSAM 2018, Berlin
15. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής στις Erasmus Weeks (2016, 2017 και 2018) που διοργανώθηκαν στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών του ΤΕΙ Κρήτης
16. Αξιολογητής στα ακόλουθα επιστημονικά περιοδικά: (1) Applied Physics Letters, (2) Applied Physics B, (3) Optical Materials, (4) Applied Physics A, (5) Thin Solid Films, (6) Surface Science, (7) Optics Letters
17. Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος για το πρόγραμμα Erasmus στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών του ΤΕΙ Κρήτης (2011 - 2014)
18. Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος για την Βιβλιοθήκη στην Σχολή Εφαρμοσμένων Επιστημών του ΤΕΙ Κρήτης (2017 – 2018)
19. Αναπληρωτής Τομέαρχης του Τομέα Ηλεκτρονικής του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών του ΤΕΙ Κρήτης



### Ερευνητική Εμπειρία

- Μέλος της ερευνητικής ομάδας του ΤΕΙ Κρήτης Nanomaterials & Organic Electronics (<http://nano.teicrete.gr>) - Ανάπτυξη οπτικών τεχνικών χαρακτηρισμού & engineering film και συσκευών γραφενίου και οξειδίων γραφενίου / Χαρακτηρισμός & engineering νανοσωματιδίων / Τεχνικές Εμπλουτισμού Φίλμ οξειδίου του γραφενίου / Οργανικά Φωτοβολταικά / Φωτοβολταικά με βάση τον περοσκήτη (2013 – έως σήμερα)
- Μέλος της ερευνητικής ομάδας του Κέντρου Πλάσματος, Φυσικής & Laser (<http://www.cppl.teicrete.gr>) - Ανάπτυξη διατάξεων παλμικής λειτουργίας ακτίνων X (2004 – 2013)
- Ανάπτυξη διατάξεων ημιαγωγικών διατάξεων laser εξωτερικής κοιλότητας και εφαρμογών τους.
- Ανάπτυξη διατάξεων συνεχούς παλμού Οπτικών Παραμετρικών Ταλαντωτών.
- Ανάπτυξη διατάξεων laser στερεάς κατάστασης συνεχούς παλμού.
- Σχεδιασμός διατάξεων laser και προσομοίωσης τους
- Τεχνικές ανάπτυξης online διαλέξεων

### Διδακτική Εμπειρία

1. Οργάνωση και διδασκαλία των παρακάτω **προπτυχιακών μαθημάτων** θεωρίας:  
Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός, Ηλεκτρονική ΙΙ, Τεχνολογία Laser, Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ, Οπτοηλεκτρονική
2. Οργάνωση και διδασκαλία των παρακάτω εργαστηριακών μαθημάτων:  
Αναλογικά & Ψηφιακά Ηλεκτρονικά, Ηλεκτρικά Κυκλώματα ΙΙ, Ηλεκτρονική ΙΙΙ, Οπτοηλεκτρονική & Οπτικές Επικοινωνίες, Φυσική Ι.
3. Ανάπτυξη του online μαθήματος Εφαρμοσμένος Ηλεκτρομαγνητισμός:  
[http://petridis.chania.teicrete.gr/index.php?option=com\\_content&view=category&id=35:2011-06-04-15-23-49&layout=blog&Itemid=54](http://petridis.chania.teicrete.gr/index.php?option=com_content&view=category&id=35:2011-06-04-15-23-49&layout=blog&Itemid=54)
4. Ολοκλήρωση της ανάπτυξης του μεταπτυχιακού μαθήματος σε επίπεδο MSc, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος LLP με τίτλο ‘ Plasma Physics and Applications’, με τίτλο ‘An Introduction to Quantum Mechanics’.
5. Ολοκλήρωση της ανάπτυξης του μεταπτυχιακού μαθήματος σε επίπεδο MSc, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος LLP με τίτλο ‘ Plasma Physics and Applications’, με τίτλο ‘An Introduction to Laser Fundamentals’.
6. Διδασκαλία στην Αγγλική στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus των παρακάτω θεωρητικών μαθημάτων:  
Electronics I, Optoelectronics & Laser Technology
7. Διδασκαλία στην Αγγλική στα πλαίσια του Erasmus Plus, Strategic Alliance “Electronics Beyond Silicon Era” των μαθημάτων: (a) Principles of Organic Photovoltaics (Bucharest 2016), (b) Graphene Applications in Medicine (Marchelle 2016), (c) Graphene based on

Organic Photovoltaics (Lisbon 2017) and (d) Graphene based Organic and Perovskite Solar Cells

8. Διδασκαλία στην Αγγλική στα πλαίσια του Erasmus Intensive Program HiPOLIN 2013 του μαθήματος 'Laser Physics'.
9. Διδασκαλία στην Αγγλική στα πλαίσια του Erasmus Intensive Program Transelect 2013 του μαθήματος θεωρίας 'The Physics of Solar Cells'.
10. Διδασκαλία στην Αγγλική στα πλαίσια του Erasmus Intensive Program SPEA 2013 του μαθήματος θεωρίας 'An Introduction to Electronic Physics & Devices'.
11. Διδασκαλία στην Αγγλική του προπαρασκευαστικού μαθήματος για τους φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρονικής που έχουν εγγραφεί στα θερινά σχολεία SPEA και TRANSELEC.
12. Διδασκαλία στην Αγγλική στα πλαίσια του Erasmus Intensive Program OREA 2010 – 12 του θεωρητικού μαθήματος 'An Introduction of Laser Fundamentals'.
13. Διδασκαλία στην Αγγλική στα πλαίσια του Erasmus Intensive Program APPEPLA 2010 – 12 του θεωρητικού μαθήματος 'Laser Physics'.
14. Διδασκαλία και συντονισμός του Σεμιναριακού Μαθήματος Erasmus Seminar Course:

An Introduction to Laser Physics – 2011

Beyond Silicon - 2012

15. Διδασκαλία του θεωρητικού μαθήματος 'Beyond Silicon Era' στα πλαίσια του International Week of Seinajoki University of Applied Sciences (10 – 14 February 2013)

16. Επίβλεψη των παρακάτω πτυχιακών εργασιών:

- (1) Νανοδομήνες Άνθρακα – Δρίβας Βασίλης
  - (2) Πειραματική Διάταξη χαρακτηρισμού διοδικού laser - Μυζάκης Εμμανουήλ
  - (3) Μια εισαγωγή στα οργανικά Ηλεκτρονικά – Τωμαδάκης Σταύρος
  - (4) Φυσική και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας – Τσαγγαλίδου Σοφία
- Επίβλεψη των παρακάτω φοιτητών στα πλαίσια της πρακτικής τους άσκησης:
    - (1) Πέτρου Παναγιώτης (2011)
    - (2) Μούζουλας Σωτήρης (2011)
    - (3) Καλπίας Ευάγγελος (2011)
    - (4) Παπαγεωργίου Ιωάννα (2011)
    - (5) Βασιλάκη Μαρία (2011)
    - (6) Μπουζιώτης Λεάνδρος (2011)
    - (7) Καράλης Δημήτρης (2011)
    - (8) Καπνισάκης Ιωάννης (2012)
    - (9) Δραπανιώτης Σοφιανός (2012)
    - (10) Νερατζουλάκης Μανώλης (2012)
    - (11) Σκέτζος Ευάγγελος (2012)

### **Διοικητική Εμπειρία**

1. Διοικητική Διαχείριση του Erasmus Εντατικού Προγράμματος Transelect 2013-14
2. Διοικητική Διαχείριση του Erasmus Εντατικού Προγράμματος SPEA 2013 – 14
3. Διοικητική Διαχείριση του Erasmus Εντατικού Προγράμματος APPEPLA 2010 – 12
4. Συντονιστής του Erasmus Εντατικού Προγράμματος SPEA 2013 – 14

5. Συντονιστής του Erasmus Εντατικού Προγράμματος OREA 2010 – 12
6. Συν-συντονιστής του Erasmus Εντατικού Προγράμματος Transelect 2013 – 14
7. Ακαδημαϊκός Συντονιστής του Προγράμματος Erasmus στο Τμήμα Ηλεκτρονικής
8. Συντονιστής του ευρωπαϊκού Προγράμματος LLP Curriculum Development ‘Plasma Physics and Applications’ (2014-2016)
9. Σχεδίαση και διαχείριση της ιστοσελίδας του Erasmus Intensive Program OREA 2010 – 12  
<http://orea2012.chania.teicrete.gr>
10. Σχεδίαση και διαχείριση της ιστοσελίδας του Erasmus Intensive Program SPEA 2013-14  
<http://spea.chania.teicrete.gr>
11. Σχεδίαση και διαχείριση της ιστοσελίδας του προγράμματος LLP Curriculum Development “Plasma Physics and Applications” – <http://plapa.chania.teicrete.gr>
12. Σχεδίαση και διαχείριση της ιστοσελίδας του προγράμματος Erasmus του Τμήματος Ηλεκτρονικής – <http://erasmus.chania.teicrete.gr>
13. Αναπληρωτής Υπεύθυνος Τομέα Ηλεκτρονικής για το ακαδημαϊκό έτος 2011 – 12.
14. Υπεύθυνος του Τμήματος Ηλεκτρονικής στα πλαίσια του προγράμματος ανάπτυξης διατμηματικών open courses στο TEI Κρήτης.

**21/3/2008 - 24/10/2011: Καθηγητής Εφαρμογών με εξειδίκευση στην Μικροηλεκτρονική & Νανοτεχνολογία**

- Οργάνωση και διδασκαλία των μαθημάτων θεωρίας:  
Εφαρμοζόμενος Ηλεκτρομαγνητισμός, Ηλεκτρονική ΙΙ, Τεχνολογία Laser, Εφαρμογές των Laser, Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι και Οπτική.
- Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος Οπτικές Επικοινωνίες
- Οργάνωση και διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι στο Τμήμα Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος του TEI Κρήτης.
- Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος Ηλεκτρικά Κυκλώματα Ι στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του TEI Κρήτης .
- Διδασκαλία στα Αγγλικά στα πλαίσια του Προγράμματος Erasmus του μαθήματος με τίτλο Optoelectronics and Laser Technology.
- Διδασκαλία του μαθήματος ‘Introduction of Laser Physics and Applications’ στην Αγγλική στα πλαίσια του εντατικού προγράμματος OLA 2008 στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του εντατικού προγράμματος OLA 2008.
- Διδασκαλία των μαθημάτων, στην Αγγλική, στο εντατικό πρόγραμμα Renewable Energy Sources 2009 με τίτλους: Prospects for LED lighting και Laser Fusion Principles στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.
- Διδασκαλία του μαθήματος Laser Fusion στο εντατικό πρόγραμμα Renewable Energy Sources 2010 στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του εντατικού προγράμματος Applications of Electronics in Plasma Physics (APPEPLA 2010) στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.
- Οικονομικός διαχειριστής του εντατικού προγράμματος APPEPLA 2010 & 2011.
- Διδασκαλία του μαθήματος στην Αγγλική «Introduction to Laser Physics» στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.

- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του εντατικού προγράμματος Applications of Electronics in Plasma Physics 2011 στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.
- Επιστημονικός Υπεύθυνος του εντατικού προγράμματος Organic Electronics and Applications (OREA) στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.
- Διδασκαλία του μαθήματος An introduction to Laser Physics στην Αγγλική στο εντατικό πρόγραμμα OREA 2010 στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.
- Σχεδιαστής και υπεύθυνος της ιστοσελίδας του εντατικού προγράμματος OREA 2010, 2011 (<http://orea2010.chania.teicrete.gr>) , (<http://orea2011.chania.teicrete.gr>)
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής στα πλαίσια του προγράμματος Life Long Learning Program Curriculum Development με τίτλο Applications of Plasma Physics.
- Ανάθεση της ανάπτυξης σε επίπεδο προγράμματος MSc του μαθήματος Laser Physics στα πλαίσια του προγράμματος LLP Curriculum Development με τίτλο Applications of Plasma Physics.
- Σχεδιαστής και υπεύθυνος διατήρησης της ιστοσελίδας του προγράμματος LLP Curriculum Development με τίτλο Applications of Plasma Physics (<http://plapa.chania.teicrete.gr>)
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου με θέμα Ambient Intelligence and Embedded Systems 10<sup>th</sup> International Symposium 22- 24 September 2011, Chania, Crete, Greece
- Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος του Τμήματος Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Κρήτης του Προγράμματος Erasmus.
- Σχεδιαστής και υπεύθυνος της ιστοσελίδας του προγράμματος Erasmus του Τμήματος Ηλεκτρονικής (<http://erasmus.chania.teicrete.gr>)
- Υπεύθυνος Αθλητισμού του Παρτήματος Χανίων του ΤΕΙ Κρήτης.
- Μέλος (Γραμματέας) της επιτροπής σίτησης του Παραρτήματος Χανίων του ΤΕΙ Κρήτης.
- Μέλος της επιτροπής επιλογής εκτάκτου εκπαιδευτικού προσωπικού για το ακαδημαϊκό έτος 2010 – 2011.
- Συμμετοχή στο Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Δια Βίου Μάθησης για την Πρακτική Άσκηση ως επιβλέπων Καθηγητής (2011)
- Επιστημονική επιμέλεια του βιβλίου Πανεπιστημιακή Φυσική (College Physics) των συγγραφέων Frederick J. Bueche & Eugene Hecht (Schaum Series) των εκδόσεων Κλειδάριθμος (<http://www.klidarithmos.gr/catalogs/EpistKatalog2011/>)
- Μετάφραση – επιμέλεια του βιβλίου The Essence of Optoelectronics των συγγραφέων Kathryn Booth & Steven Hill (υπό έκδοση βιβλίο) των εκδόσεων Κλειδάριθμος
- Αναπληρωτής υπεύθυνος τομέα Ηλεκτρονικής στο Τμήμα Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Κρήτης.
- Συγγραφή σημειώσεων μαθημάτων, επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών στα πλαίσια πτυχιακής εργασίας.
- Επιστημονικός υπεύθυνος του Erasmus Intensive Program “Spintronics and Applications” (2012 – 2015)
- Τίτλοι Πτυχιακών υπό την επίβλεψη μου:
  - (1) Εφαρμογές των Laser : Παπάζογλου Κων/νος & Ευθυμίου Κων/νος
  - (2) Ασκήσεις Ηλεκτρομαγνητισμού με την χρήση Excel : Δάφος Κων/νος
  - (3) Οπτικά Ευρυζωνικά Δίκτυα: Κοκιαντώνης Παναγιώτης

- (4) Εισαγωγή στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας: Σταυρουλάκης Γιώργος
- (5) Οπτοηλεκτρονική & Εφαρμογές: Λάσκαρης Γιώργος
- (6) Οπτοηλεκτρονικές Ημιαγωγικές Διατάξεις: Κρικέλης Θωμάς, Ιντζές Στέφανος
- (7) Ανάλυση Επικινδυνότητας στα εργαστήρια του Τμήματος Ηλεκτρονικής Χανίων:  
Κασιμάτης Νικόλαος
- (8) Αρχή λειτουργίας των φωτοτυπικών μηχανημάτων: Δωροβίνης Ιωάννης

01 / 10 / 2004 -

21/3/2008:

**Επιστημονικός Συνεργάτης στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, Τμήμα Ηλεκτρονικής, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, Χανιά Κρήτης, Ελλάδα.**

- Οργάνωσης και διδασκαλία των μαθημάτων θεωρίας:  
«Εφαρμοζόμενος Ηλεκτρομαγνητισμός», «Ηλεκτρονική ΙΙ», «Τεχνολογία Laser», «Εφαρμογές των Laser».
- Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Οπτικές Επικοινωνίες»
- Οργάνωση και διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος «Αναλογικά και Ψηφιακά Ηλεκτρονικά» για το Τμήμα των Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, Χανιά Κρήτης, Ελλάδα. Συγγραφή νέων εργαστηριακών ασκήσεων.
- Οργάνωση και διδασκαλία του μαθήματος 'Introduction to laser physics' στο θερινό σχολείο OLA – Crete 2006, OLA – Crete 2007 στην Οπτοηλεκτρονική, στα Λείζερ και στις εφαρμογές τους, 10 – 22 Ιουλίου 2006 και 20-31 Αυγούστου 2007, Χανιά Κρήτης, Ελλάδα.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής των θερινών σχολείων OLA 2006 & OLA 2007.
- Οργάνωση και Διδασκαλία του μαθήματος θεωρίας Electronics I στην Αγγλική για τους φοιτητές του Προγράμματος Leonardo κατά την ακαδημαϊκή περίοδο 2007-2008.
- Διεξαγωγή έρευνας στα πλαίσια Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων, είτε ως μέλος της κύριας ερευνητικής ομάδας είτε ως επιστημονικός συνεργάτης στα πεδία της παραγωγής υπερήχων υπερυψηλής συχνότητας, στην σχεδίαση συστημάτων λέιζερ ημιαγωγού εξωτερικής κοιλότητας και στην μελέτη πηγών ακτίνων Χ.
- Συγγραφή σημειώσεων μαθημάτων, επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών στα πλαίσια πτυχιακής εργασίας.
- **Τίτλοι Πτυχιακών υπό την επίβλεψή μου.**
  - (1) “Μέτρηση της ταχύτητας του φωτός με την χρήση ακτινοβολίας laser”,  
Αθηναίος Ν.
  - (2) “Εισαγωγή στην θεωρία της Οπτοηλεκτρονικής και στις Οπτοηλεκτρονικές διατάξεις”, Σπανού Ευτυχία.
  - (3) “Σχεδίαση και Κατασκευή συστήματος ημιαγωγικού laser σε εξωτερική κοιλότητα (ECDL)”, Οικονόμου Λευτέρης, Alexandre Bongrain, Bertrand Genneret.
  - (4) “Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός: Βασικές Αρχές & Απεικόνιση”, Γιάννη Λιονή (2865).

01 / 12 / 2003 - :

30 / 09 / 2004

*Ερευνητής, Institute of Photonic Sciences (ICFO), Βαρκελώνη, Ισπανία*

Διεξαγωγή έρευνας στο πεδίο της μη γραμμικής οπτικής και της αλληλεπίδρασης της ύλης με ισχυρή ακτινοβολία λέιζερ.

- Σχεδίαση συστήματος πρότυπης διάταξης λείζερ Ti: Sapphire για την γέννηση 2<sup>ης</sup> αρμονικής με χρήση του κρυστάλλου BiB<sub>3</sub>O<sub>6</sub>.
- Σχεδίαση και κατασκευή συστημάτων laser ημιαγωγού εξωτερικής κοιλότητας στα 405nm.
- Επίβλεψη διδακτορικού φοιτητή.

**01 / 09 / 2001 - :  
28 / 02 / 2002**

*Ερευνητής, Φυσικό Τμήμα Πανεπιστημίου St-Andrews, St-Andrews, Ηνωμένο Βασίλειο*  
Διεξαγωγή έρευνας στον τομέα του οπτικού χαρακτηρισμού κυματοδηγών GaAs με την χρήση οπτικών παραμετρικών ταλαντωτών συνεχούς παλμού.

**1999 – 2001:**

*Διδάσκων στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα με τίτλο: «Πτυχίο Επιστημών μετά τιμών (BSc Hons) στην Φυσική», Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο St-Andrews, St-Andrews, Ηνωμένο Βασίλειο.*

- Αυτόνομη διδασκαλία στο μάθημα θεωρίας «Μηχανική Ι» (1<sup>ο</sup> έτος )
- **Συνοπτικός οδηγός μαθήματος:** Μηχανική, κύματα, οπτική, lasers και οπτοηλεκτρονική.
- Επίβλεψη και αξιολόγηση προπτυχιακών φοιτητών.

#### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

**Εργασία – Διεξαγωγή Έρευνας στα πλαίσια των ακόλουθων ερευνητικών προγραμμάτων:**

**01/02/2022 – 30/01/2025:** Συμμετοχή στο Erasmus Cooperation Partnership Project Mathematics Digital Escape Rooms (MATH-DIGGER) / Συντονιστής έργου στο ΕΛΜΕΠΑ/ Συντονιστής έργου Insitituto Politechnico do Porto.

**01/02/2022 – 30/01/2025:** Συμμετοχή στο Erasmus Cooperation Partnership Project PITHAGORAS / Συντονιστής στο ΕΛΜΕΠΑ / Συντονιστής έργου University of Sibiu, Romania.

**01/03/2021 – 28/02/2023:** Συμμετοχή στο Erasmus Cooperation Partnership Project Agile Methodology in Education / Συντονιστής στο ΕΛΜΕΠΑ / Συντονιστής έργου EVM, Spain.

**01/04/2021 – 30/09/2023:** Επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο ‘Κάλυψη της εθνικής συμμετοχής στο πλαίσιο της δράσης ‘Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια’ και ειδικά στο Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο ATHENA.

**01/10/2020 – 30/09/2023:** Συμμετοχή στο έργο European Universities – ‘Advanced Technology Higher Education Network Alliance – ATHENA’ επιστημονικός υπεύθυνος στο ΕΛΜΕΠΑ / επιστημονικός υπεύθυνος του έργου Insitituto Politechnico do Porto (IPP)

**01/10/2018 – 30/09/2021:** Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Erasmus Plus Strategic Alliance Project, ‘Critical Skills for Electronic Engineers for 2020’

- 15/11/2018 – 14/11/2022:** Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Erasmus Plus Capacity Building for Higher Education Project entitled ‘Innovative Teaching Education in Mathematics’
- 01/05/2018 – 30/04/2021:** Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο με τίτλο «Horizon 2020 Framework Programme / H2020-FETOPEN-2016-2017 (H2020-FETOPEN-1-2016-2017) με τίτλο LEAF-2D. Συντονιστής του έργου είναι το ΕΜΠ με επιστημονικό υπεύθυνη την Αν. Καθηγήτρια Ιωάννα Ζεργιώτη
- 01/01/2018 – 30/06/2018:** Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο με τίτλο “Horizon 2020 Framework Programme / MouldTex Friction Optimization”. Συντονιστής του έργου είναι το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Laser με ακαδημαϊκό υπεύθυνο τον Δρ Εμμανουήλ Στρατάκη
- 15/10/2017 – 14/10/2020:** Επιστημονικός Υπεύθυνος στο έργο με τίτλο “Capacity Building for Higher Education, Innovative Photonics Education in Nanotechnology”. Συντονιστής του έργου είναι το ΤΕΙ Κρήτης
- 01/06/2016 – 31/05/2017:** Επιστημονικός Υπεύθυνος στο έργο «Πλέγμα ανηγμένου οξειδίου του γραφενίου εμπλουτισμένο με μεταλλικά νανοσωματίδια με εφαρμογή στα φωτοβολταϊκά». Το έργο χρηματοδοτήθηκε από τον ΕΛΚΕ ΤΕΙ Κρήτης
- 29/12/2015 – 31/08/2018:** Συμμετοχή στο έργο με τίτλο “Erasmus Plus, Strategic Alliances, Electronics Beyond Silicon Era – ELBYSIER”. Συντονιστής του έργου είναι ο Καθ. Ιωάννης Καλιακάτσος (ΤΕΙ Κρήτης)
- 01/04/2016 – 01/03/2018:** Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο με τίτλο WP11: Energy Generation στο πλαίσιο του έργου Graphene – based disruptive technologies – GrapheneCore 1. Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Εμμανουήλ Κυμάκης (ΤΕΙ Κρήτης)
- 08/04/2015 – 30/09/2017:** Επιστημονικός Υπεύθυνος στο έργο με τίτλο “Erasmus Plus, Strategic Alliances, Developing Employability Skills Through Innovative Education using MOOCs for Youth – DESTINY” – Συντονιστής του έργου ήταν το Staffordshire University (UK)
- 01/11/2015 – 31/12/2015:** Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου με τίτλο “Erasmus, Life Long Learning Curriculum Development Organic Electronics & Applications”. Συντονιστής του έργου ήταν το ΤΕΙ Κρήτης
- 06/03/2015 – 31/03/2016:** Συμμετοχή στο έργο με τίτλο “PENELOPE – Πλασμονικά νανοσωματίδια για αποδοτικές, σταθερές και φθηνές οργανικές φωτοβολταϊκές διατάξεις” στα πλαίσια της δράσης ΑΡΙΣΤΕΙΑ II. Συντονιστής του έργου ο Καθ. Εμ. Κυμάκης (ΤΕΙ Κρήτης)

- 29/06/2013 – 14/11/2014:** Συμμετοχή στο έργο με τίτλο “Erasmus Intensive Programs Transparent Electronics and Applications” με συντονιστή του έργου τον Καθ. Ιωάννη Καλιακάτσο (ΤΕΙ Κρήτης)
- 28/08/2013 – 30/09/2015:** Συμμετοχή στο πρόγραμμα «Ανοιχτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Κρήτης»
- 01/12/2012 – 05/10/2013:** Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο «Εύκαμπτα στοιχεία οθονών εκπομπής πεδίου βασισμένα σε μικρό/νάνο σύνθετες γραφενικές δομές» (Επιστημονικός Υπεύθυνος Δρ Κυμάκης Μανώλης) στα πλαίσια του Αρχιμήδη ΙΙΙ, Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων ΤΕΙ Κρήτης.
- 31/10/2012 – 31/10/2014:** Επιστημονικός Υπεύθυνος του Erasmus Intensive Program “Spintronics & Applications” – <http://spea.chania.teicrete.gr>
- 01/09/2012 – 31/12/2014:** Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο «Ανάπτυξη συσκευής στερεάς κατάστασης για την σε πραγματικό χρόνο απεικόνιση του ενεργειακού προφίλ δέσμης νετρονίων» (Επιστημονικός Υπεύθυνος Δρ Χατζάκης Ιωάννης) στα πλαίσια του Αρχιμήδη ΙΙΙ, Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων ΤΕΙ Κρήτης.
- 01/09/2012 – 28/02/2015:** Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο «Σχεδίαση και ανάπτυξη πηγής νετρονίων για την ανίχνευση εκρηκτικών υλών» (Επιστημονικός Υπεύθυνος Δρ Ταταράκης Μιχάλης) στα πλαίσια του Αρχιμήδη ΙΙΙ, Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων ΤΕΙ Κρήτης.
- 02/02/2011 – 28/04/2011:** Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο European High Power laser energy research facility (HiPER) – Preparatory Phase Study (Επιστημονικός υπεύθυνος Δρ Ταταράκης Μιχάλης)  
Διεξαγωγή έρευνας στα πλαίσια του πακέτου WP12 «Fundamental Science Programme» του έργου HiPER
- 01/10/2011 – 31/03/2013:** Συμμετοχή στο έργο “Εποπτεία Άσκηση Φοιτητών ΤΕΙ Κρήτης”
- 05/05/2011 – 30/09/2012:** Συμμετοχή στο έργο “Erasmus, Life Long Learning, Curriculum Development, Plasma Physics and Applications”, Συντονιστής του έργου ήταν ο Καθ. Μιχάλης Ταταράκης (ΤΕΙ Κρήτης)
- 31/10/2010 – 31/10/2012:** Επιστημονικός Υπεύθυνος του Erasmus Intensive Program “Organic Electronics & Applications” - <http://orea2010.chania.teicrete.gr>  
- <http://orea2011.chania.teicrete.gr>  
- <http://orea2012.chania.teicrete.gr>



- 03/05/2010 – 31/08/2010:** Συμμετοχή στο έργο ‘Applications of Electronics in Plasma Physics’ (επιστημονικός υπεύθυνος (Δρ Ταταράκης Μιχάλης) στα πλαίσια του προγράμματος ‘Δια Βίου Μάθησης / Erasmus Intensive Programme’  
Συντονισμός και Διοικητική υποστήριξη υλοποίησης του εντατικού προγράμματος.
- 05/05/2010 – 31/08/2010:** Συμμετοχή στο έργο με τίτλο «Erasmus Intensive Program, Small Scale Renewable Energy Sources and Energy Saving». Επιστημονικός Υπεύθυνος ο Αναπλ. Καθηγητής Εμ. Καραπιδάκης (ΤΕΙ Κρήτης)
- 27/05/2008 – 26/08/2008:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ‘Development of An Innovative X-ray source’ στα πλαίσια του προγράμματος ‘Marie Curie Host Fellowships for Transfer of Knowledge’.  
Ανάπτυξη διαγνωστικών κατασκευασμένων απο οργανικά υλικά για την χρ
- 01/04/2008 – 31/08/2008:** Συμμετοχή στο ερευνητικό έργο «Αυτεπιστασία Τμήματος Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Κρήτης» (επιστημονικός υπεύθυνος Δρ Ταταράκης Μιχάλης).  
Συμμετοχή στο ΠΕ-12 Ένισχυση των γνώσεων και δεξιοτήτων σε θέματα οπτοηλεκτρονικής, οπτικών επικοινωνιών & Laser (δημιουργία διατάξεων & Αναμόρφωση σχετικών εξειδικευμένων μαθημάτων).
- 01/12/2006 – 28/02/2007:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ‘Development of An Innovative X-ray source’ στα πλαίσια του προγράμματος ‘Marie Curie Host Fellowships for Transfer of Knowledge’.  
Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα Marie Curie – Transfer of Knowledge (Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθηγητής Μιχάλης Ταταράκης) με θέμα την ανάπτυξη πρωτοποριακής πηγής ακτίνων X μέσω τεχνολογιών “ Marx generators”. Εκπαίδευση σε παλμικές πηγές ακτίνων X στο Imperial College London
- 01/06/2005 – 01/06/2006:** ‘Ακουστική μικροσκοπία μέσω υπερήχων υπερυψηλής συχνότητας παραγόμενων από laser’  
Επιστημονικός Συνεργάτης. Σε συνεργασία με: Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα, Ελλάδα, Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας & Ακουστικής, Τ.Ε.Ι. Κρήτης, Ελλάδα και Τμήμα Ηλεκτρολογίας Τ.Ε.Ι. Κρήτης, Ηράκλειο, Ελλάδα. Χρηματοδοτούμενο Πρόγραμμα στα πλαίσια του Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. II «Αρχιμήδης II: Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα Τ.Ε.Ι.», Υπόεργο 3.
- 01/09/2001 - :  
31/02/2002** Collaborative research grant ESPRIT program – OFCORSE II (European Union)  
“Construction and characterization of GaAs waveguides”  
Επιστημονικός συνεργάτης. Υπεύθυνος του οπτικού χαρακτηρισμού κυματοδηγών κατασκευασμένων από GaAs.

## ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΥΠΟ ΚΡΙΣΗ

1. Erasmus Plus Capacity Building for Higher Education, “Graphene Education and Technology”, Συντονιστής Bar Ilan University, Israel

## ΛΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

### Προσωπικές δεξιότητες

- Εμπειρία σε συγγραφή ερευνητικών προτάσεων χρηματοδότησης στα πλαίσια Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων. Συμμετοχή στην συγγραφή των παρακάτω ευρωπαϊκών προγραμμάτων:
  1. Στα πλαίσια των προγραμμάτων H2020 – FET
  2. Στα πλαίσια των προγραμμάτων Erasmus Plus (Strategic Alliance and Capacity Building)
  3. Στα πλαίσια του προγράμματος LLP Program Curriculum Development
    - (α) “Plasma Physics & Applications”
    - (β) “Organic Electronics & Applications” – Cooperation of HEIs with Industry
  4. Erasmus Intensive Programs:
    - ‘Optoelectronics, Laser and Applications’ – OLA
    - ‘Organic Electronics and Applications’ – OREA
    - ‘Applications of Lasers in Plasma Physics’ - APPEPLA
    - ‘Spintronics and Applications’ – SPEA
  5. SCIENTIFIC and TECHNOLOGICAL COOPERATION between RTD ORGANISATIONS in GREECE and RTD ORGANISATIONS in U.S.A, CANADA, AUSTRALIA, NEW ZEALAND, JAPAN, SOUTH KOREA, TAIWAN, MALAISIA and SINGAPORE, Call 5 ‘Χαρακτηρισμός νανοδομών κάνοντας χρήση πηγής ακτίνων X’
  6. Στα πλαίσια του Προγράμματος Αρχιμήδης III – ‘Σχεδίαση και ανάπτυξη πηγής νετρονίων στην ανίχνευση εκρηκτικών υλών’ – Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθηγητής Μιχάλης Ταταράκης.
- Οργανωτικές και διοικητικές ικανότητες που αναπτύχθηκαν τόσο μέσω της οργάνωσης επιστημονικής έρευνας όσο και την εξωπανεπιστημιακή εργασιακή εμπειρία.
- Πολύ καλή χρήση του γραπτού και του προφορικού λόγου, τόσο στην Ελληνική όσο και στην Αγγλική γλώσσα. Αποδεικνύεται από την συγγραφή της διατριβής μου, όσο και επιστημονικών εργασιών στην Αγγλική. Επίσης η παρουσία μου για ομιλίες σε διεθνή συνέδρια όπως και η μεγάλη εξωπανεπιστημιακή μου εργασιακή εμπειρία στον Διεθνή Αερολιμένα Ηρακλείου αποδεικνύουν την άριστη γνώση της Αγγλικής κατά τον προφορικό λόγο.
- Συγγραφή επιστημονικών εργασιών
- Αξιολόγηση προτάσεων και ερευνητικών εργασιών

- Ανεπτυγμένη επικοινωνιακή ικανότητα σε επίπεδο διαπροσωπικών σχέσεων.
- Εργατικότητα και επιμονή.
- Αναλυτική σκέψη.

### Τεχνικές δεξιότητες

- Χρήση και συντήρηση πολύπλοκων και σύγχρονων συστημάτων lasers.
- Σχεδίαση και κατασκευή συστημάτων συνεχούς παλμού lasers ημιαγωγού εξωτερικής κοιλότητας.
- Σχεδίαση και κατασκευή συστημάτων συνεχούς παλμού lasers Titanium: Sapphire.
- Σχεδίαση και κατασκευή διατάξεων παραγωγής 2<sup>ης</sup> αρμονικής.
- Σχεδίαση Οπτικών Παραμετρικών Ταλαντωτών ενός και δυο πεδίων συνεχούς παλμού.
- Γνώση και χρήση πολλών οπτο-ηλεκτρονικών και ηλεκτρονικών συσκευών (φωτοδίοδοι, μονοχρωμάτορας, μετρητές του μήκους κύματος, ισχύόμετρα, semiconductor analyzer, παλμογράφος κ.α.).
- Οπτικός και ηλεκτρικός χαρακτηρισμός ηλεκτρονικών διατάξεων γραφείου και παραγόντων αυτού.

### Γνώσεις χρήσης ηλεκτρονικού υπολογιστή

- Άριστη γνώση χρήσης προγραμμάτων και εφαρμογών σε περιβάλλον Microsoft Windows (2000 και XP), όπως Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access), Origin, καθώς και εφαρμογών Διαδικτύου (Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator) και Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (Outlook Express, Hotmail).
- Καλή γνώση χρήσης υπολογιστικών και μαθηματικών προγραμμάτων και εφαρμογών, όπως MathCad, Mathematica και MATLAB.
- Εμπειρία προγραμματισμού σε γλώσσα Fortran
- Χρήση του προγράμματος online μαθημάτων Camstancia

### Ξένες γλώσσες

- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας όπως αυτή αποδεικνύεται από την επί πενταετίας διαμονή και εργασία στο Ηνωμένο Βασίλειο και την απόκτηση μεταπτυχιακού και διδακτορικού τίτλου σπουδών, καθώς και από την απόκτηση του πτυχίου First Cambridge Certificate in English του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης με βαθμό C (1987).
- Βασική γνώση της Ισπανικής λόγω της διαμονής μου στην Ισπανία για ένα έτος λόγω της εργασίας μου σε Ισπανικό Ερευνητικό κέντρο.

## ΣΥΣΤΑΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ

**Δρ Κυμάκης Εμμανουήλ**

**Αναπληρωτής Καθηγητής**

Τμήμα Ηλεκτρολογίας

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης

71004 Ηράκλειο

Κρήτη, Ελλάδα

Tel: 00302810379895

Fax: 00302810379845

Email: [kymakis@staff.teicrete.gr](mailto:kymakis@staff.teicrete.gr)

**Δρ Μανώλης Στρατάκης**

**Principal Application Scientist**

FORTH, Institute of Electronic Structure and Laser

71110 Ηράκλειο, Κρήτη

Ελλάδα

Tel: 00302810391274

Fax: 00302810391305

Email: [stratak@iesl.forth.gr](mailto:stratak@iesl.forth.gr)

**Professor Majid Ebrahimzadeh**

**Professor**

The Institute of Photonic Sciences

ICFO The Institute of Photonic Sciences

Mediterranean Technology Park

Av. Del Canal Olympic s/n

08860 Castelldefels (Barcelona), Spain

Tel: 0034935534047

Fax: 0034935534000

Email: [majid.ebrahim@icfo.es](mailto:majid.ebrahim@icfo.es)

**Professor Thomas Anthopoulos**

Professor

Advanced Materials & Devices Group

Experimental Solid State Physics

Imperial College London

Tel: +442075946669

Email: [thomas.anthopoulos@imperial.ac.uk](mailto:thomas.anthopoulos@imperial.ac.uk)

**Δρ Ιωάννα Ζεργιώτη**

**Αναπληρωτής Καθηγητής**

National Technical University of Athens

School of Physics

Tel: 00302107723345

Fax: 00302107723025

Email: [zergioti@central.ntua.gr](mailto:zergioti@central.ntua.gr)

**Δρ Μιχαήλ Ταταράκης**

## Καθηγητής

Τμήμα Ηλεκτρονικής  
Παράστημα Χανίων  
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης  
Ρωμανού 3, Χαλέπα,  
731 33 Χανιά, Κρήτη  
Ελλάδα  
Tel: 00302821023000  
Fax: 00302821023003  
Email: [m.tatarakis@chania.teicrete.gr](mailto:m.tatarakis@chania.teicrete.gr)

## Δρ Ευθύμιος Μπακαρέζος

### Αναπληρωτής Καθηγητής

Τμήμα Μουσικής Τεχνολογίας & Ακουστικής  
Παράρτημα Ρεθύμνου  
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης  
Ε. Δασκαλάκη 1, Περιβόλια  
71400 Ρέθυμνο, Κρήτη  
Ελλάδα  
Tel: 00302831023747  
Fax: 00302831058323  
Email: [bakarezos@stef.teicrete.gr](mailto:bakarezos@stef.teicrete.gr)

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

**Σύμφωνα με το Google Scholar:** 1400 citations (H-index: 20)

**Σύμφωνα με το Scopus:** 1105 citations (H-index: 19)

### Άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- [J1] M Anastasakis, G Triantafyllou, **K. Petridis**, Undergraduates' Barriers to Online Learning During the Pandemic in Greece, *Technology, Knowledge and Learning*, (2021), 1-18.
- [J2] T. N Kapetanakis, C. D Nikolopoulos, **K. Petridis**, I. O Vardiambasis, Wearable Textile Antenna with a Graphene Sheet or Conductive Fabric Patch for the 2.45 GHz Band, *Electronics* (2021) 10 (21), 2571.
- [J3] R. Nantschev, E. Feuerstein, R. T. González, I. G. Alonso, W. O Hackl, **K. Petridis**, E. Triantafyllou, E. Ammenwerth, Teaching Approaches and Educational Technologies in Teaching Mathematics in Higher Education, (2020), *Education Sciences* 10 (12), 354.
- [J4] K. Anagnostou, M. M Stylianakis, G. Atsalakis, D. M Kosmidis, A. Skouras, I. J Stavrou, **K. Petridis**, Emmanuel Kymakis, An extensive case study on the dispersion parameters of HI-assisted reduced graphene oxide and its graphene oxide precursor, *Journal of Colloid and Interface Science* (2020), 580, 332-344
- [J5] M. Anastasakis, M. Zakynthinaki, R.T. Gonzalez, I.G. Alonso and **K. Petridis**, An Activity Theory approach in explaining engineering students' difficulties with university mathematics, *International Journal of Mathematical Education in Science and Technology*, (2020)
- [J6] G. Kakavelakis, M. Gedda, A. Panagiotopoulos, E. Kymakis, T. D. Anthopoulos, and **K. Petridis**, Metal halide perovskites for high-energy radiation detection, *Advanced Sciences* (2020), 7 (22), 2002098

- [J7] E. Gagaoudakis, A. Panagiotopoulos, T. Maksudov, M. Moschogiannaki, D. Katerinopoulou, G. Kakavelakis, G. Kiriakidis, V. Binas, E. Kymakis, **C. Petridis**, Self-powered, flexible and room temperature operated solution processed hybrid metal halide p-type sensing element for efficient hydrogen detection, *J. Phys.: Mater.* (2020) 3, 014010
- [J8] M. Krassas, C. Polyzoidis, P. Tzourmpakis, D. M. Kosmidis, G. Viskadourous, N. Kornilios, G. Charalambidis, V. Nikolaou, A. G. Coutsolelos, **K. Petridis**, M. M. Stylianakis, E. Kymakis, Benzothiadiazole Based Cascade Material to Boost the Performance of Inverted Ternary Organic Solar Cells, *Energies* (2020) 13(2), 450
- [J9] M. Stylianakis, D. Kosmidis, K. Anagnostou, C. Polyzoidis, M. Krassas, G. Kenanakis, G. Viskadourous, N. Kornilios, **K. Petridis**, E. Kymakis, Emphasizing the Operational Role of a Novel Graphene-Based Ink into High Performance Ternary Organic Solar Cells, *Nanomaterials* (2020) 10(1), 89
- [J10] **K. Petridis** et al., Efficient and environmental-friendly perovskite solar cells via embedding plasmonic nanoparticles: an optical simulation study on realistic device architectures, *Optics express* 27 (22), 31144-31163, 2019
- [J11] M. Stylianakis, T. Maksudov, A. Panagiotopoulos, G. Kakavelakis, **K. Petridis**, Inorganic and hybrid perovskite based laser devices: a review, *Materials* 12 (6), 859, 2019
- [J12] M. Stylianakis, G. Viskadourous, C. Polyzoidis, G. Veisakis, G. Kenanakis, N. Kornilios, **K. Petridis**, E. Kymakis, ‘Updating the Role of Reduced Graphene Oxide Ink on Field Emission Devices in Synergy with Charge Transfer Materials’, *Nanomaterials* 2019, 9, 137; doi:10.3390/nano9020137
- [J13] S. Papazoglou, **C. Petridis**, E. Kymakis, S. Kennou, Y. S. Raptis, S. Chatzandroulis, I. Zergioti, ‘In-situ sequential laser transfer and laser reduction of graphene oxide films’, *Applied Physics Letters* (2018) 112, 183301
- [J14] G. Kakavelakis, E. Kymakis and **K. Petridis**, ‘2D Materials Beyond Graphene for Metal Halide Perovskite Solar Cells’, *Advanced Materials & Interfaces* (2018) 5, 22, 1800339
- [J15] **K. Petridis**, G. Kakavelakis, E. Kymakis, “The renaissance of graphene-related materials in photovoltaics with the emergence of metal-halide perovskite solar cells”, *Energy & Environmental Science* (2018) 11, 1030-1061, I.F. 29.518
- [J16] **K. Petridis**, G. Kakavelakis, M. Stylianakis, E. Kymakis, “Graphene Based Inverted Planar Perovskite Solar Cells: Advancements, Fundamental Challenges and Prospects”, *Chemistry - An Asian Journal* 13, 3, 240–249, 2018, (Invited Paper), I.F. 4.083
- [J17] G. Kakavelakis, E. Gagaoudakis, **K. Petridis**, V. Petromichelaki, V. Binas, G. Kiriakidis, E. Kymakis, ‘A solution processed  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_{3-x}\text{Cl}_x$  perovskite based self-powered ozone sensing element operated at room temperature’, *ACS Sensor*, 3(1), 135 – 142, 2018, I.F. is pending
- [J18] G. Kakavelakis, **C. Petridis**, E. Kymakis, “Recent advances in plasmonic metal and rare-earth-element upconversion nanoparticles doped perovskite solar cells”, *Journal of Materials Chemistry A*, 5, 21604 – 21624, 2017, (invited paper) I.F. 8.867
- [J19] M. Sygletou, **C. Petridis**, E. Kymakis, E. Stratakis, “Advanced Photonic Processes for Photovoltaic and Energy Storage Systems”, *Advanced Materials*, 29, 39, 1700335, 2017, (Invited Paper), I.F. 19.791
- [J20] M. Stylianakis, D. Konios, **C. Petridis**, G. Kakavelakis, E. Stratakis, E. Kymakis, “Ternary solution processed organic solar cells incorporation 2D materials”, *2D materials*, 4 (Invited Paper), 042005, 2017, I.F. 9.6
- [J21] **C. Petridis**, K. Savva, E. Kymakis, E. Stratakis, “Laser generated nanoparticles based photovoltaics”, *Journal of Colloid and Interface Science*, 1, 489, 28-37, 2017, (Invited Paper), I.F. 3.368
- [J22] **K. Petridis**, E. Kymakis and E. Stratakis, “Photonic Processes in Photovoltaics”, *IEEE*, DOI:10.1109/MCSI.2016.54

- [J23] M. Sygletou M., P. Tzourmpakis, **C. Petridis**, D. Konios, C. Fotakis, E. Kymakis, E. Stratakis, “Laser induced nucleation of plasmonic nanoparticles on two-dimensional nanosheets for organic photovoltaics”, *Journal of Materials Chemistry A*, 4, 1020 – 1027, 2016, I.F. 8.867
- [J24] D. Konios, G. Kakavelakis, **C. Petridis**, E. Stratakis, E. Kymakis, “High efficient organic photovoltaic devices utilizing work-function tuned graphene oxide derivatives as the anode and cathode charge extraction layer”, *Journal of Materials Chemistry A*, 4, 1612 – 1623, 2016, I.F. 8.867
- [J25] **C. Petridis**, D. Konios, M.M. Stylianakis, G. Kakavelakis, M. Sygletou, K. Savva, P. Tzourbakis, M. Krassas, N. Vaenas, E. Stratakis, E. Kymakis, “Solution-Processed Reduced Graphene Oxide Electrodes for Organic Photovoltaics”, *Nanoscale Horizons*, 1, 375 – 382, 2016, I.F. pending (1<sup>st</sup> issue published in 2016)
- [J26] L. Sygellou, G. Viskadourous, **C. Petridis**, E. Kymakis, C. Galiotis, D. Tasis, E. Stratakis, *RSC Advances*, 5, 53604 – 53610, 2015, I.F. 3,108
- [J27] D. Konios, **C. Petridis**, G. Kakavelakis, M. Sygletou, K. Savva, E. Stratakis, E. Kymakis, “Reduced Graphene Oxide Micromesh Electrodes for Large Area, Flexible, Organic Photovoltaic Devices”, *Advanced Functional Materials*, 25, 2213 – 2221, 2015, (**Front Cover of the issue** / D. Konios and C. Petridis equal contribution), I.F. 12.12
- [J28] A. Skoulakis, G.C. Androulakis, E.L. Clark, S.M. Hassan, P. Lee, J. Chatzakis, M. Bakarezos, V. Dimitriou, **C. Petridis**, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, “A portable pulsed neutron generator”, *International Journal of Modern Physics: Conference series*, Vol. 27, 1460127, 2014, I.F. 1.699
- [J29] E. Stratakis, K. Savva, D. Konios, **C. Petridis**, E. Kymakis, “Improving the efficiency of organic photovoltaics by tuning the work-function of graphene oxide hole transporting layers”, *Nanoscale*, 6, 6925 – 6931, 2014, I.F. 7.367
- [J30] K. Savva, A.Y.H. Lin, **C. Petridis**, E. Kymakis, T.H. Anthopoulos, E. Stratakis, “In-situ Photo-Induced Chemical Doping of Solution-Processed Graphene Oxide for Electronic Applications”, *Journal of Materials Chemistry C*, 2, 5931-5937, 2014, I.F. 5,256
- [J31] E. Kymakis, **C. Petridis**, T.D. Anthopoulos, E. Stratakis  
“Laser Assisted Reduction of Graphene Oxide in Flexible, Large Area Optoelectronics”, *Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, 20(1), art. No. 6573325, January/February 2014 (invited paper), I.F. 1.887
- [J32] **C. Petridis**, K. Savva, Y. Lin, G. Eda, E. Kymakis, T.D. Anthopoulos, E. Stratakis  
“Post – Fabrication in situ laser reduction of graphene oxide devices”, *Applied Physics Letters*, vol. 102, pp.093115, 2013, I.F. 3.411
- [J33] S.M. Hassan, E.L. Clark, **C. Petridis**, G.C. Androulakis, J. Chatzakis, P. Lee, NA Papadogiannis and M. Tatarakis  
“Filamentary Structure of Current Sheath in Miniature Plasma Focus”, *IEEE Transactions on Plasma Science*, Vol. 39, Issue 11, Part 1, pp 2432 – 2433, 2011, I.F. 1.052
- [J34] J. Chatzakis, S.M. Hassan, E.L. Clark, **C. Petridis**, P. Lee and M. Tatarakis  
“High repetition rate pseudospark trigger generator”, *Journal of Review of Scientific Instruments*, Volume 79, pp. 086103, 2008, I.F. 1.515
- [J35] I. Lindsay, **C. Petridis**, M.H. Dunn and M. Ebrahimzadeh, “Continuous wave pumped enhanced singly resonant optical parametric oscillator by an extended cavity diode laser”, *Applied Physics Letters*, vol. 78, pp. 871 – 873, February 2001, I.F. 3.411
- [J36] **C. Petridis**, I. Lindsay, D. Stothard, and M. Ebrahimzadeh, “Mode – hop free tuning over 80 GHz of an extended cavity diode laser without antireflection coating”, *Review of Scientific Instruments*, vol. 72, pp. 3811 – 3815, 2001, I.F. 1.515

## Under review:

## Book Chapter

1. M. Gedda, H. Faber, **K. Petridis** and TD Anthopoulos, Meta; Halide Perovskites for High-Energy Radiation, (2022), 119 – 144, Detection, Springer, Cham
2. M.M. Stylianakis, D. Konios, **C. Petridis** and E. Kymakis, “Solution Processed Graphene Based Transparent Conductive Electrodes as ideal ITO Alternatives for Organic Solar Cells” in GRAPHENE Materials, ISBN 978-953-51-3142-7, Print ISBN 978-953-51-3141-0, 238 pages, InTech Publisher, DOI:10.5772/intehopen.686679, 2017
3. G. Kakavelakis, Y. Tischler, I. Kaliakatsos and **C. Petridis**, ‘TMD Photovoltaics’ in book volume entitled “Two Dimensional Transition Metal Dichalcogenides - Synthesis, Properties and Applications”, in Springer Nature, 2019, under publication
4. E Kymakis, A Panagiotopoulos, MM Stylianakis, **K Petridis**, ‘Organometallic hybrid perovskites for humidity and gas sensing applications’, 2D Nanomaterials for Energy Applications, 131-147, Springer Editions, 2020

## Παρουσιάσεις σε συνέδρια με κρίση

- [C1] **K. Petridis** et.al Poster Presentation “Flexible Gas sensing elements based on graphene related and hybrid perovskite materials”, Transparent Conductive Materials – TCM 2018, 14 – 19 of October 2018, Platania, Crete, Greece
- [C2] K. Petridis, et. al, Oral Presentation (Gas Sensing elements based on graphene related and hybrid perovskite materials) in BioNano 2018 International Conference, 24 – 28 of September 2018, Heraklion, Crete, Greece
- [C3] G. Kakavelakis, T. Maksudov, **C. Petridis** and E. Kymakis, ‘Extending the continuous operating lifetime of perovskite solar cells with graphene and 2D materials’, SEPV 2018, Barcelona, February 20 – 23, 2018
- [C4] **C. Petridis**, E. Stratakis and E. Kymakis, **Invited talk** in NanoTechnology 2017, Thessaloniki, 1-8 July 2017, Greece, (<http://www.nanotechnology.com/index.php/2017-invited-speakers-home>), “2D materials as building blocks in solution processable hybrid solar cells”
- [C5] G. Kakavelakis, **C. Petridis** and E. Kymakis, “Graphene related materials for efficient and stable organic and perovskite solar cells”, Oral Presentation in International Summit on Stability of Organic and Perovskite Solar Cells, 18 – 20 October 2017, Valetta, Malta
- [C6] **C. Petridis**, D. Konios, M. Sygetou, K. Savva, G. Kakavelakis, E. Stratakis and E. Kymakis, “Solution Processed Reduced Graphene Oxide Micro-mesh Electrode decorated with metal nanoparticles for OPVs”, Oral Presentation in EMRS Spring Meeting, Strasburg, France 22- 26 of May, 2017
- [C7] S. Papazoglou, **C. Petridis**, E. Kymakis and I. Zergioti, Poster Presentation in Graphene Week 2017, 25-29 September 2017, Athens, Greece, “Direct Laser Transfer and laser reduction for chemical sensors and organic electronics applications”



- [C8] **C. Petridis**, “Direct Laser Transfer and laser reduction for chemical sensors and organic electronics applications”, Oral Presentation in *EUROMAT 2017*, 17-22 September 2017, Thessaloniki, Greece
- [C9] **C. Petridis**, “How to Connect Market Needs With Offered Standard Curriculum Online Modules: The Case of the DESTINY Project”, Oral Presentation in ERACON 2017, Maribor, Slovenia, 10-12 May 2017
- [C10] **C. Petridis**, “Laser Processes for Printable Organic Photovoltaics”, **Invited Talk** in TEI of Athens, 16 of December 2016, Athens, Greece
- [C11] **C. Petridis**, E. Kymakis and E. Stratakis, “Advanced Energy Processes for Energy Production”, WMIES 2016, Department of Electronic Engineering TEI of Crete, Chania, August, 2016
- [C12] **C. Petridis** “Solution Processed Reduced Graphene Oxide Electrodes for OPVs”, Oral Presentation in 6<sup>th</sup> International Symposium on Transparent Conductive Materials, 9-13<sup>th</sup> October 2016, Chania, Greece
- [C13] **C. Petridis**, “Solution Processed Reduced Graphene Oxide Electrodes for OPVs and PSCs”, oral presentation in Organic & Perovskite Solar Cells Conference, 19-21 of October 2016, Heraklion, Greece
- [C14] **C. Petridis**, “Advanced Laser Processes for Energy Production”, oral presentation in AmiES 2016, 22- 24 of September 2016, TEI of Crete, Heraklion, Crete, Greece
- [C15] **C. Petridis**, “Solution Processed reduced graphene based electrodes or organic photovoltaics”, poster presentation in XXXII Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science Conference, Ioannina, 18 – 21 September, 2016
- [C16] G. Kakavelakis, **C. Petridis**, E. Stratakis, E. Kymakis, oral presentation, “High Performance Organic Solar Cells via the simultaneously incorporation of metallic nanospheres and nanorods”, Next Generation Organic Photovoltaics II, 28<sup>th</sup> of June – 01 of July 2015, Groningen, Netherlands
- [C17] **K. Petridis**, oral presentation, “Laser induced assembly of plasmonic nanoparticles on two – dimensional nanosheets for organic photovoltaics”, COST Action HINT Scientific Workshop, 12 – 14 of October, 2015, Milano, Italy
- [C18] **K. Petridis**, oral presentation, “Flexible, printable organic photovoltaic cells using reduced graphene oxide electrodes”, Science in technology Conference, 5-7 November 2015, Athens, Greece
- [C19] **K. Petridis**, oral presentation, “The Joint MSc Curriculum Organic Electronics and Applications – OREA”, Organic Electronics Association Meeting, 2-4 of November 2015, Limogeus, France
- [C20] **K. Petridis**, oral presentation, “The impact of MOOCs in Higher Education and in youth higher employability”, 13-17<sup>th</sup> of May 2015, Porto, Portugal
- [C21] **K. Petridis**, oral presentation, “The impact of MOOCs in Higher Education and in youth higher employability”, NHIBE 2015, Skiathos, Greece
- [C22] **C. Petridis**, poster presentation, “Decoration of 2D materials with plasmonic nanoparticles and their application as buffer layers in organic photovoltaics”, EMRS Spring Meeting, May 11<sup>th</sup> – 15<sup>th</sup>, 2015, Lille, France
- [C23] D. Konios, S. Kyriaki, G. Kakavelakis, **C. Petridis**, E. Stratakis, E. Kymakis, “Laser Patterning of rGO thin films and their application as transparent conductive electrodes in OPVs”, oral presentation in 5<sup>th</sup> International Symposium on Transparent Conductive Materials, 12-17<sup>th</sup> October 2014, Chania, Greece

- [C24] E. Stratakis, **C. Petridis** and E. Kymakis, “Laser Generation of graphene based nanomaterials for flexible electronics” – Oral Presentation (<http://www.flexible-electronics-erlangen-2013.de/wp-content/uploads/Program-Flexible-Electronics-2013.pdf>) in Erlangen International Symposium Flexible Electronics, 19 – 21 June 2013, Erlangen, Germany
- [C25] D. Konios, G. Viskadourous, **C. Petridis**, P. Tzanetakis, E. Stratakis and E. Kymakis, “Field emission properties of polymer – graphene nanocomposites” – Poster Presentation (<http://www.flexible-electronics-erlangen-2013.de/wp-content/uploads/Program-Flexible-Electronics-2013.pdf>) in Erlangen International Symposium Flexible Electronics, 19 – 21 June 2013, Erlangen, Germany
- [C26] E. Stratakis, M. Stylianakis, K. Savva, M. Sygletou, **C. Petridis**, C. Fotakis and E. Kymakis, “Pulsed Laser Generation of Novel Nanomaterials for Organic Electronics”, invited talk in the 6<sup>th</sup> International Symposium on Flexible Organic Electronics”, July 2013, Thessaloniki, Greece
- [C27] **C. Petridis**, I.A. Kaliakatsos, M. Tatarakis, P. Tistou, I. Vardiabasis, “How an Erasmus Intensive Program may lead to a new curriculum development”, Oral Presentation, Erasmus Congress and Exhibition 2013, 15 – 19 May 2013, Poznan, Poland
- [C28] **C. Petridis**, I.O. Vardiabassis, M. Tatarakis and J. Kaliakatsos  
‘How an Erasmus Intensive Program may lead to a new Curriculum Development’, ERACON 2013, 15 – 19 May 2013, Poznan, Poland
- [C29] E. Stratakis, K. Savva, M. Stylianakis, **C. Petridis**, P. Tzanetakis, C. Fotakis, E. Kymakis,  
“Laser assisted photochemical modification of graphene”, invited talk in the 9<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, Greece, July 2012
- [C30] E. Stratakis, K. Savva, M. Stylianakis, **C. Petridis**, E. Kymakis, C. Fotakis, “Pulsed laser assisted photochemical reduction and doping of graphene oxide”, oral presentation in the European Conference on the Synthesis Characterization and Application of Graphene, Mykonos Greece, Sep 2012.
- [C31] **C. Petridis**, K. Savva, Yen – Hung, C. Fotakis, E. Kymakis and E. Stratakis, “Pulsed Laser assisted of graphene oxide FETs”, poster in the 5<sup>th</sup> International Conference on Micro - Nanoelectronics, Nanotechnologies and MEMS, Heraklion Greece, Oct 2012
- [C32] K. Savva, M. Stylianakis, **C. Petridis**, C. Fotakis, E. Kymakis and E. Stratakis “Pulsed Laser assisted photochemical reduction and doping of graphene oxide”, Oral Presentation, EMRS Conference Spring Meeting 2012, 14 – 18 May, Strasburg, France
- [C33] **C. Petridis**, C. Tsitou, H. Snaith, T. Anthopoulos, G. Turnbull, H. Volcan, G. Itkos, S. Choulis, O. Inganas, M. Kymakis, D. Lidzey, P. Savvidis, M. Tatarakis and I. Kaliakatos “Erasmus IP Introduction to Organic Electronics & Applications”, Poster & Oral Presentation in the Evaluation Conference on Erasmus Intensive Programmes, 22 – 23 November 2011, Bonn, Germany
- [C34] **C. Petridis** “IPs as a tool for curriculum development & recognition of studies”, invited talk during the Evaluation Conference on Erasmus Intensive Programmes, 22 – 23 November 2011, Bonn, Germany
- [C35] **C. Petridis**, C. Tsitou, E. Mavrogiorgou, I. Kaliakatsos and M. Tatarakis “How to organize an Erasmus Intensive Program”, 10<sup>th</sup> International Symposium in Ambient Intelligence and Embedded Systems, 22 – 24 September 2011, Chania, Crete, Greece

- [C36] J. Kaliakatsos, **C. Petridis**, C. Tsitou and M. Tatarakis “From an Erasmus Intensive Program to a European Master Towards the education and training of young scientists in Laser Plasma Technology”, oral presentation in the 7<sup>th</sup> International Conference New Horizons in Industry, Business and Education (NHIBE 2011), 25 – 26 August 2011, Chios, Greece
- [C37] **C. Petridis**, G. Liodakis, I. Vardiambassis, S. Minardi, A. Gopal, M. Tatarakis ‘Promoting Academic Cooperation and Research Collaboration and Fiber Communications’ 12th World Multi-Conference on Systematics, Cybernetics and Informatics, Florida, USA, 29 June – 02 July, Vol. VI, pp.218 – 223, 2008
- [C38] V.V. Vikhrev, E.O. Baronova, G.C. Androulakis, S.M. Hassan, E.L. Clark, A. Gopal, S. Minardi, **C. Petridis**, J. Chatzakis, A. Skoulakis and M. Tatarakis, “MHD Simulation for X- Pinch plasma dynamics”, poster in the 35<sup>th</sup> EPS Plasma Physics Conference 10<sup>th</sup> International workshop on fast ignition of fusion targets, 9 -13 June 2008, Hersonissos, Crete, Greece
- [C39] G.C. Androulakis, M. Bakarezos, E.L. Clark, J. Chatzakis, A. Gopal, S.M. Hassan, J. Kaliakatsos, S. Minardi, **C. Petridis**, M. Psimopoulos, A. Skoulakis, E. Tzianaki, N.A. Papadogiannis and M. Tatarakis, “A new Centre for Plasma Physics and Lasers”, poster in the 35<sup>th</sup> EPS Plasma Physics Conference 10<sup>th</sup> International workshop on fast ignition of fusion targets, 9 -13 June 2008, Hersonissos, Crete, Greece
- [C40] S.M. Hassan, E.L. Clark, G.C. Androulakis, **C. Petridis**, A. Gopal, S. Minardi, J. Chatzakis, E. Tzianaki, M. Bakarezos, N.A. Papadogiannis, M. Tatarakis, E.O. Baronova, V.V. Vikhrev and P. Lee, “Spectroscopic Investigation of Radiation from a low current X-Pinch” poster in the 35<sup>th</sup> EPS Plasma Physics Conference 10<sup>th</sup> International workshop on fast ignition of fusion targets, 9 - 13 June 2008, Hersonissos, Crete, Greece
- [C41] S. Minardi, A. Gopal, **C. Petridis** and M. Tatarakis  
“Direct comparison of quantitative shadowgraphy with interferometry for plasma density”  
Pulsed Power Conference 2007, 16<sup>th</sup> IEEE International proceedings, pp 626-629, 17 – 22 June, Albuquerque, New Mexico USA
- [C42] **C. Petridis**, G. Liodakis, I. Kaliakatsos, J.P. Makris and M. Tatarakis  
“The development of a new curriculum in light of market demands”, 11<sup>th</sup> Baltic Region Seminar on Engineering Education, 18-20 June 2007, Talin, Estonia, Seminar Proceedings, pp.119-122, Monash Engineering Education Series
- [C43] **C. Petridis**, A. Gopal, S. Minardi, D. Pliakis, G. Liodakis, I. Kaliakatsos and M. Tatarakis  
“A research oriented undergraduate laboratory in Optoelectronics”, 10<sup>th</sup> UICEE Annual Conference in Engineering Education, Bangkok, Thailand 19-23 March 2007, Conference Proceedings, pp.85-88, Monash Engineering Education Series
- [C44] I. Vardiambassis, G. Liodakis, **C. Petridis**, M. Tatarakis, J. Kaliakatsos, “Needs and Examination of Strategies for Lifelong Learning in Engineering Education”, oral presentation in the IEEE Meeting the Growing Demand for Engineers and Their Educators 2010-2020, 9-11 November 2007, Munich, Germany
- [C45] G. Liodakis, M. Tatarakis, **C. Petridis**, I.O. Vardiambasis, D. Kalymnios and V. Zacharopoulos  
“Photonics Laboratory Education with Research Orientated Approach” Session T1A, (ISBN 1-4244-0257-3)  
36<sup>th</sup> ASEE/IEEE Frontiers in Education Conference, 28-31 October 2006, San Diego, CA, USA

- [C46] S. Minardi, A. Gopal, **C. Petridis** and M. Tatarakis, “Quantitative two dimensional shadowgraphy for low density plasma characterization” Poster 2P-6 in the International Conference on Plasma Science – ICOPS 2006, 4-8 June 2006, Traverse City, Michigan, USA
- [C47] E. Bakarezos, M. Eleftheriou, C. Kiagias, N.A. Papadogiannis, E. Tzianaki, **C. Petridis**, M. Tatarakis, J. Kaliakatsos, S. Kazianis, A. Liras, C. Kosmidis, “Laser generated ultrasounds”, oral presentation in the Acoustics 2006, Heraklion 18 – 19 September 2006, Institute of Research and Technology, Heraklion, Crete, Greece
- [C48] J. Kaliakatsos, **C. Petridis**, G. Liodakis, J. Vardiambasis, J. Makris, E. Antonidakis, M. Tatarakis  
“Quality education and the employment rate of the TEI of Crete in the Department of Electronics”, 4<sup>th</sup> Asia – Pacific Forum in Engineering and Technology Education, Sep. 26-29 Sep. 2005, Monach Engineering Education Series, pp. 103 – 107, 2005
- [C49] J. Kaliakatsos, **C. Petridis**, G. Liodakis, J. Vardiampasis, J. Makris, E. Antonidakis and M. Tatarakis, “Quality of Education and Employment rate in T.E.I. of Crete, Dept. of Electronics”, oral presentation in the 4<sup>th</sup> Asia Pacific Forum on Engineering and Technology Education, 26 – 29 September 2005, Menam Riverside Hotel, Bangkok, Thailand
- [C50] J. Kaliakatsos, **C. Petridis**, G. Liodakis, I.O. Vardiampasis, J. Makris, E. Antonidakis and M. Tatarakis.  
“Quality of Education and Employment Rate in TEI of Crete, Dept. of Electronics”, oral presentation in the WSEAS International Conference on Engineering Education, July 2005, Vouliagmeni, Athens, Greece
- [C51] **C. Petridis**, M. Ghotbi, A. Scaria, G. Fayaz and M. Ebrahimzadeh, “Tunable, all solid state, continuous wave source for the blue using BiB<sub>3</sub>O<sub>6</sub>”, Poster in the Conference on Lasers and Electro – Optics, May 22 – 27, 2005, Baltimore, Maryland, USA
- [C52] A.Scaria, U.Elejalde, **C. Petridis** and M. Ebrahimzadeh, “Continuously tunable single frequency external cavity diode lasers for spectroscopy and nonlinear optics”, Poster in the XX Trobades Cientifiques de la Mediterrania, Menorca, Spain, September 2004
- [C53] **C. Petridis**, I. Lindsay, D. Stothard and M. Ebrahimzadeh, “80 GHz mode hop free tuning of an extended cavity diode laser without antireflection coating”, Poster in the Quantum Electronics and Photonics 15, September 2001, Glasgow, UK
- [C54] I. Lindsay, **C. Petridis**, M.H. Dunn and M. Ebrahimzadeh.  
“Continuous wave optical parametric oscillators pumped by an external cavity single mode diode lasers”  
Conference on Lasers and Electro-Optics Europe, September 2000, OSA 2000 Technical Digest Series talk CMD3, p14, Nice, France
- [C55] I. Lindsay, **C. Petridis**, M.H. Dunn and M. Ebrahimzadeh.  
“Low threshold cw optical parametric oscillators pumped by an external cavity single mode diode lasers”  
Conference on Lasers and Electro-Optics May 2000, OSA 2000 Technical Digest Series, talk CThQ5, p. 523, Optical Society of America, Washington 2000
- [C56] I. Lindsay, G. Turnbull, **C. Petridis**, M.H. Dunn and M. Ebrahimzadeh, “Low-threshold, diode laser pumped continuous wave optical parametric oscillators”, National Quantum Electronics Conference QE-14, September 1999, Manchester, UK

## Προσκεκλημένες Ομιλίες

- [TK1] **C. Petridis**, “Συνεδριακός Τουρισμός: Εμπειρίες απο το Τμήμα Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Κρήτης”, 5<sup>η</sup> Συνάντηση Ερευνητών και Επιχειρηματιών με θέμα τον Τουρισμό, Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων, 22 Μαΐου, Χανιά, 2013
- [TK2] **C. Petridis**, “Το Ευρωπαϊκό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Applications of Plasma Physics – PLAPA”, Ημερίδα στο ΤΕΙ Κρήτης με θέμα τις Μεταπτυχιακές Σπουδές, 6 Ιουνίου 2013, ΤΕΙ Κρήτης, Ηράκλειο
- [TK3] **C. Petridis**, “An Introduction to organic electronics and applications”, at ‘Mobility and Innovation in the European Context’ (IPs as a tool for curriculum development and recognition of studies) conference held in Bonn from 22nd – 23rd of November 2011 organized by DAAD.
- [TK4] **C. Petridis**, G. Liodakis, I.O. Vardiambassis, “Student mobility and academia – industry internships across the Mediterannian area: Experiences from the Electronics Department – TEI Crete”, XII Forum for Communication & Entrepreneurship 2012, 20 – 25 November 2012, Chania, Crete, Greece.
- [TK5] **C. Petridis**, K. Tsiou, M. Tatarakis and I. Kaliakatsos, “Η εμπειρία του Τμήματος Ηλεκτρονικής απο την διοργάνωση Εντατικών Προγραμμάτων”, IKY meeting in Athens on the 22<sup>nd</sup> of June 2012, Athens, Greece
- [TK6] **C. Petridis**, “How to design and coordinate a Capacity Building Project”, Erasmus Plus Info Day, organized by Greek National Agency (IKY), 9<sup>th</sup> of December 2017, Athens, Greece Invited Talk)
- [TK7] **C. Petridis**, E. Stratakis and E. Kymakis, Invited talk in NanoTechnology 2017, Thessaloniki, 1-8 July 2017, Greece, (<http://www.nanotexnology.com/index.php/2017-invited-speakers-home>), “2D materials as building blocks in solution processable hybrid solar cells”
- [TK8] **C. Petridis**, “Laser Processes for Printable Organic Photovoltaics”, **Invited Talk** in TEI of Athens, 16 of December 2016, Athens, Greece

#### Διατριβές & Τεχνικές αναφορές

- **C. Petridis**  
“Continuous – wave optical parametric oscillators pumped by external cavity diode lasers”  
PhD Thesis, St – Andrews University, 2002
- **C. Petridis**  
“An novel optical set-up for use in the Photodynamic Therapy”  
MSc Thesis, St- Andrews University, 1997

#### Βραβεύσεις – Διακρίσεις

1. Ανακήρυξη σε Erasmus Academic Minister, 13-17 Μαΐου, 2015, Porto, Portugal
2. 1<sup>ο</sup> Βραβείο Οικονομικής & Διοικητικής Διαχείρισης για το συντονισμό του Εντατικού Προγράμματος “An Introduction to Organic Electronics and Applications” – Συντονιστής Πετρίδης Κων/νος
3. 1<sup>ο</sup> Βραβείο Video για το συντονισμό του Εντατικού Προγράμματος “An Introduction to Organic Electronics and Applications” – Συντονιστής Πετρίδης Κων/νος
4. 2<sup>ο</sup> Βραβείο Διάδοσης Αποτελεσμάτων για το συντονισμό του Εντατικού Προγράμματος “An Introduction to Organic Electronics and Applications” – Συντονιστής Πετρίδης Κων/νος
5. Εσωτερικό Πρόγραμμα ΕΛΚΕ ΤΕΙ Κρήτης (2016-2017)