

# ΛΕΩΝΙΔΑΣ Χ. ΠΑΛΙΛΗΣ

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τόπος και Ημερομηνία Γέννησης:  
Διεύθυνση Εργασίας:

Αθήνα, 16 Απριλίου 1972  
Τομέας Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης, Τμήμα  
Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ρίο – Πάτρα,  
26500, Ελλάδα

Τηλέφωνο Επικοινωνίας:  
Ηλεκτρονική Διεύθυνση (Email):  
Προσωπική Ιστοσελίδα:

+30-2610996064  
[lpalilis@upatras.gr](mailto:lpalilis@upatras.gr)  
<https://www.physics.upatras.gr/faculty/lpalilis/>

### ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ – ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

**2001** - Διδακτορικό (Ph.D.) στη Πειραματική Φυσική Στερεάς Κατάστασης, Υλικών και Ηλεκτρονικών Διατάξεων/Οργανική Οπτοηλεκτρονική, Τμήμα Φυσικής και Αστρονομίας, Πανεπιστήμιο του Sheffield (University of Sheffield), Μεγάλη Βρετανία. Ειδίκευση στα Μοριακά Οργανικά Ημιαγώγιμα και Πολυμερικά Ηλεκτρονικά Υλικά και στις Πλαστικές Οργανικές Νάνο-Οπτοηλεκτρονικές/Φωτονικές Διατάξεις – Διδακτορική Διατριβή: “Φυσική Οπτοηλεκτρονικών Διατάξεων – Αγώγιμες Πολυμερικές Δίοδοι Εκπομπής Φωτός”.

Επιβλέπων Καθηγητής: Καθηγητής Donal D. C. Bradley FRS

Αρ. Αναγνώρισης ΔΙΚΑΤΣΑ: 26-1220

**1997** - Πτυχίο (B.Sc.) Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ), Ελλάδα.

Βαθμός πτυχίου: 8,38/10 (Χαρακτηρισμός: Λίαν Καλώς).

Διπλωματική Εργασία: “Μετρήσεις ηλεκτρικής αγωγιμότητας σε ημιαγώγιμα υλικά” (βαθμός διπλωματικής εργασίας: 10), Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης Πανεπιστημίου Αθηνών.

Επιβλέπων Καθηγητής: Αναπληρωτής Καθηγητής Σταμάτης Πατάπης.

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

#### **Δεκ. 2017 – Σήμερα**

Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Φυσικής.

Γνωστικό Αντικείμενο: “Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης - Πειραματική”.  
ΦΕΚ Τεύχος Γ, 1259, 06/12/2017.

#### **Φεβ. 2015 – Νοεμ. 2017**

Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Φυσικής.

Γνωστικό Αντικείμενο: “Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης - Πειραματική”.  
ΦΕΚ Τεύχος Γ, 107, 24/02/2015.

#### **Σεπ. 2010 – Ιαν. 2015**

Επίκουρος Καθηγητής Επί Θητεία, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Φυσικής.

Γνωστικό Αντικείμενο: “Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης - Πειραματική”.  
ΦΕΚ Τεύχος Γ, 467, 07/06/2010.

#### **Οκτ. 2010 – Ιούλ. 2011**

ΑΣΠΑΙΤΕ, Τμήμα Εκπαιδευτικών Ηλεκτρολογίας

Επιστημονικός Συνεργάτης (αντιστοιχία με τη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή)

**Ιαν. 2008 – Αύγ. 2010**

Συνεργαζόμενος Ερευνητής (με προσόντα ερευνητή Δ' βαθμίδας)

Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών (ΕΚΕΦΕ) "Δημόκριτος", Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής.

Έρευνα σε Οργανικά Μοριακά-Πολυμερικά Ημιαγώγιμα Υλικά και Τεχνολογία Πλαστικών Φωτονικών/Οπτοηλεκτρονικών Διατάξεων.

**Μαρ. 2007 – Δεκ. 2007**

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής – Επιστημονικός Συνεργάτης

Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών (ΕΚΕΦΕ) "Δημόκριτος", Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής.

Έρευνα σε Μοριακά Οργανικά Ημιαγώγιμα Ηλεκτρονικά Υλικά και Τεχνολογία Οπτοηλεκτρονικών Διατάξεων.

Επικεφαλής Ερευνητικής Ομάδας: Παναγιώτης Αργεΐτης, Διευθυντής Ερευνών.

**Οκτ. 2006 – Ιούλ. 2007, Οκτ. 2007 – Ιούλ. 2008, Οκτ. 2008 – Ιούλ. 2009 και Οκτ. 2009 – Ιούλ. 2010**

Επιστημονικός Συνεργάτης (αντιστοιχία με τη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή)

ΑΣΠΑΙΤΕ, Τμήματα Εκπαιδευτικών Ηλεκτρονικής και Ηλεκτρολογίας

**Οκτ. 2007 – Ιούλ. 2008, Οκτ. 2008 – Ιούλ. 2009 και Οκτ. 2009 – Ιούλ. 2010**

Επιστημονικός Συνεργάτης (αντιστοιχία με τη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή)

ΤΕΙ Χαλκίδας, Τμήμα Τεχνολογίας Αεροσκαφών

**Οκτ. 2006 – Ιούλ. 2007**

Εργαστηριακός Συνεργάτης (αντιστοιχία με τη βαθμίδα Καθηγητή Εφαρμογών)

ΤΕΙ Χαλκίδας, Τμήματα Ηλεκτρολογίας και Τεχνολογίας Αεροσκαφών

**Δεκ. 2006 – Ιούλ. 2007**

Εργαστηριακός Συνεργάτης (αντιστοιχία με τη βαθμίδα Καθηγητή Εφαρμογών)

ΤΕΙ Πειραιά, Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών

**Οκτ. 2001 – Μάϊ. 2005 & Σεπ. 2005 – Δεκ. 2005**

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής – Επιστημονικός Συνεργάτης

Ερευνητικό Κέντρο του Αμερικανικού Ναυτικού (US Naval Research Laboratory,

NRL) - Τομέας Οργανικής Οπτοηλεκτρονικής, Τμήμα Οπτικών Επιστημών, Ουάσινγκτον, Πολιτεία της Κολούμπια & SFA Inc., Τομέας Προηγμένης Τεχνολογίας και Κυβερνητικών Λύσεων, Κρόφτον, Μαίρυλαντ, ΗΠΑ.

Έρευνα σε Μοριακά Ηλεκτρονικά/Φωτονικά Υλικά και Πλαστικές Οργανικές Φωτονικές/Οπτοηλεκτρονικές Διατάξεις

Επικεφαλής Ερευνητικής Ομάδας: Dr. Zakya Kafafi, Επικεφαλής Τομέα Οργανικής Οπτοηλεκτρονικής.

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

**Τμήμα Φυσικής – Πανεπιστήμιο Πατρών (Οκτ. 2010 - Σήμερα)**

**Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων:** **Θερμική και Στατιστική Φυσική** (Αυτοδύναμη Διδασκαλία: 12 Εξάμηνα), **Κβαντική Φυσική II** (Συνδιδασκαλία, 2 Εξάμηνα), **Ατομική και Μοριακή Φυσική** (Συνδιδασκαλία, 8 Εξάμηνα), **Ειδικά Θέματα Στατιστικής Φυσικής** (Αυτοδύναμη Διδασκαλία, 9 Εξάμηνα) και **Υλικά και Διατάξεις Μικροηλεκτρονικής** (Συνδιδασκαλία, 9 Εξάμηνα).

**Συνδιδασκαλία Εργαστηρίων:** **Φυσικής III** (6 εξάμηνα), **Φυσικής IV** (11 εξάμηνα), **Τεχνικών Χαρακτηρισμού Υλικών** (5 εξάμηνα) και **Γενικής Φυσικής** (στους φοιτητές του τμήματος Βιολογίας) (3 εξάμηνα).

Συνδιδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Φυσική των Υλικών”: **Τεχνικές Χαρακτηρισμού Υλικών** (5 Εξάμηνα), **Φυσική Υλικών και Διατάξεων με Τεχνολογικό Ενδιαφέρον** (6 Εξάμηνα) και **Φυσική της Μαλακής Συμπυκνωμένης Ύλης** (6 Εξάμηνα).

Συνδιδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων στα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών “Ενέργεια και Περιβάλλον” και “Φωτονική”:

**Ατομική και Μοριακή Φυσική** (6 Εξάμηνα)

Συνδιδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών”:

**Προηγμένα Πολυμερή** (6 Εξάμηνα).

Συνδιδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Ενέργεια και Περιβάλλον”: **Ενεργειακά Υλικά και Τεχνολογίες Υδρογόνου** (3 Εξάμηνα) και **Φωτοβολταϊκά Συστήματα** (3 Εξάμηνα).

Συνδιδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Φυσική και Τεχνολογία Υλικών - Φωτονική”: **Φυσική Υλικών και Διατάξεων της Μαλακής Συμπυκνωμένης Ύλης** (3 Εξάμηνα), **Υλικά και Διατάξεις για Ενεργειακές Εφαρμογές** (3 Εξάμηνα).

**Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (Οκτ. 2012 – Ιούλ. 2013, Οκτ. 2016 – Ιούλ. 2017 και Οκτ. 2018 – Ιούλ. 2019)**

**Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Π.) και Συντονιστής στη Θεματική Ενότητα “Επιστήμη Υλικών και Διατάξεων” του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Προχωρημένες Σπουδές στη Φυσική”.**

**ΑΣΠΑΙΤΕ, Τμήμα Εκπαιδευτικών Ηλεκτρολογίας (Οκτ. 2010 – Ιούλ. 2011)**

Επιστημονικός Συνεργάτης (αντιστοιχία με τη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή)

Αυτοδύναμη Διδασκαλία Μαθημάτων Ηλεκτρονικών και Θεωρίας Κυκλωμάτων.

**ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος (Μάρ. 2010 – Μάϊ. 2010 και Μάρ. 2011 – Μάϊ. 2011)**

Συνδιδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Μάθημα “Οργανικά Ηλεκτρονικά” του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Μικροηλεκτρονική του Πανεπιστημίου Αθηνών.

**ΑΣΠΑΙΤΕ, Τμήματα Εκπαιδευτικών Ηλεκτρονικής και Ηλεκτρολογίας (Οκτ. 2006 – Ιούλ. 2007, Οκτ. 2007 – Ιούλ. 2008, Οκτ. 2008 – Ιούλ. 2009 και Οκτ. 2009 – Ιούλ. 2010)**

Αυτοδύναμη Διδασκαλία Μαθημάτων Ηλεκτρονικών, Ηλεκτρομαγνητισμού, Θεωρίας Κυκλωμάτων, Μικροηλεκτρονικής & VLSI.

**ΤΕΙ Χαλκίδας, Τμήμα Τεχνολογίας Αεροσκαφών (Οκτ. 2007 – Ιούλ. 2008, Οκτ. 2008 – Ιούλ. 2009 και Οκτ. 2009 – Ιούλ. 2010)**

Αυτοδύναμη Διδασκαλία Μαθήματος Ηλεκτρονικών.

**ΤΕΙ Χαλκίδας, Τμήματα Ηλεκτρολογίας και Τεχνολογίας Αεροσκαφών (Οκτ. 2006 – Ιούλ. 2007)**

Συνδιδασκαλία Εργαστηρίων Ηλεκτρονικής.

**ΤΕΙ Πειραιά, Τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών (Δεκ. 2006 – Ιούλ. 2007)**

Συνδιδασκαλία Εργαστηρίων Φυσικής.

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ-ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Θερμική και Στατιστική Φυσική, Υποχρεωτικό Προπτυχιακό Μάθημα του 5<sup>ου</sup> εξαμήνου

<https://eclass.upatras.gr/courses/PHY2044/>

Ατομική και Μοριακή Φυσική, Υποχρεωτικό Προπτυχιακό Μάθημα του 6<sup>ου</sup> εξαμήνου

<https://eclass.upatras.gr/courses/PHY1980/>

Ειδικά Θέματα Στατιστικής Φυσικής, Προπτυχιακό Μάθημα Επιλογής του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου (Κατεύθυνση Φυσική Υλικών Τεχνολογίας)

<https://eclass.upatras.gr/courses/PHY2027/>

Υλικά και Διατάξεις Μικροηλεκτρονικής, Προπτυχιακό Μάθημα Επιλογής του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου (Κατεύθυνση Φυσική Υλικών Τεχνολογίας)

<https://eclass.upatras.gr/courses/PHY2022/>

Εργαστήριο Τεχνικών Χαρακτηρισμού Υλικών, Προπτυχιακό Μάθημα Επιλογής του 7<sup>ου</sup> εξαμήνου (Υποχρεωτικό στην Κατεύθυνση Φυσική Υλικών Τεχνολογίας)

<https://eclass.upatras.gr/courses/PHY1967/>

Τεχνικές Χαρακτηρισμού Υλικών, Υποχρεωτικό Μεταπτυχιακό Μάθημα του 1<sup>ου</sup> εξαμήνου

<https://eclass.upatras.gr/courses/PHY1973/>

Υλικά και Διατάξεις για Ενεργειακές Εφαρμογές, Υποχρεωτικό Μεταπτυχιακό Μάθημα του 2<sup>ου</sup> εξαμήνου

<https://eclass.upatras.gr/courses/PHY2073/>

## ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

**Μαρτ. 2014 – Δεκ. 2019**

Ερμιόνη Πολυδώρου, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Ιουν. 2016 – Φεβ. 2022**

Απόστολος Βερούκιος, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Ιουν. 2016 – Σήμερα**

Αιμίλιος Κουτσομπελίτης, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Φεβ. 2021 – Σήμερα**

Μαρία Βερούτη, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Μαρ. 2022 – Σήμερα**

Χρήστος Καλεμαΐ, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

## ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**Μαρ. 2013 – Ιουλ. 2014**

Αιμίλιος Κουτσομπελίτης, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Οκτ. 2015 – Ιούλ. 2016**

Αχιλλέας Λαζάρου, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Σεπτ. 2019 – Αύγ. 2020**

Ευγενία Ηλιογάμβρου, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Απρ. 2021 – Σεπτ. 2022**

Κωνσταντίνος Σπέντζας, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

## ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

**Σεπτ. 2012 – Ιούλ. 2013**

Χαράλαμπος Τσέλιος, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Οκτ. 2012 – Σεπτ. 2013**

Αντώνιος Μιχαήλ, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Ιούν. 2013 – Φεβ. 2014**

Αικατερίνη Γιαννακοπούλου, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Σεπ. 2014 – Οκτ. 2015**

Αλέξανδρος Αλεβίζος, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Οκτ. 2014 – Ιαν. 2016**

Εμμανουήλ Καμπούρης, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Απρ. 2015 – Ιουλ. 2016**

Λεωνίδας Νικηφοράκης, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Σεπτ. 2017 – Ιουλ. 2018**

Κωνσταντίνος Σπέντζας, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Μάρτ. 2019 – Ιουλ. 2020**

Νεφέλη Δημογεροντάκη, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Οκτ. 2020 – Φεβ. 2022**

Αργύριος Τρίκολος, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Οκτ. 2020 – Φεβ. 2022**

Χρυσάνθος Ντανάκας, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Μαρ. 2021 – Ιουλ. 2022**

Μαρία Νεφέλη Μαυροπούλου, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Μαρ. 2022 – Φεβ. 2023**

Παύλος Τυλλιανάκης, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Σεπτ. 2022 – Σήμερα**

Αλεξάνδρα Αγγελοπούλου, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Οκτ. 2022 – Σήμερα**

Ελένη Αμιραλή, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

**Οκτ. 2022 – Σήμερα**

Ειρήνη Παπαδοπούλου, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών.

Ως μέλος ΣΕΠ του ΕΑΠ, έχω επιβλέψει πέντε (5) διπλωματικές εργασίες μεταπτυχιακών φοιτητών του ΠΜΣ “Προχωρημένες Σπουδές στη Φυσική” (ΠΣΦ) στη Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του ΕΑΠ το ακαδημαϊκό έτος **2013-2014**, μία (1) διπλωματική εργασία το ακαδημαϊκό έτος **2015-2016**, μία (1) διπλωματική εργασία το ακαδημαϊκό έτος **2016-2017**, μία (1) διπλωματική εργασία το ακαδημαϊκό έτος **2017-2018**, μία (1) διπλωματική εργασία το ακαδημαϊκό έτος **2019-2020**, μία (1) διπλωματική εργασία το ακαδημαϊκό έτος **2020-2021**, δύο (2) διπλωματικές εργασίες το ακαδημαϊκό έτος **2021-2022** και (2) διπλωματικές εργασίες το ακαδημαϊκό έτος **2022-2023**.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ/ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ/ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ

Συμμετοχή σε Τριμελείς Επιτροπές Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών

Ευριπίδης Μιχαήλ, Επιβλέπων: Β. Γιαννέτας, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2014.

Δαμιανός Αγαθαγγέλου, Επιβλέπων: Β. Γιαννέτας, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2014.

Νίκη Παπαχρήστου, Επιβλέπων: Μ. Φακής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2014.

Μαριέττα Στασινού, Επιβλέπων: Α. Τερζής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2014.

Χαράλαμπος Τσέλιος, Επιβλέπων: Σ. Κέννου, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών, 2015.

Αντώνιος Μιχαήλ, Επιβλέπων: Κ. Παπαγγελής, Τμήμα Επιστήμης Υλικών Πανεπιστημίου Πατρών, 2015.

Χρίστος Κατσιρόπουλος, Επιβλέπων: Κ. Γαλιώτης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών, 2016.

Ηλίας Νικολινάκος, Επιβλέπων: Μ. Φακής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2016.

Λύδια-Σμάρω Αλιγιζάκη, Επιβλέπων: Μ. Φακής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2017.

Σοφία Στέφα, Επιβλέπων: Γ. Λευθεριώτης, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2017.

Φώτης Κουρνούτας, Επιβλέπων: Μ. Φακής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2017.

Ναταλία Δομένικου, Επιβλέπων: Α. Τερζής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2018.

Βασίλειος Πετρόπουλος, Επιβλέπων: Μ. Φακής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2018.

Δήμητρα Ζώη, Επιβλέπων: Γ. Λευθεριώτης, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2018.

Ιωάννης Καλής, Επιβλέπων: Μ. Φακής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2019.

Γεώργιος Ρελλιός, Επιβλέπων: Δ. Σκαρλάτος, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2019.

Δημήτριος Γεωργίου, Επιβλέπων: Μ. Φακής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2020.

Χρυσοβαλάντου Βουρδάκη, Επιβλέπων: Μ. Φακής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2022.

Ιωάννης Γεωργούλης, Επιβλέπων: Μ. Φακής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2022.

Ελευθερία Μερκουλίδη, Επιβλέπων: Γ. Λευθεριώτης, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2023.

Λάμπρος Σδράλιας, Επιβλέπων: Μ. Φακής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2023.

**Συμμετοχή σε Τριμελείς Συμβουλευτικές Επιτροπές Υποψηφίων Διδασκτόρων**

Κωνσταντίνος Σεϊντής, Επιβλέπων: Μ. Φακής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2013.

Σταύρος Κατσιαούνης, Επιβλέπων: Κ. Παπαγγελής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2014.

Αλέξανδρος Ντοκούζης, Επιβλέπων: Γ. Λευθεριώτης, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2016.

Αντώνιος Μιχαήλ, Επιβλέπων: Κ. Παπαγγελής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2016.

Ηλίας Νικολινάκος, Επιβλέπων: Μ. Φακής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2017.  
Φώτης Κουρνούτας, Επιβλέπων: Μ. Φακής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2018.  
Χαράλαμπος Δρίβας, Επιβλέπων: Σ. Κέννου, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών, 2018.  
Βασίλειος Λιόνας, Επιβλέπων: Ν. Γλέζος, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2019.

#### **Συμμετοχή σε Επταμελείς Εξεταστικές Επιτροπές Υποψηφίων Διδασκτόρων**

Δημήτριος Τσικριτζής, Επιβλέπων: Σ. Κέννου, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών, 2014.  
Γεώργιος Σκουλατάκης, Επιβλέπων: Σ. Κέννου, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών, 2017.  
Κωνσταντίνος Σεϊντής, Επιβλέπων: Μ. Φακής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2018.  
Αντιγόνη Αποστολοπούλου, Επιβλέπων: Ε. Βιτωράτος, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2018.  
Δήμητρα Συγκρίδου, Επιβλέπων: Ε. Βιτωράτος, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2018.  
Κρυσταλλία Θεοδοσίου, Επιβλέπων: Γ. Λευθεριώτης, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2018.  
Μαριάννα Δωρή, Επιβλέπων: Μ. Φακής, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2019.  
Παναγιώτης Καρακόλης, Επιβλέπων: Δ. Σκαρλάτος, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2020.  
Άγγελος Ζένιου, Επιβλέπων: Δ. Σκαρλάτος, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2021.  
Αγγελική Καραβιώτη, Επιβλέπων: Ε. Βιτωράτος, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2022.  
Νικόλαος Παπαδάτος, Επιβλέπων: Χ. Αναστόπουλος, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2022.  
Κωνσταντίνα Γκίνη, Επιβλέπων: Χ. Κροντηράς, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2022.  
Ελευθέριος Χριστόπουλος, Επιβλέπων: Ε. Βιτωράτος, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2023.  
Γεώργιος Παπαγεωργίου, Επιβλέπων: Χ. Κροντηράς, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών, 2023.

#### **ΆΛΛΗ ΣΥΝΑΦΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Ως συνεργαζόμενος ερευνητής του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος κατά τη χρονική περίοδο **Σεπτ. 2007 – Ιούλ. 2010**, έχω συνεπιβλέψει τη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία πέντε (5) μεταπτυχιακών φοιτητών στο Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής.  
Επίσης, έχω συμμετάσχει ως επιβλέπων της Πρακτικής Άσκησης Προπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος Φυσικής που έχουν εκπονηθεί στο ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος στα πλαίσια του Προγράμματος Πρακτικής Άσκησης του Τμήματος Φυσικής.  
Επιπλέον, τη χρονική περίοδο που εργαζόμουν στο NRL στις ΗΠΑ (**2001-2005**) συμμετείχα ενεργά στο πρόγραμμα άσκησης (Summer Internship Program) του εργαστηρίου με την καθοδήγηση προπτυχιακών φοιτητών και μαθητών της 3<sup>ης</sup> Λυκείου

στην εκπόνηση σύντομων ερευνητικών προγραμμάτων τρίμηνης διάρκειας κατά τη διάρκεια της καλοκαιρινής περιόδου.

Ως υποψήφιος διδάκτων στο Τμήμα Φυσικής και Αστρονομίας του Πανεπιστημίου του Sheffield, συμμετείχα στη συνεπίβλεψη με ένα μεταδιδακτορικό ερευνητή στις διπλωματικές εργασίες δύο (2) προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος.

Επίσης, κατά τα ακαδημαϊκά έτη **1997–1998 & 1998–1999**, προσέφερα επικουρικό εργαστηριακό έργο ως Teaching Assistant στο Εργαστήριο Γενικής Φυσικής του Τμήματος Φυσικής και Αστρονομίας του Πανεπιστημίου του Sheffield.

Στα καθήκοντα μου περιλαμβάνονταν η προετοιμασία των εργαστηριακών ασκήσεων, η καθοδήγηση των ασκούμενων προπτυχιακών φοιτητών στην εκτέλεση των ασκήσεων και η βαθμολόγηση των εργασιών τους.

Τέλος, την περίοδο **Ιούν. 1999 – Οκτ. 1999**, υπήρξα Βοηθός Ερευνητής (Research Assistant) με Ερευνητική Υποτροφία στα Κεντρικά Εργαστήρια Έρευνας και Ανάπτυξης, Τμήμα Ηλεκτρονικών Υλικών και Διατάξεων, της Εταιρείας Dow Chemical Corporation στο Μίντλαντ της πολιτείας Μίσιγκαν στις ΗΠΑ.

Η ερευνητική μου εργασία με τίτλο “Μετρήσεις της κβαντικής απόδοσης της φωτοφωταύγειας και της ηλεκτρικής αγωγιμότητας νέων αγώγιμων πολυμερικών ημιαγωγών” έγινε υπό την επίβλεψη του Ανώτατου Ερευνητή (Senior Researcher) Dr. Mark T. Bernius.

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

- Συμμετοχή ως ερευνητής σε ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από Ομοσπονδιακούς Αμερικανικούς Οργανισμούς (στις ο Οργανισμός Ναυτικής Έρευνας (Office of Naval Research (ONR)) και το Ίδρυμα προηγμένων ερευνητικών προγραμμάτων του υπουργείου Άμυνας (Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA)) και Εταιρείες (οι Dow Chemical Company, USA και Chisso Corporation, Japan) **(2001-2005)**.

- Συμμετοχή ως ερευνητής στα ερευνητικά προγράμματα των εκπαιδευτικών δικτύων στις Ευρωπαϊκές Ένωσης (European Union Research Training Networks) ‘EUROLED’ και ‘COST’, στο ερευνητικό πρόγραμμα ‘Luminescent Polymers’ (CET ESPRIT LTR project LUPO) και σε ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από το Βρετανικό Ερευνητικό Συμβούλιο των Φυσικών Επιστημών και Μηχανικής (UK Engineering and Physical Sciences Research Council, EPSRC) και τη Βρετανική Βασιλική Ακαδημία (UK Royal Society) **(1997-2001)**.

- Συμμετοχή ως συνεργαζόμενος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα Αρχιμήδης με συντονιστή το ΤΕΙ Πειραιά και τίτλο “Ανάπτυξη τεχνολογίας ελέγχου του φάσματος οργανικών διόδων εκπομπής φωτός και εφαρμογές σε προχωρημένες οπτοηλεκτρονικές διατάξεις” **(2005-2008)**.

- Συμμετοχή ως συνεργαζόμενος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα με συντονιστή το ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος” και τίτλο “Τεχνολογία μοριακών υλικών μικροηλεκτρονικής” **(2008-2010)**.

- Συμμετοχή ως μέλος στις ερευνητικές ομάδες στο ερευνητικό πρόγραμμα Αρχιμήδης ΙΙΙ με συντονιστή το ΤΕΙ Πειραιά και τίτλο “Novel low power consumption hybrid OLEDs with improved operational characteristics – Καινοτόμες υβριδικές δίοδοι εκπομπής φωτός χαμηλής κατανάλωσης με βελτιωμένα χαρακτηριστικά λειτουργίας (NHyOLEDs)” προϋπολογισμού *80,000 Ευρώ* **(2012-2014)**.

- Συμμετοχή ως μέλος στις ερευνητικές ομάδες στο ερευνητικό πρόγραμμα Αρχιμήδης ΙΙΙ με συντονιστή το ΤΕΙ Πειραιά και τίτλο “Novel and highly efficient hybrid organic photovoltaic cells (HYOPVs) – Καινοτόμες υβριδικές οργανικές



φωτοβολταϊκές κυψελίδες υψηλής απόδοσης (NH<sub>2</sub>OPVs)” προϋπολογισμού 80,000 Ευρώ (2012-2014).

- Συμμετοχή ως συνεργαζόμενος ερευνητής στο ερευνητικό πρόγραμμα Θαλής με συντονιστή το Πανεπιστήμιο Πατρών και τίτλο “Polymeric photonic systems for application in information technologies – Πολυμερικά φωτονικά συστήματα για εφαρμογή σε τεχνολογίες πληροφορικής (PhotoPolis)” προϋπολογισμού 600,000 Ευρώ (2012-2015).

- Συμμετοχή ως μέλος στις ερευνητικές ομάδες στο ερευνητικό πρόγραμμα Αριστεία I με συντονιστή το ΕΚΕΦΕ “Δημόκριτος” και τίτλο “Plasma directed assembly of nanostructures and applications (PlasmaNanoFactory)” προϋπολογισμού 330,000 Ευρώ (2012-2015).

- **Επιστημονικός Υπεύθυνος** στο ερευνητικό πρόγραμμα **Αριστεία II** με συντονιστή το Πανεπιστήμιο Πατρών και τίτλο “Implementing advanced interfacial engineering strategies for highly efficient hybrid solar cells – Προηγμένες Στρατηγικές Τροποποίησης Διεπιφανειών για Υβριδικές Ηλιακές Κυψελίδες Υψηλής Απόδοσης (IMAGINE-HYSOL)” προϋπολογισμού 300,000 Ευρώ (2014-2015).

- **Επιστημονικός Υπεύθυνος** στο διμερές ερευνητικό πρόγραμμα **IKYΔΑ 2018** μεταξύ Ελλάδας και Γερμανίας με συντονιστές το Πανεπιστήμιο Πατρών στην Ελλάδα και το University of Konstanz στη Γερμανία (Καθ. L. Schmidt-Mende) και τίτλο “Ηλιακές κυψελίδες περοβσκιτών υψηλής απόδοσης και σταθερότητας τροποποιημένες με ενώσεις πορφυρινών για βελτίωση της μεταφοράς φορτίου και της συλλογής φωτός,” προϋπολογισμού 20,000 Ευρώ (2018-2019).

- **Επιστημονικός Υπεύθυνος** στο ερευνητικό πρόγραμμα **K. Καραθεοδωρή 2020** του Πανεπιστημίου Πατρών και τίτλο “High efficiency and stability organic solar cells employing metal oxide and nanoparticle interlayers (MONACELL)” προϋπολογισμού 30,000 Ευρώ (2020-2023).

## **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

Το επιστημονικό & ερευνητικό μου έργο εστιάζεται στον Τομέα της Πειραματικής Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Υλικών και Ηλεκτρονικών Διατάξεων με έμφαση σε εφαρμογές στην Οργανική Οπτοηλεκτρονική και στις Φωτονικές και Οπτοηλεκτρονικές Διατάξεις. Έχω αναπτύξει σημαντική επιστημονική & ερευνητική δραστηριότητα στα εξής θέματα : α) Χαρακτηρισμός μοριακών και πολυμερικών ημιαγωγικών υλικών και μελέτη των οπτικών και ηλεκτρονικών στις ιδιοτήτων με διάφορες φασματοσκοπικές και ηλεκτροπτικές μεθόδους και β) Σχεδιασμός, ανάπτυξη και χαρακτηρισμός οπτοηλεκτρονικών διατάξεων (με διαστάσεις νανομέτρων) και μοντελοποίηση της λειτουργίας τους. Τέτοιες διατάξεις περιλαμβάνουν διόδους εκπομπής φωτός, ηλιακές κυψελίδες, κυματοδηγούς, μνήμες και αισθητήρες.

## **ΚΥΡΙΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

Ανάπτυξη και μελέτη των οπτικών, ηλεκτρικών, ηλεκτρονικών και δομικών ιδιοτήτων οργανικών και ανόργανων ημιαγωγικών υλικών, μοριακών ηλεκτρονικών και συζυγιακών αγωγικών πολυμερικών υλικών, φουλερενίων, οξειδίων μετάλλων μετάβασης και μοριακών οξειδίων, οργανικών-ανόργανων υβριδικών περοβσκιτικών υλικών με πολλαπλές λειτουργικότητες και εφαρμογές στις σε ηλεκτρονικές διατάξεις στην οπτοηλεκτρονική, φωτονική και νανοτεχνολογία. Εφαρμογές περιλαμβάνουν την ανάπτυξη και τον ηλεκτροπτικό χαρακτηρισμό οπτοηλεκτρονικών και φωτονικών διατάξεων όπως οι διόδοι εκπομπής φωτός, οι ηλιακές κυψελίδες, οι κυματοδηγοί, οι

βιοαισθητήρες και οι διατάξεις μνήμης. Οπτική και ηλεκτρονική φασματοσκοπία, ατομική και ηλεκτρονική μικροσκοπία, φωτοφυσική και φυσική/μηχανική διατάξεων εκπομπής και απορρόφησης φωτός.

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Έρευνα, ανάπτυξη και χαρακτηρισμό μοριακών και πολυμερικών ημιαγωγικών υλικών και εφαρμογές στις σε τεχνολογίες αιχμής στην οπτοηλεκτρονική, φωτονική, μικροηλεκτρονική και νανοτεχνολογία που περιλαμβάνουν ηλεκτρονικές διατάξεις στις διόδους εκπομπής φωτός, φωτοβολταϊκά κύτταρα, κυματοδηγούς και ενισχυτές, μικροκοιλότητες και λέιζερ, τρανζίστορες, αισθητήρες και μνήμες. Εμπειρία στη χρήση διαφόρων αναλυτικών ηλεκτρο-οπτικών τεχνικών χαρακτηρισμού υλικών και διατάξεων που περιλαμβάνουν τις φασματοσκοπίες οπτικής απορρόφησης και φωτοφωταύγειας (σταθερής κατάστασης και χρονικής ανάλυσης), την κυκλική βολταμετρία και την ηλεκτροχημική φασματοσκοπία εμπέδησης καθώς και μετρήσεις των χαρακτηριστικών ρεύματος-τάσης, της φωτεινότητας και του φωτορεύματος, της κβαντικής απόδοσης και της φασματικής απόξρισης, της φωτοφωταύγειας, της ηλεκτροφωταύγειας ή/και ηλεκτροαπορρόφησης, της ευκινησίας των φορέων με τη χρήση της τεχνικής χρόνου πτήσης, της παλμικής ηλεκτροφωταύγειας και της ηλεκτρικής αγωγιμότητας. Πολύ καλή γνώση αναλυτικών τεχνικών οπτικής και ηλεκτρονικής φασματοσκοπίας για τον χαρακτηρισμό υλικών όπως η φασματοσκοπία φωτοηλεκτρονίων υπεριώδους (UPS) και ακτίνων X (XPS), η φασματοσκοπία Raman, η περίθλαση ακτίνων X (XRD) καθώς και τεχνικών μικροσκοπίας όπως η μικροσκοπία ατομικής δύναμης (AFM) και η ηλεκτρονική μικροσκοπία σάρωσης (SEM). Σημαντική εμπειρία σε διεργασίες σε συνθήκες “καθαρού” χώρου (clean room) και στην εναπόθεση λεπτών υμενίων σε συνθήκες υψηλού και υπέρ-υψηλού κενού. Πολύ καλή γνώση τεχνικών επίστρωσης και επικάλυψης επιφανειών που χρησιμοποιούνται στην τεχνολογία κατασκευής λεπτών υμενίων, όπως η φωτολιθογραφία, η θερμική εξάχνωση μοριακών ηλεκτρονικών υλικών και μετάλλων και τεχνικές επίστρωσης (όπως πχ. spin or spray coating και inkjet printing) λεπτών υμενίων πολυμερών, οργανικών και ανόργανων ημιαγωγών για κατασκευή οπτοηλεκτρονικών διατάξεων.

## **ΆΛΛΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

- Member of the Editorial Board του περιοδικού Applied Sciences (Section: Materials) του Εκδοτικού Οίκου Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) **(2019-σήμερα)**.
- Member of the Editorial Board του περιοδικού Journal of Solar Energy Research Updates του Εκδοτικού Οίκου ZealPress **(2019-σήμερα)**.
- Editor του περιοδικού Journal of Photonics for Energy της Διεθνούς Εταιρείας για την Οπτική και Φωτονική SPIE **(2015-Σήμερα)**.
- Editor του περιοδικού International Journal of Photoenergy του Εκδοτικού Οίκου Hindawi Publishing Corporation **(2012-2017)**.
- Editor του περιοδικού Scientific World Journal (Αντικείμενο: Electronics) του Εκδοτικού Οίκου Hindawi Publishing Corporation **(2012-2016)**.
- Προσκεκλημένος Συντάκτης (Guest Editor) του Ειδικού Τεύχους (Special Issue) με τίτλο “Non-fullerene acceptors for organic solar cells” του περιοδικού Molecules (Δείκτης Απήχησης : 4.957) του εκδοτικού οίκου MDPI, **2021**.
- Κριτής εργασιών που έχουν υποβληθεί στα διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

Journal of Applied Physics, Applied Physics Letters, Synthetic Metals, Journals of Physical Chemistry B and C, Organic Electronics, Journal of Luminescence, Solar Energy Materials and Solar Cells, IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, Chemistry of Materials, Chemical Physics Letters, Optical Materials, Microelectronic Engineering, Thin Solid Films, Materials Chemistry and Physics, Physical Chemistry Chemical Physics, Journals of Materials Chemistry A and C, RSC Advances, Advanced Functional Materials, Advanced Energy Materials, Advanced Science, Advanced Materials Interfaces, ACS Applied Materials and Interfaces, ACS Applied Energy Materials, Journal of the American Chemical Society, Nano Energy, Solar Energy, Nanomaterials and Chemical Engineering Journal.

- Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων που υποβλήθηκαν για χρηματοδότηση σε Ομοσπονδιακούς Αμερικανικούς οργανισμούς (Office of Naval Research (ONR), Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) and the US Department of Energy (DOE)). Αξιολογητής προτάσεων που υποβλήθηκαν για χρηματοδότηση στη ΓΓΕΤ (Διμερή Ερευνητικά Προγράμματα) και στις Επιτροπές Ερευνών Ελληνικών Πανεπιστημίων (ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης και Πανεπιστημίου Κρήτης). Αξιολογητής προτάσεων που υποβλήθηκαν για χρηματοδότηση σε διεθνείς οργανισμούς/ιδρύματα (Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) της Κυπριακής Δημοκρατίας και Ανεξάρτητος Οργανισμός/Ταμείο Έρευνας της Δανίας (Independent Research Fund Denmark)).

- Μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής για την εξέλιξη μελών ΔΕΠ και την εκλογή νέων μελών ΔΕΠ στο Πανεπιστήμιο Πατρών και στο ΕΚΠΑ.

- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 2<sup>ου</sup> διεθνούς συνεδρίου με θέμα την Ηλεκτροφωταγεία Μοριακών Υλικών και Σχετικά Φαινόμενα (ICEL-2) που διοργανώθηκε υπό την αιγίδα του Τμήματος Φυσικής και Αστρονομίας του Πανεπιστημίου του Sheffield, UK, **1999**.

- Μέλος στις Οργανωτικής Επιτροπής του Θερινού Σχολείου σε Νανούλικά και Διατάξεις που διοργανώθηκε από το Ενδοπανεπιστημιακό Δίκτυο NANO-DEMA στο Πανεπιστήμιο Πατρών μεταξύ **9-12 Ιουλίου 2012**.

- Μέλος της Τεχνικής Οργανωτικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου στην Εφαρμοσμένη Φυσική και την Οπτοηλεκτρονική Μηχανική (2017 International Conference on Engineering Physics and Optoelectronic Engineering, ICEPOE 2017) που θα διεξαχθεί στη Μπανγκόκ, Ταϊλάνδη, 21-23 Απριλίου του 2017.

- Μέλος της Διεθνούς Οργανωτικής Επιτροπής του 45<sup>ου</sup> Διεθνούς Συνεδρίου στη Μίκρο και Νάνο-Μηχανική (45<sup>th</sup> International Conference on Micro & Nanofabrication Engineering, MNE 2019) που θα διεξαχθεί στη Ρόδο, Ελλάδα, 23-26 Σεπτεμβρίου του 2019.

- Μέλος της Συμβουλευτικής Επιστημονικής Επιτροπής της Θεματικής Περιοχής "THIN FILMS, MATERIALS SURFACE & INTERFACES" της Διεθνούς Εταιρείας στα Προηγμένα Υλικά (IAAM) στα συνέδρια EUROPEAN ADVANCED MATERIALS CONGRESS, August 2019, Stockholm, Sweden, ASIAN ADVANCED MATERIALS CONGRESS, November 2019, Singapore, AMERICAN ADVANCED MATERIALS CONGRESS, December 2019, Orlando, USA.

- Μέλος της Διεθνούς Επιτροπής Τεχνικού Προγράμματος του 46<sup>ου</sup> Διεθνούς Συνεδρίου στη Μίκρο και Νάνο-Μηχανική (46<sup>th</sup> International Conference on Micro & Nano Engineering, MNE 2020), Leuven, Belgium, 14-18 September 2020.

- Μέλος της Διεθνούς Επιτροπής Τεχνικού Προγράμματος του 47<sup>ου</sup> Διεθνούς Συνεδρίου στη Μίκρο και Νάνο-Μηχανική (47<sup>th</sup> International Conference on Micro & Nano Engineering, MNE 2021), Turin, Italy, 20-23 September 2021.
- Μέλος της Διεθνούς Επιτροπής Τεχνικού Προγράμματος του 48<sup>ου</sup> Διεθνούς Συνεδρίου στη Μίκρο και Νάνο-Μηχανική (48<sup>th</sup> International Conference on Micro & Nano Engineering, MNE 2022), Leuven, Belgium, 19-23 September 2022.
- **Ερευνητικές υνεργασίες** με ερευνητές από πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα και εταιρίες στις ΗΠΑ, την Ευρώπη, την Ασία και την Ελλάδα.

#### **Τρέχουσες Συνεργασίες:**

Αναπλ. Καθ. Γ. Λευθεριώτης, Αναπλ. Καθ. Δ. Σκαρλάτος, Αναπλ. Καθ. Μ. Φακής, (Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Πατρών), Διευθ. Ερευν. Π. Αργεΐτης, Διευθ. Ερευν. Μ. Βασιλοπούλου, Εντεταλμ. Ερευν. Α. Δούβας (Ινστιτούτο Προηγμένων Υλικών, Φυσικοχημικών Διεργασιών, Νανοτεχνολογίας και Μικροσυστημάτων, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος), Καθ. Γ. Κυριακού (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών), Καθ. Ν. Σταθόπουλος (Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής), Καθ. Α. Κουτσολέλος (Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης), Dr. E. Cloutet (CNRS and Universite de Bordeaux, France), Dr. A. Fakharuddin (University of Konstanz, Germany), Prof. L. Schmidt-Mende (University of Konstanz, Germany).

#### **Παλαιότερες Συνεργασίες:**

Dr. J. Melinger, Dr. A. Houston, Dr. M. Wolak, Dr. A. Kushto, Dr. A. Makinen, Dr. P. Lane, Dr. Z. Kafafi (US Naval Research Laboratory, USA), Prof. J. Anthony (University of Kentucky, USA), Dr. M. Uchida (Chisso Corporation, Japan), Prof. Y. Shiota (Osaka University, Japan), Dr. M. Bernius (Dow Chemical Company, USA), Prof. H. Murata (Japan Advanced Institute of Science and Technology, Japan), Prof. D. Bradley (KAUST, Saudi Arabia), Prof. D. Lidzey (University of Sheffield, UK).

- Μέλος του Ινστιτούτου Φυσικής (Institute of Physics), της Διεθνούς Ένωσης Οπτικών Μηχανικών (International Society for Optical Engineering) και της Εταιρείας Έρευνας Υλικών (Materials Research Society).
- Εισηγητής σε σεμινάρια Πληροφορικής στο Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης Γαλατσίου (Νοέμβ. 2006 – Ιαν. 2007)
- Συντονιστής, έχων την ευθύνη υλοποίησης, στο Πρόγραμμα Επαγγελματικής Κατάρτισης “Υπάλληλοι Γραφείου με Χρήση Η/Υ” που οργανώθηκε υπό την αιγίδα της εταιρείας «Επαγγελματική Κατάρτιση Α.Ε.» (Νοέμβ. 2006 – Φεβ. 2007)
- Εκπαιδευτής στα Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης Αγίων Αναργύρων και Αιγάλεω – Διδασκαλία Τεχνολογίας Ιατρικών Οργάνων (Φεβ. 2007 – Απρ. 2007)

### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ**

- Μέλος της ΓΣ και της ΓΣΕΣ του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών (2011-Σήμερα)
- Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Φυσικής (2013-2022) – **Συντονιστής** από 1/10/2022
- Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών και Αναθέσεων Μαθημάτων (2015-2017)
- Μέλος της Επιτροπής Αναμόρφωσης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Κατεύθυνση Φυσική των Υλικών (2015-2016).

- Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών του Πανεπιστημίου Πατρών (2016-2019)
- Μέλος της Επιτροπής Αναμόρφωσης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής (2018).

## **ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ**

### **Οκτ. 1997 – Μάρ. 2001**

Ερευνητική Υποτροφία (White Rose Research Scholarship) για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής, University of Sheffield, Μεγάλη Βρετανία.

### **Ιούν. 1999 – Οκτ. 1999**

Υποτροφία Βοηθού Ερευνητή (Research Assistanship), Κεντρικά εργαστήρια έρευνας και ανάπτυξης, Εταιρεία Dow Chemical, ΗΠΑ.

### **Ιαν. 2002 – Δεκ. 2004**

Αναγνώριση ως διακεκριμένος Έλληνας επιστήμονας που διαπρέπει σε επιστημονικές εργασίες στο εξωτερικό, Ελληνικό Υπουργείο Εθνικής Άμυνας.

### **Νοέμ. 2006**

Συμπεριλαμβανόμενος στην έκδοση της Εγκυκλοπαίδειας Marquis ‘Ποιος είναι Ποιος στην Επιστήμη και στη Μηχανική’ (‘Who's Who in Science and Engineering’).

### **Μάιος 2012**

Best Poster Award στο *E-MRS 2012 Spring Meeting* για την αφίσα με τίτλο “Water-soluble porphyrin thin films as nanostructured electron extraction layers in organic photovoltaic cells” by M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, L.C.Palilis, L.Syggellou, S.Kennou, D.G.Georgiadou, V.Constantoudis, S.Gardelis, T.Lazarides, A.G.Coutsoulelos, P.Argitis.

### **Σεπτέμβριος 2015**

Best Poster Award στο *XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science* για την αφίσα με τίτλο “Hydrogenated Zinc and Titanium Oxide Cathode Interfacial Layers For Efficient and Stable Inverted Organic Solar Cells” by E.Polydrou, V.Papamakarios, A.Soulati, P.Argitis, L.C.Palilis, M.Vasilopoulou, το οποίο παρουσίασε η Υποψ. Διδάκτωρ Ε. Πολυδώρου.

## **ΚΑΛΥΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΣΤΟΝ ΤΥΠΟ-ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΚΑΙ ΑΠΗΧΗΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

- Electronic Business Journal Vertical News, Journal of Technology, November 2008.

[http://www.verticalnews.com/premium\\_newsletters/Journal-of-Technology/2008-11-04/67503TE.html](http://www.verticalnews.com/premium_newsletters/Journal-of-Technology/2008-11-04/67503TE.html)

- Electronic Business Journal Vertical News, Electronics, May 2010.

<http://www.verticalnews.com/newsletters/Electronics-Newsweekly/2010-05-26/60695ELE.html>

- **Top 25 Hottest Articles**, “Organic photovoltaic cells with high open circuit voltages based on pentacene derivatives”, L.C.Palilis, P.A.Lane, G.P.Kushto, B.Purushothaman, J.E.Anthony, Z.H.Kafafi, *Organic Electronics*, Vol. 9, p. 747-752, 2008.

- **Collection Top 100 in Materials Science - Ranked 39 out of the 100 most highly accessed Materials science articles pushished in Scientific Reports in 2018**, “Role of the metal-oxide work function on photocurrent generation in hybrid solar

cells”, C.Thu, P.Ehrenreich, K.K.Wong, E.Zimmermann, J.Dorman, W.Wang, A.Fakharuddin, M.Putnik, C.Drivas, A.Koutsoubelitis, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, S.Kennou, J.Kalb, T.Pfadler, L.Schmidt-Mende, *Scientific Reports*, 8: 3559, 2018.

## **ΓΝΩΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Γλώσσες Προγραμματισμού: Καλή γνώση των Visual Basic, Pascal και Fortran καθώς και του πακέτου λογισμικού Labview. Άριστη γνώση των εφαρμογών του Microsoft Office, των Windows και του Internet.

## **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

Αγγλικά: Άριστη γνώση

## **ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ**

Εκπληρωμένη (Ιούν. 2005 – Αύγ. 2005 & Ιαν. 2006 – Μάϊ. 2006)

## **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

### **A. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά**

1. “Electrical transport and EPR properties of the  $\alpha$ ,  $\beta$ , and  $\gamma$  phases of  $\text{Fe}_2\text{WO}_6$ ”, N.Guskos, V.Likodimos, S.Glenis, S.K.Patapis, **L.C.Palilis**, J.Typek, M.Wabia, I.Rychlowska-Himmel, *Physical Review B*, Vol. 60, Iss. 11, p. 7687-7690, 1999.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 13**

2. “Bright and efficient blue and green light-emitting diodes based on conjugated polymer blends”, **L.C.Palilis**, D.G.Lidzey, M.Redecker, D.D.C.Bradley, M.Inbasekaran, E.P.Woo, W.W.Wu, *Synthetic Metals*, Vol. 111-112, p. 159-163, 2000.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 34**

3. “Origin of electrophosphorescence from a doped polymer light emitting diode”, P.A.Lane, **L.C.Palilis**, D.F.O'Brien, C.Giebeler, A.J.Cadby, D.G.Lidzey, A.J.Campbell, W.Blau, D.D.C.Bradley, *Physical Review B*, Vol. 63, Iss. 23, p. 5206-5213, 2001.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 214**

4. “Electrophosphorescence from a doped polymer light emitting diode”, D.F.O'Brien, C.Giebeler, R.B.Fletcher, A.J.Cadby, **L.C.Palilis**, D.G.Lidzey, P.A.Lane, D.D.C.Bradley, W.Blau, *Synthetic Metals*, Vol. 116, Iss. 1-3, p. 379-383, 2001.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 145**

5. “Enhanced performance of pulse driven small area polyfluorene light emitting diodes”, C.I.Wilkinson, D.G.Lidzey, **L.C.Palilis**, R.B.Fletcher, S.J.Martin, X.H.Wang, D.D.C.Bradley, *Applied Physics Letters*, Vol. 79, Iss. 2, p. 171-173, 2001.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 89**

6. “High performance blue light-emitting diodes based on conjugated polymer blends”, **L.C.Palilis**, D.G.Lidzey, M.Redecker, D.D.C.Bradley, M.Inbasekaran, E.P.Woo, W.W.Wu, *Synthetic Metals*, Vol. 121, Iss. 1, p. 1729-1730, 2001.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 33**

7. “Highly efficient molecular organic light-emitting diodes based on exciplex emission”, **L.C.Palilis**, A.J.Makinen, M.Uchida, Z.H.Kafafi, *Applied Physics Letters*, Vol. 82, Iss. 14, p. 2209-2211, 2003.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 163**

8. “High efficiency molecular organic light-emitting diodes based on silole derivatives and their exciplexes”, **L.C.Palilis**, H.Murata, M.Uchida, Z.H.Kafafi, *Organic Electronics*, Vol. 4, Iss. 2, p. 113-121, 2003 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).

**Αριθμός ετεροαναφορών: 76**

9. “Determination of the width of the carrier recombination zone in organic light-emitting diodes”, J. Kalinowski, **L.C.Palilis**, W.H.Kim, Z.H.Kafafi, *Journal of Applied Physics*, Vol. 94, Iss. 12, p. 7764-7767, 2003.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 49**

10. “Electron injection in “electron-only” devices based on a symmetric metal/silole/metal structure”, **L.C.Palilis**, M.Uchida, Z.H.Kafafi, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, Vol. 10, Iss. 1, p. 79-88, 2004 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).

**Αριθμός ετεροαναφορών: 24**

11. “Functionalized pentacene derivatives for use as red emitters in organic light-emitting diodes”, M.A.Wolak, B.B.Jang, **L.C.Palilis**, Z.H.Kafafi, *Journal of Physical Chemistry B*, Vol. 108, Iss. 18, p. 5492-5499, 2004.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 119**

12. “Efficient silole-based organic light-emitting diodes using high conductivity polymer anodes”, W.H.Kim, **L.C.Palilis**, M.Uchida, Z.H.Kafafi, *Chemistry of Materials*, Vol. 16, Iss. 23, p. 4681-4686, 2004 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).

**Αριθμός ετεροαναφορών: 35**

13. “Excitation energy transfer in tris(8-hydroxyquinolino)aluminum doped with a pentacene derivative”, **L.C.Palilis**, J.S.Melinger, M.A.Wolak, Z.H.Kafafi, *Journal of Physical Chemistry B*, Vol. 109, Iss. 12, p. 5456-5463, 2005.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 29**

14. “Photophysical properties of dioxolane-substituted pentacene derivatives dispersed in tris(quinolin-8-olato)aluminum(III)”, M.A.Wolak, J.S.Melinger, P.A.Lane, **L.C.Palilis**, C.A.Landis, J.Delcamp, J.E.Anthony, Z.H.Kafafi, *Journal of Physical Chemistry B*, Vol. 110, Iss. 15, p. 7928-7937, 2006.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 44**

15. “Dynamics of energy transfer of a dioxolane-substituted pentacene dispersed in 4,4-bis[N-1-naphthyl-N-phenylamino]biphenyl”, M.A.Wolak, J.S.Melinger, P.A.Lane,

**L.C.Palilis**, C.A.Landis, J.Delcamp, J.E.Anthony, Z.H.Kafafi, *Journal of Physical Chemistry B*, Vol. 110, Iss. 22, p. 10606-10611, 2006.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 18**

16. “Organic photovoltaic cells with high open circuit voltages based on pentacene derivatives”, **L.C.Palilis**, P.A.Lane, G.P.Kushto, B.Purushothaman, J.E.Anthony, Z.H.Kafafi, *Organic Electronics*, Vol. 9, Iss. 5, p. 747-752, 2008.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 46**

17. “A combined experimental and simulation study on thickness dependence of the emission characteristics in multicolor single layer organic light-emitting diodes”, N.A.Stathopoulos, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, P.Argitis, *Applied Physics Letters*, Vol. 93, Iss. 8, p. 3310-3312, 2008.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 4**

18. “All-organic optocouplers based on polymer light-emitting diodes and photodetectors”, N.A.Stathopoulos, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, A.Botsialas, P.Falaras, P.Argitis, *Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science*, Vol. 205, Iss. 11, p. 2522-2525, 2008.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 8**

19. “Energy transfer processes among emitters dispersed in a single polymer layer for colour tuning in OLEDs”, D.G.Georgiadou, M.Vasilopoulou, G.Pistolis, **L.C.Palilis**, D.Dimotikali, P.Argitis, *Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science*, Vol. 205, Iss. 11, p. 2526-2531, 2008.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 11**

20. “Photopatterned PLED arrays for biosensing applications”, M.Vasilopoulou, D.G.Georgiadou, **L.C.Palilis**, A.Botsialas, P.S.Petrou, S.E.Kakabakos, P.Argitis, *Microelectronic Engineering*, Vol. 86, Iss. 4-6, p. 1511-1514, 2009.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 5**

21. “Highly transparent partially fluorinated methacrylate polymers for optical waveguides”, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, **L.C.Palilis**, P.Bayiati, D.Alexandropoulos, N.A.Stathopoulos, P.Argitis, *Microelectronic Engineering*, Vol. 86, Iss. 4-6, p. 1142-1145, 2009.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 11**

22. “A water soluble inorganic molecular oxide as a novel efficient electron injection layer for hybrid light-emitting diodes (HyLEDs)”, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, D.G.Georgiadou, P.Argitis, *Organic Electronics*, Vol. 11, Iss. 5, p. 887-894, 2010.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 25**

23. “Optical modeling of hybrid polymer solar cells using a transmission line model and comparison with experimental results”, N.A.Stathopoulos, **L.C.Palilis**, S.P.Savaidis, S.Yesayan, M.Vasilopoulou, G.Papadimitropoulos, D.Davazoglou, P.Argitis, *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*, Vol. 16, Iss. 6, p. 1784-1791, 2010.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 11**



24. “Reduction of tungsten oxide: a path towards dual functionality utilization as efficient anode and cathode interfacial layers in Organic Light-Emitting Diodes”, M. Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, A.M.Douvas, P.Argitis, S.Kennou, L. Syggelou, G.Papadimitropoulos, I.Kostis, N.A.Stathopoulos, D.Davazoglou, *Advanced Functional Materials*, Vol. 21, Iss. 8, p. 1489-1497, 2011.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 85**

25. “Reduced molybdenum oxide as an efficient electron injection layer in polymer light-emitting diodes”, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, P.Argitis, S.Kennou, L.Syggelou, I.Kostis, G.Papadimitropoulos, N.Konofaos, A.A.Iliadis, D.Davazoglou, *Applied Physics Letters*, Vol. 98, Iss. 12, p. 3301-3303, 2011.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 38**

26. “Tungsten oxides as interfacial layers for improved performance in hybrid optoelectronic devices”, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, P.Argitis, S.Kennou, I.Kostis, G.Papadimitropoulos, N.A.Stathopoulos, A.A.Iliadis, N.Konofaos, D.Davazoglou, *Thin Solid Films*, Vol. 519, Iss. 17, p. 5748-5753, 2011.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 39**

27. “Incorporating triphenyl sulfonium salts in polyfluorene PLEDs: An all-organic approach to improved charge injection”, D.G.Georgiadou, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, G.Pistolis, D.Dimotikali, P.Argitis, *Journal of Materials Chemistry*, Vol. 21, Iss. 25, p. 9296-9301, 2011.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 11**

28. “A transmission line model for the optical simulation of multilayer structures and its application for oblique illumination of an organic solar cell with anisotropic extinction coefficient”, N.A.Stathopoulos, **L.C.Palilis**, S.R.Yesayan, S.P.Savaidis, M.Vasilopoulou, P.Argitis, *Journal of Applied Physics*, Vol. 110, p. 114506-01-114506-10, 2011.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 13**

29. “Reduced Transition Metal Oxides as Electron Injection Layers in Hybrid-PLEDs”, M.Vasilopoulou, D.G.Georgiadou, **L.C.Palilis**, P.Argitis, S.Kennou, L.Syggelou, N. Konofaos, A.Iliadis, I.Kostis, G.Papadimitropoulos, D.Davazoglou, *Microelectronic Engineering*, Vol. 90, p. 59-61, 2012.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 11**

30. “Barrierless hole injection through sub-bandgap occupied states in organic light emitting diodes using substoichiometric MoO<sub>x</sub> anode interfacial layer”, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, S.Kennou, I.Kostis, D.Davazoglou, P.Argitis, *Applied Physics Letters*, Vol. 100, p. 013311-1 – 013311-4, 2012.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 47**

31. “High performance organic light emitting diodes using substoichiometric tungsten oxide as efficient hole injection layer”, M.Vasilopoulou, G.Papadimitropoulos, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, P.Argitis, S.Kennou, I.Kostis, N.Vourdas, N.A.Stathopoulos, D.Davazoglou, *Organic Electronics*, Vol. 13, p. 796-806, 2012.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 50**

32. “The influence of hydrogenation and oxygen vacancies in molybdenum oxides work function and gap states for application in organic optoelectronics”, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, **L.C.Palilis**, S.Kennou, L.Syggellou, A.Soultati, I.Kostis, G.Papadimitropoulos, D.Davazoglou, P.Argitis, *Journal of the American Chemical Society*, Vol. 134, p. 16178-16187, 2012.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 276**

33. “Effect of triphenylsulfonium triflate addition in wide band-gap polymer light-emitting diodes: improved charge injection, transport, and electroplex-induced emission tuning”, D.G.Georgiadou, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, G.Pistolis, D.Dimotikali, P.Argitis, *RSC Advances*, Vol. 2, p. 11786-11792, 2012.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 6**

34. “Atomic layer deposited ultra thin zirconium oxide electron injection layer for efficient organic light emitting diodes”, M.Vasilopoulou, S.Kennou, S.Ladas, S.N.Georga, M.Botzakaki, D.Skarlatos, C.A.Krontiras, N.A.Stathopoulos, P.Argitis, **L.C.Palilis**, *Organic Electronics*, Vol. 14, p. 312-319, 2013.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 12**

35. “All-organic sulfonium salts acting as efficient solution processed electron injection layer for PLEDs”, D.G.Georgiadou, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, I.D.Petsalakis, G.Theodorakopoulos, V.Constantoudis, S.Kennou, A.Karantonis, D.Dimotikali, P.Argitis, *ACS Applied Materials and Interfaces*, Vol. 5, p. 12346-12354, 2013.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 17**

36. “Influence of the anion on the optoelectronic characteristics of triphenylsulfonium salts modified polymer light emitting devices”, D.G.Georgiadou, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, G.Pistolis, D.Dimotikali, P.Argitis, *Synthetic Metals*, Vol. 181, p. 37-44, 2013.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 5**

37. “Solution processable tungsten polyoxometalate as highly effective cathode interlayer for improved efficiency and stability polymer solar cells”, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, S.Kennou, N.A.Stathopoulos, V.Constantoudis, P.Argitis, *Solar Energy Materials and Solar Cells*, Vol. 114, p. 205-213, 2013.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 52**

38. “Solution-processed hydrogen molybdenum bronzes as highly conducting anode interfacial layers in efficient organic photovoltaics”, A.Soultati, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, **L.C.Palilis**, T.Bein, J.M.Feckl, S.Gardelis, M.Fakis, S.Kennou, P.Falaras, T.Stergiopoulos, N.A.Stathopoulos, D.Davazoglou, P.Argitis, M.Vasilopoulou, *Advanced Energy Materials*, Vol. 4, 1300896, 2014.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 49**

39. “Porphyrin oriented self-assembled nanostructures for efficient exciton dissociation in highly performing organic photovoltaics”, M.Vasilopoulou, D.G.Georgiadou, A.M.Douvas, A.Soultati, V.Constantoudis, D.Davazoglou, S.Gardelis, **L.C.Palilis**, M.Fakis, S.Kennou, T.Lazarides, A.G.Coutsolelos, P.Argitis, *Journal of Materials Chemistry A*, Vol. 2, p. 182-192, 2014.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 48**

40. “Hydrogenated under-stoichiometric tungsten oxide anode interlayers for efficient and stable organic photovoltaics”, M.Vasilopoulou, A.Soultati, D.G.Georgiadou, T.Stergiopoulos, **L.C.Palilis**, S.Kennou, N.A.Stathopoulos, D.Davazoglou, P.Argitis, *Journal of Materials Chemistry A*, Vol. 2, p. 1738-1749, 2014.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 113**

41. “Large work function shift of organic semiconductors inducing enhanced interfacial electron transfer in organic optoelectronics enabled by porphyrin aggregated nanostructures”, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, V.Constantoudis, D.Davazoglou, S.Kennou, **L.C.Palilis**, D.Daphnomili, A.G.Coutsolelos, P.Argitis, *Nano Research*, Vol. 7, p. 679-693, 2014.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 33**

42. “Atomic-layer-deposited aluminum and zirconium oxides for surface passivation of TiO<sub>2</sub> in high-efficiency organic photovoltaics”, M.Vasilopoulou, D.G.Georgiadou, A.Soultati, N.Boukos, S.Gardelis, **L.C.Palilis**, M.Fakis, G.Skoulatakis, S.Kennou, M.Botzakaki, S.Georga, C.A.Krontiras, F.Auras, D.Fattakhova-Rohlfing, T.Bein, T.A.Papadopoulos, D.Davazoglou, P.Argitis, *Advanced Energy Materials*, Vol. 4, 1300896, 1400214, 2014.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 44**

43. “Solution processed multi-color organic light emitting diodes for application in telecommunications”, M. Vasilopoulou, D.G.Georgiadou, A.Soultati, A.M.Douvas, G. Papadimitropoulos, D.Davazoglou, G.Pistolis, N.A.Stathopoulos, T.Kamalakis, D. Alexandropoulos, N.Vainos, C.(T.)Politi, **L.C.Palilis**, S.Couris, A.G.Coutsolelos, P. Argitis, *Microelectronic Engineering*, Vol. 145, p. 21-28, 2015.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 6**

44. “Old metal oxide clusters in new applications: Spontaneous reduction of Keggin and Dawson polyoxometalate layers by a metallic electrode for improving efficiency in organic optoelectronics”, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, **L.C.Palilis**, S.Kennou, P.Argitis, *Journal of the American Chemical Society*, Vol. 137, p. 6844-6856, 2015.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 94**

45. “Annealing-free highly crystalline solution-processed molecular transition metal oxides as charge transport and recombination layers for efficient and stable single-junction and tandem polymer solar cells”, M.Vasilopoulou, E.Polydorou, A.M.Douvas, **L.C.Palilis**, S.Kennou, P.Argitis, *Energy and Environmental Science*, Vol. 8, p. 2448-2463, 2015.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 48**

46. “Surface modification of ZnO layers via hydrogen plasma treatment for efficient inverted polymer solar cells”, V.Papamakarios, E.Polydorou, A.Soultati, N.Drosos, D.Tsikritzis, A.M.Douvas, **L.C.Palilis**, M.Fakis, S.Kennou, P.Argitis, M.Vasilopoulou, *ACS Applied Materials and Interfaces*, Vol. 8, p. 1194-1205, 2016.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 25**

47. “Surface passivation effect by fluorine plasma treatment on ZnO for efficiency and lifetime improvement of inverted polymer solar cells”, E.Polydorou, A.Zenios, D.Tsikritzis, A.Soultati, I.Sakellis, S.Gardelis, T.Papadopoulos, J.Briscoe, **L.C.Palilis**, S.Kennou, E.Gogolides, P.Argitis, D.Davazoglou, M.Vasilopoulou, *Journal of Materials Chemistry A*, Vol. 4, p. 11844-11858, 2016.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 47**

48. “Avoiding ambient air and light induced degradation in high-efficiency polymer solar cells by the use of hydrogen-doped zinc oxide as electron extraction material”, E.Polydorou, E.Sakelis, A.Soultati, A.Kaltzoglou, T.Papadopoulos, J.Briscoe, D.Tsikritzis, M.Fakis, **L.C.Palilis**, S.Kennou, P.Argitis, P.Falaras, D.Davazoglou, M.Vasilopoulou, *Nano Energy*, Vol. 34, p. 500-514, 2017.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 31**

49. “Improved stability of polymer solar cells in ambient air with via atomic layer deposition of ultrathin dielectric layers”, E.Polydorou, M.A.Botzakaki, I.Sakelis, A.Soultati, A.Kaltzoglou, T.A.Papadopoulos, J.Briscoe, C.Drivas, K.Seintis, M.Fakis, **L.C.Palilis**, S.N.Georga, C.A.Krontiras, S.Kennou, P.Falaras, N.Boukos, D.Davazoglou, P.Argitis, M.Vasilopoulou, *Advanced Materials Interfaces*, Vol. 4, 1700231 (12pages), 2017.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 7**

50. “Low work function lacunary polyoxometalates as electron transport interlayers for inverted polymer solar cells of improved efficiency and stability”, M.Tountas, Y.Topal, E.Polydorou, A.Soultati, A.Verykios, A.Kaltzoglou, T.A.Papadopoulos, F.Auras, K.Seintis, M.Fakis, **L.C.Palilis**, D.Tsikritzis, S.Kennou, M.Koutsourelis, G.Papaioannou, M.Ersöz, M.Kus, P.Falaras, D.Davazoglou, P.Argitis, M.Vasilopoulou, *ACS Applied Materials and Interfaces*, Vol. 9, p. 22773-22787, 2017.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 13**

51. “A silanol-functionalized polyoxometalate with excellent electron transfer mediating behavior to ZnO and TiO<sub>2</sub> cathode interlayers for highly efficient and extremely stable polymer solar cells”, M.Tountas, Y.Topal, A.Soultati, A.Kaltzoglou, T.A.Papadopoulos, F.Auras, K.Seintis, M.Fakis, **L.C.Palilis**, D.Tsikritzis, S.Kennou, A.Fakharuddin, L.Schmidt-Mende, S.Gardelis, M.Kus, P.Falaras, D.Davazoglou, P.Argitis, M.Vasilopoulou, *Journal of Materials Chemistry C*, Vol. 6, p. 1459-1469, 2018.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 17**

52. “Role of the metal-oxide work function on photocurrent generation in hybrid solar cells”, C.Thu, P.Ehrenreich, K.K.Wong, E.Zimmermann, J.Dorman, W.Wang, A.Fakharuddin, M.Putnik, C.Drivas, A.Koutsoubelitis, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, S.Kennou, J.Kalb, T.Pfadler, L.Schmidt-Mende, *Scientific Reports*, 8: 3559, 2018.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 38**

53. “Photophysics, electronic structure and solar cell performance of a donor-acceptor poly(N-dodecyl-2,7-carbazole-alt-benzothiadiazole) copolymer”, A. Koutsoubelitis, K. Seintis, D. Tsikritzis, J. Oriou, C. Brochon, E. Cloutet, G. Hadziioannou, M. Vasilopoulou, S. Kennou, M. Fakis, **L.C.Palilis**, *Organic Electronics*, Vol. 59, p. 202-212, 2018.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 4**

54. “Engineering of porphyrin molecules for use as effective cathode interfacial modifiers in organic solar cells of enhanced performance and stability”, M.Tountas, A.Verykios, E.Polydorou, A.Kaltzoglou, A.Soultati, N.Balis, P.A.Angaridis, M.Papadakis, V.Nikolaou, F.Auras, **L.C.Palilis**, D.Tsikritzis, E.K.Evangelou, S.Gardelis, M.Koutsourelis, G.Papaioannou, I.D.Petsalakis, S.Kennou, D.Davazoglou, P.Argitis, P.Falaras, A.G.Coutsolelos, M.Vasilopoulou, *ACS Applied Materials Interfaces*, Vol. 10, p. 20728-20739, 2018.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 15**

55. “Insights into the passivation effect of atomic layer deposited hafnium oxide for efficiency and stability enhancement in organic solar cells”, E.Polydorou, M.Botzakaki, C.Drivas, K.Seintis, I.Sakelis, A.Soultati, A.Kaltzoglou, T.Speliotis, M.Fakis, **L.C.Palilis**, S.Kennou, A.Fakharuddin, L.Schmidt-Mende, D.Davazoglou, P.Falaras, P.Argitis, C.A.Krontiras, S.N.Georga, M.Vasilopoulou, *Journal of Materials Chemistry C*, Vol. 6, p. 8051-8059, 2018.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 21**

56. “Functionalized zinc porphyrins with various peripheral groups for interfacial electron injection barrier control in organic light emitting diodes”, A.Verykios, M.Papadakis, A.Soultati, M.C.Skoulidikou, G.Papaioannou, S.Gardelis, I.D.Petsalakis, G.Theodorakopoulos, V.Petropoulos, M.Fakis, **L.C.Palilis**, N.A.Vainos, D.Alexandropoulos, D.Davazoglou, G.Pistolis, P.Argitis, A.G.Coutsolelos, M.Vasilopoulou, *ACS Omega*, Vol. 3, p. 10018-10018, 2018.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 9**

57. “Multi-electron reduction of Wells-Dawson polyoxometalate films onto metallic, semiconducting and dielectric substrates”, A.M.Douvas, D.Tsikritzis, C.Tselios, A.Haider, A.S.Mougharbel, U.Kortz, A.Hiskia, A.G.Coutsolelos, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, S.Kennou, P.Argitis, *Physical Chemistry Chemical Physics*, Vol. 21, p. 427-437, 2019.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 10**

58. “Lithium doping of ZnO for high efficiency and stability fullerene and non-fullerene organic solar cells”, A.Soultati, A.Fakharuddin, E.Polydorou, C.Drivas, A.Kaltzoglou, M.I.Haider, F.Kournoutas, M.Fakis, **L.C.Palilis**, S.Kennou, D.Davazoglou, P.Falaras, P.Argitis, S.Gardelis, A.Kordatos, A.Chroneos, L.Schmidt-Mende, M.Vasilopoulou, *ACS Applied Energy Materials*, Vol. 2, p. 1663-1675, 2019.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 33**

59. “Enhanced organic and perovskite solar cell performance through modification of the electron selective contact with a Bodipy-porphyrin dyad”, K.Gini, A.Verykios, N.Balis, A.Kaltzoglou, M.Papadakis, K.S.Adamis, K.-K.Armadorou, A.Soultati, C.Drivas, S.Gardelis, I.Petsalakis, **L.C.Palilis**, A.Fakharuddin, M.Haider, X.Bao, S.Kennou, P.Argitis, L.Schmidt-Mende, A.Coutsolelos, P.Falaras, M.Vasilopoulou, *ACS Applied Materials Interfaces*, Vol. 12, p. 1120-1131, 2020.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 18**

60. “A carbon-doped tantalum dioxyfluoride as a superior electron transport material for high performance organic optoelectronics”, M.Vasilopoulou, A.R.B.M.Yusoff, N.Kuganathan, X.Bao, A.Verykios, E.Polydorou, K.-K.Armadorou, A.Soultati, G.Papadimitropoulos, M.I.Haider, A.Fakharuddin, **L.C.Palilis**, S.Kennou, A.Chroneos, P.Argitis, D.Davazoglou, *Nano Energy*, Vol. 70, 104508, 2020.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 6**

61. “Interfacial engineering for organic and perovskite solar cells using molecular materials”, A.Soultati, A.Verykios, K.-K.Armadorou, M.Tountas, V.P.Vidali, K.Ladomenou, **L.C.Palilis**, D.Davazoglou, A.G.Coutsolelos, P.Argitis, M.Vasilopoulou, *Journal of Physics D: Applied Physics (Invited Topical Review Article)*, Vol. 53, 263001, 2020 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).

**Αριθμός ετεροαναφορών: 3**

62. “Inorganic and hybrid interfacial materials for organic and perovskite solar cells”, **L.C.Palilis**, A.Verykios, A.Soultati, E. Polydorou, P.Argitis, D.Davazoglou, A.R.bin M.Yusoff, M.Vasilopoulou, M.K.Nazeeruddin, *Advanced Energy Materials*, Vol. 10, 2000910, 2020.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 37**

63. “Passivation and process engineering approaches for high stability perovskite solar cells”, A.R.bin M.Yusoff, M.Vasilopoulou, D.G.Georgiadou, **L.C.Palilis**, A.Abate, M.K.Nazeeruddin, *Energy and Environmental Science*, Vol. 14, 2906-2953, 2021.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 66**

64. “PEDOT:PSS:sulfonium salt composite hole injection layers for efficient organic light emitting diodes”, A.Verykios, G.Pistolis, L.Bizas, C.Tselios, D.Tsikritzis, S.Kennou, C.L.Chochos, D.E.Mouzakis, P.N.Skandamis, A.R.bin M.Yusoff, **L.C.Palilis**, P. Argitis, M.Vasilopoulou, A. Soultati, *Organic Electronics*, Vol. 93, 106155, 2021.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 0**

65. “Commercially available chromophores as low-cost efficient electron injection layers for organic light emitting diodes”, A.Verykios, A.Soultati, K.Tourlouki, C.Katsogridakis, D.Alexandropoulos, V.P.Vidali, S.Panagiotakis, K.Yanakopoulou, D.Dimitikali, M.Fakis, **L.C.Palilis**, N.Stathopoulos, G.Pistolis, P.N.Skandamis, P.Argitis, M.Vasilopoulou, *Journal of Physics D: Applied Physics*, Vol. 55, 215106 (10pp), 2022.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 0**

66. “Defect passivation in perovskite solar cells using an amino-functionalized BODIPY fluorophore”, A.Soultati, M.Tountas, A.Fakharuddin, M.-C.Skoulikidou, A.Verykios, K.-K.Armadorou, N.Tzoganakis, V.P.Vidali, I.Sakellis, P.Koralli, C.L.Chochos, I.Petsalakis, E.Nikoloudakis, **L.C.Palilis**, P.-P.Filippatos, P.Argitis, D.Davazoglou, A.R.B.M.Yusoff, E.Kymakis, A.G. Coutsolelos, M.Vasilopoulou, *Sustainable Energy Fuels*, Vol. 6, 2570-2580, 2022.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 0**

67. “Functionalized BODIPYs as tailor-made and universal interlayers for efficient and stable organic and perovskite solar cells”, A.Soultati, F.Nunzi, A.Fakharuddin,

A.Verykios, K.K.Armadorou, M.Tountas, S.Panagiotakis, E.Polydorou, A.Charisiadis, V.Nikolaou, M.Papadakis, G.Charalabidis, E.Nikoloudakis, K.Yanakopoulou, X.Bao, C.Yang, A.D.F.Dunbar, E.Kymakis, **L.C.Palilis**, A.R.B.M.Yusoff, P.Argitis, A.G.Coutsolelos, F.D.Angelis, M.Nazeeruddin, M.Vasilopoulou, *Advanced Materials Interfaces*, Vol. 21, 2102324, 2022.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 0**

68. “Core-shell carbon-polymer quantum dot passivation for near infrared perovskite light emitting diodes”, M.Tountas, A.Soultati, K.-K.Armadorou, K.Ladomenou, G.Landrou, A.Verykios, M.-C. Skoulikidou, S.Panagiotakis, P.-P. Fillipatos, K.Yanakkopoulou, A.Chroneos, **L.C.Palilis**, A.R.B.M.Yusoff, A.G.Coutsolelos, P.Argitis, M.Vasilopoulou, *Journal of Physics: Photonics*, Vol. 4, 034007, 2022 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).

**Αριθμός ετεροαναφορών: 0**

69. “Room-temperature deposited fluorine-doped tantalum pentoxide for stable organic solar cells”, E.Polydorou, M.Verouti, A.Soultati, K.-K.Armadorou, A.Verykios, P.-P. Filippatos, G.Galanis, K.Tourlouki, N.Kehayias, I.Karatasios, N.Kuganathan, A.Chroneos, V.Kilikoglou, **L.C.Palilis**, P.Argitis, D.Davazoglou, A.Fakharuddin, A.R.B.M.Yusoff, M.Vasilopoulou, *Organic Electronics*, Vol. 108, 106607, 2022.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 0**

70. “Charge transport materials for mesoscopic perovskite solar cells”, M.Vasilopoulou, A.Soultati, P-P.Filippatos, A.R.B.M.Yusoff, M.K.Nazeeruddin, **L.C.Palilis**, *Journal of Materials Chemistry C* (Special Issue in Memoriam of Professor Alasdair James Campbell), Vol. 10, 11063-11104, 2022 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).

**Αριθμός ετεροαναφορών: 0**

71. “Photonic nanostructures mimicking floral epidermis for perovskite solar cells”, M.Vasilopoulou, W.J.da Silva, H.P.Kim, B.S.Kim, Y.Reo, A.E.X.Gavim, J.Conforto, F.K.Schneider, M.Felippi, **L.C.Palilis**, D.Davazoglou, P.Argitis, T.Stergiopoulos, A.Fakharuddin, J.Jang, N.Gasparini, M.K.Nazeeruddin, Y.-Y.Noh, A.R.B.M.Yusoff, *Cell Reports Physical Science*, Vol. 3, 101019, 2022.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 0**

72. “Carbon nanodots as electron transport materials in organic light emitting diodes and solar cells”, Z.Georgiopolou, A.Verykios, K.Ladomenou, K.Maskanaki, G.Chatziyiannakis, K.-K.Armadorou, **L.C.Palilis**, A.Chroneos, E.K.Evangelou, S.Gardelis, A.R.b.M.Yusoff, A.G.Coutsolelos, K.Aidinis, M.Vasilopoulou, A.Soultati, *Nanomaterials*, Vol. 13, 169, 2023.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 0**

## **B. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές**

1. “Bright and efficient blue light-emitting diodes based on conjugated polymer blends”, **L.C.Palilis**, D.G.Lidzey, M.Redecker, D.D.C.Bradley, M.Inbasekaran, E.P.Woo, W.W.Wu, *Proceedings SPIE*, Vol. 3797, p. 383-397, 1999.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 8**

2. “High brightness and efficiency green light-emitting diodes based on fluorene-containing conjugated polymers and associated blends”, **L.C.Palilis**, C.I.Wilkinson, D.G.Lidzey, D.D.C.Bradley, M.Inbasekaran, W.W.Wu, *Proceedings SPIE*, Vol. 4105, p. 390-404, 2001.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 3**

3. “Efficient blue-green molecular organic light emitting diodes based on novel silole derivatives”, **L.C.Palilis**, H.Murata, A.J.Makinen, M.Uchida, Z.H.Kafafi, *Materials Research Society Symposium Proceedings*, Vol. 725, p. 19-30, 2002.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 8**

4. “Efficient molecular organic light-emitting diodes based on silole derivatives”, **L.C.Palilis**, A.J.Makinen, H.Murata, M.Uchida, Z.H.Kafafi, *Proceedings SPIE*, Vol. 4800, p. 256-270, 2002.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 7**

5. “Polymer electrodes for flexible organic light-emitting devices”, W.H.Kim, **L.C.Palilis**, A.J.Makinen, H.Kim, M.Uchida, Z.H.Kafafi, *Materials Research Society Symposium Proceedings*, Vol. 814, p. 343-354, 2004.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 2**

6. “High-efficiency silole-based molecular organic light-emitting devices using highly conducting polymer anode contacts”, W.H.Kim, **L.C.Palilis**, M.Uchida, Z.H.Kafafi, *Proceedings SPIE*, Vol. 5214, p. 180-187, 2004.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 1**

7. “Energy transfer and excitation migration in a doped organic semiconductor”, P.A.Lane, M.A.Wolak, J.S.Melinger, **L.C.Palilis**, C.A.Landis, J.Delcamp, J.E.Anthony, Z.H.Kafafi, *Proceedings SPIE*, Vol. 5937, p. 09, 2005.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 4**

8. “Organic photovoltaic cells based on functionalized pentacenes”, P.A.Lane, **L.C.Palilis**, G.P.Kushto, Z.H.Kafafi, B.Purushothaman, J.E.Anthony, *Proceedings SPIE*, Vol. 7052, p. 70521J, 2008.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 2**

9. “Flexible organic light emitting diodes (OLEDs) based on a blue emitting polyfluorene”, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, A.Botsialas, D.G.Georgiadou, P.Bayiati, N.Vourdas, P.S.Petrou, G.Pistolis, N.A.Stathopoulos, P.Argitis, *Physica Status Solidi I Current Topics in Solid State Physics*, Vol. 5, Iss. 12, p. 3658-3662, 2008.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 8**

10. “Memory structures based on the self-organization of Cu nanoparticles deposited by hot-wire CVD on polythiophene layers”, P.Dimitrakis, G.Papadimitropoulos, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, P.Normand, P.Argitis, D.Davazoglou, *ECS Transactions*, Vol. 25, Iss. 8 Part 2, p. 1073-1079, 2009.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 0**

11. “Nanostructured metal oxides as cathode interfacial layers for hybrid polymer electronic devices”, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, P.Argitis, I.Kostis,



G.Papadimitropoulos, N.A.Stathopoulos, A.Iliadis, N.Konofaos, D.Davazoglou, *Advances in Science and Technology (CIMTEC 2010 Proceedings)*, Vol. 75 (5<sup>th</sup> Forum on New Materials Part D), p. 74-78, 2010.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 0**

12. “Influence of microwave exposure of tungsten oxide hole extraction layers on nanomorphology, optical and electrical properties of organic photovoltaics”, A.Soultati, E.Polydorou, **L.C.Palilis**, P.Argitis, M.Vasilopoulou, *Proceedings of 17<sup>th</sup> International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON) 2015*, DOI: 10.1109/ICTON.2015.7193674.

**Αριθμός ετεροαναφορών: 0**

### **Γ. Υποβληθείσες Εργασίες σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (Σε διαδικασία κρίσης)**

1. “Efficient and stable air-processed ternary organic solar cells incorporating gallium-porphyrin as electron cascade material”, A.Soultati, M.Verouti, E.Polydorou, K.-K.Armadorou, Z.Georgiopoulou, **L.C.Palilis**, I.Karatasios, V.Kilikoglou, A.Chroneos, A.G.Coutsoulelos, P.Argitis, M.Vasilopoulou, *Nanomaterials*.

#### **ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΟΙ ΠΙΟ ΠΡΟΣΦΑΤΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ (IMPACT FACTORS)\* ΤΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ**

<b>Διεθνές Επιστημονικό Περιοδικό</b>	<b>Αριθμός Δημοσιεύσεων</b>	<b>Δείκτης Απήχησης Περιοδικού</b>
Energy and Environmental Science	2	32.500
Advanced Energy Materials	3	27.800
Advanced Functional Materials	1	19.000
Nano Energy	2	17.600
Journal of the American Chemical Society	2	15.000
Journal of Materials Chemistry A	3	11.900
Nano Research	1	9.900
ACS Applied Materials and Interfaces	5	9.500
Chemistry of Materials	1	8.600
Cell Reports Physical Science	1	8.900
Solar Energy Materials and Solar Cells	1	6.900
Journal of Materials Chemistry	1	6.626
Journal of Materials Chemistry C	3	6.400
ACS Applied Energy Materials	1	6.400
Sustainable Energy and Fuels	1	5.600
Scientific Reports	1	5.516
Nanomaterials	1	5.400
Advanced Materials Interfaces	2	5.400
IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics	2	4.900
Synthetic Metals	4	4.400
ACS Omega	1	4.100
Applied Physics Letters	5	4.000

RSC Advances	1	3.900
Journal of Physics: Photonics	1	3.800
Physical Review B	2	3.700
Journal of Physics D: Applied Physics	2	3.400
Physical Chemistry Chemical Physics	1	3.300
Journal of Physical Chemistry B	4	3.300
Organic Electronics	8	3.200
Journal of Applied Physics	2	3.200
Microelectronic Engineering	4	2.300
Thin Solid Films	1	2.100
Physica Status Solidi (A) Applications and Materials	2	2.000

\* (Πηγή: Thompson Reuters Journal Citation Reports **2023**)

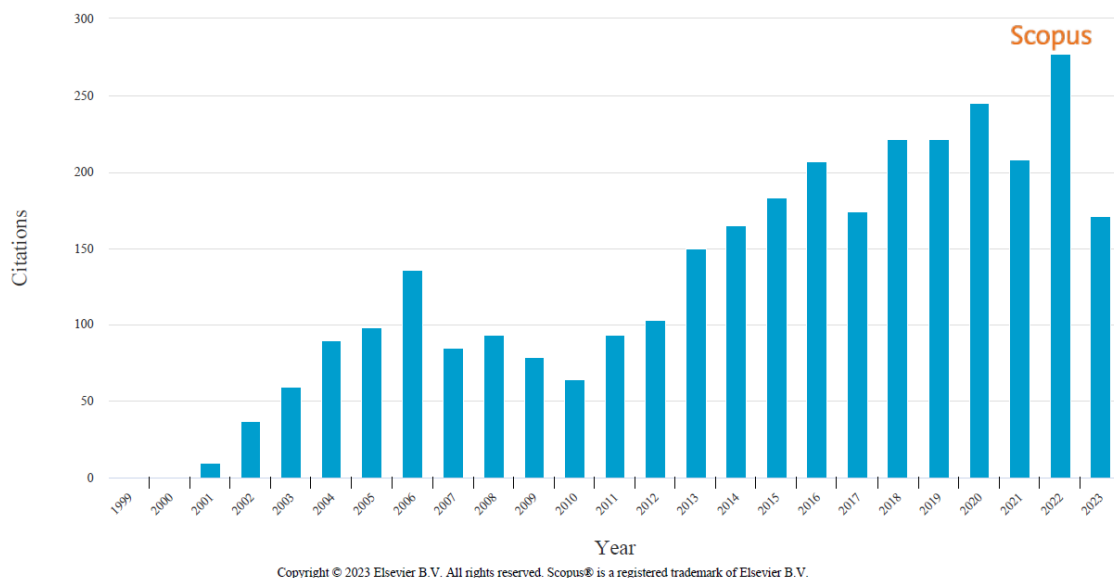
**Μέσος όρος για το δείκτη απήγησης ανά δημοσίευση : 7.526**

## **ΑΝΑΦΟΡΕΣ**

Οι εργασίες μου έχουν λάβει συνολικά **3250** αναφορές από τις οποίες **2670** και **2980**, αντίστοιχα, είναι ετεροαναφορές, που είτε δεν περιλαμβάνουν είτε περιλαμβάνουν αναφορές από άλλους ερευνητές με τους οποίους έχω, έστω και μία, κοινή δημοσίευση με **h-index=33** (Πηγή: Βάσεις Δεδομένων **Scopus** και **ISI Web of Science**, 10/2023).

Σύμφωνα με τη βάση δεδομένων **Google Scholar**, οι συνολικές αναφορές φτάνουν τις 4400 με **h-index=34**.

Σύμφωνα με τη βάση δεδομένων **Scopus**, την τελευταία πενταετία (2018-2022) οι εργασίες μου έχουν λάβει συνολικά **1053** ετεροαναφορές. Σύμφωνα με τη βάση δεδομένων **Google Scholar**, οι συνολικές αναφορές την ίδια περίοδο είναι **1633**.



**Ιστόγραμμα αναφορών ανά έτος (Scopus : 10/2023)**

## **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

### **A. Ομιλίες**

1. “Red electrophosphorescent doped polymer light-emitting diodes”, D.F.O'Brien, C.Giebeler, A.J.Cadby, **L.C.Palilis**, D.G.Lidzey, P.A.Lane, D.D.C.Bradley, W.Blau, *4<sup>th</sup> International Topical Conference on Optical Probes of Conjugated Polymers and Photonic Crystals*, Salt Lake City UT, USA, 2000.
2. “Electrophosphorescence from a doped polymer light emitting diode”, D.F.O'Brien, P.A.Lane, **L.C.Palilis**, C.Giebeler, A.J.Cadby, D.G.Lidzey, D.D.C.Bradley, W.Blau, *Materials Research Society (MRS) Spring Meeting*, San Fransisco CA, USA, 2000.
3. “High efficiency red polymer light-emitting diodes based on electrophosphorescence”, **L.C.Palilis**, D.G.Lidzey, P.A.Lane, D.D.C.Bradley, *Materials Research Society (MRS) Spring Meeting*, San Francisco CA, USA, 2000.
4. “Enhancing the emission brightness of conjugated polymers LEDs by restricting their active area”, D.G.Lidzey, C.I.Wilkinson, **L.C.Palilis**, S.J.Martin, D.D.C.Bradley, *Condensed Matter and Materials Physics Conference (CMMP'00)*, Bristol, UK, 2000.
5. “Efficient blue-green molecular light emitting diodes based on novel silole derivatives”, **L.C.Palilis**, H.Murata, A.J.Makinen, M.Uchida, Z.H.Kafafi, *Materials Research Society (MRS) Spring Meeting*, San Francisco CA, USA, 2002.
6. “High-efficiency silole-based molecular organic light-emitting devices using highly conducting polymer anode contacts”, W.H.Kim, **L.C.Palilis**, M.Uchida, Z.H.Kafafi, *Annual meeting of the International Society for Optical Engineering (SPIE'03)*, San Diego CA, USA, 2003.
7. “High-efficiency flexible molecular organic light emitting diodes (MOLEDs) based on siloles using conducting polymer anodes”, W.H.Kim, **L.C.Palilis**, M.Uchida, Z.H.Kafafi, *Annual Meeting of the Society for Information Display (SID'03)*, Park Ridge NJ, USA, 2003 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).
8. “Polymer electrodes for flexible organic light-emitting devices”, W.H.Kim, **L.C.Palilis**, A.J.Makinen, H.Kim, M.Uchida, Z.H.Kafafi, *Materials Research Society (MRS) Spring Meeting*, San Francisco CA, USA, 2004.
9. “Energy transfer and excitation migration in doped organic semiconductors”, P.A.Lane, M.A.Wolak, J.S.Melinger, **L.C.Palilis**, J.Delcamp, J.E.Anthony, Z.H.Kafafi, *Annual meeting of the International Society for Optical Engineering (SPIE'05)*, San Diego CA, USA, 2005.
10. “Conversion of Electrical Energy into Light and Solar Energy into Electricity Using Organic Materials and Nanostructures”, G.P.Kushto, **L.C.Palilis**, P.A.Lane, M.A.Wolak, A.J.Makinen, Z.H.Kafafi, *Materials Research Society (MRS) Spring Meeting*, San Francisco CA, USA, 2006.

11. "Excitation Energy Transfer in Guest-Host Molecular Systems", Z.H.Kafafi, **L.C.Palilis**, M.A.Wolak, P.A.Lane, J.S.Melinger, *Materials Research Society (MRS) Fall Meeting*, Boston MA, USA, 2006 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).
12. "Efficient Conversion of Electrical Energy into Light Using Siloles and Silafluorenes", Z.H.Kafafi, **L.C.Palilis**, S.H.Lee, H.Murata, *40<sup>th</sup> Silicon Symposium*, Victoria BC, Canada, 2007 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).
13. "An all-polymeric optocoupler based on polymer light-emitting diodes and photodetectors", **L.C.Palilis**, M. Vasilopoulou, A. Botsialas, N. Stathopoulos, P. Falaras, P. Argitis, *5<sup>th</sup> European Conference on Organic Electronics (ECOER07)*, Varenna, Italy, 2007.
14. "Energy transfer processes among emitters dispersed in a single polymer layer for colour tuning in OLEDs", D.Georgiadou, M.Vasilopoulou, G.Pistolis, **L.C.Palilis**, D. Dimotikali, P.Argitis, *3<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics, Microsystems and Nanotechnology (Micro & Nano 2007)*, Athens, Greece, 2007.
15. "Hybrid polymer-inorganic solar cells and light-emitting diodes with polyoxometalates as dual-function optical spacer and electron injection layers", **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, K.Kotsovos, D.G.Georgiadou, A.Botsialas, E.Ntantoumis, P.Argitis, *1<sup>st</sup> International Symposium on Flexible Organic Electronics (IS-FOE)*, Halkidiki, Greece, 2008.
16. "Organic and Polymer Semiconductors – A New Class of Electronic Materials and Their Applications in Optoelectronic and Photonic Devices", **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, D.G.Georgiadou, D.Davazoglou, P.Argitis, *XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science*, Thessaloniki, Greece, 2009 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).
17. "Employing polyoxometalate molecules in hybrid polymer-inorganic electronic and photonic devices", P.Argitis, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, E.Kapetanakis, E.Makarona, D.Velessiotis, G.Papadimitropoulos, P.Normand, N.Glezos, *International Polyoxometalate Symposium*, Bremen, Germany, 2009.
18. "Improved performance hybrid-polymer optoelectronic devices using polyoxotungstates and tungsten oxides as cathode interfacial layers", P.Argitis, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, G.Papadimitropoulos, D.G.Georgiadou, A.M.Douvas, N.A.Stathopoulos, K.Kotsovos, E.Ntantoumis, I.Kostis, A.Iliadis, N.Konofaos, D.Davazoglou, *1<sup>st</sup> International Commission for Optics Topical Meeting on Emerging Trends and Novel Materials in Photonics*, Delphi, Greece, 2009 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).
19. "Simulations of the electric field in hybrid organic photovoltaics using a transmission line model – Comparison with experimental results", N.A.Stathopoulos, S.P.Savaidis, S.Yesayan, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, P.Argitis, *1<sup>st</sup> International Commission for Optics Topical Meeting on Emerging Trends and Novel Materials in Photonics*, Delphi, Greece, 2009.

20. “Improved efficiency of polymer light emitting diodes (PLEDs) by using sulfonium salts as organic electron injecting layers (EIL)”, D.G.Georgiadou, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, L.Syggellou, S.Kennou, D.Dimotikali, P.Argitis, *3<sup>rd</sup> International Symposium on Flexible Organic Electronics (IS-FOE10)*, Halkidiki, Greece, 2010.
21. “Nanostructured metal oxides as cathode interfacial layers for hybrid polymer electronic devices”, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, P.Argitis, I.Kostis, G.Papadimitropoulos, N.A.Stathopoulos, A.Iliadis, N.Konofaos, D.Davazoglou, *12<sup>th</sup> International Conference on Modern Materials and Technologies (CIMTEC 2010)*, Montecatini Terme, Italy, 2010.
22. “Nanostructured metal oxides as cathode interfacial layers for improved performance hybrid organic-inorganic optoelectronic devices”, N.Konofaos, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, P.Argitis, I.Kostis, G.Papadimitropoulos, N.A.Stathopoulos, A.Iliadis, D.Davazoglou, *7<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies (NN 2010)*, Ouranoupolis, Halkidiki, Greece, 2010.
23. “Solution-processable polyoxometalate anionic metal oxides as novel electron injection and transport layers for high performance hybrid-polymer light emitting diodes (Hy-PLEDs)”, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, S.Kennou, L.Syggellou, P.Argitis, *4<sup>th</sup> International Conference on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnologies and MEMs (Micro & Nano 2010)*, Athens, Greece, 2010.
24. “Reduction of transition metal oxides: a universal path for achieving highly efficient electron injection and transport layers for organic optoelectronics”, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, P.Argitis, S.Kennou, L.Syggellou, I.Kostis, G.Papadimitropoulos, N.Konofaos, A.Iliadis, D.Davazoglou, *International Conference on Organic Electronics (ICOE 2011)*, Rome, Italy, 2011.
25. “Interface engineering in organic optoelectronic devices using polyoxometalate electron transport layers”, P.Argitis, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, L.Syggellou, S.Kennou, *8<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies (NN 2011)*, Thessaloniki, Greece, 2011 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).
26. “Improving the characteristics of hybrid organic-inorganic optoelectronic devices using metal oxide interfacial layers”, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, G.Papadimitropoulos, I.Kostis, N.Konofaos, P.Argitis, D.G.Georgiadou, A.A.Iliadis, D.Davazoglou, *8<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies (NN 2011)*, Thessaloniki, Greece, 2011 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).
27. “Transition metal oxides as highly efficient electron injection and transport layers for organic optoelectronics – Correlation of electronic structure with device performance”, S.Kennou, L.Syggellou, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, G.Papadimitropoulos, I.Kostis, D.G.Georgiadou, P.Argitis, D.Davazoglou, *XXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science*, Limassol, Cyprus, 2011 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).

28. "Polyoxometalate nanostructures for charge transport control in electronic devices", P.Argitis, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, E.Kapetanakis, E.Makarona, E.Glezos, P.Normand, *3<sup>rd</sup> International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems (IC4N - 2011)*, Crete Island, Greece, 2011 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).
29. "Polyoxometalates as efficient charge injection/transport materials in hybrid organic electronic devices", P.Argitis, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, E.Kapetanakis, E.Makarona, E.Glezos, P.Normand, *1<sup>st</sup> International Conference on BioInspired Materials for Solar Energy Utilization (IC BIOSOL 2011)*, Crete, Greece, 2011 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).
30. "The mechanism of tuning the electronic structure of transition metal oxides through hydrogen incorporation for high performance organic optoelectronic devices", M.Vasilopoulou, I. Kostis, **L.C.Palilis**, D.Georgiadou, S.Kennou, A.M.Douvas, A.Soultati, G.Papadimitropoulos, D.Davazoglou, P.Argitis, *8th International Conference on Organic Electronics (ICOE 2012)*, Tarragona, Spain, 2012.
31. "Solution-processed materials for successful interface engineering in bulk heterojunction organic photovoltaics", D.G.Georgiadou, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, A.Soultati, G.Papadimitropoulos, **L.C.Palilis**, S.Kennou, A.G.Coutsolelos, D.Davazoglou, *10<sup>th</sup> International Conference on Nanosciences and Nanotechnologies (NN 2013)*, Thessaloniki, Greece, 2013 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).
32. "Efficiency enhancement in organic photovoltaics through interface engineering using nanostructured metal oxides charge transport layers", M.Vasilopoulou, G.Papadimitropoulos, D.G.Georgiadou, A.Soultati, **L.C.Palilis**, P.Argitis, N.A.Stathopoulos, D.Davazoglou, *XIV International Conference on Intergranular and Interphase Boundaries in Materials (IIB 2013)*, Halkidiki, Greece, 2013.
33. "Transition metal and molecular oxides as highly efficient charge selective interlayers for polymer optoelectronic devices", **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, S.Kennou, D.Davazoglou, P.Argitis, N.Vainos, Energy Materials and Nanotechnology (EMN) Fall Meeting, Orlando FL, USA, 2013 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).
34. "Solution-processed polyoxometalate molecular oxides as highly efficient interlayers in polymer optoelectronic devices", **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, S.Kennou, P.Argitis, *10<sup>th</sup> International Conference on Organic Electronics*, Modena, Italy, 2014.
35. "Enhanced structural order of polymer photovoltaic devices deposited on hydrogenated metal oxides surfaces", M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, A.M.Douvas, S.Kennou, P.Argitis, Energy Materials and Nanotechnology (EMN) Meeting on Polymers, Orlando FL, USA, 2015 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).
36. "Promoting high conductivities in TiO<sub>2</sub> and ZnO films via hydrogen annealing for boosting efficiencies in inverted organic photovoltaics", D.G.Georgiadou, A.Soultati, E.Polydorou, F.Auras, D.Fattakhova-Rohlfing, T.Bein, J.Brisco, S.Kennou, **L.C.Palilis**,

P.Argitis, D.Davazoglou, M.Vasilopoulou, *EMRS 2015 Spring Meeting*, Lille, France, 2015.

37. “Spontaneous reduction of solution-processed polyoxometalate layers by a metal electrode: An intelligent interfacial engineering strategy to improve efficiency in organic optoelectronic devices”, **L.C.Palilis**, A.M.Douvas, S.Kennou, P.Argitis, M.Vasilopoulou, 11<sup>th</sup> International Conference on Organic Electronics, Erlangen, Germany, 2015.

38. “Solution-processed polyoxometalates: Effective interfacial layers for improved efficiency and stability in hybrid organic optoelectronic devices”, **L.C.Palilis**, A.M.Douvas, D. Tsikritzis, S.Kennou, P.Argitis, M.Vasilopoulou, *XXXIII Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science*, Nicosia, Cyprus, 2018 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).

39. “Metal oxides and organic small molecules for interface engineering in high performance polymer solar cells”, **L.C.Palilis**, E. Polydorou, M. Verouti, A. Soultati, K.-K. Armadorou, A. Verykios, P.-P. Filippatos, K. Turlouki, M. Tountas, S. Panagiotakis, F. Nunzi, A. Chroneos, A. Charisiadis, V. Nikolaou, M. Papadakis, G. Charalabidis, E. Nikoloudakis, E. Kymakis, A.G. Coutsolelos, F.D. Angelis, M. Nazeeruddin, P. Argitis, D. Davazoglou, A. Fakharuddin, A.R.B.M. Yusoff and M. Vasilopoulou, *XXXVI Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science*, Heraklion, Greece, 2022 (**Κατόπιν προσκλήσεως**).

40. “Carbon nanodots as electron transport materials in organic and hybrid photovoltaics”, **L.C.Palilis**, M. Verouti, A. Soultati, K.-K. Armadorou, A. Verykios, P.-P. Filippatos, K. Turlouki, M. Tountas, S. Panagiotakis, A. Chroneos, A. Charisiadis, V. Nikolaou, E. Nikoloudakis, A.G. Coutsolelos, M. Nazeeruddin, P. Argitis, A.R.B.M. Yusoff and M. Vasilopoulou, 16<sup>th</sup> International Conference on Organic Electronics, Madrid, Spain, 2023.

41. “Fluorine-doped tantalum pentoxide for stable organic/perovskite light-emitting diodes”, **L.C.Palilis**, E. Polydorou, M. Verouti, A. Soultati, K.-K. Armadorou, A. Verykios, P.-P. Filippatos, K. Turlouki, M. Tountas, S. Panagiotakis, A. Chroneos, M. Nazeeruddin, P. Argitis, D. Davazoglou, A.R.B.M. Yusoff and M. Vasilopoulou, 16<sup>th</sup> International Conference on Organic Electronics, Madrid, Spain, 2023.

## **B. Ανακοινώσεις αφίσας**

1. “Exciplex emission in bilayer polymer LEDs based on blue light emitting conjugated polymers”, **L.C.Palilis**, M.Redecker, D.D.C.Bradley, E.P.Woo, M.Inbasekaran, W.W.Wu, P.Strohriegl, M.Jandke, *Condensed Matter and Materials Physics Conference (CMMP'98)*, Manchester, UK, 1998.

2. “High brightness blue LEDs based on conjugated polymer blends with an Al cathode”, **L.C.Palilis**, D.G.Lidzey, M.Redecker, D.D.C.Bradley, E.P.Woo, M.Inbasekaran, W.W.Wu, *Condensed Matter and Materials Physics Conference (CMMP'98)*, Manchester, UK, 1998.

3. "Bright and efficient green light emitting diodes based on conjugated polymer blends", **L.C.Palilis**, D.G.Lidzey, D.D.C.Bradley, E.P.Woo, M.Inbasekaran, W.W.Wu, *Condensed Matter and Materials Physics Conference (CMMP'98)*, Manchester, UK, 1998.
4. "Bright and efficient blue and green light-emitting diodes based on conjugated polymer blends", **L.C.Palilis**, D.G.Lidzey, M.Redecker, D.D.C.Bradley, M.Inbasekaran, E.P.Woo, W.W.Wu, *2<sup>nd</sup> International Conference on Electroluminescence of Molecular Materials and Related Phenomena (ICEL-2)*, Sheffield, UK, 1999.
5. "Bright and efficient blue light-emitting diodes based on conjugated polymer blends", **L.C.Palilis**, D.G.Lidzey, M.Redecker, D.D.C.Bradley, M.Inbasekaran, E.P.Woo, W.W.Wu, *Annual meeting of the International Society for Optical Engineering (SPIE'99)*, Denver CO, USA, 1999.
6. "High brightness and efficiency blue light-emitting diodes based on conjugated polymers", **L.C.Palilis**, D.G.Lidzey, M.Redecker, D.D.C.Bradley, M.Inbasekaran, W.W.Wu, *International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM'00)*, Bad Gastein, Austria, 2000.
7. "Electrophosphorescence from a doped polymer light emitting diode", C.Giebeler, D.F.O'Brien, R.B.Fletcher, A.J.Cadby, **L.C.Palilis**, D.G.Lidzey, P.A.Lane, D.D.C.Bradley, W.Blau, *International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM'00)*, Bad Gastein, Austria, 2000.
8. "Very bright and efficient green polymer light-emitting diodes based on conjugated polymers and associated blends", **L.C.Palilis**, D.G.Lidzey, C.I.Wilkinson, D.D.C.Bradley, M.Inbasekaran, W.W.Wu, *Annual Meeting of the International Society for Optical Engineering (SPIE'00)*, San Diego CA, USA, 2000.
9. "Efficient molecular organic light-emitting diodes based on silole derivatives", **L.C.Palilis**, A.J.Makinen, H.Murata, M.Uchida, Z.H.Kafafi, *Annual meeting of the International Society for Optical Engineering (SPIE'02)*, Seattle WA, USA, 2002.
10. "Excitation energy transfer in pentacene doped tris(8-hydroxyquinolino) aluminum", **L.C.Palilis**, J.S.Melinger, M.A.Wolak, Z.H.Kafafi, *6<sup>th</sup> International Symposium on Functional  $\pi$ -electron systems*, Ithaca NY, USA, 2004.
11. "Organic photovoltaic cells based on pentacene, amine and phthalocyanine/fullerene single and multiple-heterojunctions", **L.C.Palilis**, G.P.Kushto, Z.H.Kafafi, *Materials Research Society (MRS) Spring Meeting*, San Francisco CA, USA, 2005.
12. "Excitation energy transfer in composite solid films featuring dioxolane-substituted pentacene derivatives", M.A.Wolak, J.S.Melinger, P.A.Lane, **L.C.Palilis**, C.A.Landis, J.Delcamp, J.E.Anthony, Z.H.Kafafi, *American Chemical Society (ACS) National Meeting*, Washington DC, USA, 2005.



13. “Single layer white organic light-emitting diodes for lighting applications”, M. Vasilopoulou, D.Georgiadou, **L.C.Palilis**, G.Pistolis, P. Argitis, *5<sup>th</sup> European Conference on Organic Electronics (ECOER07)*, Varenna, Italy, 2007.
14. “Hybrid polymer-inorganic solar cells based on polythiophene/fullerene and polyoxometalate heterojunctions”, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, A.Botsialas, P.Falaras, P.Argitis, *3<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics, Microsystems and Nanotechnology (Micro & Nano 2007)*, Athens, Greece, 2007.
15. “Blue flexible polymer LEDs based on a polyfluorene derivative”, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, A.Botsialas, D.Georgiadou, G.Pistolis, N.Stathopoulos, P.Argitis, *3<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics, Microsystems and Nanotechnology (Micro & Nano 2007)*, Athens, Greece, 2007.
16. “Plastic optocouplers based on polymer light-emitting diodes and photodetectors”, **L.C.Palilis**, N.Stathopoulos, M.Vasilopoulou, A.Botsialas, P.Falaras, P.Argitis, *3<sup>th</sup> International Conference on Microelectronics, Microsystems and Nanotechnology (Micro & Nano 2007)*, Athens, Greece, 2007.
17. “Hybrid polymer-inorganic solar cells and light-emitting diodes with solution-processed polyoxometalates as exciton blocking/optical spacer and electron transport layers”, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, K.Kotsovos, A.Botsialas, E.Ntantoumis, P.Argitis, *European Materials Research Society (E-MRS) Conference 2008*, Strasburg, France, 2008.
18. “Self-organization of Cu nanoparticles on polythiophene layers for bistable memory devices” P.Dimitrakis, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, G.Papadimitropoulos, D.Davazoglou, P.Argitis, P.Normand, *European Materials Research Society (E-MRS) Conference 2008*, Strasburg, France, 2008.
19. “Air-stable solution-processed polymer optocouplers”, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, N.A.Stathopoulos, A.Botsialas, D.G.Georgiadou, G.Pistolis, D.Davazoglou, P.Falaras, P.Argitis, *1<sup>st</sup> International Symposium on Flexible Organic Electronics (IS-FOE)*, Halkidiki, Greece, 2008.
20. “Photochemical study of organic dyes for color tuning in dye-doped OLEDs”, M.Vasilopoulou, D.G.Georgiadou, **L.C.Palilis**, G.Pistolis, P.Argitis, *1<sup>st</sup> International Symposium on Flexible Organic Electronics (IS-FOE)*, Halkidiki, Greece, 2008.
21. “Improved charge injection in OLEDs via onium-salt addition inside polymer matrices”, D.G.Georgiadou, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, G.Pistolis, P.Argitis, *1<sup>st</sup> International Symposium on Flexible Organic Electronics (IS-FOE)*, Halkidiki, Greece, 2008.
22. “Thickness effects on the emitting properties of single layer polymer light-emitting diodes (PLEDs) – A combined experimental and theoretical study”, N.A.Stathopoulos, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, P.Argitis, *1<sup>st</sup> International Symposium on Flexible Organic Electronics (IS-FOE)*, Halkidiki, Greece, 2008.

23. "Pentacene derivatives with triisopropylsilylethynyl functional groups for organic photovoltaic cells with high open circuit voltages", P.A.Lane, **L.C.Palilis**, G.P.Kushto, Z.H.Kafafi, O.Lobanova, D.Lichtenberger, B.Purushothaman, J.E.Anthony, *Annual meeting of the International Society for Optical Engineering (SPIE'08)*, San Diego CA, USA, 2008.
24. "Photopatterned polymer light-emitting diode (PLED) arrays for biosensing applications", M.Vasilopoulou, P.S.Petrou, S.E.Kakabakos, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, A.Botsialas, P.Argitis, *34<sup>th</sup> International Conference on Micro and NanoEngineering (MNE08)*, Athens, Greece, 2008.
25. "Partially fluorinated methacrylate polymers as active and cladding components in optical waveguides", M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, **L.C.Palilis**, P.Bayiati, D.Alexandropoulos, N.A.Stathopoulos, P.Argitis, *34<sup>th</sup> International Conference on Micro and NanoEngineering (MNE08)*, Athens, Greece, 2008.
26. "Photochemical tuning of the photo- and electroluminescence spectrum of a phosphorescent Pt complex inside PVK matrix", D.G.Georgiadou, L.Murphy, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, G.Pistolis, D.Dimotikali, J.A.G.Williams, P.Argitis, *2<sup>nd</sup> International Symposium on Flexible Organic Electronics (IS-FOE)*, Halkidiki, Greece, 2009.
27. "Inorganic metal oxides as cathode interfacial layers in polymer electronic devices", M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, G.Papadimitropoulos, P.Argitis, D.Davazoglou, *2<sup>nd</sup> International Symposium on Flexible Organic Electronics (IS-FOE)*, Halkidiki, Greece, 2009.
28. "Electromagnetic simulation of organic photovoltaic devices using a transmission line model", N. Stathopoulos, S.P.Savaidis, S.Yesayan, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, P.Argitis, *2<sup>nd</sup> International Symposium on Flexible Organic Electronics (IS-FOE)*, Halkidiki, Greece, 2009.
29. "Improving electron injection in hybrid light-emitting diodes using tungsten oxides as cathode interfacial layers", M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, P.Argitis, I.Kostis, G.Papadimitropoulos, N.A.Stathopoulos, A.Iliadis, N.Konofaos, D.Davazoglou, *1<sup>st</sup> International Commission for Optics Topical Meeting on Emerging Trends and Novel Materials in Photonics*, Delphi, Greece, 2009.
30. "Characterization of MoO<sub>x</sub> nanostructured thin films for application in organic photonic devices", I.Kostis, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, P.Argitis, N.A.Stathopoulos, A.Iliadis, N.Konofaos, D.Davazoglou, *1<sup>st</sup> International Commission for Optics Topical Meeting on Emerging Trends and Novel Materials in Photonics*, Delphi, Greece, 2009.
31. "Memory structures based on the self-organization of Cu nanoparticles deposited by hot-wire CVD on polythiophene layers", P.Dimitrakis, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, G.Papadimitropoulos, P.Normand, P.Argitis, D.Davazoglou, *216<sup>th</sup> Electrochemical Society (ECS) Meeting, EuroCVD-17 and CVD XVII*, Vienna, Austria, 2009.

32. “Self-organization of CVD Cu nanoparticles on organic semiconductor layers for charge storage applications”, P.Dimitrakis, G.Papadimitropoulos, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, A.Speliotis, P.Argitis, P.Normand, D.Davazoglou, *35th International Conference on Micro and Nano Engineering (MNE)*, Ghent, Belgium, 2009.
33. “Resistive memories based on self-organized CVD Cu nanoparticles on polythiophene layers”, P.Dimitrakis, G.Papadimitropoulos, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, A.Speliotis, P.Argitis, D.Davazoglou, P.Normand, *Materials Research Society (MRS) Spring Meeting*, San Francisco CA, USA, 2010.
34. “Dual function tungsten oxides: anode and cathode interfacial layers for improved performance HyLEDs”, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, P.Argitis, N.A. Stathopoulos, I.Kostis, G.Papadimitropoulos, D.Davazoglou, *International Conference on Organic Electronics (ICOE 2010)*, Paris, France, 2010.
35. “Characterization of tungsten oxides as interfacial layers for improved performance in hybrid optoelectronic devices”, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D.G.Georgiadou, P.Argitis, S.Kennou, I.Kostis, G.Papadimitropoulos, N.A. Stathopoulos, A.A. Iliadis, N. Konofaos, D.Davazoglou, *European Materials Research Society Spring Meeting (EMRS 2010)*, Strasburg, France, 2010.
36. “Different approaches to electron injecting layers (EILs)”, D.G. Georgiadou, M. Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, D. Dimotikali, D. Davazoglou, P. Argitis, *6<sup>th</sup> Global Plastic Electronics Conference & Exhibition*, Dresden, Germany, 2010.
37. “Investigation of sulfonium salts as charge transport carriers for improvement of Polymer Light Emitting Diodes performance”, D.G.Georgiadou, P.Dimitrakis, M. Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, L.Sygellou, S.Kennou, D.Dimotikali, P.Argitis, *4<sup>th</sup> International Conference on Micro-Nanoelectronics, Nanotechnologies and MEMs (Micro & Nano 2010)*, Athens, Greece, 2010.
38. “All solution-processed polyoxometalate based high performance polymer light emitting diodes and organic photovoltaics”, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, L.Sygellou, S.Kennou, P.Argitis, *International Conference on Organic Electronics (ICOE 2011)*, Rome, Italy, 2011.
39. “Improved performance PLEDs by controlling charge distribution via sulfonium salt addition in the emitting layer”, D.G.Georgiadou, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, G.Pistolis, D.Dimotikali, P.Argitis, *1<sup>st</sup> International Conference on BioInspired Materials for Solar Energy Utilization (IC BIOSOL 2011)*, Crete, Greece, 2011.
40. “Water-soluble porphyrin thin films as electron injection layers in organic light emitting diodes”, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, **L.C.Palilis**, A.Mantalidi, A.G.Coutsolelos, P.Argitis, *1<sup>st</sup> International Conference on BioInspired Materials for Solar Energy Utilization (IC BIOSOL 2011)*, Crete, Greece, 2011.
41. “Water-soluble porphyrin thin films as nanostructured electron extraction layers in organic photovoltaic cells”, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, **L.C.Palilis**, L.Sygellou, S.Kennou, D.G.Georgiadou, V.Constantoudis, S.Gardelis, T.Lazarides, A.G.Coutsolelos, P.Argitis, *EMRS 2012 Spring Meeting*, Strasburg, France, 2012.

42. “Interface engineering in organic photovoltaic devices using transition metal oxides with tunable properties as charge extraction/collection layers”, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, A.Soultati, S.Kennou, L.Syggellou, I.Kostis, G.Papadimitropoulos, D.Davazoglou, P.Argitis, *EMRS 2012 Spring Meeting*, Strasburg, France, 2012.
43. “Triphenylsulfonium salts as electron transporting organic ionic compounds for enhancing charge injection and transport in polymer light emitting devices”, D.G.Georgiadou, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, S.Kazazis, P.Dimitrakis, V.Constantoudis, D.Dimotikali, P.Argitis, *8<sup>th</sup> International Conference on Organic Electronics*, Tarragona, Spain, 2012.
44. “Hydrogen doped transition metal oxides for advanced interface engineering in efficient organic light emitting devices”, M.Vasilopoulou, A.Soultati, D.G.Georgiadou, **L.C.Palilis**, A.M.Douvas, I.Kostis, S.Kennou, N.A.Stathopoulos, N.Konofaos, A.Iliadis, D.Davazoglou, P.Argitis, *5<sup>th</sup> International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE12)*, Thassaloniki, Greece, 2012.
45. “Atomic layer deposited zirconium oxide electron injection layer for efficient organic light emitting diodes”, M.Vasilopoulou, S.Kennou, S.Ladas, M.Botzakaki, S.N.Georga, D.Skarlatos, C.A.Krontiras, N.A.Stathopoulos, P.Argitis, **L.C.Palilis**, *XXVIII Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science*, Patras, Greece, 2012.
46. “Efficient organic solar cells with open circuit voltage reaching its theoretical limits by using polyoxometalate-based cathode interfacial layers”, M.Vasilopoulou, A.M.Douvas, D.G.Georgiadou, **L.C.Palilis**, O.Makrygenni, A.Soultati, S.Kennou, D.Davazoglou, P.Argitis, *EMRS 2012 Spring Meeting*, Strasburg, France, 2013.
47. “Triphenylsulfonium all-organic ionic compounds acting as efficient cathode interfacial layers in bulk heterojunction solar cells”, D.G.Georgiadou, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, A. Soultati, S.Kennou, P.Argitis, *EMRS 2013 Spring Meeting*, Strasburg, France, 2013.
48. “Fast response organic light-emitting diodes via interface modification for visible optical communications”, M.Vasilopoulou, D.G.Georgiadou, A.Soultati, D.Alexandropoulos, N.A.Vainos, **L.C.Palilis**, S.Couris, G.Papadimitropoulos, A.M.Douvas, N.A.Stathopoulos, D.Davazoglou, P.Argitis, *XIV International Conference on Intergranular and Interphase Boundaries in Materials (IIB 2013)*, Halkidiki, Greece, 2013.
49. “Wide band gap metal oxides acting as efficient hole blocking and surface passivation layers in high performance inverted organic photovoltaice”, M.Vasilopoulou, M.Botzakaki, D.G.Georgiadou, A.Soultati, **L.C.Palilis**, M.Fakis, S.Kennou, P.Argitis, D.Davazoglou, S.Georga, C.A.Krontiras, *EMRS 2013 Fall Meeting*, Warsaw, Poland, 2013.
50. “A new donor-acceptor poly(2,7-carbazole-alt-benzothiadiazole copolymer: synthesis, optical and electronic characterization and its application as an electron donor in solution-processed polymer solar cells with fullerene PCBM”, A.Koutsoubelitis, K.

Seintis, M.Fakis, C.Brochon, E.Cloutet, E.Grana, J.Oriou, G.Hadziioannou, S.Kennou, **L.C.Palilis**, 10<sup>th</sup> International Conference on Organic Electronics, Modena, Italy, 2014.

51. “Microwave annealed highly crystalline molybdenum oxide hole transport layers for efficient organic photovoltaics”, A.Soultati, M.Vasilopoulou, D.G.Georgiadou, P.Argitis, I.Kostis, **L.C.Palilis**, N.Stathopoulos, S.Savaidis, D.Davazoglou, 10<sup>th</sup> International Conference on Organic Electronics, Modena, Italy, 2014.

52. “Large work function shift of organic semiconductors and enhanced interfacial electron transport in organic light emitting diodes enabled by porphyrin interfacial self-assembly”, M.Vasilopoulou, A.Douvas, D.Georgiadou, **L.C.Palilis**, N.Stathopoulos, S.Savaidis, D.Davazoglou, P.Argitis, 10<sup>th</sup> International Conference on Organic Electronics, Modena, Italy, 2014.

53. “Enhanced structural order and reduced recombination losses in organic photovoltaics using hydrogenated metal oxides at bottom electrodes”, M.Vasilopoulou, **L.C.Palilis**, N.Stathopoulos, S.Savaidis, D.Davazoglou, 10<sup>th</sup> International Conference on Organic Electronics, Modena, Italy, 2014.

54. “Old Clusters with New Applications: Engineering Physical Properties in Keggin and Dawson Polyoxometalates for Application in Organic Optoelectronics”, M.Vasilopoulou, A.Douvas, P.Argitis, S.Kennou, **L.C.Palilis**, 10<sup>th</sup> International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics (HOPV15), Rome, Italy, 2015.

55. “Enhanced Interfacial Electron Transport in Organic Photovoltaics Enabled by Porphyrin Aggregates”, M.Vasilopoulou, E.Polydorou, V.Papamakarios, A.Douvas, P.Argitis, A.Coutsolelos, S.Kennou, **L.C.Palilis**, 10<sup>th</sup> International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics (HOPV15), Rome, Italy, 2015.

56. “Atomic-layer-deposited aluminum and zirconium oxides for surface passivation of TiO<sub>2</sub> in high-efficiency organic photovoltaics”, M.Vasilopoulou, D.G.Georgiadou, A.Soultati, G.Papadimitropoulos, **L.C.Palilis**, M.Botzakaki, S.Georga, C.A.Krontiras, N.Boukos, S.Kennou, T.Papadopoulos, F.Auras, T.Bein, D.Fattakhova-Rohlfing, D.Davazoglou, P.Argitis, 10<sup>th</sup> International Conference on Hybrid and Organic Photovoltaics (HOPV15), Rome, Italy, 2015.

57. “Hydrogenated zinc oxide cathode interfacial layers for efficient and stable inverted organic photovoltaics”, E.Polydorou, A.Soultati, P.Argitis, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, 11<sup>th</sup> International Conference on Organic Electronics, Erlangen, Germany, 2015.

58. “Influence of microwave annealing of under-stoichiometric molybdenum oxide on the nanomorphology and performance of organic bulk-heterojunction photovoltaics”, A.Soultati, E.Polydorou, **L.C.Palilis**, P.Argitis, M.Vasilopoulou, 11<sup>th</sup> International Conference on Organic Electronics, Erlangen, Germany, 2015.

59. “Solution-Processed Molecular Transition Metal Oxides as Annealing-Free, Crystalline, Charge Transport and Recombination Layers for Efficient and Stable Single-Junction and Tandem Polymer Solar Cells”, **L.C.Palilis**, A.M.Douvas,

S.Kennou, P.Argitis, M.Vasilopoulou, 13<sup>th</sup> European Conference on Molecular Electronics, Strasburg, France, 2015.

60. “Solution-Processed, Self-Assembled, Oriented Porphyrin Cathode Interfacial Nanostructured Layers for Efficient and Stable Organic Solar Cells”, **L.C.Palilis**, A.M.Douvas, S.Kennou, P.Argitis, A.G.Coutsolelos, M.Vasilopoulou, 13<sup>th</sup> European Conference on Molecular Electronics, Strasburg, France, 2015.

61. “Influence of microwave exposure of tungsten oxide hole extraction layers on nanomorphology, optical and electrical properties of organic photovoltaics”, A.Soultati, E.Polydorou, **L.C.Palilis**, P.Argitis, M.Vasilopoulou, 17<sup>th</sup> International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), Budapest, Hungary, 2015.

62. “Hydrogenated Zinc and Titanium Oxide Cathode Interfacial Layers For Efficient and Stable Inverted Organic Solar Cells”, E.Polydorou, V.Papamakarios, A.Soultati, P.Argitis, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science, Thessaloniki, Greece, 2015.

63. “Tailoring Molybdenum Oxide Electronic Properties and Stoichiometry For Application as an Anode Interfacial Layer in Efficient and Stable Organic Solar Cells”, A.Soultati, A.M.Douvas, E.Polydorou, **L.C.Palilis**, P.Argitis, M.Vasilopoulou, XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science, Thessaloniki, Greece, 2015.

64. “Surface Modification of ZnO Layers via Hydrogen Plasma Treatment for Highly Efficient Inverted Polymer Solar Cells”, V.Papamakarios, E.Polydorou, A.Soultati, A.Douvas, L.C.Palilis, S.Kennou, P.Argitis, M.Vasilopoulou, 6<sup>th</sup> International Conference “Micro&Nano 2015”, Glyfada Attikhs, Greece, 2015.

65. “High Performance Inverted Solar Cells by Incorporation of Hydrogenated Zinc and Titanium Oxide Cathode Interfacial Layers”, E.Polydorou, A.Soultati, P.Argitis, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, 6<sup>th</sup> International Conference “Micro&Nano 2015”, Glyfada Attikhs, Greece, 2015.

66. “Microwave Annealed Highly Crystalline Tungsten Oxide Hole Transport Layers for Efficient Organic Photovoltaics”, A.Soultati, E.Polydorou, **L.C.Palilis**, P.Argitis, M.Vasilopoulou, 6<sup>th</sup> International Conference “Micro&Nano 2015”, Glyfada Attikhs, Greece, 2015.

67. “Excitation energy transfer in semiconducting polymers used in organic solar applications”, K.Seintis, L.Nikiforakis, **L.C.Palilis**, M.Fakis, 13<sup>th</sup> International Conference on Nanoscience & Nanotechnologies, Nanotechnologies (NN16), Thessaloniki, Greece, 2016.

68. “Manipulating interfacial and bulk losses in perovskite solar cells”, A.Fakharuddin, K.K.Wong, M.Seybold, P.Ehrenreich, C.Drivas, **L.C.Palilis**, S.Kennou, L.Schmidt-Mende, International Conference on Interface Properties in Organic Electronics: Key Challenges (IPOE-2017), Cergy-Pontoise, France, 2017.

69. “Interfaces governing slow and fast dynamics in perovskite solar cells”, A.Fakharuddin, K.K.Wong, Z.Zheng, C.Drivas, S.Kennou, **L.C.Palilis**, I.Mora-Sero, L.Schmidt-Mende, International Conference on Interfaces in Energy Materials (IEM-2018), Cambridge, UK, 2018.

70. “Zinc porphyrins of various molecular dipole moments for interfacial energy barrier control in organic light emitting diodes”, A.Verykios, M. Papadakis, A.Soultati, N.Balis, M.-C.Skoulikidou, G.Papaioannou, S.Gardelis, I.D.Petsalakis, G.Theodorakopoulos, V.Petropoulos, M.Fakis, **L.C.Palilis**, N.A.Vainos, D.Alexandropoulos, D.Davazoglou, G.Pistolis, P.Argitis, A.G.Coutsolelos, M.Vasilopoulou, *XXXIII Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science*, Nicosia, Cyprus, 2018.

71. “Peripherally functionalized porphyrins as effective cathode interfacial modifiers in organic solar cells”, A.Soultati, M.Vasilopoulou, S.Kennou, P.Argitis, A.G.Coutsolelos, **L.C.Palilis**, *XXXIII Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science*, Nicosia, Cyprus, 2018.

72. “Optoelectronic properties and solar cell performance of a donor-acceptor poly(N-dodecyl-2,7-carbazole-alt-benzothiadiazole) copolymer”, A. Koutsoubelitis, K. Seintis, D. Tsikritzis, J. Oriou, C. Brochon, E. Cloutet, G. Hadziioannou, M. Vasilopoulou, S. Kennou, M. Fakis, **L.C.Palilis**, *XXXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science*, Patras, Greece, 2019.

73. “Excitation energy transfer in blends of conjugated polymers”, K.Spentzas, F.Kournoutas, L.Nikiforakis, K.Seintis, M.Fakis, **L.C.Palilis**, *XXXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science*, Patras, Greece, 2019.

74. “Electrochemical and optoelectronic properties of novel polyazomethine-based conjugated polymers”, E.Iliogamvrou, L.Giraud, I.Kalis, G.Leftheriotis, M.Fakis, E.Cloutet, **L.C.Palilis**, *XXXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science*, Patras, Greece, 2019.

75. “Triphenylsulfonium-doped PEDOT:PSS used as hole injection layer in organic light emitting diodes”, A.Verykios, S.Kennou, M.Vasilopoulou, P.Argitis, **L.C.Palilis**, *XXXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science*, Patras, Greece, 2019.

76. “Insights into the passivation effect of atomic layer deposited hafnium and tantalum oxide for efficiency and stability enhancement in organic solar cells”, E.Polydorou, A.Verykios, A.Soultati, M.Botzakaki, C.Drivas, S.Georga, S.Kennou, D.Davazoglou, **L.C.Palilis**, M.Vasilopoulou, P.Argitis, *XXXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics & Materials Science*, Patras, Greece, 2019.

## **ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ, ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ**

1. “Efficient phosphorescent red polymer LEDs”, Siemens Corporate Research, Erlangen, Germany, 2000.

2. “High brightness and efficiency polyfluorene-based LEDs”, Sharp Laboratories of Europe Ltd, Oxford, UK, 2000.
3. “High performance PLEDs based on electrophosphorescence”, Sharp Labs of Europe, Oxford, UK, 2000.
4. “Fluorescent and phosphorescent conjugated polymer LEDs based on polyfluorenes”, Microemissive Displays Ltd., Edinburgh, UK, 2001.
5. “High performance polymer light-emitting devices based on polyfluorenes”, IBM Research, Zurich Research Laboratory, Rueschlikon, Switzerland, 2001.
6. “Plastic organic optoelectronic devices – From LEDs to solar cells”, Quantum Dot Vision Inc., Watertown MA, USA, 2005.
7. “Plastic electronics based on conjugated polymers and organic small molecules” Lehigh University, Bethlehem PA, USA, 2005.
8. “Plastic Electronics – A flexible future”, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, 2006.
9. “Organic Electronic Devices”, National Center for Scientific Research (NCSR) “Demokritos”, Athens, 2006.
10. “Organic Electronics – A flexible future”, Institute of Electronic Structure and Laser (IESL), Foundation for Research and Technology – Hellas (FORTH), Heraklion, 2006.
11. “Electronic and Photonic Devices based on Organic Semiconductors”, National Hellenic Research Foundation (NHRF), Athens, 2007.
12. “Electronic and Photonic Devices based on Organic Semiconductors”, University of Patras, Patras, 2008.
13. “Molecular and Polymeric Organic Semiconducting Materials and Their Applications in Plastic Optoelectronic and Photonic Devices”, University of Crete, Heraklion, 2008.
14. “Semiconducting Molecular and Polymeric Organic Materials and Their Applications in Plastic Optoelectronic and Photonic Devices”, National and Kapodistrian University of Athens, Athens, 2009.
15. “Organic Semiconductors and Metal Oxides: Optoelectronic Properties and Applications in Hybrid Light Emitting Devices and Solar Cells”, National Technical University of Athens (NTUA), Athens, 2017.

### **ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ**

1. “Hybrid Organic-Inorganic Solar Cells – Current Status and Challenges Ahead”, National Center for Scientific Research (NCSR) “Demokritos”, Athens, 2007.



2. "Organic Optoelectronic Devices: And the Dream Becomes Reality", National Center for Scientific Research (NCSR) "Demokritos", Athens, 2009.
3. "Solution-processed molecular oxide engineered electrodes for efficient and stable organic optoelectronic devices", Refine Summer School, Oberstdorf, Germany, 2016.