

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

<b>Όνοματεπώνυμο</b>	Ελευθέριος Σκούρας <a href="mailto:eskuras@ece.upatras.gr">eskuras@ece.upatras.gr</a> Αριθμός Τηλεφώνου Γραφείου : 2610996425
<b>Ιδιότητα</b>	Αναπληρωτής Καθηγητής (2016 – ) Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών – Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστήμιο Πατρών  Αναπληρωτής Καθηγητής (2008-2016) Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
<b>Προπτυχιακοί Τίτλοι Σπουδών</b>	Πτυχίο Φυσικής (1984) Τμήμα Φυσικής Σχολή Θετικών Επιστημών Πανεπιστήμιο Πατρών
<b>Μεταπτυχιακοί Τίτλοι Σπουδών</b>	1) Doctor of Philosophy (Ph.D.) Blackett Laboratory Department of Physics Imperial College of Science, Technology and Medicine, ICSTM - University of London, UK  Το θέμα της διδακτορικής μου διατριβής ήταν ‘Electronic transport in doping quantum wells and superlattices’ (1987- 1990).  2) Diploma of the Imperial College in Physics (DIC) Blackett Laboratory Department of Physics Imperial College of Science, Technology and Medicine University of London, UK
<b>Μεταδιδακτορική Ερευνητική Δραστηριότητα</b>	1) Postdoctoral Research Associate (1990 – 2000) Nanoelectronics Research Center Department of Electronics and Electrical Engineering and Department of Physics and Astronomy University of Glasgow, UK  Κατασκευή Ηλεκτρονικών Διατάξεων της Μικροηλεκτρονικής και Νανοηλεκτρονικής με Optical Lithography, High Resolution Electron Beam Lithography, Electron Beam Evaporation, Rapid Thermal Annealing και Wet Chemical Etching.  2) Visiting Postdoctoral Research Associate (1996-1998) Clarendon Laboratory Department of Physics University of Oxford, UK

	<p>Κοινό ερευνητικό πρόγραμμα του Nanoelectronics Research Center του Πανεπιστημίου της Γλασκώβης και του Pulsed Magnetic Field Laboratory του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης που χρηματοδοτήθηκε από το EPSRC (Engineering and Physical Sciences Research Council).</p> <p>3) Honorary Research Associate (July - August 2002) Department of Physics and Astronomy University of Glasgow, UK</p>
<p><b>Ερευνητικά Προγράμματα</b></p> <p><b>Δημιουργία Φοιτητικών και Ερευνητικών Εργαστηρίων</b></p>	<p>1) Ως μεταπτυχιακός φοιτητής συμμετείχα στο ερευνητικό πρόγραμμα ‘Low Dimensional Structure Initiative’ (LDS) του Interdisciplinary Research Center (IRC) του Imperial College. Το ερευνητικό μου αντικείμενο ήταν ο ηλεκτρικός χαρακτη-ρισμός, με μετρήσεις Hall και Shubnikov-de Haas, ημιαγωγών μικρού ενεργειακού χάσματος των ομάδων III-V, όπως InAs και InSb, που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή ανιχνευτών υπέρυθρης ακτινοβολίας.</p> <p>2) Ως μεταδιδακτορικός υπότροφος συμμετείχα σε δύο Rolling Grants του Nanoelectronics Research Center του Πανεπιστη-μίου της Γλασκώβης, συνολικής διάρκειας οκτώ ετών (1990-1997). Τα ερευνητικά μου αντικείμενα ήταν : α) ο ηλεκτρικός χαρακτηρισμός III-V shallow MODFETs GaAs/Al<sub>0.30</sub>Ga<sub>0.70</sub>As, In<sub>0.53</sub>Ga<sub>0.47</sub>As/In<sub>0.52</sub>Al<sub>0.48</sub>As και GaAs/In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As/Al<sub>0.30</sub>Ga<sub>0.70</sub>As για την κατασκευή ultra high frequency transistors και β) nanofabrication of Lateral Surface Superlattices (LSSs) δηλαδή υπερπλεγμάτων μεταλλικών πυλών με περιόδους έως 60 nm, επί αβαθών ετεροδομών MODFETs, με σκοπό την μελέτη της εσωτερικής δομής των επιπέδων Landau (Hofstadter butterfly energy spectrum).</p> <p>3) Πρότεινα και συντόνισα την έρευνα που αφορούσε στην μελέτη φαινομένων κβαντικής μεταφοράς σε Si δ-doped In<sub>0.53</sub>Ga<sub>0.47</sub>As και In<sub>0.52</sub>Al<sub>0.48</sub>As quantum wells σε συνεργασία με το High Pulsed Magnetic Field Laboratory του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης.</p> <p>4) Στα πλαίσια του ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II διετέλεσα επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος με αντικείμενο “Ηλιακά Κύτταρα Ενδιάμεσης Ενεργειακής Ζώνης”.</p>
<p><b>Διδασκαλία Μαθημάτων</b></p> <p><b>Ηλεκτρονική Διδασκαλία</b></p> <p><b>Ηλεκτρονικά Συγγράμματα</b></p>	<p>1) Στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπι-στημίου Ιωαννίνων δίδαξα τα ακόλουθα υποχρεωτικά και επιλογής μαθήματα του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Θερμοδυναμική - Στατιστική Φυσική (Τρίτο Εξάμηνο - Υποχρεωτικό),</li> <li>2) Κβαντική Θεωρία της Ύλης (Τέταρτο Εξάμηνο - Υποχρεωτικό),</li> </ol>

	<p>3) Ηλεκτρικές, Μαγνητικές και Οπτικές Ιδιότητες των Υλικών (Τέταρτο Εξάμηνο - Υποχρεωτικό),</p> <p>4) Ημιαγώγιμα και Διηλεκτρικά Υλικά (Εβδομο Εξάμηνο - Υποχρεωτικό),</p> <p>5) Εργαστήριο Υλικών ΙΙΙ (Εβδομο Εξάμηνο - Υποχρεωτικό),</p> <p>6) Υλικά Νανοδομών, Ηλεκτρονικών Διατάξεων και Μικρομηχανών (Εβδομο Εξάμηνο - Επιλογής),</p> <p>7) Νανοτεχνολογία (Όγδοο Εξάμηνο - Επιλογής),</p> <p>8) Προηγμένα Ηλεκτρονικά Υλικά και Συστήματα Χαμηλών Διαστάσεων (Ένατο Εξάμηνο - Επιλογής).</p> <p>2) Για ένα ακαδημαϊκό έτος δίδαξα στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών με αντικείμενο «Προηγμένα Υλικά».</p> <p>3) Συμμετείχα ως αξιολογητής στη Δράση <i>Ελληνικά Ακαδημαϊκά Συγγράμματα και Βοηθήματα</i> (<a href="http://www.kallipos.gr">www.kallipos.gr</a>) με γνωστικά αντικείμενα τη Μικροηλεκτρονική και τη Νανοηλεκτρονική.</p> <p>4) Συμμετείχα στο πρόγραμμα E-course – Σύστημα Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης του ΕΣΠΑ 2007-2013. Στα πλαίσια αυτής της δράσης καταγράφηκαν ηλεκτρονικά οι διαλέξεις του μαθήματος «Νανοτεχνολογία» που δίδαξα στο εαρινό εξάμηνο του τέταρτου έτους του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.</p> <p>Στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου της Πάτρας διδάσκω τα ακόλουθα μαθήματα κορμού και επιλογής του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία Ι (Πέμπτο Εξάμηνο – συνδιδασκαλία)</li> <li>2) Ηλεκτρομαγνητικά Πεδία ΙΙ (Έκτο Εξάμηνο – συνδιδασκαλία)</li> <li>3) Ημιαγωγικές Μικροηλεκτρονικές Διατάξεις (Τέταρτο Εξάμηνο – συνδιδασκαλία)</li> <li>4) Φωτοηλεκτρονικές Διατάξεις (Εβδομο Εξάμηνο)</li> <li>5) Νανοηλεκτρονική (Όγδοο Εξάμηνο)</li> </ol>
	<b>Αριθμός Αναφορών</b>
<b>Αριθμός Δημοσιεύσεων</b>	36
<b>Αριθμός αναφορών</b>	486
<b>Profile Google Scholar</b>	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=PddY0UAAAAJ&amp;hl=en&amp;oi=ao">https://scholar.google.com/citations?user=PddY0UAAAAJ&amp;hl=en&amp;oi=ao</a>

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1) Landau Creation and Annihilation Operators and the Schrauben Eigenfunctions.  
A. Jannussis and E. Skuras  
Lettere Nuovo Cimento, 44 (1985) 91-98.

2) Harmonic Oscillator with Complex Frequency.  
A. Jannussis and E. Skuras  
Nuovo Cimento B 94 (1986) 29-36.

3) Eigenfunctions and eigenvalues of the squeeze operator in quantum optics.  
A. Jannussis and E. Skuras  
Nuovo Cimento B 95 (1986) 63-70.

4) Bloch Oscillations in Uniform Magnetic and Electric Fields.  
A. Jannussis, E. Skuras and V. Papatheou  
Nuovo Cimento B 98 (1987) 145-157.

5) Observation and control of the amphoteric behaviour of Si-doped InSb grown on GaAs by MBE  
S.D. Parker, R.L. Williams, R. Droopad, R.A. Stradling, K.W.J. Barnham, S.N. Holmes, J. Lavety, C.C. Phillips, E. Skuras, R. Thomas, X. Zhang, A. Staton-Bevan and D.W. Pashley  
Semiconductor Science and Technology, 4 (1989) 663-676.

6) Parallel and perpendicular field magnetotransport studies of MBE grown GaAs doping superlattices and slab-doped InSb formed by selective doping with Si (Invited Talk)  
R. Droopad, S.D. Parker, E. Skuras, R.A. Stradling, R.L. Williams, R.B. Beall and J.J. Harris  
in Magnetic Fields in Semiconductor Physics II, Transport and Optics, Springer Series in Solid-State Sciences, Volume 87 (Springer-Verlag, Berlin, 1989) 199-204.

7) MBE growth and quantum transport measurements of spike-doped InSb and InAs  
R.L. Williams, E. Skuras, R.A. Stradling, R. Droopad, S.N. Holmes and S.D. Parker,  
Semiconductor Science and Technology, 5 (1990) S338-S341.

8) Quantum transport studies of atomic plane doping in InSb and InAs  
E. Skuras, R.L. Williams, R.A. Stradling, E.A. Johnson, A. Mackinnon, I. Ferguson and A. d'Oliveira  
Materials Science Forum, 65-66 (1990) 83-90.

9) Subband dependent mobilities and carrier saturation mechanisms in thin Si doping layers in GaAs in the high density limit  
E. Skuras, R. Kumar, R.L. Williams, R.A. Stradling, J.E. Dmochowski, E.A. Johnson, A. Mackinnon, J.J. Harris, R.B. Beall, C. Skierbiszewski, J. Singleton, P.J. van der Wel and P. Wisniewski  
Semiconductor Science and Technology, 6 (1991) 535-546.

**10) The utilization of DX centres in high-pressure studies of low-dimensional doping structures (Invited talk)**

**R.A. Stradling, E.A. Johnson, A. Mackinnon, R. Kumar,  
E. Skuras and J.J. Harris**

**Semiconductor Science and Technology, 6 (1991) B137-B142.**

**11) Anharmonic periodic modulation in lateral surface superlattices**

**R. Cusco, M.C. Holland, J.H. Davies, I.A. Larkin, E. Skuras,  
A.R. Long and S.P. Beaumont**

**Surface Science, 305 (1994) 643-647.**

**12) Potential modulation under lateral surface superlattices**

**R. Cusco, E. Skuras, S. Vallis, M.C. Holland and A.R. Long**  
**Superlattices and Microstructures, 16 (1994) 283-286.**

**13) Electron transport in shallow heterostructures with AlGaAs  
and AlAs barriers**

**E. Skuras, M.C. Holland, C.J. Barton, J.H. Davies and A.R. Long**  
**Semiconductor Science and Technology, 10 (1995) 922-929.**

**14) The effect of growth temperature,  $\delta$ -doping and barrier composition  
on mobilities in shallow AlGaAs/GaAs two-dimensional electron gases  
(Oral Presentation and refereed paper)**

**M.C. Holland, E. Skuras, J.H. Davies, I.A. Larkin, A.R. Long and C.R. Stanley**  
**Journal of Crystal Growth, 150 (1995) 1215-1219.**

**15) Quantum transport measurements on Si  $\delta$ - and slab-doped  $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$   
grown by molecular beam epitaxy (Oral Presentation and refereed paper)**

**M. McElhinney, E. Skuras, S.N. Holmes, E.A. Johnson,  
A.R. Long and C.R. Stanley**

**Journal of Crystal Growth, 150 (1995) 266-270.**

**16) 1.2K Shubnikov-de Haas measurements and self-consistent calculation  
of silicon spreading in  $\delta$ - and slab-doped  $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$  grown  
by molecular beam epitaxy**

**M. McElhinney, B. Voegelé, M.C. Holland, C.R. Stanley, E. Skuras,  
A.R. Long and E.A. Johnson**

**Applied Physics Letters, 68 (1996) 940-942.**

**17) Anisotropic piezoelectric effect in lateral surface superlattice**

**E. Skuras, A.R. Long, I.A. Larkin, J.H. Davies and M.C. Holland**  
**Applied Physics Letters, 70 (1997) 871-873.**

**18) Surface segregation of Si in  $\delta$ -doped  $\text{In}_{0.53}\text{Ga}_{0.47}\text{As}$  grown  
by molecular beam epitaxy**

**B. Voegelé, C.R. Stanley, E. Skuras, A.R. Long and E.A. Johnson**

**Journal of Crystal Growth, 175/176 (1997) 229-233.**

**19) Optimization of layer structure for InGaAs channel pseudomorphic HEMTs**

**J.L. Pearson, M.C. Holland, C.R. Stanley, A. R. Long, E. Skuras  
A. Asenov and J. H. Davies**

**Journal of Crystal Growth, 201/202 (1999) 757-760.**

**20) Si spreading in lattice matched InGaAs grown by MBE**

**E. Skuras, A.R. Long, B. Voegelé, M.C. Holland, C.R. Stanley, E.A. Johnson,  
M. van der Burgt, H. Yaguchi and J. Singleton**

Physical Review B, 59 (1999) 10712-10718.

**21) Potential modulation by strain in lateral surface superlattices**

A.R. Long, E. Skuras, S. Vallis, R. Cusco, I.A. Larkin,  
J.H. Davies and M.C. Holland  
Physical Review B, 60 (1999) 1964-1974.

**22) Charge depletion of In<sub>0.53</sub>Ga<sub>0.47</sub>As delta wells by background acceptor doping**

E. Skuras, A.R. Long, B. Voegelé, C.R. Stanley, E.A. Johnson and A. MacKinnon  
Applied Physics Letters 74 (1999) 973-975.

**23) Shubnikov-de Haas effect and persistent photoconductivity in In<sub>0.52</sub>Al<sub>0.48</sub>As**

E. Skuras, C.R. Stanley, A.R. Long, E.A. Johnson, A. MacKinnon, H. Yaguchi,  
M. van der Burgt and J. Singleton  
Journal of Applied Physics (Communications) 86 (1999) 6593-6595.

**24) Behaviour of surface states on a GaAs/AlGaAs heterostructure investigated by capacitance spectroscopy**

K. Ali, E. Skuras, S. Vallis, A.R. Long, I.A. Larkin, J.H. Davies  
and M.C. Holland  
Superlattices and Microstructures 25 (1999) 285-288.

**25) Importance of symmetry breaking in two dimensional lateral surface superlattices**

S. Chowdhury, C.J. Emeleus, B. Milton, E. Skuras, A.R. Long, J.H. Davies,  
G. Pennelli, C.R. Stanley  
Physical Review B (Rapid Communications), 62 (2000) R4821-R4824.

**26) Transport of electrons in two-dimensional square and rectangular lateral surface superlattices**

S. Chowdhury, A.R. Long, J.H. Davies, E. Skuras, C.J. Emeleus  
Journal of Korean Physical Society 39 (2001) 529-533.

**27) Anisotropy effects in two-dimensional magnetic superlattices**

E. Skuras, A.R. Long, E. Boyd, S. Chowdhury, M. Rahman and J.H. Davies  
Journal of Korean Physical Society 39 (2001) 544-548.

**28) Switching of guiding center drift direction in asymmetric two dimensional lateral surface superlattices**

S. Chowdhury, E. Skuras, C.J. Emeleus, A.R. Long, J.H. Davies,  
G. Pennelli and C.R. Stanley  
Physical Review B, 63 (2001) article number 153306.

**29) Two-dimensional arrays of magnetic nanostructures characterized using an underlying two-dimensional electron gas**

E. Skuras, A.R. Long, E. Boyd, S. Chowdhury, M. Rahman,  
J.H. Davies and C.R. Stanley  
Journal of Applied Physics (Communications) 90 (2001) 2623-2625.

**30) Molecular-beam epitaxy growth of InGaAs-InAlAs high electron mobility transistors with enhanced electron densities and measurement of InAlAs surface potential**

E. Skuras, G. Pennelli, A.R. Long, C.R. Stanley  
Journal of Vacuum Science and Technology B 19 (2001) 1524-1528.

**31) Magnetization of Co elements sensed by semiconductor transport magnetometry and transmission electron microscopy**

K.J. Kirk, S. Mc Vitie, A.R. Long and E. Skuras  
Journal of Applied Physics 93 (2003) 7906-7908.

**32) Inverse flux quantum periodicity in the amplitudes of commensurability oscillations in two-dimensional lateral surface superlattices**

S. Chowdhury, A.R. Long, E. Skuras, J.H. Davies, K. Lister,  
T.G. Pennelli, C.R. Stanley  
Physical Review B, 69 (3) art. No. 035330 Jan 2004.

**33) The 2DEG as a non-invasive tool for determining the switching behaviour in cobalt needle arrays**

T. McMullen, E. Skuras, KJ Kirk, JH Davies, AR Long  
Physica E, Low-Dimensional Systems and Nanostructures 22 (2004) 745-748.

**34) Fermi-level pinning at the free InAlAs surface of InGaAs/InAlAs heterostructures**  
E. Skuras and C.R. Stanley

Applied Physics Letters, 90 (2007), Article number 133506.

**35) X-ray and neutron reflectivity studies of self-assembled InAs quantum dots stacks on GaAs(100)**

D.F. Anagnostopoulos, E. Skuras, C.R. Stanley, G.L. Borchert and R. Valicu  
Journal of Alloys and Compounds, 483 (2009) 414-417.

**36) Fabrication of Large Surface Area Semitransparent Monocrystalline Si Solar Cells**

Th. Makris, K. Tsevas, L. Kadylis, L. Mprechas, E. Skuras  
Journal of Solar Energy Engineering, 135 (2013) 0345.

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ  
ΚΑΙ ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

**1) Parallel and perpendicular field magnetotransport studies of MBE grown GaAs doping super-lattices, formed by spike doping with silicon, as a function of hydrostatic pressure**

R.L. Williams, E. Skuras, R.A. Stradling, R.B. Beall and J.J. Harris  
Proceedings of the 19<sup>th</sup> International Conference on the Physics of Semiconductors,  
Editor W. Zawadzki, Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, Volume 1, (1988) 397-400.

**2) The optical and electronic properties of doping and  $\delta$ -doping superlattices in narrow gap semiconductors**

C.C. Phillips, R.H. Thomas, E.A. Johnson, E. Skuras, P.D. Wang,  
A.D. O'liveira, I. Ferguson, R.L. Williams and R.A. Stradling  
Proceedings of the 20<sup>th</sup> International Conference on the Physics of Semiconductors,  
editors E.M. Anastassakis and J.D. Joannopoulos,  
World Scientific, Singapore, London, Volume 2, (1990) 1709-1712.

**3) Electron scattering in quantum wires (Oral presentation)**

C.J. Barton, J.H. Davies, E. Skuras, M.C. Holland and A.R. Long  
Proceedings of the 22<sup>st</sup> International Conference on the Physics of Semiconductors,  
editor D.J. Lockwood, World Scientific, Singapore, Vancouver, Volume 2, (1994) 1799-1802.

**4) Electron scattering in quantum wires (Oral presentation)**

C.J. Barton, J.H. Davies, E. Skuras, M.C. Holland and A.R. Long  
Condensed Matter and Materials Physics Conference,  
Institute of Physics (CMMP-1993) page 19.

**5) Anisotropic piezoelectric effect in lateral surface superlattices (Oral presentation)**

E. Skuras, A.R. Long, I.A. Larkin, J.H. Davies and M.C. Holland  
Condensed Matter and Materials Physics Conference,  
Institute of Physics (CMMP-1996) page 118.

- 6) Si  $\delta$ - and slab-doping of InGaAs and InAlAs (Oral presentation)  
C.R. Stanley, E. Skuras, A.R. Long, E.A. Johnson, A. Mackinnon, J. Singleton  
X<sup>th</sup> European Workshop on Molecular Beam Epitaxy, April 1999, France.
- 7) Transport in asymmetric two-dimensional lateral surface superlattices  
S. Chowdhury, A.R. Long, J.H. Davies, D.E. Grant, E. Skuras and C.J. Emeleus  
Springer Proceedings in Physics Volume 87 (2001)757-759,  
Editors: N. Miura and T. Ando, ISBN 978-3-540-41778-1,  
<http://www.springer.com/978-3-540-41778-1>
- 8) Contributions to the resistivity of a 2DEG from magnetically ordered array of sub-micron cobalt elements  
T. McMullen, E. Skuras, KJ Kirk, JA Wilson, J. Davies, AR Long  
AIP Conference Proceedings 772 (2005) 465-466, , <http://dx.doi.org/10.1063/1.1994185>
- 9) Προσκεκλημένη Διάλεξη στο Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής «Δημόκριτος» με θέμα «Αβαθείς ετεροδομές In<sub>0.53</sub>Ga<sub>0.47</sub>As/In<sub>0.52</sub>Al<sub>0.48</sub>As για τρανζίστορες υψηλών συχνοτήτων» Απρίλιος 2005.
- 10) Ομιλία στο Επιστημονικό Συμπόσιο που συνδιοργάνωσαν η Ένωση Ελλήνων Φυσικών και το Επιμελητήριο Ιωαννίνων με την συνεργασία του Υπουργείου Ανάπτυξης με θέμα «ΤΟ ΑΥΡΙΟ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ – ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ – ΟΙ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ» το Σάββατο, 15 Δεκεμβρίου 2007 στο Ξενοδοχείο Epirus Palace (Συνεδριακή Αίθουσα).
- 11) Vertical architecture of conventional and transparent Si solar cells (Oral Presentation)  
Th. Makris, E. Skuras, L. Kadylis and L. Mprechas  
10<sup>th</sup> World Renewable Energy Congress (WREC), 19-25 July 2008, Glasgow, Scotland, UK.
- 12) Fabrication of Transparent Monocrystalline Silicon Solar Cells,  
Th. Makris, K. Tsevas, D. Anagnostopoulos, E. Skuras  
Proceedings of the 24<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conference (24<sup>th</sup> EUPVSEC),  
21-25 September 2009, Hamburg, Germany, pages 1323-1325, ISBN : 3-936338-25-6,  
doi: 10.4229/24thEUPVSEC2009-2CV.1.57.  
<https://www.eupvsec-proceedings.com/proceedings?paper=5148>
- 13) Quantum transport studies of Si  $\delta$ -, and slab-doping layers in InSb and InAs grown on GaAs by molecular beam epitaxy (Oral Presentation)  
E. Skuras, R.L. Williams, S.D. Parker, R. Droopad, A. Norman, A.G. d'Oliveira,  
I.T. Ferguson, E.A. Johnson, A. MacKinnon, R.A. Stradling and J.C. Portal  
19<sup>th</sup> European Workshop on Heterostructure Technology, 18-20 October 2010, Crete, Greece.
- 14) Electrical Characterization of Large Surface Area Semi-transparent Silicon Solar Cells  
Th. Makris, E. Skuras  
Proceedings of the 27<sup>th</sup> European Photovoltaic Solar Energy Conference (27<sup>th</sup> EUPVSEC),  
24<sup>th</sup> to 27<sup>th</sup> September 2012, Frankfurt, Germany, pages 2072-2074, ISBN: 3-936338-28-0,  
doi: 10.4229/27thEUPVSEC2012-2CV.7.30  
<http://www.eupvsec-proceedings.com/proceedings?paper=20945>
- 15) Depletion of parallel conducting layers in high mobility In<sub>0.53</sub>Ga<sub>0.47</sub>As/In<sub>0.52</sub>Al<sub>0.48</sub>As modulation doped field effect transistors  
E. Skuras, A. Gavalas, D. Spathara, Th. Makris, D. Anagnostopoulos, C.R. Stanley, A.R. Long  
31<sup>st</sup> International Conference on the Physics of Semiconductors (31<sup>st</sup> ICPS),  
29<sup>th</sup> July – 3<sup>rd</sup> August 2012, Swiss Federal Institute Technology, ETH, Zurich, Switzerland  
AIP Proceedings 1566 (2013) 201, <http://dx.doi.org/10.1063/1.4848355>
- 16) Electrical characterization of large surface area semi-transparent Si solar cells  
Th. Makris, E. Skuras  
31<sup>st</sup> International Conference on the Physics of Semiconductors (31<sup>st</sup> ICPS),  
29<sup>th</sup> July – 3<sup>rd</sup> August 2012, Swiss Federal Institute Technology, ETH, Zurich, Switzerland



AIP Proceedings 1566 (2013) 397, <http://dx.doi.org/10.1063/1.4848453>

**17) Vertical Integration of Transparent and Standard Si Solar Cells.**

Th. Makris, L. Kadylis, L. Mprechas, E. Skuras

Accepted for presentation, 11th International Conference on Concentrator Photovoltaic Systems (CPV-11), 13-15 April 2015, Aix-les-Bains, France, Conference Proceedings published by AIP.

**18) Lead Free Ohmic Connections on High Efficiency Silicon Solar Cells**

E. Skuras, G. Sempros, H. Zoubos, E. Mantzopoulou, T. Giousis, D. Anagnostopoulos, Th. Makris, P. Fleming, A. Santamaria

Proceedings of the 32nd European Photovoltaic Solar Energy Conference (32<sup>nd</sup> EUPVSEC), 21-24 June 2016 Munich, Germany, pages 854-857, ISBN: 3-936338-41-8, [https://www.eupvsecproceedings.com/proceedings?advanced\[title\]=Lead+free+ohmic+&advanced\[date\]=2016&advanced\[author\]=E.+Skuras&advanced\[keyword\]=&paper=39729](https://www.eupvsecproceedings.com/proceedings?advanced[title]=Lead+free+ohmic+&advanced[date]=2016&advanced[author]=E.+Skuras&advanced[keyword]=&paper=39729)

**19) Fabrication and Electrical Characterization of Semi-Transparent Silicon Solar Cells**

Th. Makris, E. Skuras, A.R. Long, A. Santamaria, P. Flemming, H. Chowdhury

Proceedings of 32nd European Photovoltaic Solar Energy Conference (32<sup>nd</sup> EUPVSEC), 21-24 June 2016, Munich, Germany, pages 972-975, ISBN: 3-936338-41-8, [https://www.eupvsecproceedings.com/proceedings?advanced\[title\]=Semitransparent+Silicon+Solar+Cells&advanced\[date\]=2016&advanced\[author\]=E.+Skuras&advanced\[keyword\]=&paper=39735](https://www.eupvsecproceedings.com/proceedings?advanced[title]=Semitransparent+Silicon+Solar+Cells&advanced[date]=2016&advanced[author]=E.+Skuras&advanced[keyword]=&paper=39735)