

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

ΔΟΥΛΟΥ ΛΑΜΠΡΟΥ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2017

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑ : Δούλος Λάμπρος  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ : 19 Σεπτεμβρίου 1975  
ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ : Αθήνα  
ΕΘΝΙΚΟΤΗΤΑ : Ελληνική  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ : Ερευνητής - Φυσικός  
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ : Άγαμος  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : Μέτωνος 71-73  
Χολαργός 15561  
ΠΟΛΗ : Αθήνα  
ΧΩΡΑ : Ελλάδα  
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : +30 210 6518301  
+30 6937 086820  
E-MAIL : ldoulos@mail.ntua.gr

### ΣΠΟΥΔΕΣ

- Διδάκτορας Ε.Μ.Π., Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος, Εργαστήριο Φωτοτεχνίας (2003 - 2010).  
Διπλωματική εργασία: «Ανάπτυξη συστήματος αυτόματης προσαρμογής του τεχνητού φωτισμού με στόχο τη βέλτιστη εκμετάλλευση του φυσικού φωτισμού.»  
Υπεύθυνος καθηγητής: Τοπαλής Φραγκίσκος, Καθηγητής.
- Μεταπτυχιακό Φυσικής Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής (2000-2002).  
Διπλωματική εργασία: «Μελέτη επιφανειακών θερμοκρασιών υλικών δόμησης στο αστικό περιβάλλον.»  
Υπεύθυνος καθηγητής: Σανταμούρης Ματθαίος, Καθηγητής.
- Πτυχίο Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής (1993-1999).  
Διπλωματική εργασία: «Μελέτη μικροαστικού περιβάλλοντος.»  
Υπεύθυνος καθηγητής: Σανταμούρης Ματθαίος, Καθηγητής.
- Εκπαίδευση διδασκόντων στη μεθοδολογία της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης και στη χρήση των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.
- Πτυχίο Περιβαλλοντικών Μελετών (Ν.716/77), Αρ. Μητρώου 21228, Κατηγορία 27 τάξη Α, Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων Δ/ΝΣΗ Δ15- Τμήμα Μητρώου Μελετητών (20/03/2009-20/03/2013).
- Πτυχίο Στρατεύσιμων Μετεωρολόγων Παρατηρητών, Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία, Μετεωρολογική Σχολή, Γενικό Επιτελείο Αεροπορίας (2003-2004).

## **ΓΝΩΣΕΙΣ ΞΕΝΩΝ ΓΛΩΣΣΩΝ**

- ΑΓΓΛΙΚΑ (Άριστη γνώση).  
Certificate of PROFICIENCY in English, University of Michigan.
- ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ (Μέτρια γνώση).  
Certificat – Goette Institut.

## **ΓΝΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ - ΛΟΓΙΣΜΙΚΩΝ**

- Περιβάλλον WINDOWS, και προγραμμάτων OFFICE.  
EXCEL, WORD, POWER POINT.
- Υπολογιστικά προγράμματα προσομοίωσης θερμικής συμπεριφοράς κτιρίων.  
TRNSYS, AIOLOS, AIR-GR, SUMMER.
- Υπολογιστικά προγράμματα προσομοίωσης τεχνητού φωτισμού κτιρίων.  
RADIANCE, DAYSIM, RELUX, DIALUX.
- Υπολογιστικά προγράμματα διαστασιολόγησης φωτοβολταϊκών συστημάτων  
PVSYST.

## **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- Επιστημονικός συνεργάτης.  
Ε.Μ.Π., Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος, Εργαστήριο Φωτοτεχνίας (2003- ).
- Διδάσκων ως Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (Σ.Ε.Π.)  
Ε.Α.Π., Ανοικτό Ελληνικό Πανεπιστήμιο (2012- )
- Συνιδρυτής της εταιρίας Lighting3. ([www.lighting3.gr](http://www.lighting3.gr))  
Επίσημος αντιπρόσωπος προγράμματος προσομοίωσης φωτισμού RELUX στην Ελλάδα και ευρύτερη ζώνη.
- Επιστημονικός συνεργάτης.  
Ιδιωτική εταιρία, Εμπορική, Promoset (2011- 2014).
- Ενεργειακός επιθεωρητής.  
Εξωτερικός συνεργάτης ELANET μέσω ΕΠΙΣΕΥ (2002-08).
- Μελετητής έργων φωτισμού.  
Ιδιωτική εταιρία, Εμπορική, Smartlight (2013 -).
- Μελετητής έργων φωτισμού.  
Ιδιωτική εταιρία, Εμπορική, Fotismos (2008 - 2013).
- Μελετητής και επιβλέπων έργων φωτισμού.  
Ιδιωτική εταιρία, Εμπορική, Τεχνική εταιρία παροχής υπηρεσιών και μελέτης φωτισμού, FOSS AE (2004-2005).
- Μελετητής και επιστημονικός συνεργάτης.  
Ιδιωτική εταιρία, Εργοστάσιο κατασκευής φωτιστικών, LUMITEC ΕΠΕ (2002-2004).
- Επιστημονικός συνεργάτης.  
Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Φυσικών Εφαρμογών, Ομάδα Κτιριακού Περιβάλλοντος (2001-2003).

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Διδάσκων στο μάθημα "Τεχνολογία φωτισμού και σύνδεση με την παραγωγή, ΣΦΠ60" ως Καθηγητής (Σ.Ε.Π.) στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα "Σχεδιασμός Φωτισμού" (Ε.Α.Π., Ανοικτό Ελληνικό Πανεπιστήμιο) κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2012-τώρα.
- Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών ως Καθηγητής (Σ.Ε.Π.) στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα "Σχεδιασμός Φωτισμού" (Ε.Α.Π., Ανοικτό Ελληνικό Πανεπιστήμιο) κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2013 έως τώρα (33 εργασίες).
- Πιστοποιημένος Εκπαιδευτής του προγράμματος προσομοίωσης φωτισμού RELUX από την RELUX Informatic.
  - ο Σεμινάρια χρήσης προγράμματος και βασικών γνώσεων φωτισμού σε εταιρίες (ΕΑΕ, Τουρκία 2015, Herper Group, Τουρκία 2015) και ιδιώτες (Ντόχα, Κατάρ)
  - ο Συνεργασία για τη διεξαγωγή σεμιναρίων με εταιρία ΚΑΥΚΑΣ ΑΕ. Kafkas Institute of training and development (2016 – τώρα)
- Συμμετοχή στη διεξαγωγή του προπτυχιακού μαθήματος της "Φωτοτεχνίας" (Ε.Μ.Π. Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος, υπεύθυνος καθηγητής: Τοπαλής Φραγκίσκος, Καθηγητής) κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2004 έως τώρα με τα εξής καθήκοντα:
  - ο Επίβλεψη εβδομαδιαίων εργαστηριακών ασκήσεων και διόρθωση των εργαστηριακών εκθέσεων των φοιτητών.
  - ο Επίβλεψη 20 διπλωματικών εργασιών.
- Συμμετοχή στη διεξαγωγή του μεταπτυχιακού μαθήματος Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Κτίρια ("Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας", υπεύθυνοι καθηγητές Σταυρούλα Καβατζά και Φραγκίσκος Τοπαλής) κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2006 – 2015, με τα εξής καθήκοντα:
  - ο Διάλεξη για τον έλεγχο φωτισμού και τους αισθητήρες φωτισμού.
- Συμμετοχή στη διεξαγωγή του μεταπτυχιακού μαθήματος «Ενεργειακός Σχεδιασμός και Αναβάθμιση Κτιρίων» (Μεταπτυχιακό: "Αντισεισμική και Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη", υπεύθυνος καθηγητής Στέλιος Ζερεφός) κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2014-2015 με τα εξής καθήκοντα:
  - ο Διάλεξη για την ενεργειακή αναβάθμιση των κτιρίων στο φωτισμό.
- Συμμετοχή ως διδάσκων καθηγητής σε θερινά σχολεία:
  - ο Erasmus Intensive Programme 2012-2013, "Lighting Design: State of the art and new trends", Athens. June 24- July 5, 2013 (<http://ip2013.eap.gr/> ).
  - ο Erasmus Intensive Programme 2013-2014, "Lighting Design: State of the art and new trends", Porto. June 23- July 4, 2014 (<http://ip2014.eap.gr/> ).
  - ο Erasmus Intensive Programme 2014-2015, "Lighting Design and Light Pollution", Berlin. October 5- October 10, 2015 (<http://ip2015.eap.gr/> ).
- Συμμετοχή ως ομιλητής σε εκπαιδευτικά σεμινάρια:
  - ο Energy efficient lighting design, a short introduction, Τιμπού Μπουτάν, 10 Μαρτίου 2017, στα πλαίσια του προγράμματος Promoting Energy Efficient Lighting Education in Nepal and Bhutan (ELNAB), 2016 -2018, Erasmus + Program.
  - ο Light tuning, Street light, Τιμπού Μπουτάν, 10 Μαρτίου 2017, στα πλαίσια του προγράμματος Promoting Energy Efficient Lighting Education in Nepal and Bhutan (ELNAB), 2016 -2018, Erasmus + Program.
  - ο Energy efficient lighting design, a short introduction, Κατμαντού Νεπάλ, 6 Ιανουαρίου 2017, στα πλαίσια του προγράμματος Promoting Energy Efficient Lighting Education in Nepal and Bhutan (ELNAB), 2016 -2018, Erasmus + Program.

- ο Εκπαίδευση ενεργειακών επιθεωρητών 2012-2013 και 2013-2014, Ενότητα "Φωτισμός – Συστήματα φωτισμού", Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο "Πρόγραμμα - Σεμινάρια Ενεργειακών Επιθεωρητών: Υποστήριξη της πιστοποίησης Ενεργειακών Επιθεωρητών".
- ο Εκπαίδευση προσωπικού εταιρίας "Bel Lighting" (Ελληνική κατασκευαστική εταιρία φωτιστικών σωμάτων) "Φωτομετρία – Τεχνολογία Φωτισμού" 17-18 Ιουλίου 2012.
- ο BEST Athens Spring Course "Let there be light", National Technical University of Athens, 20-28 March 2007.
- Reviewer στο επιστημονικά περιοδικά "Building and Environment", "Energy and Buildings" ELSEVIER [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com), "Journal of Solid State Lighting", Springer Open Journal, "Energies" MDPI.
- Δημιουργία εκπαιδευτικού οπτικοακουστικού υλικού "Lux in Vitro: Μια περιήγηση στο φωτισμό του παρελθόντος" (Παραγωγή: Εργαστήριο Φωτοτεχνίας, ΕΜΠ), Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού Θεσσαλονίκης, Πανελλαδική δράση: "Περιβάλλον και Πολιτισμός". Διοργάνωση: Γενική Διεύθυνση Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς της Γενικής Γραμματείας Πολιτισμού του Υ.ΠΑΙ.Θ.Π.Α.. Θέμα δράσης 2012: Φωτιά, με τίτλο "Παντέχνου πυρός σέλας - Λαμπερές ιστορίες φωτιάς" 11 - 14 Οκτωβρίου 2012. (<http://www.youtube.com/watch?v=xGsgriehDAk>)

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ**

- Μέλος στην Ομάδα Εργασίας αναθεώρησης KENAK, TEE, 2017, Επιτροπή 1: Τιμές μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας, Επιτροπή 2: Προτάσεις αναθεώρησης του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης και της συναφούς κείμενης νομοθεσίας, Επιτροπή 3: Αναθεώρηση Τεχνικών Οδηγιών (2016 – τώρα).
- Μέλος της Διεθνούς Επιτροπής φωτισμού CIE, στην τεχνική επιτροπή (TC4-53) "Tunnel lighting evolution" (2016-τώρα).
- Μέλος της Διεθνούς Επιτροπής φωτισμού CIE, στην τεχνική επιτροπή (TC3-53) για την αναθεώρηση του προτύπου "Lighting of Work Places - Part 1: Indoor" (2015-τώρα).
- Μέλος της Διεθνούς Επιτροπής φωτισμού CIE, στην τεχνική επιτροπή (TC4-51) για την αναθεώρηση του προτύπου "Optimization of Road Lighting" (2015-τώρα).
- Μέλος COST action: ARKWORK CA15201, Archaeological practices and knowledge work in the digital environment ([http://www.cost.eu/COST\\_Actions/ca/CA15201](http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA15201), 2016-2018).
- Μέλος COST action: LoNNe ES1204, Loss of the Night Network (<http://www.cost-lonne.eu/>, 2014-2016).

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ**

- Ελληνικός Σύνδεσμος Φωτισμού, Hellenic Lighting Association (Ιδρυτικό μέλος)

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΗΜΕΡΙΔΕΣ ΩΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ**

- "Islands as Test Beds for Innovative Sustainable Energy Technologies", 09 – 10 Νοεμβρίου 2015, Aegean-Energy Agency, Radisson Blu Park Hotel Athens, Εισήγηση: "Public Street Lighting".
- "Ενεργειακή και Ποιοτική Αναβάθμιση Δημοτικού Φωτισμού Τεχνολογίες και Χρηματοδότηση", Τρίτη 15 Δεκεμβρίου 2015, Αίθουσα συνεδριάσεων Επιμελητηρίου, Μυτιλήνη, Εισήγηση: «Συγκριτική ανάλυση τεχνολογιών φωτιστικών σωμάτων – Πρότυπα – Προδιαγραφές».

- «Εσωτερικός φωτισμός και υφασμάτινοι αεραγωγοί», Τρίτη 9 Φεβρουαρίου 2016, Εκδήλωση τεχνικής ενημέρωσης, ASHRAE Hellenic Chapter, Ξενοδοχείο Ledra, Εισήγηση: «Εσωτερικός φωτισμός και εφαρμογές».
- «Ζούμε το Παρόν Ακούμε το Μέλλον», Επιστημονικό Συνέδριο Π.Ο.Σ.Ε.Η, Μεσογειακό Εκθεσιακό Κέντρο (Μ.Ε.Κ) Παιανίας, Σάββατο & Κυριακή 27 - 28 Φεβρουαρίου 2016, Εισήγηση: «Φωτισμός & Εφαρμογές – Με τη ματιά του μελετητή».
- «Energy in Buildings», 3<sup>rd</sup> Technical Conference, May 14<sup>th</sup> 2016, Thessaloniki, TEE-TMK Amphitheater, ASHRAE Hellenic Chapter, TEE, Εισήγηση: «Indoor Lighting Design and Applications».
- «Green Transportation», International Conference June 6<sup>th</sup> 2016, Athens, TEE, ASHRAE Hellenic Chapter, Εισήγηση: «Green light for green transportation».
- «Ευρωπαϊκός Κανονισμός για Αέρια Θερμοκηπίου και Εξειδικευμένες Μελέτες Φωτισμού» Εκδήλωση τεχνικής ενημέρωσης, Εισήγηση: «Αναβάθμιση φωτισμού αγωνιστικών χώρων ποδοσφαίρου. Οι δυσκολίες και οι προκλήσεις, τα παραδείγματα των γηπέδων του Παναθηναϊκού και Παναιτωλικού», Ξενοδοχείο Wyndham Grand Athens Μεγ. Αλεξάνδρου 2, Πλατεία Καραϊσκάκη, Τετάρτη 18 Ιανουαρίου 2017.
- «Ολοκληρωμένος σχεδιασμός ενεργειακά αποδοτικών κτιρίων», SAVENERGY 2017, 13<sup>th</sup> Έκθεση Εξοικονόμησης Ενέργειας, Σάββατο, 13 Μαΐου 2017, Χώρος Κρατικής Έκθεσης, Λευκωσία, Κύπρος, Εισήγηση: «Ενεργειακά αποδοτικός Φωτισμός – τεχνολογίες - εφαρμογές».

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ FORUM – ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΩΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ**

- Forum LED, Bits and pieces, «A few improvements in current standards», Cité Centre des Congrès, Lyon, France, 8<sup>th</sup> and 9<sup>th</sup> of December 2016.
- Photonics for Smart Road Transportation, “Street Lighting”, Divani Palace Acropolis Hotel, Athens, 3<sup>rd</sup> of March 2017.
- «Energy in Buildings – Cyprus», 1<sup>st</sup> International Conference May 4<sup>th</sup> 2017, Limassol, Cyprus, ETEK, ASHRAE Cyprus Chapter, Εισήγηση: «Efficient Indoor Lighting Design».
- «Energy in Buildings – Northern Hellas», 4<sup>th</sup> International Conference May 6<sup>th</sup> 2017, Thessaloniki, Greece, TEE-TKM, ASHRAE Hellenic Chapter, Εισήγηση: «Improving Football Pitch Lighting: Case Studies of Panetolikos and Panathinaikos».

#### **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΞΕΝΑ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ ΩΣ ΕΠΙΣΚΕΠΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ**

- Ehime University, Faculty of Engineering, Japan, Μάρτιος -Απρίλιος 2014, Networking on Environmental Safety & Sustainability Initiative for Engineering (NESSIE) ERASMUS MUNDUS 2012.

#### **ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

- Συγγραφή κεφαλαίου «Ambient Light Sensor Integration» (pp 607-634) στο βιβλίο «Handbook of Advanced Lighting», Technology Springer International Publishing Switzerland 2016, Editors R. Karlicek, Ching-Cherng Sun, Georges Zissis, Ruiqing Ma, DOI 10.1007/978-3-319-00295-8\_33-1
- Συγγραφή βιβλίου - μονογραφής “Ορθολογική σχεδίαση εγκαταστάσεων φωτισμού και εξοικονόμηση ενέργειας” στο πλαίσιο της Θεματικής Ενότητας ΣΦΠ 60 του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σχεδιασμός Φωτισμού-Πολυμέσα ΜΑ της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου Λάμπρος Θ. Δούλος (Ε.Α.Π., 2012-13).

- Συγγραφή βιβλίου “Σχεδιασμός έργων φωτισμού” στο πλαίσιο της Θεματικής Ενότητας ΣΦΠ 60 του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σχεδιασμός Φωτισμού-Πολυμέσα ΜΑ της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου Λάμπρος Θ. Δούλος, Κων/νος Α. Μπουρούσης (Ε.Α.Π., 2012-13).
- Συγγραφή εκπαιδευτικού υλικού “Τεχνικές και κανόνες για ορθολογική σχεδίαση έργων φωτισμού” στο πλαίσιο της Θεματικής Ενότητας ΣΦΠ 60 του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σχεδιασμός Φωτισμού-Πολυμέσα ΜΑ της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου Λάμπρος Θ. Δούλος, Κωνσταντίνος Μπουρούσης και Φραγκίσκος Β. Τοπαλής. (Ε.Α.Π., 2011).
- Συγγραφή εκπαιδευτικού υλικού “Κατάρτιση ενεργειακών επιθεωρητών - εκπαιδευτικό υλικό” Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, 2011, Θεματική ενότητα: ΔΕ5, Τεχνολογίες εξοικονόμησης & διαχείρισης ενέργειας Η/Μ συστημάτων, Παράγραφοι 1.4 “Τεχνολογίες φωτισμού” (Συμβατικά ηλεκτρομηχανολογικά συστήματα) και 1.10 “Εξοικονόμηση στο φωτισμό” (Τεχνολογίες εξοικονόμησης ενέργειας), Λάμπρος Θ. Δούλος, Άρης Τσαγκρασούλης και Φραγκίσκος Β. Τοπαλής.
- Συγγραφή εκπαιδευτικού υλικού “Κατάρτιση ενεργειακών επιθεωρητών - εκπαιδευτικό υλικό” Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, 2011, Θεματική ενότητα: ΔΚ5, Ηλεκτρομηχανολογικές επεμβάσεις για βελτίωση ενεργειακής συμπεριφοράς του κτηρίου, Κεφάλαιο 4 “Φωτισμός”, Λάμπρος Θ. Δούλος, Άρης Τσαγκρασούλης και Φραγκίσκος Β. Τοπαλής.
- Συγγραφή εκπαιδευτικού υλικού των εργαστηριακών ασκήσεων του προπτυχιακού μαθήματος της Φωτοτεχνίας (Ε.Μ.Π. Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Τομέας Ηλεκτρικής Ισχύος, υπεύθυνος καθηγητής: Τοπαλής Φραγκίσκος, Καθηγητής).

## **ΒΡΑΒΕΥΣΕΙΣ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

- 1<sup>ος</sup> Διαγωνισμός εφαρμοσμένης έρευνας και καινοτομίας, “Η Ελλάδα καινοτομεί!” ΣΕΒ, Eurobank EFG, 7<sup>ος</sup> επιλαχών “Ανάπτυξη συστήματος αυτόματης προσαρμογής του τεχνητού φωτισμού με στόχο τη βέλτιστη εκμετάλλευση του φυσικού φωτισμού και την εξοικονόμηση ενέργειας”, Ιούλιος 2011.
- Θωμαΐδειο βραβείο ετών 2007, 2008 και 2009 για την πρόοδο Επιστημών & Τεχνών.

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΩΣ ΒΑΣΙΚΟΣ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ**

- “Zero Energy Lighting System for Schools (ZELSS), Σύστημα φωτισμού μηδενικής κατανάλωσης για σχολικά κτίρια”, ΙΚΥ, Πρόγραμμα υποτροφιών με τίτλο “Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών / Ερευνητριών”, 1ος Κύκλος, ΕΣΠΑ 2014-2020 (2017-2019)
- “ΘΑΛΗΣ- ΕΜΠ- Ανάπτυξη ενός καινοτόμου, ευφυούς συστήματος, με ψηφιακό οπτικό αισθητήρα CCD για βέλτιστη εκμετάλλευση του φυσικού φωτισμού και εξοικονόμηση ενέργειας”. Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: ΘΑΛΗΣ Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας (2012-2015).

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑ**

1. Promoting Energy Efficient Lighting Education in Nepal and Bhutan (ELNAB), 2016 -2018, Erasmus + Program.

2. STARS4ALL, A Collective Awareness Platform for Promoting Dark Skies in Europe, H2020-ICT-2015. Research and Innovation Action, funded by the European Union H2020 Programme (2015- )
3. COST action: ARKWORK CA15201, Archaeological practices and knowledge work in the digital environment ([http://www.cost.eu/COST\\_Actions/ca/CA15201](http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA15201), 2016-2018)
4. “Διεξαγωγή φωτοτεχνικών μετρήσεων σε υπό παράδοση σήραγγες και τμήματα ανοικτής οδοποιίας της Ολυμπίας οδού, ανάλυση και επεξεργασία των μετρήσεων”, χρηματοδοτούμενο από Κοινοπραξία ΑΠΙΟΝ ΚΛΕΟΥΣ, ΑΚΤΟΡ, JandP (2016 - τώρα).
5. “Διεξαγωγή φωτοτεχνικών μετρήσεων σε υπό παράδοση σήραγγες και τμήματα ανοικτής οδοποιίας του Αυτοκινητόδρομου Αιγαίου, ανάλυση και επεξεργασία των μετρήσεων”, χρηματοδοτούμενο από SIEMENS (2017).
6. “Διεξαγωγή φωτοτεχνικών μετρήσεων σε εν λειτουργία σήραγγες και τμήματα ανοικτής οδοποιίας της Αττικής οδού, ανάλυση και επεξεργασία των μετρήσεων και μελέτη/υπολογισμός των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών για σκοπούς εξοικονόμησης ενέργειας και βελτιστοποίησης της συντήρησης φωτισμού”, χρηματοδοτούμενο από την ΑΤΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΕΣ Α.Ε (2013 - τώρα).
7. COST action: LoNNe ES1204, Loss of the Night Network (<http://www.cost-lonne.eu/>, 2014-2016)
8. "Development of smart-grid infrastructure in autonomous islands of the aegean sea", Ωρίμανση έργου εξοικονόμησης ενέργειας στο δημοτικό φωτισμό στα μη διασυνδεδεμένα νησιά (ΜΔΝ) Λέσβος, Λήμνος, Μήλος, Κύθνος και Σαντορίνη, ως συμπλήρωμα στην ανάπτυξη υποδομής ευφυών δικτύων στα αυτόνομα ηλεκτρικά συστήματα των ανωτέρω νησιών, Δίκτυο Αειφόρων Νήσων του Αιγαίου (ΔΑΦΝΗ), ΕΠΙΣΕΥ, 2014.
9. “Διεξαγωγή φωτοτεχνικών μετρήσεων σε εν λειτουργία σήραγγες και τμήματα ανοικτής οδοποιίας της Εγνατίας οδού, ανάλυση και επεξεργασία των μετρήσεων και μελέτη/υπολογισμός των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών για σκοπούς εξοικονόμησης ενέργειας και βελτιστοποίησης της συντήρησης φωτισμού”, χρηματοδοτούμενο από την ΕΓΝΑΤΙΑ Α.Ε (2013-2014).
10. “ΘΑΛΗΣ- ΕΜΠ- Ανάπτυξη ενός καινοτόμου, ευφυούς συστήματος, με ψηφιακό οπτικό αισθητήρα CCD για βέλτιστη εκμετάλλευση του φυσικού φωτισμού και εξοικονόμηση ενέργειας”. Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Πρόγραμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: ΘΑΛΗΣ Ενίσχυση της Διεπιστημονικής ή και Διδρυματικής έρευνας και καινοτομίας (2012-2015).
11. "Πρόγραμμα - Σεμινάρια Ενεργειακών Επιθεωρητών: Υποστήριξη της πιστοποίησης Ενεργειακών Επιθεωρητών", Εκπαίδευση ενεργειακών επιθεωρητών 2012-2013, Ενότητα "Φωτισμός – Συστήματα φωτισμού", Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
12. "Σχεδίαση αεροναυτικού φανού χαμηλής φωτιστικής έντασης" (2012), με χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα "Κουπόνια καινοτομίας" του ΕΣΠΑ.
13. "Υπολογισμός εξοικονόμησης ενέργειας στο σύστημα τεχνητού φωτισμού της πτέρυγας Μ. Ηλιάδη του νοσοκομείου Έλενα Βενιζέλου" και "Οικονομοτεχνική πρόταση για το φωτισμό της πτέρυγας Μ. Ηλιάδη του νοσοκομείου Έλενα Βενιζέλου", χρηματοδοτούμενες από το Περιφερειακό Γενικό Νοσοκομείο – Μαιευτήριο “Έλενα Βενιζέλου”, 2011.
14. “Μελέτη φωτισμού γηπέδου Παναιτωλικού“, Αγρίνιο, Π.Α.Ε. Παναιτωλικός, Τεχνική εταιρία Καψάλης 2011.
15. “Μελέτη βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης στο Κτίριο Λαμπαδαρίου της Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου“, που υποβλήθηκε στο επιχειρησιακό πρόγραμμα του ΕΣΠΑ “Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη” (2010).

16. "Αναβάθμιση του Εθνικού Κήπου", Διερεύνηση Η/Μ Εγκαταστάσεων, Μελέτη φωτισμού και δικτύου ασύρματου Internet (WiFi), Μελέτη εγκατάστασης ανανεώσιμων μορφών ενέργειας για εκπαιδευτικούς σκοπούς χρηματοδοτούμενο από τη Νομαρχία Αθηνών (2009-2010).
17. "Σχεδίαση φωτιστικού σώματος για αυτόνομο σύστημα οδοφωτισμού με φωτοβολταϊκό" (2009-2010), με χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα "Κουπόνια καινοτομίας" του ΕΣΠΑ.
18. "South-East European TSO Challenges (SEETSOC)", Project number 239453, χρηματοδοτούμενο από FP7-ENERGY-2008-TREN-1.
19. "Εξοικονόμηση ενέργειας στο Δήμο Βούλας Αττικής" (2009-2010), πρόταση του Δήμου Βούλας Αττικής για χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα «ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ» του επιχειρησιακού προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» της περιόδου 2007-2013 (Α.Π. ΥΠΕΧΩΔΕ: 125956 – 07/08/2007), ΕΣΠΑ 2007-2013, Δήμος Βούλας.
20. "Σχεδίαση φωτιστικού σώματος" (2009), χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα "Κουπόνια Καινοτομίας".
21. "Ενεργειακές επιθεωρήσεις αιολικών πάρκων, μικρών υδροηλεκτρικών έργων, φωτοβολταϊκών συστημάτων, παθητικών ηλιακών συστημάτων, εγκαταστάσεων συμπαραγωγής, εγκαταστάσεων βιομάζας και εγκαταστάσεων εξοικονόμησης ενέργειας" (2002-08), Επιχειρησιακό πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα» - Μέτρο 2.1.3, χρηματοδοτούμενο από την ΕΛΑΝΕΤ.
22. Βιοκλιματικές μελέτες κτιρίων και βρεφονηπιακών σταθμών (Δήμοι Αμαρουσίου και Βούλας) και εγκατάσταση αισθητήρων φωτισμού για εξοικονόμηση ενέργειας σε σχολικά κτίρια (Λεόντειος Σχολή, Πατήσια / Νέα Σμύρνη).
23. "Laboratoire virtuel pour éduquer à l'énergie durable (Programme Lifelong Learning)", Programme Pour L'éducation Et La Formation Tout Au Long De La Vie (LLP) Energ@tic 2007-2013, Intelligent Energy – Europe (2006-2009).
24. "Αναβάθμιση και επέκταση εξοπλισμού ΕΠΙΣΕΥ-ΕΜΠ" (2006-2008), χρηματοδοτούμενο από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.
25. "Strategies for development and diffusion of Energy Efficient Distribution Transformers" (2006-2008), Intelligent Energy – Europe (EIE-SAVE), χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, Directorate-General for Energy and Transport, Intelligent Energy Executive Agency, EIE/05/056/SI2.419632.
26. "Διεξαγωγή φωτοτεχνικών μετρήσεων σε εν λειτουργία σήραγγες και τμήματα ανοικτής οδοποιίας της Εγνατίας οδού, ανάλυση και επεξεργασία των μετρήσεων και μελέτη/υπολογισμός των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών για σκοπούς εξοικονόμησης ενέργειας και βελτιστοποίησης της συντήρησης φωτισμού", χρηματοδοτούμενο από την ΕΓΝΑΤΙΑ Α.Ε (2007-2010).
27. "Υπηρεσίες στον τομέα διασφάλισης ποιότητας προς εταιρείες κατασκευής εξοπλισμού και υλικών εγκαταστάσεων φωτισμού" (2007-2011), χρηματοδοτούμενο από εταιρείες κατασκευής συστημάτων φωτισμού.
28. "Διασφάλιση ποιότητας εξοπλισμού εγκαταστάσεων φωτισμού" (2007-2011), χρηματοδοτούμενο από εταιρείες κατασκευής συστημάτων φωτισμού.
29. "Ανάπτυξη συστήματος αυτόματης προσαρμογής του τεχνητού φωτισμού με στόχο τη βέλτιστη εκμετάλλευση του φυσικού φωτισμού" (2005-2008), χρηματοδοτούμενο από το Πρόγραμμα "Πυθαγόρας", Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ), Κατηγορία Πράξεων 2.2.3.στ , Μέτρο 2.2, Ενέργεια 2.2.3.
30. "Ανάπτυξη μοντέλου για τον προσδιορισμό των φωτομετρικών μεγεθών στην περιοχή της μεσοπικής όρασης" (2004-2006), Πρόγραμμα ενίσχυσης βασικής έρευνας "Πρωταγόρας", χρηματοδοτούμενο από τη Συγκλητική Επιτροπή Βασικής Έρευνας του Ε.Μ. Πολυτεχνείου.

31. “Διασφάλιση ποιότητας στον τομέα κατασκευής φωτιστικών σωμάτων” (2002-07), χρηματοδοτούμενο από ελληνικές βιομηχανίες παραγωγής εξοπλισμού εγκαταστάσεων φωτισμού.
32. “Development of a distant-learning training module on energy efficient integrated building design in Urban Environment and Pilot action involving the production and promotion of modules for the initial training for building professionals and craftsmen/technicians“, SAVE (13) Projects 2000, (4.1031/P/00-013/2000).
33. “Cluster Project on Demand Controlled Hybrid Ventilation in Residential Buildings with specific emphasis of the Integration of Renewables, RESHYVENT“ (NNE5-2001-00107), Joule Project 2000.
34. “SYNTHLIGHT, Creation of a European Educational Infrastructure on the energy efficient lighting technologies, assisted by 3D synthetic environment“. SAVE Project 2001, (4.1031/2/01-123/2001).
35. “Univesal Fiber Optic (UFO)“, FPS program, (ERK6-CT1999-00011).
36. “ESBU, Energy Efficient Sportive Buildings – leading the way“.
37. “Retrofitting for Environmental Viability Improvement of Valued Architectural Landmarks, REVIVAL“ under the European Commission 5th Framework 'ENERGIE' Programme.
38. “INTERSET Design guidelines for managers and designers of settlements, urban sites and utilities“, SAVE Project.
39. “Energy Efficient Industrial Kitchens – Leading the Way to Sustainable Production, INKISUP“, NNE/52/2002 SAVE-2001-101.
40. “SMART-BE, targeting on the development of educational system based on the web for training on smart buildings“, LEONARDO.
41. “Integrated Renewable Technologies in Urban and Sports facilities, IRTUS“, Cluster Project Number: 4.1030/C/00/011 – IRTUS, ALTENER 2002.
42. “GENESYS, Fuzzy controllers and smart tuning techniques for energy efficiency and overall performance of HVAC systems in buildings“, Contract JOE-CT98-0090.
43. "Practical Recommendations for Sustainable Construction - PRESCO", EVK-CT-1999-20003.

## **ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ**

Ενδεικτικά έργα:

1. Μελέτη φωτισμού πρατηρίων καυσίμων ΕΚΟ, Ελληνικά Πετρέλαια, Αθήνα 2017 - τώρα.
2. Επίβλεψη και μελέτη φωτισμού γηπέδου Παναθηναϊκού, Αθήνα 2016.
3. Μελέτη φωτισμού σταθμών ΜΕΤΡΟ, ΣΤΑΣΥ, Αθήνα 2016 - τώρα.
4. Σχεδιασμός και υλοποίηση του Εργαστηρίου Σχεδιασμού Φωτισμού της Σχολής Εφαρμοσμένων Τεχνών, του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου, Πάτρα 2015 (<http://lightinglab.eap.gr/>)
5. Επίβλεψη και μελέτη φωτισμού γηπέδου Παναιτωλικού, Αγρίνιο 2011 (<http://lighting.ece.ntua.gr/>).
6. Μελέτη φωτισμού εισόδων Εθνικού Κήπου, Αθήνα 2009, (<http://lighting.ece.ntua.gr/>).
7. Προμελέτη φωτισμού Αρχαιολογικού Χώρου Αρχαίας Μεσσήνης, Μεσσήνη 2009, (<http://lighting.ece.ntua.gr/>).
8. Μελέτη φωτισμού συνεδριακού χώρου και βιβλιοθήκης των νέων κτιρίων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου 2009, (<http://lighting.ece.ntua.gr/>).
9. Μελέτες φωτισμού κτιρίων γραφείου (<http://lighting.ece.ntua.gr/> , [www.fotismos.eu](http://www.fotismos.eu)).
10. Μελέτες φωτισμού εμπορικών καταστημάτων (Metropolis, Cyclist κ.α., [www.fotismos.eu](http://www.fotismos.eu) ).

11. Μελέτες φωτισμού ιδιωτικών κατοικιών εσωτερικών και εξωτερικών χώρων ([www.fotismos.eu](http://www.fotismos.eu), [www.foss.gr](http://www.foss.gr)).
12. Μελέτες φωτισμού πλατειών (SAMOKAT ΑΤΕ, Πλαστήρα 12, Βούλα).
13. Μελέτες φωτισμού προσόψεων ([www.foss.gr](http://www.foss.gr)).

## ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ενδεικτικά έργα:

1. Υπολογισμός εξοικονόμησης ενέργειας στο σύστημα τεχνητού φωτισμού του σταθμού ΜΕΤΡΟ Σεπόλια, ΣΤΑΣΥ, Αθήνα 2016
2. Υπολογισμός εξοικονόμησης ενέργειας στο σύστημα τεχνητού φωτισμού της πτέρυγας Μ. Ηλιάδη του νοσοκομείου Έλενα Βενιζέλου, Αθήνα 2011 (<http://lighting.ece.ntua.gr/>).
3. Βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης στο σύστημα τεχνητού φωτισμού: Κτίριο Λαμπαδαρίου της Σχολής Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, Αθήνα 2010 (<http://lighting.ece.ntua.gr/>).
4. Μελέτες εξοικονόμησης ενέργειας στο σύστημα φωτισμού σχολικών εγκαταστάσεων (Δημόσια σχολεία Δήμου Βούλας, 2009, Λεόντειος Σχολή, Πατήσια / Νέα Σμύρνη, 2009, Κωστέα-Γείτονα, Παλλήνη, 2012).
5. Μελέτες εξοικονόμησης ενέργειας στο σύστημα φωτισμού κτιρίων γραφείου, ξενοδοχειακών μονάδων, εργοστασιακών εγκαταστάσεων, εμπορικών καταστημάτων, χώρων εστίασης και αναψυχής (A-LED, [www.fotismos.eu](http://www.fotismos.eu)).

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. L. Doulos, M. Santamouris, I. Livada, "Passive Cooling of Outdoor Urban Spaces. The Role of Materials", Solar Energy, Volume 77, Issue 2, 2004, Pages 231-249 (5-Year Impact factor 4.414).  
*Σε αυτό το άρθρο έχουν γίνει 160 αναφορές*
2. A. Tsangrassoulis, L. Doulos, M. Santamouris, M. Fontoynt, F. Maamari, M. Wilson, A. Jacobs, J. Solomon, A. Zimmerman, W. Pohl, G. Mihalakakou, "On the energy efficiency of a prototype hybrid daylighting system", Solar Energy, Volume 79, Issue 1, July 2005, Pages 56-64 (5-Year Impact factor 4.414).  
*Σε αυτό το άρθρο έχουν γίνει 40 αναφορές*
3. L. Doulos, A. Tsangrassoulis and F. Topalis, "Quantifying energy savings in daylight responsive systems: The role of dimming electronic ballasts", Energy and Buildings, 40 (2008) 36–50 (5-Year Impact factor 3.666).  
*Σε αυτό το άρθρο έχουν γίνει 56 αναφορές*
4. L. Doulos, A. Tsangrassoulis and F. Topalis, "The role of spectral response of photosensors in daylight responsive systems", Energy and Buildings, 40 (2008) 588–599 (5-Year Impact factor 3.666).  
*Σε αυτό το άρθρο έχουν γίνει 12 αναφορές*
5. L. Doulos, A. Tsangrassoulis and F. Topalis, "Multi-criteria decision analysis to select the optimum position and proper field of view of a photosensor", Energy Conversion and Management, 86 (2014) 1069–1077 (5-Year Impact factor 4.631).  
*Σε αυτό το άρθρο έχουν γίνει 5 αναφορές*
6. Moullou D., L.T. Doulos, F.V. Topalis, "Artificial light sources in roman, byzantine, and post-byzantine eras: an evaluation of their performance", Chronos, Revue d'Histoire de l'Université de Balamand, Numéro 31, 2015, ISSN 1608 7526
7. A. Kontadakis, A. Tsangrassoulis, L. Doulos, F. Topalis, "An active sunlight redirection system for daylight enhancement beyond the perimeter zone", Building and Environment, Volume 113, 15 February 2017, Pages 267-279 (5-Year Impact factor 3.804).

8. L.T. Doulos, A. Tsangrassoulis, P.A. Kontaxis, A. Kontadakis, F.V. Topalis, "Harvesting daylight with LED or T5 fluorescent lamps? The role of dimming", Energy and Buildings, 140, (2017) pp. 336-347 (5-Year Impact factor 3.666).
9. A. Tsangrassoulis, A. Kontadakis, L. Doulos, "Assessing Lighting Energy Saving Potential from Daylight Harvesting in Office Buildings Based on Code Compliance & Simulation Techniques: A Comparison", Procedia Environmental Sciences, Volume 38, 2017, 420-427.

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1. Doulos, L., Tsangrassoulis, A., and Topalis, F.V., "A critical review of simulation techniques for daylight responsive systems", DYNASTEE 2005: Proceedings Of The Scientific Conference On Dynamic Analysis, Simulation and Testing applied to the Energy and Environmental Performance of Buildings, 12<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> of October, Athens.  
*Σε αυτό το άρθρο έχουν γίνει 4 αναφορές:*
2. Doulos L., A. Tsangrassoulis, F. Topalis, "Reviewing the role of photosensors in lighting control systems", 6<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Applications of Electrical Engineering (AEE '07) Istanbul, Turkey, 27<sup>th</sup>-29<sup>th</sup> of May, 2007.
3. Doulos, L., Tsangrassoulis, A., and Topalis, F.V., "The impact of colored glazing and spectral response of photosensors in the estimation of daylighting energy savings", 2<sup>nd</sup> Passive and Low Energy Cooling for the Built Environment, PALENC, Conference and 28<sup>th</sup> Air Infiltration and Ventilation, AIVC, Conference, Crete island, Greece, September 27-29, 2007.  
*Σε αυτό το άρθρο έχουν γίνει 4 αναφορές*
4. Doulos L., A. Tsangrassoulis, F. Topalis, "Evaluation of daylighting in office buildings", 5<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Environment, Ecosystems And Development (EED'07), Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 14-16, 2007.
5. Doulos L., A. Tsangrassoulis, F. Topalis, "Evaluation of lighting controls in office buildings", 6<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Circuits, Systems, Electronics, Control & Signal Processing (CSECS'07), Cairo, Egypt, December 29-31, 2007.  
*Σε αυτό το άρθρο έχουν γίνει 2 αναφορές*
6. Doulos L., Tsangrassoulis, A., and Topalis, F.V., "Improvements of a daylight responsive system by exploiting energy efficient components and strategies", Balkan Light 2008 the 4<sup>th</sup> Balkan Conference on Lighting, Ljubljana, October 7-9, 2008.
7. Doulos L., Tsangrassoulis A., and Topalis F.V., "Optimizing the position and the field of view of photosensors in daylight responsive systems", Lux Europa 2009, the 11<sup>th</sup> European Lighting Conference, Istanbul 9-11 September, 2009.
8. Chondrakakis N., Doulos L., and Topalis F.V., "Starting characteristics and steady state operation of dimming electronic ballasts", Lux Europa 2009, the 11<sup>th</sup> European Lighting Conference, Istanbul 9-11 September, 2009.
9. Tsangrassoulis, A., Doulos, L., Topalis, F.V. and Roetzel, A., "Comparison of lighting energy savings methodologies due to daylight with EN 15193", 3<sup>rd</sup> Passive and Low Energy Cooling for the Built Environment, PALENC, Conference and 5<sup>th</sup> Energy Performance & Indoor Climate in Buildings, EPIC, Conference, Rhodes island, Greece, 29 September-1 October, 2010.
10. Doulos L., Tsangrassoulis A., and Topalis F.V., "Developing a new type of photosensor with variable field of view", Romanian Lighting Convention RLC 2011, Bucharest, Romania, 18-20<sup>th</sup> May 2011.
11. Moullou D., L. Doulos, F.V. Topalis, "Lux ... in vitro. Artificial lighting conditions in houses of antiquity", Ex-Oriente-Lux, IV, International Congress of the International Lychnological Association, Ptuj 15-19 of May 2012, Slovenia.

12. Kontaxis P.A., C.A. Bouroussis, L.T. Doulos, F.V. Topalis, "Applications of CCD sensors in photometry and in daylight responsive systems", 5<sup>th</sup> Balkan Conference on Lighting, Balkan Light 2012, Belgrade, Serbia, October 3-6, 2012.
13. Moullou D., E-N.D. Madias, L.T. Doulos, C.A. Bouroussis, F.V. Topalis "Lighting in antiquity", 5<sup>th</sup> Balkan Conference on Lighting, Balkan Light 2012, Belgrade, Serbia, October 3-6, 2012.
14. Madias E-N.D., L.T. Doulos, P.A. Kontaxis, F.V. Topalis, "Applying multi-criteria decision analysis for selecting street lighting luminaires", 5<sup>th</sup> Balkan Conference on Lighting, Balkan Light 2012, Belgrade, Serbia, October 3-6, 2012.
15. Doulos L.T., Tsangrassoulis A., Bouroussis C.A., Topalis F.V. "Reviewing drawbacks of conventional photosensors: are ccd/cmos sensors the next generation?", Lux Europa 2013, the 12<sup>th</sup> European Lighting Conference, Krakow, Poland, 17-19 September, 2013.
16. Bouroussis C.A., Doulos L.T., Madias E.N.D., Topalis F.V. "Benchmark test on LED replacements of directional halogen lamps", Lux Europa 2013, the 12<sup>th</sup> European Lighting Conference, Krakow, Poland, 17-19 September, 2013.
17. Madias E.N.D., Kontaxis P.A., Doulos L.T., Topalis F.V. "Optimizing energy efficient lighting using multi-criteria analysis", Lux Europa 2013, the 12<sup>th</sup> European Lighting Conference, Krakow, Poland, 17-19 September, 2013.
18. Moullou D., L.T. Doulos, F.V. Topalis "Artificial light sources of antiquity. An evaluation of their performance", Colloque international, La lumiere dans les religions du Livre: une approche pluridisciplinaire, a l' Institut francais de Beyrouth et au monastere Notre Dame de Balamand, Beirut and Balamand, Lebanon, December 13-14, 2013.
19. Tsangrassoulis A., Doulos L.T., Topalis F.V. "Using a pattern search algorithm to improve the operation of a daylight harvesting system", CISBAT 2015, International Conference Future Buildings & Districts Sustainability from Nano to Urban Scale, EPFL, Lausanne, Switzerland, 9-11 September 2015
20. Doulos L.T., P.A.Kontaxis, V.N. Madias, C.A.Bouroussis, A. Tsangrassoulis and F.V.Topalis "The role of dimmable LED luminaires to daylight harvesting", Balkan Light 2015, the 6<sup>th</sup> Balkan Light Conference, Athens, Greece, 16-19 September, 2015.
21. Topali P.F., P. A. Kontaxis, L. T. Doulos, E-N. D. Madias and F. V. Topalis "Energy saving and visual comfort by optimizing photosensor position" Balkan Light 2015, the 6<sup>th</sup> Balkan Light Conference, Athens, Greece, 16-19 September, 2015.
22. Balafoutis Th., L. Doulos, Ch. Kadoglou, E. Sfountouri, K. Skalkou, P. Triantafyllou, N. Trivyzadakis, Th. Velegraki "Transforming Communication to visual Experience: A case study", Balkan Light 2015, the 6<sup>th</sup> Balkan Light Conference, Athens, Greece, 16-19 September, 2015.
23. P. A. Kontaxis, E-N. D. Madias, P. F. Topali, L. T. Doulos, C.A.Bouroussis, F.V. Topalis, "Optimization analysis for the determination of photosensor position for energy saving and visual comfort", 10<sup>th</sup> International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE '15), Budapest, Hungary, December 12-14, 2015.
24. E-N. D. Madias, L. T. Doulos, P. A. Kontaxis, F.V. Topalis, "Intelligent lighting control system with photosensor on the task area, dimming the luminaires via LAN", 10<sup>th</sup> International Conference on ENERGY & ENVIRONMENT (EE '15), Budapest, Hungary, December 12-14, 2015.
25. Hänel A., L.T. Doulos, S. Schroer, C. D. Gălățanu, F. Topalis, "Sustainable outdoor lighting for reducing energy and light waste", Improving Energy Efficiency in Commercial Buildings & Smart Communities Conference, Frankfurt, Germany, 16-18 March 2016.
26. A. Tsangrassoulis, A. Kontadakis, L. Doulos, "Assessing Lighting Energy Saving Potential from Daylight Harvesting in Office Buildings Based on Code Compliance & Simulation",

27. D. Moullou, L.T. Doulos & F.V. Topalis "Living in the gloom", 2nd CAA-GR Conference, (Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology), National and Kapodistrian University of Athens, Athens, 20-21 December 2016

### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1. Λάμπρος Δούλος, Άρης Τσαγκρασούλης, Φραγκίσκος Β. Τοπαλής, "Διαχείριση αισθητήρων φωτισμού για επίτευξη συνθηκών οπτικής άνεσης και βελτιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης", 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο μηχανολόγων ηλεκτρολόγων, Αθήνα, 16-18 Μαΐου 2007.
2. Λάμπρος Δούλος, Άρης Τσαγκρασούλης, Φραγκίσκος Β. Τοπαλής, "Ανάπτυξη συστήματος αυτόματης προσαρμογής του τεχνητού φωτισμού με στόχο τη βέλτιστη εκμετάλλευση του φυσικού φωτισμού", Συνέδριο για την επιστημονική έρευνα στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Πλωμάρι Λέσβου, 5-8 Ιουλίου 2007.
3. Μαργαρίτα Βλάμη, Λάμπρος Θ. Δούλος, Φραγκίσκος Β. Τοπαλής, "Ενέργειες τεχνικής προετοιμασίας του έργου: «Εξοικονόμηση ενέργειας στο Δήμο Βούλας»", Βιώσιμη Παραγωγή και Πράσινη Επιχειρηματικότητα, 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο του Ινστιτούτου Διοικήσεως Παραγωγής Προϊόντων και Υπηρεσιών της Ελληνικής Εταιρίας Διοικήσεως Επιχειρήσεων, Αθήνα, 9-10 Δεκεμβρίου 2010.
4. Λ. Δούλος, Δ.Μουλλού, Φ.Β. Τοπαλής, "Φωτεινές πηγές και συνθήκες φωτισμού στις οικίες της αρχαίας Ελλάδας. Φωτομετρικές αναλύσεις", Lux in Tenebris. Ο τεχνητός φωτισμός από την αρχαιότητα έως σήμερα, Ημερίδα στο Μουσείο Μπενάκη, 10 Μαρτίου 2012, Αθήνα.

### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΥΠΟ**

1. Λάμπρος Δούλος, Άρης Τσαγκρασούλης, Φραγκίσκος Β. Τοπαλής, "Διαχείριση αισθητήρων φωτισμού για επίτευξη συνθηκών οπτικής άνεσης και βελτιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης", Δελτίο Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων, Τεύχος 398, Μάιος 2007.
2. Λάμπρος Δούλος, Άρης Τσαγκρασούλης, Φραγκίσκος Β. Τοπαλής, "Διαχείριση αισθητήρων φωτισμού για επίτευξη συνθηκών οπτικής άνεσης και βελτιστοποίηση της ενεργειακής απόδοσης", Επιγραφή, Τεύχος 53, Ιούνιος-Ιούλιος 2007.
3. Λάμπρος Δούλος, Άρης Τσαγκρασούλης, Φραγκίσκος Β. Τοπαλής, "Μέθοδοι για την καλύτερη εκμετάλλευση του φυσικού φωτισμού", Ηλεκτρολόγος, Τεύχος 198, Οκτώβριος 2008.
4. N. Chondrakis, L. Doulos, F.V. Topalis, "Os reatores eletrônicos dimerizáveis e seu impacto na vida útil das lâmpadas", Iluminacao, 2, Setembro 2010.
5. Λάμπρος Δούλος, "Ανάπτυξη συστήματος αυτόματης προσαρμογής του τεχνητού φωτισμού με στόχο τη βέλτιστη εκμετάλλευση του φυσικού φωτισμού", Τεχνικά Χρονικά, Τεύχος 6, Νοέμβριος-Δεκέμβριος 2010, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Περίληψη Διδακτορικής Διατριβής.
6. Λάμπρος Δούλος, Κωνσταντίνος Μπουρούσης, Φραγκίσκος Β. Τοπαλής, "Συστήματα διεξαγωγής φωτομετρήσεων σε οδούς και σήραγγες", Σύγχρονη τεχνική επιθεώρηση, Τεύχος 230, Ιούλιος 2011.
7. Λάμπρος Δούλος, Άρης Τσαγκρασούλης, Φραγκίσκος Β. Τοπαλής, "Η αξιοποίηση του φυσικού φωτισμού με αισθητήρες", Κτίριο, Τεύχος 252, Οκτώβριος 2013.
8. Άρης Τσαγκρασούλης, Λάμπρος Δούλος, Φραγκίσκος Β. Τοπαλής, "Σχεδιασμός φωτισμού εργασιακών χώρων σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα", Κτίριο, Τεύχος 1/2014, Ιανουάριος 2014.

9. Λάμπρος Δούλος, Άρης Τσαγκρασούλης, “Σχεδιασμός φωτισμού εσωτερικών χώρων από την πλευρά ενός μελετητή φωτισμού“, Σύγχρονη Τεχνική Επιθεώρηση, Τεύχος 271, Ιούλιος - Αύγουστος 2016.
10. Λάμπρος Δούλος, Κωνσταντίνος Μπουρούσης, “Τα υπολογιστικά προγράμματα και οι παγίδες που κρύβουν“, Ηλεκτρολόγος και Σαλόνι φωτισμού, Τεύχος 287, Νοέμβριος 2016.
11. Λάμπρος Δούλος, Άρης Τσαγκρασούλης, “Ο φωτισμός κήπων από τεχνική άποψη“, Ηλεκτρολόγος και Σαλόνι φωτισμού, Τεύχος 293, Μάιος 2017.