

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο: **Ιωάννης Δ. Σκιάς**
Διεύθυνση: Αριστοτέλους 121, 73100, Κουνουπιδιανά, Χανιά
Τηλέφωνο: 6977226873, 2821051544, 2821064564
Fax: 2821051184
E-mail: i.skias@skias-engineering.gr
Ημερομηνία γέννησης: 31/01/1974
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος με δύο παιδιά
Στρατιωτικές υποχρεώσεις: Εκπληρώθηκαν την 02 / 07 / 2001



1. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Σπουδές

- 2002 Μεταπτυχιακός Τίτλος στην Υπολογιστική Μηχανική, κατεύθυνση Ρευστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, βαθμός 8.31/10.
- 1999 Μηχανολόγος Μηχανικός, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, κύκλος Αεροναυπηγού, βαθμός 7.18/10, σειρά 41/168.
- 1992 Αποφοίτηση από Αγγλόφωνο κολέγιο, International School of Naples, Στρατιωτική Βάση NATO, Ιταλία.

Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά Επίπεδο Proficiency, κάτοχος ανάλογου πτυχίου και κρατικής άδειας διδασκαλίας της γλώσσας.
- Ιταλικά Επίπεδο Celi-3, κάτοχος ανάλογου πτυχίου.
- Γαλλικά Επίπεδο αρχικό.

Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές

- Λειτ. συστήματα Unix, Linux, Windows, DOS.
- Εφαρμογές MS Office / Project, AutoCAD, PRO Engineer, Mechanical Desktop, Visio, Mathcad, Phoenix, NASTRAN, 4M Fine & Adapt, SAM, TRNSYS.
- Προγραμματισμός MatLab, Fortran, Visual Basic, Java, HTML, MySQL.

2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ & ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Επαγγελματική Δραστηριότητα

- 4/2012 – 2/2013 **EADS-3SIGMA A.E., Διευθυντής Επιχειρηματικής Ανάπτυξης & Πωλήσεων**
Υπεύθυνος ανάληψης νέων έργων και ομάδας υποβολής προσφορών για υπηρεσίες χρήσης εναέριων και θαλάσσιων τηλεκατευθυνόμενων οχημάτων, στρατηγικός σχεδιασμός, ανάλυση εγχώριας και διεθνούς αγοράς, διερεύνηση ανάπτυξης νέων προϊόντων και υπηρεσιών.
- 2003 – ... **Τεχνικό Γραφείο SKIAS engineering (www.skias-engineering.gr).**
Ίδρυση και λειτουργία ανεξάρτητου τεχνικού γραφείου για σύνταξη ηλεκτρομηχανολογικών, περιβαλλοντικών και ενεργειακών μελετών, ανάπτυξη λογισμικού και παροχή τεχνικών/συμβουλευτικών υπηρεσιών.
Ενδεικτικά έργα:
 - Ανάπτυξη και εμπορία πρωτότυπου τεχνικού λογισμικού “Airfoil &

Hydrofoil Reference” ως εργαλείο αναφοράς για το σχεδιασμό πτερύγων ανεμογεννητριών, αεροσκαφών, κτλ.

- Μελέτες σκοπιμότητας ΑΠΕ, ενεργειακές επιθεωρήσεις κτιρίων.
- Συμμετοχή σε Ομάδα Εργασίας ΤΕΕ για την “Σκοπιμότητα Εισαγωγής Φυσικού Αερίου στο Σύστημα Ηλεκτρικής Ενέργειας Κρήτης”.
- Προσομοίωση και αξιολόγηση λειτουργίας “Ηλιοθερμικού σταθμού παραγωγής ενέργειας 50MW στο Ακρωτήρι, Χανίων”
- Διάφορες μελέτες ηλεκτροφωτισμού, πυρασφάλειας, ύδρευσης, αποχέτευσης, κλιματισμού, θέρμανσης, περιβαλλοντικές, εξοικονόμησης ενέργειας για δημόσια και ιδιωτικά έργα.
- Επίσημη διενέργεια πραγματογνωμοσυιών επί ηλεκτρομηχανολογικών θεμάτων (πυρκαγιών, αστοχίας, κ.α.) ως εντεταλμένος πραγματογνώμονας από το ΤΕΕ.
- Τεχνικός ασφαλείας σε διάφορες ιδιωτικές επιχειρήσεις
- Ανάπτυξη και διαχείριση έργων πληροφορικής και διαδικτύου.

➤ 2003 – 2004

EADS-3SIGMA A.E., Διεθνοτής Επιχειρήσεων

Υπεύθυνος σχεδιασμού, οργάνωσης και εκτέλεσης επιχειρήσεων με τους εναέριους και θαλάσσιους στόχους της εταιρίας τόσο σε εθνικά όσο και σε διεθνή πεδία βολής. Εκπαίδευση χειριστών και μηχανικών και συμμετοχή σε έργα έρευνας & ανάπτυξης για την βελτίωση των επιδόσεων των προϊόντων της εταιρίας.

➤ 2002 – 2003

ELECTRA Airlines, Διεθνοτής Μελετών & Προγραμματισμού.

Διατήρηση των αεροσκαφών της εταιρίας (McDonnell Douglas DC-10-15, Boeing B757-200) στο μέγιστο επίπεδο επιχειρησιακής ετοιμότητας και ασφάλειας διενεργώντας μελέτες αξιοπιστίας και παρακολούθησης των συστημάτων, προγραμματισμό των περιοδικών ελέγχων των αεροσκαφών και συντονισμό των διαφόρων τροποποιήσεων επ’ αυτών. Η συνεργασία μου με την εταιρία περατώθηκε λόγω παύσης λειτουργίας της.

➤ 2002

Hellas Wings Ltd, Τεχνικός Διεθνοτής.

Διεύθυνση και οργάνωση του τεχνικού τμήματος της εταιρίας και επίλυση τεχνικών προβλημάτων των αεροσκαφών (BAe Jetstream 31, Piper Chieftain) διασφαλίζοντας την 24-ωρη επιχειρησιακή διαθεσιμότητά τους με γνώμονα την ασφάλεια των πτήσεων.

➤ 2001

AXON Airlines A.E., Διεθνοτής Κινητήρων & Συστημάτων.

Υπεύθυνος για την ασφαλή και αποδοτική λειτουργία των κινητήρων, APU και συστημάτων καυσίμου όλου του στόλου (Boeing 737-400, 737-700, Embraer ERJ-145). Διεξαγωγή οικονομοτεχνικών αξιολογήσεων για την ενσωμάτωση των Service Bulletins και Airworthiness Directives. Η συνεργασία μου με την εταιρία περατώθηκε λόγω παύσης λειτουργίας της.

➤ 1998

KePa Ingenieurgesellschaft mbH, Γερμανία, Μέλος Ερευνητικής Ομάδας.

Συμμετέχων σε δύο ερευνητικά προγράμματα. Στο πρώτο, σε συνεργασία με τις εταιρίες VDO και BMW, εξετάστηκε η λειτουργική αντοχή πρωτότυπου συστήματος ηλεκτρικού ελέγχου των βαλβίδων κινητήρα αυτοκινήτου. Στο δεύτερο, σε συνεργασία με τις OPEL και KIA Motors, διερευνήθηκε το “stick-slip effect” κατά την λειτουργία καινούριας ηλιοροφής αυτοκινήτου.

➤ 1997 – 1998

HochTief A.G., Εκπαιδευόμενος Μηχανικός.

Επιλογή, συντονισμός και επίβλεψη εγκατάστασης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού στην κατασκευή του Διεθνούς Αερολιμένα Αθηνών.

➤ 1996

Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία A.E., Εκπαιδευόμενος Μηχανικός.

Υδραυλικά & πνευματικά συστήματα και λειτουργικός έλεγχος πολεμικών αεροσκαφών (F-4E, C-130).

Διδακτική Εμπειρία

- 2012 **Πολυτεχνείο Κρήτης, Εκπαιδευτής Ενεργειακών Επιθεωρητών**
Διδασκαλία των μαθημάτων: Μελέτη Ενεργειακής Απόδοσης (M.E.A.) κτηρίου, Τεχνολογίες εξοικονόμησης & διαχείρισης ενέργειας Η/Μ συστημάτων, Θεσμικό πλαίσιο - Μεθοδολογία ενεργειακής απόδοσης κτηρίων, Θερμομονωτική επάρκεια κτηριακού κελύφους, Ενεργειακή επιθεώρηση κτηρίου, Πρακτική άσκηση.
- 2005 – 2006 & 2010 **Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού Κρήτης, Καθηγητής Σχ. Μηχανικών**
Διδασκαλία και διενέργεια εξετάσεων στα μαθήματα: Ηλεκτρικές Μηχανές, Βοηθητικά Μηχανήματα Πλοίων, Στοιχεία Μηχανών, Αντοχή Υλικών, Ψυκτικές Μηχανές, Μηχανές Εσωτερικής Καύσης.
- 1999 – 2001 **Πολεμική Αεροπορία, Σχολή Ικάρων, Σμηνίας, Εργαστηριακός Συνεργάτης**
Διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων Αεροδυναμικής, παρουσίαση διαλέξεων επί αεροναυπηγικών θεμάτων και ανάπτυξη ειδικού επιστημονικού λογισμικού. Συμμετέχων στην προκαταρκτική μελέτη νέας υποχητικής αεροσήραγγας και εργαστηρίου Υπολογιστικής Μηχανικής και Ειδικός Σύμβουλος στο Τμήμα Επισκευών Αεροσκαφών.

Ερευνητική Δραστηριότητα

- 2001 – 2002 **"Μαθηματική προσομοίωση πεδίου ροής γύρω από υποχητικές αεροτομές". Μεταπτυχιακή εργασία Ε.Μ.Π.¹, Καθ. Δρ. Ν. Μαρκάτος.**
Αριθμητική επίλυση εξισώσεων Navier-Stokes και εξαγωγή αποτελεσμάτων συγκρίσιμων με πειραματικά δεδομένα της NASA, χρησιμοποιώντας κώδικα Υπολογιστικής Ρευστομηχανικής. Βαθμολογήθηκε με «άριστα».
- 1997 – 1999 **"3-D μοντελοποίηση και προσομοίωση αεροσκαφών κατά την φάση προσγείωσης και απογείωσης", Διπλωματική εργασία Ε.Μ.Π., Καθ. Δρ. Θ.Κωστόπουλος.**
Κατασκευή αυτόνομου υπολογιστικού κώδικα για υπολογισμό της αναμενόμενης συμπεριφοράς και φόρτισης των μαχητικών αεροσκαφών για επιχειρήσεις σε επισκευασμένους διαδρόμους απο/προσγείωσης. Βαθμολογήθηκε με «άριστα». Η Πολεμική Αεροπορία επέδειξε ιδιαίτερο ενδιαφέρον για αγορά του υπολογιστικού κώδικα.
- 1998 – 1999 **"Μελέτη αστοχίας αντλίας θαλασσινού νερού", Μέλος Ερευνητικής Ομάδας Συμμετοχή στην πραγματογνωμοσύνη που είχε αναλάβει το εργαστήριο Στοιχείων Μηχανών, Καθ. Δρ. Θ. Κωστόπουλος, Ε.Μ.Π.**
- 1997 **"Plataforma Solar de Almeria", Ισπανία, Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας.**
Υπεύθυνος ερευνητικής αποστολής σε πεδίο ηλιακών δοκιμών του D.L.R.² για την οικονομοτεχνική αξιολόγηση πρωτότυπου συστήματος ηλιακού συλλέκτη, πατενταρισμένο από την εταιρία "Ηλιοστάτης Ε.Π.Ε".
- 1996 **"Έρευνα και Προδιαγραφές για την Κατασκευή Κιβωτίων Οδοντωτών Τροχών Ανεμογεννητριών", Ε.Μ.Π.-ΚΑΠΕ³, Μέλος Ερευνητικής Ομάδας.**
Ανάλυση Γερμανικών, Δανικών, και Ευρωπαϊκών προδιαγραφών και καθορισμός τεχνικών κριτηρίων αποδοχής των κιβωτίων των Ανεμογεννητριών για ενσωμάτωση στον Ελληνικό Κώδικα Προτύπων του ΕΛΟΤ⁴.

Εισηγήσεις & Συμμετοχή σε Συνέδρια

- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο Συνέδριο ENERTECH 2008, Αθήνα, 20-23 Νοεμβρίου 2008. Παρουσίαση εργασιών με τίτλους “*Optimal sizing and design of pumped-storage wind-hydro power plants according to the constraints of Greek Law 3468/2006: case study for Crete*” και “*Building energy performance evaluation according to Greek Law 3661/08. Comparison between measured and calculated approach*”.
- Παρακολούθηση και συμμετοχή στο Συνέδριο 2nd PALENC Conference and 28th AIVC Conference, Building Low Energy Cooling and Advanced Ventilation Technologies in the 21st Century, Κρήτη, 27-29 Σεπτεμβρίου 2007. Παρουσίαση εργασίας με τίτλο “*Contribution of Shading in Improving the Energy Performance of Buildings*”.
- Συμμετοχή ως Building Expert, “*Third Trans-national Expert Workshop (3rd TEW): Testing of the Methodology*”, LEnSE, Project no. 022718, 26th September 2007, Prague, Czech Republic, www.lensebuildings.com.
- Παρακολούθηση της ημερίδας με τίτλο “*Η Ευρωπαϊκή Οδηγία για την Ενεργειακή Απόδοση των Κτιρίων Προκλήσεις και Προοπτικές*”, Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα, 10 Μαρτίου 2005.
- Παρακολούθηση του 10^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου “*Νεώτερες Εξελίξεις στην Βαρύτητα – X*”, που διοργανώθηκε από το Α.Π.Θ.⁵, Χαλκιδική, 30 Μαΐου - 2 Ιουνίου 2002.
- Παρακολούθηση του 1^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου στην “*Βιοϊατρική Τεχνολογία*”, υπό την αιγίδα του Ε.Μ.Π., Αθήνα, 20-21 Μαρτίου 1998.
- Παρακολούθηση του Ευρωπαϊκού Συνεδρίου για την “*Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας*”, υπό την αιγίδα του Κ.Α.Π.Ε., Αθήνα, 5-7 Μαΐου 1997.

Δημοσιεύσεις

A. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά

1. **D. Katsaprakakis, M. Moniakis, N. Pasadakis, I. Skias**, The feasibility of the introduction of natural gas in the electricity production system in the island Crete (Greece), Energy, Under Review.
2. **T. Nikolaou, D. Kolokotsa, G. Stavrakakis, I. Skias, 2012**, On the application of clustering techniques for office buildings’ energy and thermal comfort classification, IEEE Transactions on Smart Grid, Special Issue on Intelligent Buildings and Home Energy Management in a Smart Grid Environment, Vol. 3, No. 4, pp. 2196-2210.
3. **T. Nikolaou, I. Skias, D. Kolokotsa, G. Stavrakakis, 2009**, Virtual Building Dataset for energy and indoor thermal comfort benchmarking of office buildings in Greece, Energy Buildings, Vol. 41, No. 12, pp. 1409-1416.
4. **T. Nikolaou, D. Kolokotsa, I. Skias and G. Stavrakakis, 2008**, Asset and operational benchmarking for office buildings in Greece, International Journal of Sustainable Energy, Vol. 27, No. 4, pp. 1-15.

B. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων με κρίση στο πλήρες κείμενο

1. **G. Vlassis, T. Nikolaou, G. Stavrakakis, I. Skias**, Per hour modeling of the operation of the isolated Power Production System of Crete-Greece with and without the introduction of a 20MW Pumped Storage System, THE DEREGULATED ELECTRICITY MARKET ISSUES IN SOUTH-EASTERN EUROPE CONFERENCE 2010, Sitia, Crete, 23-24 September 2010.
2. **D. Kolokotsa, G. Stavrakakis, T. Nikolaou, I. Skias**, Comparison of asset and operational rating for office buildings' energy performance-A case study in Athens Greece, PROTECTION AND RESTORATION OF THE ENVIRONMENT IX CONFERENCE, Kefalonia, Greece 29 June - 3 July 2008.
3. **T. Nikolaou, G. Stavrakakis, I. Skias, D. Kolokotsa**, Contribution of Shading in Improving the Energy Performance of Buildings, 2nd PALENC Conference and 28th AIVC Conference, Building Low Energy Cooling and Advanced Ventilation Technologies in the 21st Century, 27-29 September 2007, Crete Island, Greece.

Γ. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων με κρίση στην περίληψη

1. **Τ. Νικολάου, Ι. Σκιάς, Δ. Κολοκοτσά, Γ. Σταυρακάκης**, "Ανάπτυξη Εικονικής Βάσης Δεδομένων για Συγκριτική Αξιολόγηση, Βαθμονόμηση και Κατάταξη Κτιρίων με βάση την

Ενέργεια και τη Θερμική Άνεση", IENE, 15^ο Εθνικό Συνέδριο Ενέργειας «Ενέργεια & Ανάπτυξη 2010», Αθήνα 22-23 Νοεμβρίου 2010.

2. **T. Nikolaou, D. Kolokotsa, G. Stavrakakis, I. Skias**, Building energy performance evaluation according to Greek Law 3661/08. Comparison between measured and calculated approach, ENERTECH 2008, Athens, 20-23 November 2008.
3. **T. Nikolaou, G. Stavrakakis, I. Skias, E. Skarlou**, Optimal sizing and design of pumped-storage wind-hydro power plants according to the constraints of Greek Law 3468/2006: case study for Crete, ENERTECH 2008, Athens, 20-23 November 2008.

Δ. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά περιοδικά

1. **T. Νικολάου, Γ. Σταυρακάκης, Ι. Σκιάς, Δ. Κολοκοτσά**, "Οι εφαρμογές της σκίασης μειώνουν την ενεργειακή κατανάλωση στα κτίρια", Sun & Shadow /7250, Τεύχος 23, Απρίλιος-Μάιος-Ιούνιος 2009, σελ. 50-55.
2. **Ι. Σκιάς**, "Αεροπορικές Μεταφορές", Αεροπορική Επιθεώρηση, 63, 62-79, (2000).

Εισηγήσεις & Συμμετογή σε Σεμινάρια

- Προσκεκλημένος ομιλητής στο 2^ο Εκπαιδευτικό Σεμινάριο για την Εσωτερική και Εξωτερική Σκίαση, Sun & Shadow Magazine και Kormos Expo Management, Αθήνα, 12 Δεκεμβρίου 2010. Τίτλοι ομιλιών: "Εξοικονόμηση ενέργειας μέσω στατικής σκίασης", "Ο Κ.ΕΝ.Α.Κ. και ο ρόλος της σκίασης στην ενεργειακή ταυτότητα και κατάταξη των κτιρίων".
- Παρακολούθηση τεχνικού σεμιναρίου από DAIKIN Ελλάς, Αθήνα, 9 – 11 Φεβρουαρίου 2010, με θεματολογία: "Συστήματα VRV με ανάκτηση θερμότητας, Αντλίες θερμότητας για εφαρμογές θέρμανσης, Συστήματα νερού - Βασικές αρχές εφαρμογές, Υδρόψυκτο VRV για γεωθερμικές εφαρμογές".
- Προσκεκλημένος ομιλητής στο 1^ο Εκπαιδευτικό Σεμινάριο για την Εσωτερική και Εξωτερική Σκίαση, Sun & Shadow Magazine και Kormos Expo Management, Αθήνα, 14 Δεκεμβρίου 2009. Τίτλος ομιλίας: "Σκίαση και η συμβολή της στην εξοικονόμηση ενέργειας στον κτιριακό τομέα".
- Παρακολούθηση διάφορων σεμιναρίων του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων – Ηλεκτρολόγων και ηλεκτρομηχανολογικών εταιριών στις τεχνολογικές καινοτομίες και παρουσιάσεις νέων προϊόντων τους.

Επαγγελματικές Άδειες

- 14/1/2011 Πιστοποιημένος Ενεργειακός Επιθεωρητής Κτιρίων – Λεβήτων – Κλιματισμού, Τάξης Β, ΥΠ.Ε.Κ.Α./ΕΥΕΠΕΝ (Α.Μ. 455)
- 29/5/2009 Πτυχίο Μελετητή, Κατηγορίες 9 & 27, Τάξης Α, ΥΠ.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. / Γ.Γ.Δ.Ε, (Α.Μ. 18003)
- 8/4/2003 Εγγραφή στο Βιβλίο Διπλωματούχων Τεχνικών Σχολών ειδικότητας Μηχανολόγου, Νομαρχία Αθηνών, (Αρ. 313).
- 8/4/2003 Γενική άδεια εκτέλεσης ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όλων των ειδικοτήτων και κατηγοριών, Νομαρχία Αθηνών, (Αρ.Αδείας 324).
- 4/7/2000 Άδεια άσκησης επαγγέλματος Μηχανολόγου Μηχανικού, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, (Αρ.Αδείας 33765).

Μέλος Επιστημονικών Συλλόγων

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Α.Μ.85131).
- Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Μηχανολόγων – Ηλεκτρολόγων.
- American Institute of Aeronautics and Astronautics.
- American Society of Mechanical Engineers.
- Society of Automotive Engineers, Aerospace Division.

Διακρίσεις

- Έπαινος "Καλύτερου Σμηνίτη" από την 124 ΠΒΕ, μονάδα της Πολεμικής Αεροπορίας.

3. ΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Κάτοχος Ευρωπαϊκού διπλώματος οδήγησης αυτοκινήτου & μοτοσικλέτας.
 - Σύνθεση οργανικής μουσικής, ταξίδια, κινηματογράφος.
-

¹ Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

² Γερμανικό Αεροδιαστημικό Κέντρο

³ Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

⁴ Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης Α.Ε.

⁵ Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης