

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΙΩΑΝΝΗΣ Κ. ΝΙΚΟΛΟΣ

Διεύθυνση:
Τηλέφωνο γραφείου:
Διεύθυνση ηλ. ταχυδρομείου:

Τζιτζιφιανάκη 6, Λενταριανά, Χανιά
+30 2821037300
jnikolo@dpem.tuc.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

Ιούλ. 91 – Σεπ. 96

Διδακτορικό Δίπλωμα Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π., Τομέας Ρευστών, Εργαστήριο Θερμικών Στροβιλομηχανών, με θέμα «Συμβολή στον Υπολογισμό Δευτερευουσών Απωλειών Συμπιεστών με Έμφαση στην Επίδραση του Ακτινικού Διακένου».

Σεπ. 85 – Οκτ. 90

Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού Ε.Μ.Π., Ενεργειακός Μηχανικός.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

16 Ιαν. 2003 - σήμερα

Πολυτεχνείο Κρήτης
Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης.
Λέκτορας (έως 23/03/2009), Επίκουρος Καθηγητής (από 24/3/09), με αντικείμενο «Θερμικές και Υδροδυναμικές μηχανές».

Οκτ. 98 – 15 Ιαν. 2003

Πολυτεχνείο Κρήτης
Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Γενικό Τμήμα.
Διδάσκων με βάση το Π.Δ. 407/80, με σύμβαση Ιδιωτικού Δικαίου ορισμένου χρόνου, πλήρους απασχόλησης.

1999 – 15 Ιαν. 2003

Πολυτεχνείο Κρήτης,
Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης,
Εργαστήριο Ευφών Συστημάτων και Ρομποτικής.
Επιστημονικός ερευνητής στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων.

24 Σεπ. 01 – 15 Φεβ. 02
25 Φεβ. 02 – 28 Ιουν. 02
24 Σεπ. 02 – 14 Φεβ. 03

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Κρήτης,
Παράρτημα Χανίων, Τμήμα Τεχνολογίας Συστημάτων Διαχείρισης Φυσικών Πόρων.
Επιστημονικός Συνεργάτης.

28 Σεπ. 98 – 05 Ιουλ. 99
01 Νοε. 99 – 05 Ιουλ. 00
02 Οκτ. 00 – 5 Ιουλ. 01

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (Τ.Ε.Ι.) Αθήνας
Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών - Τμήμα Ενεργειακής Τεχνικής
Επιστημονικός και Εργαστηριακός Συνεργάτης.

Μάρ. 00 – Φεβ. 01

Ε.Μ.Π., Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Τομέας Ρευστών, Εργαστήριο Θερμικών Στροβιλομηχανών.
Επιστημονικός ερευνητής με αντικείμενο τη σχεδίαση και βελτιστοποίηση συμπιεστών και στροβίλων, στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων.

Ιούλ. 98 – Νοέ. 98

Ε.Μ.Π., Γραφείο Διαχείρισης Β' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης.
Υπεύθυνος διαχείρισης, σχεδιασμού και παρακολούθησης προόδου 12 Κοινοτικών Προγραμμάτων του Ε.Μ.Π.

25 Νοε. 96 – 25 Μαΐου 98

Στρατιωτική θητεία
(Σώμα Υλικού Πολέμου, Ε.Σ.)
Ειδικότητα: Ειδικός Επιστήμονας (Προγραμματιστής Η/Υ).

15 Ιαν. 91 – 31 Ιουλ. 96

Ε.Μ.Π., Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Τομέας Ρευστών, Εργαστήριο Θερμικών Στροβιλομηχανών.
Ερευνητική εργασία με αντικείμενο τη μοντελοποίηση απωλειών μέσα σε Θερμικές Στροβιλομηχανές και την ανάπτυξη του σχετικού βιομηχανικού λογισμικού.

6 Φεβ. 91 – 31 Δεκ. 2002

Ελεύθερος Επαγγελματίας Μηχανολόγος Μηχανικός.
Εκπόνηση μηχανολογικών μελετών για ιδιωτικά έργα.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

6 Νοε. 2009 - σήμερα	Αναπληρωματικό μέλος του Πειθαρχικού Συμβουλίου Φοιτητών του Πολ. Κρήτης.
4 Σεπ. 2009 - Αύγ. 2010 8 Σεπ. 2010 - Αύγ. 2011 24 Αυγ. 2005 - Αύγ. 2006	Αναπληρωτής εκπρόσωπος του Τμήματος Μ.Π.Δ. στη Σύγκλητο του Πολ. Κρήτης. Εκπρόσωπος του Τμήματος Μ.Π.Δ. στη Σύγκλητο του Πολ. Κρήτης.
23 Σεπ. 2008 – σήμερα	Υπεύθυνος θερινής απασχόλησης και πρακτικής άσκησης των φοιτητών του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης.
23 Σεπ. 2005 – σήμερα	Μέλος της Επιτροπής Βιβλιοθήκης του Πολυτεχνείου Κρήτης.
12 Οκτ. 2004 – 24 Σεπ. 2007	Μέλος της Επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

Senior Member A.I.A.A. (American Institute of Aeronautics and Astronautics).
Μέλος A.S.M.E. (American Society of Mechanical Engineers).
Μέλος I.E.E.E. (Institute of Electrical and Electronics Engineers).
Μέλος I.E.E.E., Computational Intelligence Society.
Μέλος I.E.E.E., Systems, Man, and Cybernetics Society.
Μέλος T.E.E.
Μέλος Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων Ηλεκτρολόγων.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Συμμετοχή ως Επιστημονικός Υπεύθυνος

1. "TUNFEC - Structural and aerodynamic design of TUNels under Fire Emergency Conditions", Eurostars Project No E!5292. Subcontract of ELXIS Engineering Consultants S.A. Επιστημονικός Υπεύθυνος.
2. "Παροχή Συμβουλευτικού Έργου σε Θέματα Υπολογιστικής Ρευστομηχανικής", χρηματοδότηση από εταιρία EADS 3 Sigma A.E. Διάρκεια: 16/02/10 έως 16/06/10. Επιστημονικός Υπεύθυνος.
3. «Επέκταση Λογισμικού για τη μοντελοποίηση κατασκευών στις τρεις διαστάσεις, κάνοντας χρήση των γεωμετρικών βιβλιοθηκών της Open Cascade - ΦΑΣΗ IV», χρηματοδότηση από εταιρία SOFiSTiK Hellas A.E. Διάρκεια: 1/07/09 έως 31/12/09. Επιστημονικός Υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας Πολυτεχνείου Κρήτης.
4. «Επέκταση Λογισμικού για τη μοντελοποίηση κατασκευών στις τρεις διαστάσεις, κάνοντας χρήση των γεωμετρικών βιβλιοθηκών της Open Cascade - ΦΑΣΗ III», χρηματοδότηση από εταιρία SOFiSTiK Hellas A.E. Διάρκεια: 1/04/09 έως 30/06/09. Επιστημονικός Υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας Πολυτεχνείου Κρήτης.
5. «Επέκταση Λογισμικού για τη μοντελοποίηση κατασκευών στις τρεις διαστάσεις, κάνοντας χρήση των γεωμετρικών βιβλιοθηκών της Open Cascade - ΦΑΣΗ II», χρηματοδότηση από εταιρία SOFiSTiK Hellas A.E. Διάρκεια: 1/09/08 έως 31/12/08. Επιστημονικός Υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας Πολυτεχνείου Κρήτης.
6. «Επέκταση Λογισμικού για τη μοντελοποίηση κατασκευών στις τρεις διαστάσεις, κάνοντας χρήση των γεωμετρικών βιβλιοθηκών της Open Cascade», χρηματοδότηση από εταιρία SOFiSTiK Hellas A.E. Διάρκεια: 1/06/08 έως 31/08/08. Επιστημονικός Υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας Πολυτεχνείου Κρήτης.
7. «3-Διάστατη Μοντελοποίηση και Ανάλυση Σηράγγων». Στα πλαίσια του Προγράμματος «Διεθνής Συνεργασία στη Βιομηχανική Έρευνα και Δραστηριότητες Ανάπτυξης σε Προ-ανταγωνιστικό στάδιο – 2005», της ΓΓΕΤ, σε συνεργασία με την εταιρία SOFiSTiK Hellas A.E. Διάρκεια: 25/07/06 έως 30/04/08. Επιστημονικός Υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας Πολυτεχνείου Κρήτης.
8. «Design and aerodynamic evaluation of an S-Duct intake for Perseas UAV, using computational tools», 2005, EADS-3SIGMA A.E., Επιστημονικός Υπεύθυνος.
9. «Aerodynamic evaluation of the existing S-Duct intake of the IRIS-JET UAV and design of a new one using computational tools», 2005, EADS-3SIGMA A.E., Επιστημονικός Υπεύθυνος.
10. «Μελέτη, Ανάπτυξη και Κατασκευή Πρωτοτύπου Μη Επανδρωμένου Σκάφους Επιφανείας». Στα πλαίσια του Προγράμματος ΠΕΠΕΡ-Κρήτης που χρηματοδοτείται από τη ΓΓΕΤ. Επιστημονικός Συν-υπεύθυνος ερευνητικής ομάδας Πολυτεχνείου Κρήτης.
11. «Βέλτιστη σχεδίαση προϊόντων και κατεργασιών, με έμφαση στην παραμετρική μορφοποίηση περυγώσεων πολύπλοκης γεωμετρίας», Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II (Χρηματοδότηση από ΕΠΕΑΕΚ – Υπ.Ε.Π.Θ.), διάρκεια 1/1/2005 – 31/12/2007. Επιστημονικός Υπεύθυνος.
12. «Αυτοματοποιημένη παραμετρική σχεδίαση τμημάτων μικρών αεροστροβίλων με χρήση σύγχρονων αριθμητικών μεθόδων», 2004, ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης. Επιστημονικός Υπεύθυνος.
13. «Φυτόριο Ιδεών – UNISTER», 2004, ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης, (Τίτλος υποέργου: Λογισμικό και ηλεκτρονική βιβλιοθήκη σύνθεσης επίπλων) Υπεύθυνος Ομάδας.

Συμμετοχή ως Ερευνητής (Επιλογή)

14. "Tip Clearance Effects in Axial Flow Compressors" BRITE/EURAM AERO-0021-C, Εργαστήριο Θερμικών

- Στροβιλομηχανών, Ε.Μ.Π., Ερευνητής.
15. "Advanced Civil Core Compressor Aerodynamics" IMT AER2-CT92-0039, Εργαστήριο Θερμικών Στροβιλομηχανών, Ε.Μ.Π., Ερευνητής.
 16. "Small Turbomachinery Research", G1RD-CT2000-00151, Εργαστήριο Θερμικών Στροβιλομηχανών, Ε.Μ.Π., Ερευνητής.
 17. «Εύρωστες μεθοδολογίες ολοκλήρωσης ομάδας τροχοφόρων ρομπότ εσωτερικών χώρων & εμπορικά διαθέσιμων: εφαρμογή στην περιπολία ασφαλείας σε συγκρότημα γραφείων», ΠΕΝΕΔ 99, ΓΓΕΤ, Εργαστήριο Ευφών Συστημάτων και Ρομποτικής, Πολυτεχνείο Κρήτης, Ερευνητής.
 18. «Ανάπτυξη στροβιλοαντιδραστήρα για την πρόωση μη επανδρωμένων αεροσκαφών», ΠΕΠΕΡ 2001 (00-ΕΠΕΡ-167), ΓΓΕΤ, Εργαστήριο Ευφών Συστημάτων και Ρομποτικής, Πολυτεχνείο Κρήτης, Ερευνητής.
 19. «Ανάπτυξη μη επανδρωμένου εναέριου οχήματος Κάθετης Απογείωσης και Προσγείωσης», ΠΕΠΕΡ 2001 (00-ΕΠΕΡ-169), ΓΓΕΤ, Εργαστήριο Ευφών Συστημάτων και Ρομποτικής, Πολυτεχνείο Κρήτης, Ερευνητής.

ΒΙΒΛΙΑ

1. Λ. Κλιάνης, Ι. Κ. Νικολός, Ι. Σιδέρης, «Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως, τόμος Ι», Ίδρυμα Ευγενίδου, 2002, ISBN 960-337-046-0 (ανάθεση συγγραφής μετά από διαγωνισμό).
2. Λ. Κλιάνης, Ι. Κ. Νικολός, Ι. Σιδέρης, «Μηχανές Εσωτερικής Καύσεως, τόμος ΙΙ», Ίδρυμα Ευγενίδου, 2003, ISBN 960-337-047-9 (ανάθεση συγγραφής μετά από διαγωνισμό).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Α. Άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά

1. A.I. Delis, I.K. Nikolos, M. Kazolea, "Performance and comparison of cell-centered and node-centered unstructured finite volume discretizations for shallow water free surface flows", *Archives of Computational Methods in Engineering* (accepted).
2. M.P. Papadopoulou, I.K. Nikolos, G.P. Karatzas, «Computational Benefits using Artificial Intelligent Methodologies for the Solution of an Environmental Design Problem - Saltwater Intrusion», *Water Science and Technology* (accepted).
3. I.C. Trichakis, I.K. Nikolos, G.P. Karatzas, «Artificial Neural Networks (ANNs) Based Modeling for Karstic Groundwater Level Simulation», *Water Resources Management*. (On-line, DOI: 10.1007/s11269-010-9629-6)
4. I. K. Nikolos, A. I. Delis, "An unstructured node-centered finite volume scheme for shallow water flows with wet/dry fronts over complex topography", *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 198, pp. 3723-3750, 2009.
5. I.K. Nikolos, M.P. Papadopoulou, G.P. Karatzas, "Artificial Neural Network and Differential Evolution Methodologies used in Single- and Multi-objective Formulations for the Solution of Subsurface Water Management Problems", *International Journal of Advanced Intelligence Paradigms (IJAIP)* (to appear).
6. I. Trichakis, I.K. Nikolos, G.P. Karatzas, "Optimal selection of Artificial Neural Network parameters for the prediction of a karstic aquifer's response", *Hydrological Processes*, 23, pp. 2956–2969, 2009.
7. G. Koini, S. Sarakinos, I. K. Nikolos, "A Software Tool for Parametric Design of Turbomachinery Blades", *Advances in Engineering Software*, 40 (2009) pp. 41-51.
8. E. I. Amoiralis and I.K. Nikolos, «Freeform Deformation versus B-Spline Representation in Inverse Airfoil Design», *ASME Journal of Computing & Information Science in Engineering*, Vol. 8, Issue 2, June 2008.
9. I. K. Nikolos, M. Stergiadi, M. P. Papadopoulou, G. P. Karatzas, «Artificial Neural Networks an Alternative Approach to Groundwater Numerical Modeling and Environmental Design», *Hydrological Processes*, 22, pp. 3337-3348, 2008.
10. I. M. Valakos, M. S. Ntipteni, I. K. Nikolos, «Structural Optimization of a Centrifugal Impeller Using Differential Evolution in CATIA™ Environment», *Operational Research an International Journal*, vol. 7, No. 2 (2007).
11. S. Karterakis, G. P. Karatzas, I. K. Nikolos and M. P. Papadopoulou, «Application of Linear Programming and Differential Evolutionary Optimization Methodologies for the Solution of Coastal Subsurface Water Management Problems Subject to Environmental Criteria», *Journal of Hydrology*, Volume 342, Issues 3-4, pp. 270-282, Sept. 2007.
12. S. S. Sarakinos, I. M. Valakos, I. K. Nikolos, «A Software Tool for Generic Parameterized Aircraft Design», *Advances in Engineering Software*, Vol. 38, No. 1, pp. 39-49 (2007).
13. A. Brintaki, I. K. Nikolos, «Coordinated UAV Path Planning Using Differential Evolution», *Operations Research an International Journal*, Vol. 5, Issue 3, 2005. ISSN 1109-2858.
14. I. K. Nikolos, L. Doitsidis, V. N. Christopoulos, N. Tsourveloudis, «Roll Control of Unmanned Aerial Vehicles using Fuzzy Logic», *WSEAS Transactions on Systems*, Issue 4, Volume 2, pp. 1039-1047, Oct. 2003.
15. I. K. Nikolos, K. P. Valavanis, N. C. Tsourveloudis, A. N. Kostaras, «Evolutionary Algorithm Based Off-line / On-line Path Planner for UAV Navigation», *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics-Part B*, Vol. 33, No.6, pp. 898-912, Dec. 2003.
16. I. K. Nikolos, N. Tsourveloudis, K. P. Valavanis, «Evolutionary Algorithm Based Off-Line Path Planner for UAV Navigation», *Automatika*, 42 (2001) 3-4, pp. 143-150.
17. N. Tsourveloudis, K. P. Valavanis, R. Kolluru, and I. K. Nikolos, «Position and Suction Control of a Reconfigurable Robotic Gripper», *Machine Intelligence and Robotic Control*, vol. 1, No 2, pp. 53-62, 1999.

Β. Κεφάλαια βιβλίων

1. Γ. Π. Καρατζάς, Β. Αλεξοπούλου, Ι. Νικολός, «Διαχείριση υπόγειων υδάτων με συνδυασμό προσομοίωσης και μεθόδων βελτιστοποίησης», ΥΔΡΟΓΑΙΑ, Τιμητικός Τόμος στον Καθηγητή Χρήστο Τζιμόπουλο, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, σελ. 157-167, 2009.
2. I. K. Nikolos, N. Tsourveloudis, «Path Planning for Cooperating Unmanned Vehicles over 3-D Terrain», in Filipe, J.,

- Andrade-Cetto, J., Ferrier, J.-L. (Eds.), *Informatics in Control Automation and Robotics – Selected papers from the International Conference on Informatics in Control Automation and Robotics 2007*, Lecture Notes in Electrical Engineering, 24, pp. 153- 168, Springer, 2009, ISBN: 978-3-540-85639-9, e-ISBN: 978-3-540-85640-5.
3. I. K. Nikolos, N. Tsourveloudis, K. Valavanis, «Chapter 10: Evolutionary Algorithm based path planning for multiple UAV cooperation», in Valavanis Kimon (Ed.), *Advances in Unmanned Aerial Vehicles, State of the Art and the Road to Autonomy*, (Series: Intelligent Systems, Control and Automation: Science and Engineering, Vol. 33), pp. 309 – 340, Springer publications, 2007, ISBN: 978-1-4020-6113-4.
 4. I. K. Nikolos, E. S. Zografos, A. N. Brintaki, «UAV Path Planning Using Evolutionary Algorithms», in Chahl, J.S., Jain, L.C., Mizutani, A., Sato-Ilic, M. (Eds.), *Innovations in Intelligent Machines - 1*, (Series: Studies in Computational Intelligence – SCI, vol. 70), pp. 77-111, Springer publications, 2007, ISBN: 978-3-540-72695-1.

Γ. Άρθρα σε πρακτικά συνεδρίων με κρίση στο πλήρες κείμενο

1. I.C. Trichakis, I.K. Nikolos, G.P. Karatzas, "On the Use of Random-Walk Based Training Algorithms for Neural Networks Applied in Environmental Engineering", XVIII International Conference on Water Resources, CMWR 2010, Barcelona, 21-24 June, 2010.
2. A.I. Delis, I.K. Nikolos, M. Kazolea, "Comparison of Cell-Centered and Node-Centered Formulations of a High-Resolution Well-Balanced Finite Volume Scheme: Application to Shallow Water Flows", XVIII International Conference on Water Resources, CMWR 2010, Barcelona, 21-24 June, 2010.
3. M.P. Papadopoulou, I.K. Nikolos, G.P. Karatzas, "Optimal Geographical Well Positioning in Agricultural Polluted Areas", XVIII International Conference on Water Resources, CMWR 2010, Barcelona, 21-24 June, 2010.
4. A. Brintaki, S. Lai-Yuen, I.K. Nikolos, "A Kinematics and Evolutionary Approach for Modeling Molecular Conformations", in A. Johnson and J. Miller, (eds.), Proceedings of the 2010 Industrial Engineering Research Conference, IIE Annual Conference and Expo 2010, Cancun, Mexico, June 5 – 9, 2010.
5. I.C. Trichakis, G.P. Karatzas, I.K. Nikolos, "Quantification of artificial neural network uncertainty with bootstrap percentile intervals for the prediction of a karstic aquifer's response", in Proceedings of the 6th International Symposium on Environmental Hydraulics, ISEH2010, 23-25 June, 2010, Athens, Greece (Christodoulou & Stamou (eds.), Environmental Hydraulics, 2010 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-58475-3).
6. A.I. Delis, I.K. Nikolos, "A well-balanced node-centered finite volume scheme for shallow water flows with wetting and drying", International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2009 (ICNAAM 2009), Rethymnon, Greece, 18-22 Sep. 2009, American Institute of Physics, Conference Proceedings, pp. 1425-1428, ISBN: 978-0-7354-0709.
7. M. Papadopoulou, I.K. Nikolos, G.P. Karatzas, "Soft-computing methodologies for the solution of contamination problems", The First International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering, Madeira, Portugal, Sep. 2009.
8. I. Trihakis, I.K. Nikolos, G.P. Karatzas, "Predicting the change in hydraulic head of a karstic aquifer using Neural Networks", The First International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering, Madeira, Portugal, Sep. 2009.
9. A.N. Brintaki, S.K. Lai-Yuen, I.K. Nikolos, "A kinematics-based Differential Evolution method for molecular conformational search", Proceedings of the IEE 2009 Industrial Engineering Research Conference, Miami, 2009.
10. M.P. Papadopoulou, I.K. Nikolos, G.P. Karatzas, G. Kyriakos, «Artificial Intelligence Methodologies used for the Solutions of Environmental Water Resources Management Problems», 2nd International Conference on Water Economics, Statistics, and Finance, International Water Association, Alexandroupolis, Thrace-Greece, 3-5 July, 2009.
11. I.C. Trichakis, I.K. Nikolos, G.P. Karatzas, «Simulation of a Karstic Groundwater System using Artificial Neural Networks (ANNs). The example of Edwards aquifer», European Water Resources Association 7th International Conference: Water Resources Conservation and Risk Reduction Under Climatic Instability, Limassol, Cyprus, 25-27 June, 2009.
12. I.K. Nikolos, M. Stergiadi, M.P. Papadopoulou, G.P. Karatzas, «Groundwater Numerical Modeling and Environmental Design Using Artificial Neural Networks and Differential Evolution», In I. Lovrek, R.J. Howlett, and L.C. Jain (Eds.): *Knowledge-Based Intelligent Information and Engineering Systems (KES 2008)*, Part II, LNAI 5178, pp. 34–41, 2008, Springer-Verlag, ISBN 978-3-540-85564-4.
13. P. Spanoudakis, N. Tsourveloudis, I.K. Nikolos, «Optimal Selection of Tools for Rough Machining of Sculptured Surfaces», Proceedings of International Multi Conference of Engineers and Computer Scientists – IMECS 2008, (The 2008 IAENG International Conference on Industrial Engineering), Hong Kong, 19-21 March 2008, (ISBN: 978-988-98671-8-8).
14. I. K. Nikolos, and N. Tsourveloudis, «Evolutionary Path Planning for Unmanned Aerial Vehicles Cooperation», *Proceedings of the International Conference on Informatics in Control, Automation & Robotics*, Angers, France, May 09-12, 2007 (ICINCO07).
15. E. I. Amoiralis, and I. K. Nikolos, «Freeform Deformation vs. B-Spline Representation in Inverse Airfoil Design», *Proceedings of the 8th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis*, ASME-ESDA06, Torino, Italy, July 4-7, 2006, paper ESDA2006-95557.
16. S. Karterakis, G. P. Karatzas, I. K. Nikolos and M. P. Papadopoulou, «Groundwater Management in Coastal Regions Using Linear Programming and Genetic Algorithms», XVI International Conference in Computational Methods in Water Resources (CMWRXVI), Copenhagen, Denmark, June 19-22, 2006.
17. S. S. Sarakinos, E. Amoiralis, and I. K. Nikolos, «Exploring FreeForm Deformation Capabilities in Aerodynamic Shape Parameterization», *CD Proceedings of the IEEE-EUROCON 2005*, Belgrade, November 22 – 24, 2005, pp. 535-538 (IEEE Catalog no.: 05EX1255C, ISBN: 1-4244-0050-3).
18. G. N. Koini, S. S. Sarakinos, and I. K. Nikolos, «Parametric Design for Turbomachinery Blades», *CD Proceedings of the IEEE-EUROCON 2005*, Belgrade, November 22 – 24, 2005, pp. 539-542 (IEEE Catalog no.: 05EX1255C, ISBN: 1-4244-0050-3).

19. I. K. Nikolos, A. Brintaki, «Coordinated UAV Path Planning Using Differential Evolution», *Proceedings of the 13th Mediterranean Conference on Control and Automation, IEEE*, Cyprus, June 2005.
20. V. N. Christopoulos, I. K. Nikolos, «Multi-Objective Optimization Using Evolutionary Algorithms in Engineering Design: Part I, Methodology Presentation and Benchmark Testing», *Proceedings of the 7th National Congress on Mechanics*, pp. 351-356, June 24-26, 2004, Chania, Greece.
21. V. N. Christopoulos, I. K. Nikolos, «Multi-Objective Optimization Using Evolutionary Algorithms in Engineering Design: Part II, Airfoil Design Optimization», *Proceedings of the 7th National Congress on Mechanics*, pp. 345-350, June 24-26, 2004, Chania, Greece.
22. S. Sarakinos, E. Amoiralis, I. Valakos, I. K. Nikolos, «Generic Parameterized Aircraft Surface Generation for Design Optimization», *Proceedings of the 7th National Congress on Mechanics*, pp. 357-362, June 24-26, 2004, Chania, Greece.
23. E. S. Zografos, I. K. Nikolos, «Design Optimization of Aerodynamic Shapes Using Differential Evolution», *Proceedings of the 7th National Congress on Mechanics*, pp. 339-344, June 24-26, 2004, Chania, Greece.
24. I. K. Nikolos, «Inverse Design of Aerodynamic Shapes using Differential Evolution coupled with Artificial Neural Network», *Proceedings of the ERCOFTAC Conference in Design Optimization: Methods and Applications*, Athens, Mar. 31- Apr. 2, 2004 (Μετά από πρόσκληση).
25. I. K. Nikolos, L. Doitsidis, V. N. Christopoulos, N. Tsourveloudis, «Roll Control of Unmanned Aerial Vehicles using Fuzzy Logic», *Proceedings of the 4th WSEAS International Conference on Fuzzy Sets and Fuzzy Systems*, Athens, Greece, May 29-31, 2003.
26. G. Kolomvos, A. Mygdalas, I. K. Nikolos, «An Evolutionary Approach to a Time Table Problem», International Conference on Computational Management Science, Chania, Greece, May 27-30, 2003.
27. A. N. Kostaras, I. K. Nikolos, N. C. Tsourveloudis, K. P. Valavanis, «Evolutionary Algorithm Based On-line Path Planner for UAV Navigation», *Proceedings of the 10th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED 2002 IEEE*, Portugal, July 9-12, 2002.
28. I. K. Nikolos, N. Tsourveloudis, K. P. Valavanis, «Evolutionary Algorithm Based 3-D Path Planner for UAV Navigation», *Proceedings of the 9th Mediterranean Conference on Control and Automation, IEEE*, Dubrovnik, Croatia, June, 27-29, 2001.
29. I. K. Nikolos, D. I. Douvikas, K. D. Papailiou, «Modelling of the Tip Clearance Losses in Axial Flow Machines», 1996, ASME paper 96-GT-72.
30. I. K. Nikolos, D. I. Douvikas, K. D. Papailiou, «The Prediction of the Tip Clearance Vortex Circulation and its Induced Flow Field in Axial Flow Machines», 1996, ASME paper 96-GT-73.
31. I. K. Nikolos, D. I. Douvikas, K. D. Papailiou, «Prediction of Losses Due to the Tip Clearance Presence in Axial Flow Machines», 1995, *AGARD Conference Proceedings 571*.
32. I. K. Nikolos, D. I. Douvikas, K. D. Papailiou, «Theoretical Modelling of Relative Wall Motion Effects in Tip Leakage Flow», 1995, ASME paper 95-GT-88.
33. I. K. Nikolos, D. I. Douvikas, K. D. Papailiou, «A Method for the Calculation of the Tip Clearance Flow Effects in Axial Flow Compressors. Part I: Description of Basic Models», 1993, ASME paper 93-GT-150.
34. I. K. Nikolos, D. I. Douvikas, K. D. Papailiou, «A Method for the Calculation of the Tip Clearance Flow Effects in Axial Flow Compressors. Part II: Calculation Procedure», 1993, ASME paper 93-GT-151.

Δ. Άρθρα σε πρακτικά συνεδρίων με κρίση σε εκτεταμένη περίληψη

1. A. Brintaki, S. Lai-Yuen, I.K. Nikolos, "A Kinematics Based Heuristic Approach to Minimize Molecular Conformational Search", International CAD Conference, Dubai, United Arab Emirates, June, 21-25, 2010.
2. A. N. Brintaki, I. K. Nikolos, S. K. Lai-Yuen, "A Biological Differential Evolution Approach for Molecular Design", CAD '09, International CAD Conference and Exhibition, June 8-12, 2009, Reno, Nevada.
3. S. S. Sarakinos, I. K. Nikolos, T. Pappou, «A Software Tool for 3D Geometric Modeling of Tunnels», CD-ROM Proceedings of the ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Tunnelling (EURO:TUN 2007), August 27-29, 2007, Vienna, Austria, Eds.: J. Eberhardsteiner, G. Beer, Ch. Hellmich, H.A. Mang, G. Meschke, W. Schubert, Publisher: Vienna University of Technology, Austria, ISBN: 978-3-9501554-7-1.
4. I. M. Valakos, M. S. Ntipteni, I. K. Nikolos, «Structural Optimization of a Centrifugal Impeller Using Differential Evolution», SEECCM06, Proceedings of the First South-East European Conference on Computational Mechanics, Kragujevac, Serbia, 28-30 June 2006, pp. 545-551.
5. E. I. Amoiralis, I. K. Nikolos, «Daedalus – A Software Package for the Design and Analysis of Airfoils», SEECCM06, Proceedings of the First South-East European Conference on Computational Mechanics, Kragujevac, Serbia, 28-30 June 2006, pp. 471-478.
6. M. S. Ntipteni, I. M. Valakos, I. K. Nikolos, «An Asynchronous Parallel Differential Evolution Algorithm», ERCOFTAC 2006 Conference on Design Optimization: Methods & Applications, Gran Canaria, Canary Islands, Spain, April 5-7, 2006.
7. I. K. Nikolos, A. N. Brintaki, E. S. Zografos, «Coordinated UAV Path Planning Using an ANN Assisted Differential Evolution Algorithm», *CD Proceedings of the EUROGEN 2005 Conference (Sixth Conference on Evolutionary and Deterministic Methods for Design, Optimization and Control with Applications to Industrial and Societal Problems)*, Munich, Sep. 12-14, 2005 (ISBN: 3-00-017534-2).
8. I. K. Nikolos, V. Christopoulos, «Enhanced Evolutionary Algorithm Convergence Using Partially Evaluated Population in Single and Multiple-Deme Implementations», *Proceedings of the EUROGEN 2003 Conference*, Barcelona, Sep. 15-17, 2003.
9. A. N. Kostaras, I. K. Nikolos, K. P. Valavanis, «Evolutionary Algorithm Based 3-D On-line Path Planner for UAV Navigation in an Unknown Environment», *Proceedings of the EUROGEN 2001 Conference*, Athens, Sep.19-21, 2001.

E. Workshops

1. A. Delis, M. Kazolea, N.A. Kampanis, I.K. Nikolos, "Finite Volume Simulations for the Generation and Propagation of Waves", FORTH-IACM, 30 March, 2009.
2. V. Gekas, K. Ahladianakis, I. K. Nikolos, «Development of an Experimental Apparatus for Oscillating-Flow Pressure-Drop Measurements Through a Stirling Engine Regenerator», The Improving Human Potential Programme, Research results at Plataforma Solar de Almeria, EDITORIAL CIEMAT, Madrid, p.p. 115 – 121, 2004.
3. I. K. Nikolos, K. P. Valavanis, N. C. Tsourveloudis, A. N. Kostaras, V. Christopoulos, «Evolutionary Algorithm Based Off-line / On-line Path Planner for UAV Navigation», 11th Mediterranean Conference on Control & Automation, Workshop on UAVs, IEEE, Rhodes, Greece, 2003.

Οι ερευνητικές εργασίες του Ι.Κ. Νικολού έχουν τύχει άνω των 170 ετεροαναφορών.