



Βασίλειος ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ, PhD

Intelen Group Head and Founder

Services Manager and Evangelist @ ITSM, ITGov, Energy IT

<http://www.intelen.com>

Ο **Βασίλης Νικολόπουλος** γεννήθηκε στην Αθήνα το 1975 και αποφοίτησε από την Γαλλική Λεόντειο Σχολή Ν. Σμύρνης. Είναι Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχ. & Μηχ. Η/Υ αποκτώντας 4ετές Σκωτσέζικο Honours Ηλεκτρολόγου Μηχανικού της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Dundee (Valedictorian 2000, IEE Prize) ερχόμενος πρώτος σε 3 τμήματα της Πολυτεχνικής Σχολής και με υποτροφίες για μεταπτυχιακά στο Cambridge και το MIT. Το 2001 λαμβάνει Master και Diploma σε Control Systems από το Imperial College του Λονδίνου, Certificates σε Marketing & Management από το London School of Economics και μετά από την γαλλική Classe Préparatoire και εξετάσεις (Concours Maths - Physique) εισάγεται με υποτροφία της Fondation Polytechnique στην στρατιωτική σχολή Ecole Polytechnique στο Παρίσι, στην Promo X99, από όπου αποκτά τις ειδικεύσεις Μηχανικού σε Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και θεωρητική Πληροφορική (2002). Έχει βραβευθεί πολλές φορές για τις επιδόσεις του σε μαθηματικά και φυσική. Είναι Διδάκτωρ ΕΜΠ από το Εργαστήριο Τεχνολογίας Πολυμέσων της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχ. & Μηχ. Η/Υ, εκπονώντας εφαρμοσμένη έρευνα στον τομέα της Διαχείρισης και Συγχώνευσης Γνώσης καθώς και σε ειδικευμένα θέματα αλγοριθμικής επεξεργασίας ενεργειακής πληροφορίας, βάση υπερκυβικών δομών ισομορφικής διαφορικής τοπολογίας.

Έχει δετή εμπειρία πάνω σε Ανάλυση και Διαχείριση εμπορικών και ερευνητικών έργων πληροφορικής, σε διαδικασίες Πληροφοριακής Διακυβέρνησης και Διαχείρισης IT Υπηρεσιών βάσει ITS Transition, εμπειρία στα πρότυπα ITILv3, ISO, CoBIT, μεθόδους Balanced Scorecard και τεχνικές διαχείρισης και αξιολόγησης υπηρεσιών (IT Service Management). Ο κος Νικολόπουλος έλαβε μέρος σε πλήθος Ευρωπαϊκών έργων, καθώς ήταν Project Manager του Ευρωπαϊκού ερευνητικού έργου eRMIONE (eTEN) το οποίο ήδη χρησιμοποιείται ως πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης για μαθήματα Τεχνών και Πολιτισμού από πολλά Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια και οργανισμούς, ήταν υπεύθυνος για Quality Assurance, διετέλεσε ειδικός σύμβουλος και έλαβε μέρος στην διαχείριση του Ευρωπαϊκού έργου SEI-BUD για την υποστήριξη της κοινοτικής διαδικασίας σχεδιασμού και ψήφισης του ετησίου προϋπολογισμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης, του έργου MARS (Military ARchiving System) για την ηλεκτρονική διαχείριση διαβαθμισμένων εγγράφων του Ευρωπαϊκού Στρατού καθώς και του έργου EUR-LEX για την διαχείριση του νομικού portal του Ευρωπαϊκού Γραφείου Εκδόσεων (OPOCE). Επίσης διετέλεσε Quality Assurance Manager και Ερευνητής σε τρία Ευρωπαϊκά προγράμματα Leonardo (IKY - Believe, Reliable, Maestro) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικά με την μεταφορά Καινοτομίας και την συγχώνευση γνώσης. Επίσης, πρώτος εισήγαγε την φιλοσοφία της Ενεργειακής Διακυβέρνησης και της εφαρμογής των Ενεργειακών Πληροφοριακών Συστημάτων και μεθοδολογιών διαχείρισης υπηρεσιών (ITILv3 & CoBIT) στον Ελληνικό χώρο, για θέματα εξοικονόμησης ενέργειας, παροχής ψηφιακών Ενεργειακών Υπηρεσιών και έξυπνης διαχείρισης της Ενεργειακής Πληροφορίας και τέλος διατελεί και συνεργάτης του ΚΑΠΕ, της ΚτΠ ΑΕ και του ΥΠΑΝ σε θέματα Ενεργειακής Πληροφορικής και Ψηφιακής Πολιτικής (ΕΣΠΑ) και μεθοδολογιών αλγοριθμικής ανάλυσης ενεργειακών πόρων. Είναι επιστημονικός συνεργάτης και evaluator έργων και δράσεων της Κοινωνίας της Πληροφορίας (ΚτΠ σε ΕΣΠΑ) καθώς και επιστημονικός συνεργάτης της ΓΓΕΤ. Έχει διδακτική εμπειρία 4 ετών σε θέματα Πληροφορικής και Αλγοριθμικής σε επικουρικό έργο στο ΕΜΠ, σε Ιδιωτικά Κολλέγια και σε φροντιστήρια διαγωνισμών ΑΣΕΠ και εισαγωγικών εξετάσεων στην Εθνική Σχολή Δημόσιας Διοίκησης. Είναι ο ιδρυτής και υπεύθυνος οργάνωσης σεμιναρίων

ηλεκτράιδευσης του Κέντρου Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης του ΕΜΠ και του Medialab. Διατελεί επιστημονικός σύμβουλος σε πλήθος εταιριών που ασχολούνται με ερευνητικά και επιδοτούμενα προγράμματα και υπηρεσίες (Business Development) σε τομείς της πληροφορικής, της ενέργειας και του περιβάλλοντος.

Είναι ο ιδρυτής του ερευνητικού spin-off γκρουπ Intelen για παροχή ειδικευμένων υπηρεσιών σε IT και ενέργεια και δημιουργία καινοτομικών διαδικτυακών υπηρεσιών και σχεδιασμού Ενεργειακών Πληροφοριακών Συστημάτων. Οι έξυπνοι αλγόριθμοι ανάλυσης ενέργειας βραβεύτηκαν το 2007 στον Πανελλήνιο διαγωνισμό Καινοτομίας της OTENET (Innovation 2006), έχουν ήδη παρουσιαστεί σε Ακαδημίες καινοτομίας (i-techpartner) της Ε.Ε, της ΓΓΕΤ, της Microsoft και του ΤΕΕ και έχουν δημοσιευτεί σε έγκριτα συνέδρια και περιοδικά. Το 2008 το περιοδικό STATUS τον κατατάσσει ανάμεσα στους υποψηφίους «Άντρες της Χρονιάς» ως το καλύτερο πρωτοεμφανιζόμενο ερευνητή στην Ελλάδα.

Η **INTELEN** είναι ένα πολύ δυνατό spin-off ερευνητικό group του ΕΜΠ (Medialab) που ιδρύθηκε το 2006 από τον κ. Νικολόπουλο μαζί με μία ομάδα υποψηφίων διδακτόρων μηχανικών του ΕΜΠ και μέχρι σήμερα θεωρείται **πρωτοπόρος σε Εθνικό επίπεδο**, στην έρευνα και τις εφαρμογές της σύγχρονης Πληροφορικής, του Διαδικτύου και της Αλγοριθμικής στην Ενέργεια και τις Υπηρεσίες ΤΠΕ. Το group αποτελείται από νέους φιλόδοξους επιστήμονες και μηχανικούς του ΕΜΠ και λοιπών top σχολών της Ελλάδος και του εξωτερικού και ο στόχος του είναι η προαγωγή της τεχνολογικής έρευνας, της δημιουργικής σκέψης και αντίληψης και της τεχνολογικής καινοτομίας σε Εθνικό και παγκόσμιο επίπεδο έτσι ώστε να αποτελέσει τον καθρέφτη της Ελληνικής εφαρμοσμένης έρευνας και των νέων φιλόδοξων Ελλήνων επιστημόνων στο εξωτερικό. Το group έχει ήδη διακριθεί σε Εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο (βραβείο Καινοτομίας OTENET 2006, TOP-5 ALBA σε Πράσινη Επιχειρηματικότητα 2008, παρουσίαση στο Innovation Academy Microsoft 2008, μέλος Ακαδημίας Καινοτομίας Ε.Ε i-techpartner, καλύτεροι νέοι ερευνητές στην Ελλάδα το 2007 STATUS Magazine) με αρκετά Διπλώματα ευρεσιτεχνίας σε αλγορίθμους διαχείρισης ενέργειας και πλήθος Δημοσιεύσεων σε συνέδρια και περιοδικά.

Η εισαγωγή της Πληροφορικής στον τομέα της Ενέργειας, η χρησιμοποίηση μεθόδων έξυπνης Διαχείρισης Ενεργειακής γνώσης και Internet τεχνολογιών αποτελεί επένδυση μείζονος σημασίας για το μέλλον. Η σύνδεση του IT και των τεχνολογιών διαδικτύου με το χώρο της ενέργειας θα δημιουργήσει μία νέα αγορά και προοπτική νέων υπηρεσιών, αυτή των Ενεργειακών Πληροφοριακών Συστημάτων και Ενεργειακής Διαχείρισης Γνώσης. Βασιζόμενοι λοιπόν σε συνεχή έρευνα & ανάπτυξη, με βάση τις εξελίξεις των δικτυακών τεχνολογιών και την εφαρμογή προχωρημένων και καινοτόμων αλγορίθμων και μεθοδολογιών, η **Intelen Group δημιουργεί προχωρημένες υπηρεσίες ηλεκτρονικής διαχείρισης ενεργειακών πόρων και υπηρεσίες έξυπνης διαχείρισης ενεργειακής γνώσης**, οι οποίες θα μπορούν να εξυπηρετήσουν οποιαδήποτε ανάγκη ηλεκτρονικής διαχείρισης της ενέργειας και παροχής προσωποποιημένης υπηρεσίας. Η έννοια της εξοικονόμησης ενέργειας -κόστους- και των νεόφερτων «ενεργειακών υπηρεσιών - energy services» από τις εταιρίες ESCO (Energy Services Companies) θα αποκτήσει ιδιαίτερη βαρύτητα και θα αποτελέσει σημείο αναφοράς για την δημιουργία νέων Ενεργειακών Υπηρεσιών στα πλαίσια των Ευρωπαϊκών Οδηγιών 2006/32/EC & 2002/91/EC αλλά και του Εθνικού Σχεδίου Δράσης Ενεργειακής Αποδοτικότητας (ΣΔΕΑ).

Η Intelen Group συνεισφέρει ήδη στην δυναμική ανάπτυξη αυτών νέων IT υπηρεσιών για την ενεργειακή αγορά βάση των Ευρωπαϊκών οδηγιών, γεγονός που οδηγεί στην εμφάνιση μίας νέας έννοιας στον Ελληνικό χώρο, της **Ενεργειακής Διακυβέρνησης**.

Είναι μέλος του ΤΕΕ, του Παν. Συλλόγου Διπλ. Ηλεκτρολόγων-Μηχανολόγων, του ΙΕΕ, ΒCS, της Γαλλικής Μαθηματικής Ένωσης, του ΣΕΠΕ, του Ελληνο-Γαλλικού Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου και ιδρυτικό μέλος του ΔΣ της Ένωσης Αποφοίτων Γαλλικών Πανεπιστημίων (AFREL). Έχει πλήθος άρθρων σε τεχνικά περιοδικά και ομιλιών σε εκδηλώσεις και συνέδρια, δημοσιεύσεις σε συνέδρια και υπό κρίση σε επιστημονικά περιοδικά και κατέχει ήδη 2 διπλώματα ευρεσιτεχνίας (πατέντες) σε διαδικτυακά πληροφοριακά συστήματα και αλγόριθμους διαχείρισης ενέργειας. Είναι συγγραφέας ενός βιβλίου (Δίκτυα Υπολογιστών από τις Εκδόσεις ΓΚΙΟΥΡΔΑΣ).

Σχετική Συγγραφική Ιδιότητα

1. Technical Chamber of Greece Bulletin, No 2309, 6 September 2004
"HAARP, Psychotronics and Weather Manipulation"
2. Technical Chamber of Greece Bulletin, No 2338, 4 April 2005
"Technology Applications for Environmental purposes"
3. On-line MAG 2005 of Computer Engineers Bulletin, No 7, 1 November 2005
"Web-based Intelligence: A new approach..."
4. Bulletin of Electrical and Mechanical Engineers Bulletin, No 382, 1 December 2005 -
"EMIR - Energy Management and Intelligent Reporting"
5. N.E.O. Magazine - New Economy Observer Bulletin of February 2006
"Future Knowledge Management trends"
6. White Research Paper, Medialab NTUA
"A new approach for optimal knowledge extraction from heterogeneous web sources, using hypercubic clustering"
National Technical University of Athens, Medialab NTUA, 2005
7. "AN INNOVATIVE WEB-BASED ENERGY INFORMATION SYSTEM FOR REAL-TIME ENERGY DEMAND-SIDE MANAGEMENT USING LOCATION BASED SERVICES (LBS) OVER ADSL/3G NETWORKS", **Vassilis Nikolopoulos**, George Polymenopoulos, Vassili Loumos, George Ayeridis, October 2007 in Energy 2007 Conference, GREECE
8. "E-Learning Reliability Assessment Of Multiple Choice Test Data: Method Comparison And Reliability Quality Estimation", Ioanna Lykourantzou, George Bardis, **Vassilis Nikolopoulos**, Vassili Loumos, [AEA Europe](#), September in Stockholm, SWEDEN
9. "Dynamic Reliability Assessment of Multiple Choice Tests in distributed E-Learning Environments: A Case Study", Ioanna Lykourantzou, George Bardis, **Vassilis Nikolopoulos**, Vassili Loumos, [AIAI Conference 2007](#), September in Athens, GREECE
10. "Web-based energy information system for optimal bi-directional behavioural control of various energy customers using ADSL hypercubic clustering and internet services (emir system)", **Vassilis Nikolopoulos**, Vassili Loumos, Power Systems Modeling Conference 2007, ([PSM 2007](#)), June in Athens GREECE
11. "DYNAMIC SIMULATION OF A STUDENT E-LEARNING PERFORMANCE PROFILE THROUGH WEB-BASED DATA-LOG MINING", Nikolaos Karadimas, **Vassilis Nikolopoulos**, George Mparadis, EuroSim 2007 Conference, Slovenia July
12. "A complete Ontological Model for effective web-based Energy Management through a Hypercubic Semantic Grid", **Vassilis Nikolopoulos**, Vassili Loumos, 2nd Panhellenic Conference of [PSDMH](#), May 2007, Athens GREECE

13. "A Web-based Information System for Optimal Energy Management", **Vassilis Nikolopoulos**, Vassili Loumos, T.E.E. Energy Minimization Research Day 2006, Ac. of Sciences & NTUA
14. "A Web-based Information System for Optimal Energy Sources Management through Ontologies and Hypercubic Clustering ", **Vassilis Nikolopoulos**, Vassili Loumos, Energy 2006 International Conference, Athens Greece
15. "A Web-based system for optimal Energy Sources Management, through Ontologies and Semantic Clustering", **Vassilis Nikolopoulos**, Vassili Loumos, presented at the Technical Chamber of Greece Research Conference, 2006
16. "eRMIONE, an e-learning Resource Management System", **Vassilis Nikolopoulos**, E.U. International Conference on Information Society - ICT Riga 2006, Riga, Latvia
17. "A web-based statistical evaluation method for e-learning course using student logs analysis", **Vassilis Nikolopoulos**, Ioanna Lykourantzou, Giorgos Mpardis, Vassili Loumos, Eleftherios Kayafas, ICIE 2nd International Conference on Interdisciplinarity in Education, Athens 2006
18. "e-RMIONE an e-learning Resource Management Service for Constructing Interoperable Networks in the European Cultural Heritage Domain", Kostas Pazalos, **Vassilis Nikolopoulos**, Euripidis Loukis, Martin Ulmann, EDEN Network International Conference 2006, Vienna, Austria
19. "A new e-learning Resource Management Service for Interoperability Networks in the European Cultural Heritage Domain (eRMIONE)", **Vassilis Nikolopoulos**, Martin Ulmann, Athena Thanou, International Conference on Information Communication Technology in Education, ICICTE 2006, Rhodes
20. "Web-based Interoperable Method for Accessing E-Learning Remote Repositories using directed XML-based Remote Procedure Calls", **Vassilis Nikolopoulos**, Nikolaos Karadimas, Ioanna Lykourantzou, Giorgos Mpardis, Vassili Loumos, Eleftherios Kayafas, WSEAS TRANSACTIONS on COMMUNICATIONS, Issue 10, Volume 5, October 2006
21. "A web-based Energy Decision Support System for dynamic knowledge energy management and automatic intelligent reporting (EMIR)", **Vassilis Nikolopoulos**, Vassili Loumos, Eleftherios Kayafas, ELSEVIER Decision Support Systems Journal, Under preparation
22. "A new approach for optimal knowledge extraction from heterogeneous web sources, using hypercubic clustering", **Vassilis Nikolopoulos**, Medialab NTUA 2005. White research paper at Medialab
23. "Dynamic Modeling of Energy Services using the BPMN Notation and EIS", George Bardis, **Vassilis Nikolopoulos**, Vassili Loumos in AUEB FSDET 2008 Conference, Athens, GREECE
24. "Energy Profile Management based on web adaptive Algorithms and LBS Google Maps", **Vassilis Nikolopoulos**, George Bardis, Vassili Loumos in AUEB FSDET 2008 Conference, Athens, GREECE

25. "The new Philosophy of Energy Governance, based on modern Energy Information Systems", **Vassilis Nikolopoulos**, George Polymenopoulos in EnergyRes 2008 Conference/Exhibition, Athens GREECE
26. Holder of the National Patent (OBI) with **No. 1006221** with title: A web-based Energy Search Machine and Decision Support System for optimal management and cost estimation of energy sources.
27. Holder of National Patent (OBI) **No. 1006308** with title: A web-based system to implement energy transactions and energy load commerce for home users through automatic energy management and energy coupon
28. Author of the book "**Analysis and Design of Computer Networks**, published by Giurdas V. SA"
29. Invited to **speak and present solutions** and ideas as basic Speaker at:
 - a. I-Techpartner Innovation Academy (Salonica 2007)
 - b. I-Techpartner Innovation Academy (Grenoble 2008)
 - c. Microsoft Innovation Days (Athens 2008)
 - d. French Embassy and Municipality of Athens
 - e. Ministry of Technology (General Secretary 2008)
 - f. Energy 2006, 2007, 2008 conferences (Athens)
 - g. EnergyRes 2008 (Athens 2008)
 - h. EnergyRES 2009 (Athens 2009)
 - i. NEO Magazine presented by J. Bothos
 - j. STATUS Magazine MEN OF THE YEAR (2008)
 - k. Career Office TEI of ATHENS (Best Manager 2008)
 - l. KEPA of Athens University for Energy IT (2008)
 - m. Express NewsPaper (Kalofolias Group) Prize 2008
 - n. GSRT Presentation in Research and Technology (2007)
 - o. Opencoffee.gr live technology lectures
 - p. Netweek Boussias IT Governance Round Table (2008)
 - q. National Bank of Greece IT Governance Seminars (2007)
 - r. Interamerican IT Governance Seminars (2007)
 - s. Various speeches for IT Governance and ITSM (2007-08)
 - t. e-TEE InfoDay for Green ICT in Ministry of transports (2009)
 - u. OIKO - Kathimerini News Paper (2009)
 - v. Green ICT Conference from Boussias

Author of **over 15 Technical and Business Articles** in Magazines (TEE, NEO, NetWeek, Business, GSRT, .COM, Retail, OIKOPOLIS, STUFF, STATUS, BuildingGreen, OIKO Kathimerini, PSDMHY, etc)