Δρ. Βασίλειος Νικολόπουλος

Head of Technology and Digital Innovation, MYTILINEOS

Co-founder and CTO, Avokado

Ο **Δρ. Βασίλης Νικολόπουλος** ((http://vnikolopoulos.com, https://www.linkedin.com/in/vnikolop/, Vassilis Nikolopoulos, PhD - Google Scholar) είναι Head του Technology and Digital Innovation της MYTILINEOS, όπου διευθύνει και συντονίζει τις ερευνητικές δραστηριότητες, τις δράσεις καινοτομίας, τα νέα προϊόντα και υπηρεσίες, το Energy Digitization και τις αναπτυξιακές δραστηριότητες, με βάση την πολυετή τεχνογνωσία και τεχνολογίες της Intelen. Επίσης είναι co-founder και CTO της Τεχνολογικής startup Avokado (spin off) με αντικείμενο την εφαρμογή του AI στον τομέα της Ενέργειας.

Ήταν ιδρυτής της scaleup εταιρίας Intelen, Inc, με έδρα τη Νέα Υόρκη, μια από τις πιο επιτυχημένες startup Ελληνικές εταιρίες στον χώρο της ενέργειας, που ασχολήθηκε με την ανάλυση ενεργειακών δεδομένων και την ψηφιακή αλληλεπίδραση του ανθρώπου με την κατανάλωση ενέργειας.

Στόχος είναι η δημιουργία νέων καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών, καθώς και η εμπορική εκμετάλλευση ερευνητικών αποτελεσμάτων, η διαχείριση της ερευνητικής καινοτομίας και η επιτυχής διαδικασία μετατροπής ερευνητικών δημοσιεύσεων σε νέα προϊόντα και υπηρεσίες. Αριστούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός (valedictorian, Πανεπιστήμιο Dundee) με διευρυμένες σπουδές στο Imperial College (μαθηματικός έλεγχος), το London School of Economics (entrepreneurship), την γαλλική Ecole Polytechnique (εφαρμοσμένα μαθηματικά και Πληροφορική) και το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (διδακτορικό), έχει αφιερώσει πολλά χρόνια στην προηγμένη έρευνα στον χώρο της Ενεργειακής Πληροφορικής. Επίσης έχει παρακολουθήσει ειδικά courses στο Harvard (HarvardX) σε θέματα Τεχνολογικής Καινοτομίας, Ενέργειας και Τεχνητής Νοημοσύνης.

Έχει συνεργαστεί με περισσότερα από 40 utilities σε Ευρώπη και Αμερική (including Mytilineos myprotergia, etc), σε τομείς καινοτομίας, Artificial Intelligence, machine learning, της ψηφιακής ενέργειας, energy analytics και έχει σχεδιάσει και δημιουργήσει 4 B2B global platform products για τον χώρο της Ενέργειας (Intelen), με πάνω από 1 εκατομμύριο ενεργειακούς χρήστες. Επικεντρώνεται στους τρόπους μετατροπής των καινοτόμων αποτελεσμάτων της έρευνας σε καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες (Technology Transfer μέσω διαδικασιών Design Thinking), τα οποία μπορούν να προσφέρουν λύσεις σε μεγάλα κοινωνικά και ενεργειακά προβλήματα.

Επικεντρώνεται στους τρόπους μετατροπής των καινοτόμων αποτελεσμάτων της έρευνας σε προϊόντα και υπηρεσίες (Technology Transfer μέσω διαδικασιών Design Thinking). Είναι expert της ΕΕ (H2020) σε θέματα Ενέργειας και Επιχειρηματικότητας καθώς και μέλος του Editorial Board του εκδοτικού οίκου Frontiers, στον τομέα του BlockChain. Έχει διακρίσεις και βραβεία σε παγκόσμιο επίπεδο σε τομείς καινοτομίας και νέων επιχειρηματικών ιδεών (ΟΟΣΑ, Silicon Valley, Βραβείο Κούρος, Cebit).

Στο συγγραφικό του έργο περιλαμβάνονται ένα βιβλίο για τα υπολογιστικά δίκτυα και πάνω από 50 δημοσιεύσεις και άρθρα για την ενέργεια, την καινοτομία και την τεχνολογία καθώς και δύο Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας (USPTO, PCT). Διετέλεσε μέλος του Εθνικού Συμβουλίου Ανταγωνιστικότητας και Ανάπτυξης (ΕΣΑΑ, τομέας Καινοτομία) το 2012, είναι επισκέπτης Λέκτορας στο ΕΜΠ, το ΑΠΘ, το ΠΑΠΕΙ και στο Πανεπιστήμιο Λευκωσίας. Είναι μέντορας στον επιχειρηματικό accelerator Startup-Bootcamp και top 100 rated μέντορας στο Founder Institute (FI) καθώς και seed investor σε πολλές νέες τεχνολογικές startups. Είναι πιστοποιημένος IT Governance process consultant από την Compuware (USA)

Publications

- P. Makris, N. Efthymiopoulos, **V. Nikolopoulos**, A. Pomazanskyi, B. Irmscher, K. Stefanov, K. Pancheva, E. Varvarigos, "Digitization era for progressive electric utilities: A novel business model through an inter-disciplinary S/W platform and open research challenges", IEEE Access Journal, vol. 6, pp. 22452-22463, April 2018, 10.1109/ACCESS.2018.2828323.
- **Nikolopoulos V**., Mpardis G, Giannoukos I., Lykourentzou I., and Loumos V., "Web-based Decision Support System Methodology for Smart Provision of Adaptive Digital Energy Services over Cloud Technologies," IET Software Journal, Issue Date: Oct. 2011 Volume: 5 Issue:5 On page(s): 454 - 465
- Pazalos K., Loukis E., **and Nikolopoulos, V**., "A structured methodology for assessing and improving e-services in digital cities," Telematics & Informatics Journal, Elsevier doi:10.1016/j.tele.2010.05.002.
- **Nikolopoulos V**. and Loumos V, "A Web-based Information System for Optimal Energy Sources Management through Ontologies and Hypercubic Clustering," Energy International conference, 2006
- **Nikolopoulos V**. and Loumos V., "Web-based energy information system for optimal bi-directional behavioural control of various energy customers using ADSL hypercubic clustering and internet services (emir system)," PSM Conference, 2007
- **Nikolopoulos V**. and Loumos V., "A Web-based system for optimal Energy Sources Management, through Ontlogies and Semantic Clustering," Technical Chamber of Greece Research Conference, 2006
- Koumoutsos K., Kretsis A., Kokkinos P., Varvarigos E.A., **Nikolopoulos V**., Gkioxi E., and Zafeiropoulos A., "Gathering and processing energy consumption data from public educational buildings over IPv6",page (s): 8, 2014 IEEE Transactions on Smart Grid
- Prodromos Makris, Nikolaos Efthymiopoulos, Dimitrios J. Vergados, Emmanouel Varvarigos, **Vassilis Nikolopoulos**, John Papagiannis, Andrew Pomazanskyi, Boris Irmscher, Krassen Stefanov, Katina Pancheva, Atanas Georgiev, SOCIALENERGY: A Gaming and Social Network Platform for Evolving Energy Markets' Operation and Educating Virtual Energy Communities, IEEE International Energy Conference (ENERGYCON), June 2018
- Gathering and processing energy consumption data from public educational buildings over IPv6, Kostas Koumoutsos, Aristotelis Kretsis, Panagiotis Kokkinos, Emmanouel A Varvarigos, **Vassilis Nikolopoulos**, Eirini Gkioxi & Anastatios Zafeiropoulos, Energy, Sustainability and Society volume 5, Article number: 24 (2015)
- Lykourentzou, I., Giannoukos, I., Mpardis, G., **Nikolopoulos, V**. and Loumos, V. (2009), Early and dynamic student achievement prediction in e-learning courses using neural networks. J. Am. Soc. Inf. Sci., 60: 372-380. doi:10.1002/asi.20970
- I. Giannoukos, I. Lykourentzou, G. Mpardis, V. **Nikolopoulos, V**. Loumos and E. Kayafas, "An Intelligent Mechanism for Adaptive Peer User Modeling in Web-Based Environments," 2008 Third International Workshop on Semantic Media Adaptation and Personalization, Prague, 2008, pp. 177-182. doi: 10.1109/SMAP.2008.33