

# Σύντομο Βιογραφικό

Ο Βίκτωρ Νικολαΐδης έλαβε το Πτυχίο (B.Sc.) στην Διδακτική της Τεχνολογίας & Ψηφιακά Συστήματα από το Πανεπιστήμιο Πειραιά το 2005, το Μεταπτυχιακό τίτλο ειδίκευσης (M.Sc.) στις Κινητές & Δορυφορικές Επικοινωνίες από το Πανεπιστήμιο του Surrey, Guildford (UK), το 2007, και το Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) από το Πανεπιστήμιο Πειραιά το 2020. Από το 2008 μέχρι το 2009 εργάστηκε για τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό του Διαστήματος (ESA) στον τομέα των Hands-On Projects, Education Office, στο Noordwijk της Ολλανδίας. Το 2009, συμμετείχε στο Space Studies Program (SSP) στο NASA Ames Research Center, Mountain View, Καλιφόρνια (USA), που οργανώθηκε από το Διεθνές Διαστημικό Πανεπιστήμιο (ISU) με έδρα το Στρασβούργο (FR). Από το 2013, ως μέλος του εργαστηρίου TSL, έχει εργαστεί σε ένα πλήθος ερευνητικών προγραμμάτων, ενδεικτικά όπως το MIMOSA (ESF/NSRF, Δράση “Θαλής”), ROADART (Horizon 2020), MHTIS (GSRT/ΓΓΕΤ), ARGOS-CDS (Horizon Europe), χρηματοδοτούμενα είτε από την Ευρωπαϊκή Ένωση ή από Εθνικούς Φορείς. Επίσης, ως Ακαδημαϊκός Υπότροφος την χρονική περίοδο 2022-2023, είχε την αυτοδύναμη διδασκαλία τριών Τηλεπικοινωνιακών μαθημάτων στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων (ΜΠΕΣ) της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αιγαίου στην Σάμο. Στην παρούσα φάση, εργάζεται ως ερευνητής στο εργαστήριο TSL σε θέματα τηλεπικοινωνιών και πληροφορικής, ενώ συνεργάζεται ερευνητικά πρωτίστως με τον καθηγητή Α. Κανάτα. Τέλος, τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν τεχνικές και δίαυλους MIMO, μετρήσεις, χαρακτηρισμό και μοντελοποίηση ραδιοδιαύλου για ασύρματα και δορυφορικά συστήματα επικοινωνιών.

## Δημοσιεύσεις

### **I. Επιστημονικά Περιοδικά (Journals)**

- [J08] C. K. Armeniakos, V. Nikolaidis, V. Tsekenis, K. Maliatsos, P. S. Bithas, A. G. Kanatas, “Human fall detection using mmWave radars: a cluster-assisted experimental approach,” in *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, 2022, doi: 10.1007/s12652-022-03728-w
- [J07] V. Tsekenis, C. K. Armeniakos, V. Nikolaidis, P. S. Bithas, A. G. Kanatas, “Machine Learning-Assisted Man Overboard Detection Using Radars,” in *Electronics* 2021, 10, 1345, June 2021, doi: 10.3390/electronics10111345
- [J06] P. S. Bithas, V. Nikolaidis, A. G. Kanatas and G. K. Karagiannidis, “UAV-to-Ground Communications: Channel Modeling and UAV Selection,” in *IEEE Transactions on Communications*, vol. 68, no. 8, pp. 5135-5144, Aug. 2020, doi: 10.1109/TCOMM.2020.2992040.

- [J05] N. Moraitis, V. Nikolaidis, D. Vouyioukas and A. G. Kanatas, "Building entry loss and capacity evaluation of a UAV-to-indoor dual-polarised MIMO channel," in IET Microwaves, Antennas & Propagation, vol. 14, no. 4, pp. 335-341, 25 3 2020, doi: 10.1049/iet-map.2019.0414.
- [J03] V. Nikolaidis, N. Moraitis, P. S. Bithas and A. G. Kanatas, "Multiple Scattering Modeling for Dual-Polarized MIMO Land Mobile Satellite Channels," in IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 66, no. 10, pp. 5657-5661, Oct. 2018, doi:10.1109/TAP.2018.2854410.
- [J03] V. Nikolaidis, N. Moraitis, A. G. Kanatas, "Statistical characterization of an urban dual-polarized MIMO LMS channel," International Journal of Satellite Communications and Networking, 2018; 36: 474– 488, doi: 10.1002/sat.1253
- [J02] V. Nikolaidis, N. Moraitis and A. G. Kanatas, "Dual-Polarized Narrowband MIMO LMS Channel Measurements in Urban Environments," in IEEE Transactions on Antennas and Propagation, vol. 65, no. 2, pp. 763-774, Feb. 2017, doi: 10.1109/TAP.2016.2637862.
- [J01] G. Dyke, S. Gill, R. Davies, F. Betorz, Y. Andalsvik, J. Cackler, W. Dos Santos, K. Dunlop, I. Ferreira, F. Kebe, E. Lamboglia, Y. Matsubara, V. Nikolaidis, S. Ostojic-Starzewski, M. Sakita, N. Verstappen, "Dream project: Applications of earth observations to disaster risk management," Acta Astronautica, Volume 68, Issues 1–2, 2011, pp. 301-315, ISSN 0094-5765, doi: 10.1016/j.actaastro.2010.06.018.

## II. Επιστημονικά Συνέδρια (Conferences)

- [C09] P. S. Bithas, V. Nikolaidis and A. G. Kanatas, "A New Shadowed Double-Scattering Model with Application to UAV-to-Ground Communications," 2019 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC), Marrakesh, Morocco, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/WCNC.2019.8886060
- [C08] N. Moraitis, S. Stathopoulou, V. Nikolaidis and K. S. Nikita, "Measurements and statistical characterization of a dual-polarized MIMO LMS channel," 12th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), London, 2018, pp. 1-5, doi: 10.1049/cp.2018.0621
- [C07] V. Nikolaidis, N. Moraitis, D. Vouyioukas and A. G. Kanatas, "Capacity evaluation of a satellite-to-indoor narrowband dual polarized MIMO channel," 12th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), London, 2018, pp. 1-5, doi: 10.1049/cp.2018.0623
- [C06] V. Nikolaidis, N. Moraitis and A. G. Kanatas, "Spatially separated single-polarized vs. colocated dual-polarized MIMO measurements," 2017 11th European Conference on Antennas and Propagation (EUCAP), Paris, 2017, pp. 3177-3181, doi: 10.23919/EuCAP.2017.7928596

- [C05] V. Nikolaidis, N. Moraitis and A. G. Kanatas, "Dual polarized MIMO LMS channel measurements and characterization in a pedestrian environment," 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Davos, 2016, pp. 1-5, doi: 10.1109/EuCAP.2016.7481470
- [C04] G. Dyke, S. Gill, R. Davies, F. Betorz, Y. Andalsvik, J. Cackler, W. Dos Santos, K. Dunlop, I. Ferreira, F. Kebe, E. Lamboglia, Y. Matsubara, V. Nikolaidis, S. Ostoj-Starzewski, M. Sakita, N. Verstappen, "DREAM Project: Applications of Earth Observations to Disaster Risk Management," 60th International Astronautical Congress (IAC-2009), Daejeon, Republic of Korea, 2009, IAC-09-B1.5.14
- [C03] B. Preindl, N. Kurahara, K. Kaczmarek, A. Mickiewicz, I. Klinkert, L. Mehnen, V. Nikolaidis, H. Page, "Global Educational Network for Satellite Operations (GENSO)," 60th International Astronautical Congress (IAC-2009), Daejeon, Republic of Korea, 2009, IAC-09-B4.3.5
- [C02] H. Page, B. Preindl, V. Nikolaidis, "GENSO: The Global Educational Network for Satellite Operations," 59th International Astronautical Congress (IAC-2008), Glasgow, Scotland, 2008, IAC-08-B4.3.5
- [C01] F. Emma, Dr. J. Ventura-Traveset, Dr. R. Walker, H. Page, C. L. de Echazarreta, T. L. de Lophem, M. Cross, P. Burglund, V. Nikolaidis, "ESA Hands-On Projects Education Strategy," 59th International Astronautical Congress (IAC-2008), Glasgow, Scotland, 2008, IAC-08-E1.1.2