

Βιογραφικό Σημείωμα

<i>Όνομα</i>	Σπυρίδων Νικολαΐδης
<i>Θέση</i>	Καθηγητής Γνωστικό αντικείμενο: Σχεδιασμός και ανάλυση ψηφιακών ηλεκτρονικών κυκλωμάτων
<i>Σπουδές</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Διδακτορικό Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (1994) • Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (1988)
<i>Επιστημονική Εμπειρία</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Μέλος ΔΕΠ, Τμήμα Φυσικής 1996-σήμερα • Μέλος ΣΕΠ, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2003-2017 • Μέλος οργανωτικής επιτροπής σε 3 διεθνή συνέδρια • Ιδρυτής και Οργανωτής ετήσιου συνεδρίου International Conference on Modern Circuits and Systems Technologies (MOCAST) από το 2012 • Οργανωτής του International Conference on Power, Automation, Timing, Modeling and Simulation (PATMOS) για το 2017 • Οργανωτής τριών Special Sessions σε διεθνή συνέδρια • Editor στο περιοδικό ISRN Electronics • 3 διακρίσεις για εργασίες που παρουσιάστηκαν σε διεθνή συνέδρια • Επιστημονικά Υπεύθυνος σε 9 ερευνητικά (Ευρωπαϊκά και Εθνικά) προγράμματα για το ΑΠΘ • Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής (Management Committee) για την Ελλάδα στην Ευρωπαϊκή Δράση COST IC1401, Memristor: Devices, Models, Circuits and Applications (2014-2018). • Μετάφραση και επιμέλεια δύο ξενόγλωσσων επιστημονικών συγγραμμάτων • Συν-συγγραφέας σε πανεπιστημιακό σύγγραμμα Εργαστηριακών Ασκήσεων
<i>Ερευνητικό Έργο</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 62 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές • 131 δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων • 3 κεφάλαια ως συν-συγγραφέας σε ξενόγλωσσα επιστημονικά βιβλία • Περισσότερες από 720 ετερο-αναφορές στο ερευνητικό έργο του • 20 συμμετοχές σε ερευνητικά (Ευρωπαϊκά και Εθνικά) προγράμματα • Κριτής σε πολλά διεθνή επιστημονικά περιοδικά και διεθνή επιστημονικά συνέδρια • Προσκεκλημένος ομιλητής σε διεθνή συνέδρια και πανεπιστήμια • Επίβλεψη 5 διδακτορικών διατριβών και 3 υπό εξέλιξη • Επίβλεψη 40 διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών • Επίβλεψη 45 πτυχιακών εργασιών προπτυχιακών φοιτητών • Ερευνητικά ενδιαφέροντα: Σχεδιασμός ψηφιακών κυκλωμάτων υψηλής ταχύτητας και χαμηλής κατανάλωσης, Σχεδιασμός ενσωματωμένων συστημάτων, Μοντέλα κατανάλωσης ενέργειας για ψηφιακά κυκλώματα και συστήματα, Μοντέλα λειτουργία λογικών πυλών CMOS.
<i>Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις</i>	1. I. Messaris, A. Serb, S. Stathopoulos, A. Khat, S. Nikolaidis, T. Prodromakis, "A Data-Driven Verilog-A ReRAM Model," IEEE Transactions on CAD, 2018.

2. C.L Sotiropoulou, L. Voudouris, Ch. Gentsos, A. Demiris, N. Vassiliadis, S. Nikolaidis, "Real-Time Machine Vision FPGA Implementation for Microfluidic Monitoring on Lab-on-Chips" IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems (TBioCAS), 2013, DOI: 10.1109/TBCAS.2013.2260338.
3. V. Konstadakos, A. Chatzigeorgiou, **S. Nikolaidis**, Th. Laopoulos, "Energy Consumption Estimation in Embedded Systems," IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Vol. 57, No 4, pp. 797-804, April 2008.
4. N. Vassiliadis, G. Theodoridis, and S. Nikolaidis, "An Application Development Framework for ARISE Reconfigurable Processors," ACM Transactions on Reconfigurable Technology and Systems, Volume 2, Issue 4, No 24, pp. 24:1-24:30, Sept. 2009.
5. L. Bisdounis, **S. Nikolaidis**, O. Koufopavlou, "Analytical Transient Response and Propagation Delay Evaluation of the CMOS Inverter for Short-channel Devices," IEEE Journal of Solid-State Circuits, Vol. 33, No 2, pp. 302-306, Feb. 1998.