

Θωμάς Νούλης

Αναπληρωτής Καθηγητής

Επικοινωνία

Εργαστήριο Ηλεκτρονικής
Τμήμα Φυσικής
54124 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
Tel. +30 2310998902
tnoul@physics.auth.gr

Skills

Analog/RF IC Design
Mixed Signal IC Design
Design Methodology and EDA
Measurement and Testing
Project Management

Languages

Greek
English
German

Βιογραφικό

Ο Καθηγητής Thomas Noulis είναι ακαδημαϊκός και ειδικός στη βιομηχανία ημιαγωγών (INTEL Corp., INFINEON Semiconductors AG, HELIC Inc. (εξαγοράστηκε από την ANSYS / στη συνέχεια από τη Synopsis)) με περισσότερα από 20 χρόνια διεθνούς εμπειρίας στην ανάπτυξη συστημάτων σχεδίασης, στον σχεδιασμό αναλογικών/RFMS κυκλωμάτων, στη μεθοδολογία σχεδίασης και στη διαχείριση διεθνών έργων.

Κατέχει πτυχίο Φυσικής (2003), μεταπτυχιακό δίπλωμα στην Ηλεκτρονική Μηχανική (2005) και διδακτορικό δίπλωμα (2009) από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (σε συνεργασία με το LAAS, Τουλούζη – Γαλλία).

Έχει συμμετάσχει σε ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά έργα σχεδιασμού ολοκληρωμένων κυκλωμάτων. Στη βιομηχανική του σταδιοδρομία εργάστηκε στο τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης της HELIC για την ανάπτυξη εργαλείων EDA ακεραιότητας σήματος και ισχύος, στην INTEL για την Έρευνα & Ανάπτυξη ασύρματων πλατφορμών, καθώς και στην INFINEON στον τομέα τεχνολογιών ισχύος για αυτοκινητικές εφαρμογές.

Ο Δρ. Noulis είναι συγγραφέας περισσότερων από 100 δημοσιεύσεων, κάτοχος ενός ευρωπαϊκού διπλώματος ευρεσιτεχνίας, συγγραφέας 8 κεφαλαίων βιβλίων και επιμελητής/συνεπιμελητής 4 επιστημονικών βιβλίων. Είναι ενεργός κριτής και μέλος συντακτικών επιτροπών διεθνών επιστημονικών περιοδικών και συνεδρίων.

Έχει δώσει πολυάριθμες προσκεκλημένες ομιλίες σχετικά με ολοκληρωμένα κυκλώματα κινητών επικοινωνιών, την ακεραιότητα σήματος και θορύβου σε SoCs, τον σχεδιασμό αναλογικών ολοκληρωμένων κυκλωμάτων για εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης και τον σχεδιασμό readout ολοκληρωμένων κυκλωμάτων.

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στον σχεδιασμό κυκλωμάτων χαμηλού θορύβου, στα RF και χιλιοστομετρικά ολοκληρωμένα κυκλώματα, στη μεθοδολογία σχεδίασης και τα εργαλεία EDA, στην ακεραιότητα σήματος και ισχύος, καθώς και στα όργανα μέτρησης και στις διεπαφές αισθητήρων.

Σήμερα είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, όπου ηγείται ομάδας 10 ατόμων στον σχεδιασμό ASIC και στον αυτοματισμό σχεδίασης, ενώ παράλληλα συντονίζει πολλαπλά ακαδημαϊκά και βιομηχανικά ερευνητικά έργα.