

Μά ν ο ς Ρ ο υ μ ε λ ι ώ τ η ς

Καθηγητής Αρχιτεκτονικής Ψηφιακών Συστημάτων Πανεπιστημίου Μακεδονίας

Email to: manos@uom.gr

Ο καθηγητής κ. Μάνος Ρουμελιώτης έχει Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού από το ΑΠΘ και Masters και Διδακτορικό Μηχανικού Υπολογιστών από το Virginia Tech των ΗΠΑ. Δίδαξε στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών στο West Virginia University των ΗΠΑ ενώ τα τελευταία 27 χρόνια διδάσκει στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, όπου και διευθύνει το Εργαστήριο Τεχνολογίας Συστημάτων Υπολογιστών και Δικτύων. Στα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνονται η Αρχιτεκτονική Υπολογιστών, η Προσομοίωση Ψηφιακών Κυκλωμάτων και η Αρχαία Τεχνολογία. Είναι συγγραφέας ή συν-συγγραφέας περισσότερων των 120 εργασιών σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια, σε θέματα Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών, Δικτύων Υπολογιστών, Ψηφιακών Συστημάτων, Παράλληλης Επεξεργασίας, Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων, καθώς και Αρχαίας Ελληνικής Τεχνολογίας αφού είναι ένας εκ των βασικών μελετητών του Μηχανισμού των Αντικυθήρων. Έχει συγγράψει επίσης αρκετά πανεπιστημιακά συγγράμματα σε θέματα Ψηφιακής Σχεδίασης και Μοντελοποίησης και Προσομοίωσης. Συμμετείχε ως κριτής σε πολλά επιστημονικά περιοδικά και σε οργανωτικές επιτροπές συνεδρίων. Έχει συμμετάσχει επίσης σε διάφορα ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. N. Tantalaki, S. Souravlas, M. Roumeliotis and S. Katsavounis., "Pipeline-Based Linear Scheduling of Big Data Streams in the Cloud," in *IEEE Access*, vol. 8, pp. 117182-117202, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.3004612.
2. N. Tantalaki, S. Souravlas and M. Roumeliotis, "A review on big data real-time stream processing and its scheduling techniques," *Int. Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems*, Vol. 35, No. 5, pp. 571-601, 2020, doi: 10.1080/17445760.2019.1585848.
3. G. Kokkonis, K.E. Psannis, S. Kontogiannis, P. Nicopolitidis, M. Roumeliotis and Y. Ishibashi, "Interconnecting Haptic Interfaces with High Update Rates through the Internet," *Appl. Syst. Innov.* 2018, 1(4), 51; <https://doi.org/10.3390/asi1040051> - 18 December 2018.
4. Manos Roumeliotis, "Calculating the Torque on the Shafts of the Antikythera Mechanism to determine the Location of the Driving Gear," (2018) *Mechanism and Machine Theory*, 122C, pp. 148-159, 2018.
5. Kokkonis, G., Psannis, K.E., Roumeliotis, M., Ishibashi, Y., Kim, B.-G., Constantinides, A.G., "Transferring wireless high update rate supermedia streams over IoT," (2018), *New Advances in the Internet of Things, Studies in Computational Intelligence*, vol. 715, pp. 93-103, DOI: 10.1007/978-3-319-58190-3_6.