

Ο **Ξενοφών Διονύσιος Κανδρής** είναι Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών, κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στη Μηχανική Βιομηχανικών Συστημάτων Παραγωγής του Πανεπιστημίου Bradford του Ηνωμένου Βασιλείου, και Διδακτορικού Διπλώματος στον Αυτόματο Έλεγχο Ασύρματα Συνδεδεμένων Συστημάτων, του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών.

Αφού εργάστηκε στη Βιομηχανία, ο κ. Κανδρής εντάχθηκε στον Ακαδημαϊκό Τομέα. Από το 2018 αποτελεί μέλος Διδακτικού Εκπαιδευτικού Προσωπικού στο Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής όπου κατέχει θέση βαθμίδας Καθηγητή.

Επί σειρά ετών, ο κ. Κανδρής διατέλεσε ερευνητικό μέλος της Ερευνητικής Ομάδας Εφαρμοσμένων Δικτυωμένων Συστημάτων Μηχατρονικής (ANeMoS) και του Εργαστηρίου Αυτοματισμού και Ρομποτικής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Πατρών. Επίσης, ίδρυσε και διηύθυνε την Ομάδα Έρευνας Βιομηχανικού Αυτοματισμού στο Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Αθηνών. Επί του παρόντος, ο Καθηγητής κ. Κανδρής είναι μέλος του Ερευνητικού Εργαστηρίου Μικροσυστημάτων, Αισθητήριων, Ενσωματωμένων Συσκευών και Αυτοματισμού (microSENSES) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Κατά τη σταδιοδρομία του, ο κ. Κανδρής έχει υπηρετήσει είτε ως κύριος ερευνητής είτε ως επικεφαλής του έργου σε ελληνικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα. Τα σημερινά ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στην ανάπτυξη αλγορίθμων ελέγχου για Ασύρματα Δίκτυα Αισθητήρων, το Διαδίκτυο των Πάντων, Βιομηχανικά και Ενεργειακά Συστήματα, και τη Ρομποτική.

Ο κ. Κανδρής έχει συγγράψει περισσότερες από 40 επιστημονικές δημοσιεύσεις (συμπεριλαμβανομένων 2 βιβλίων), που έχουν λάβει μέχρι στιγμής περισσότερες από 1700 αναφορές σύμφωνα με την πλατφόρμα καταγραφής βιβλιογραφικής αναφορών Google Scholar. Επίσης, ο κ. Κανδρής είναι ενεργό μέλος της συντακτικής επιτροπής 3 διεθνών επιστημονικών περιοδικών ενώ έχει διατελέσει προσκεκλημένος συντάκτης σε 5 διεθνή επιστημονικά περιοδικά καθώς και μέλος επιτροπών διαφόρων επιστημονικών συνεδρίων. Στον ακαδημαϊκό τομέα, ο κ. Κανδρής έχει επιβλέψει ή συνεπιβλέψει 4 διδακτορικές διατριβές. Επίσης έχει διατελέσει επιβλέπων περισσότερων από 25 μεταπτυχιακών διατριβών και 90 προπτυχιακών διατριβών για το Πανεπιστήμιο Heriot-Watt (Ηνωμένο Βασίλειο), το Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας και το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής. Επιπλέον, έχει διδάξει περισσότερα από 20 προπτυχιακά και μεταπτυχιακά μαθήματα. Επί του παρόντος, διδάσκει σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, σε αντικείμενα σχετιζόμενα με τον Αυτόματο Έλεγχο, το Βιομηχανικό Αυτοματισμό, τη Ρομποτική και τα Ασύρματα Δίκτυα.

Αντιπροσωπευτικές δημοσιεύσεις του ερευνητικού έργου του κ. Κανδρή είναι:

- Papadakis, N., Koukoulas, N., Christakis, I., Stavrakas, I., Kandris, D. (2021). An IoT-based participatory antitheft system for public safety enhancement in smart cities. **Smart Cities**, 4(2), 919-937.
- Kandris, D., Alexandridis, A., Dagiuklas, T., Panaousis, E., Vergados, D. D. (2020). Multiobjective optimization algorithms for wireless sensor networks. **Wireless Communications and Mobile Computing**.
- Tarnaris, K., Preka, I., Kandris D., Alexandridis, A. (2020). Coverage and k-Coverage Optimization in Wireless Sensor Networks Using Computational Intelligence Methods: A Comparative Study. **Electronics**, 9 675.
- Nakas, C., Kandris, D., Visvardis, G. (2020), Energy Efficient Routing in Wireless Sensor Networks: A Comprehensive Survey. **Algorithms**, 13, 72.

- Kandris, D., Nakas, C., Vomvas, D., Koulouras, G. (2020). Applications of wireless sensor networks: an up-to-date survey. **Applied System Innovation**, 3(1), 14.
- Korovesis, N., Kandris, D., Koulouras, G., Alexandridis, A. (2019). Robot Motion Control via an EEG-Based Brain–Computer Interface by using Neural Networks and Alpha Brainwaves. **Electronics**, 8, 1387.
- Zantalis, F.; Koulouras, G.; Karabetsos, S.; Kandris, D. (2019), A Review of Machine Learning and IoT in Smart Transportation, **Future Internet**, 11 94.
- D. Kandris, G. Tselikis, E. Anastasiadis, E. Panaousis, T. Dagiuklas. (2017). COALA: A Protocol for the Avoidance and Alleviation of Congestion in Wireless Sensor Networks, **Sensors**, 17(11), p. 2502.
- Nikolidakis, S., Kandris, D., Vergados, D. D., Douligeris, C. (2015). Energy efficient automated control of irrigation in agriculture by using wireless sensor networks. **Computers and Electronics in Agriculture**, 113, 154-163.
- Theodoropoulos, S., Kandris, D., Samarakou, M., Koulouras, G. (2014). Fuzzy regulator design for wind turbine yaw control. **The Scientific World Journal**.
- Fokianou, P., Samarakou, M., Kandris, D., Fylladitakis, E. D. (2014). Star-delta switches evaluation for use in grid-connected wind farm installations. **Advances in Mechanical Engineering**, 6, 893183.
- Michail, C. M., Kalyvas, N. E., Valais, I. G., Fudos, I. P., Fountos, G. P., Dimitropoulos, N., Kandarakis, I. S. (2014). Figure of image quality and information capacity in digital mammography. **BioMed Research International**, 2014.
- Valais, I., Koulouras, G., Fountos, G., Michail, C., Kandris, D., Athinaios, S. (2014). Design and construction of a prototype ECG simulator. **EJST**, 9, 11-18.
- Nikolakopoulos, G., Stavrou, P., Kandris, D., Tzes, A., Theocharis, T. (2013). A dual scheme for compression and restoration of sequentially transmitted images over Wireless Sensor Networks. **Ad Hoc Networks**, 11(1), 410-426.
- S.A. Nikolidakis, D Kandris, D.D. Vergados, C Douligeris, Energy Efficient Routing in Wireless Sensor Networks Through Balanced Clustering, **Algorithms**, 6(1) (2013), pp. 29-42.
- D. Kandris, M. Tsagkaropoulos, I. Politis, A. Tzes, S. Kotsopoulos, Energy efficient and perceived QoS aware video routing over Wireless Multimedia Sensor Networks, **Ad Hoc Networks**, 9(4) (2011), pp. 591-607.
- Nikolakopoulos, G., Kandris, D., Tzes, A. (2010). Adaptive compression of slowly varying images transmitted over wireless sensor networks. **Sensors**, 10(8), 7170-7191.
- Kandris, D., Vergados, D. J., Vergados, D. D., Tzes, A. (2010, August). A routing scheme for congestion avoidance in wireless sensor networks. In Proceedings of the 6th Annual **IEEE Conference on Automation Science and Engineering** (CASE 2010), Toronto, Canada (pp. 21-24).
- Kandris, D., Tsioumas, P., Tzes, A., Nikolakopoulos, G., Vergados, D. D. (2009). Power conservation through energy efficient routing in wireless sensor networks. **Sensors**, 9(9), 7320-7342.