

Δημήτριος Χρήστου-Βαρσακέλης

Μέλος του Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

Καθηγητής, Τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας,

Ph.D. Engineering Sciences, Harvard University,

M.S. Applied Mathematics, Harvard University,

M.S. Electrical Engineering, Rensselaer Polytechnic Institute,

B.S. Electrical Engineering and Computer Science, U.C. Berkeley

Email: christou-varsakelis.dimitrios@ac.eap.gr

Έλαβε το διδακτορικό δίπλωμα (Engineering Sciences '99), και το μεταπτυχιακό στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά ('97) από το Harvard University. Προηγουμένως σπούδασε το Rensselaer Polytechnic Institute (M.S. EE '94) και το U.C. Berkeley (B.Sci. '92). Εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός υπότροφος στο Institute for Systems Research του University of Maryland, College Park. Στο διάστημα 2000-2005 διατέλεσε μέλος ΔΕΠ στο τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του ίδιου πανεπιστημίου από κοινού με το Institute for Systems Research. Από το 2005 είναι μέλος ΔΕΠ στο Τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας. Ήταν συναποδέκτης του βραβείου Eliahu Jury από το Division of Engineering and Applied Sciences το Harvard University (1999), και του 2005 IFAC Young Author Prize. Στο ερευνητικό του έργο έχει ασχοληθεί με προβλήματα ευστάθειας και βέλτιστου ελέγχου σε δικτυωμένα συστήματα ελέγχου, τη βελτιστοποίηση και πρόβλεψη με μεθόδους μηχανικής μάθησης, μεθόδους συνεργατικού βέλτιστου ελέγχου εμπνευσμένες από τη βιολογία, και αποδεδειγμένα ασφαλή κρυπτογραφικά πρωτόκολλα. Τα τρέχοντα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εντάσσονται στις περιοχές της βελτιστοποίησης, της μηχανικής μάθησης, των αποφάσεων και αυτόματου ελέγχου, και της δυναμικής κοινωνικο-οικονομικών συστημάτων.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. C. Chalvatzis, D. Hristu-Varsakelis “High-performance stock index trading via neural networks and trees”, Applied Soft Computing, vol. 96, Nov. 2020.
2. P. Papadopoulou and D. Hristu-Varsakelis “Tax evasion as an optimal solution to a partially observable Markov decision process”, In: Demetriou I., Pardalos P. (eds) Approximation and Optimization, pp. 219-237. Springer Optimization and Its Applications, 2019.
3. N. Goumagias, D. Hristu-Varsakelis, J. Assael “Using Deep Q-learning to understand the tax evasion behavior of risk-averse firms”, Expert Systems with Applications 101, pp. 258-270, 2018.
4. C. Kotsavasiloglou, N. Kostikis, D. Hristu-Varsakelis, M. Arnaoutoglou “Machine Learning-based Classification of Simple Drawing Movements in Parkinson's Disease”, Biomedical Signal Processing and Control, vol. 31, p. 174-180, Jan. 2017.
5. N. Kostikis, D. Hristu-Varsakelis, M. Arnaoutoglou, and C. Kotsavasiloglou, “A Smartphone-based Tool for Assessing Parkinsonian Hand Tremor”, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, v. 19 no. 9, p. 1835-1842, 2015.
6. N. Goumagias and D. Hristu-Varsakelis, “Tax evasion by risk-averse firms in Greece: a discrete Markov-based optimization Model”, Optimization 68(2), p.1153-67, 2013.