

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Κωνσταντίνος Καντέλης του Φιλίππου

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Ιπποκράτους 44, Καρδία Θεσσαλονίκη, Τ.Κ. 57500, Θεσσαλονίκη.

ΤΗΛΕΦΩΝΑ: 2392066541, 6977775261

E-MAIL: kkantelis@csd.auth.gr

ΧΡΟΝΟΣ & ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 17 Ιουλίου 1980, Θεσσαλονίκη.

ΥΠΗΚΟΟΤΗΤΑ: Ελληνική

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Έγγαμος με ένα τέκνο.

ΣΤΡΑΤ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ: Εκπληρωμένες.

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ: Αγγλικά (Proficiency Michigan) και Γαλλικά (Certificat en Francais).

ΣΥΝΟΨΗ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

- 10 δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή περιοδικά
- 9 δημοσιευμένες εργασίες σε πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων
- Διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος επί 2 ακαδημαϊκά έτη
- Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα ως διδάκτορας επί 3 έτη και 4 μήνες
- Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια
- Manager (Application Developer) στην Τράπεζα Πειραιώς

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- **20/7/2018:** Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Πληροφορικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: «Μοντελοποίηση και Ανάλυση Απόδοσης της Διάδοσης Πληροφορίας σε Επικοινωνιακά Νανοδίκτυα». Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή: Γ.Παπαδημητρίου (επιβλέπων), Ν.Κονοφάος, Π.Νικοπολιτίδης.
- **2012:** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στη Νανοτεχνολογία και στις Νανοεπιστήμες, από το τμήμα Φυσικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Διπλωματική στις «Ομοιότητες της Διάδοσης της Διάχυσης και της Μεταφοράς της Πληροφορίας σε Δίκτυα».
- **2006:** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στην Τεχνολογία Συστημάτων Υπολογιστών από το τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Διπλωματική στις «Σύγχρονες Αρχιτεκτονικές Υπολογιστών και Λύσεις στο Πρόβλημα της Στενωπούς της Μνήμης». (Μαζί με 11 προπτυχιακά μαθήματα από το τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.)
- **2003:** Πτυχίο Μαθηματικών από το τμήμα Μαθηματικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- **1998:** Αποφοίτηση από το 1ο Γενικό Λύκειο Νεάπολης.

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **2014 – τώρα:** Application Developer σε θέση Manager στην Τράπεζα Πειραιώς.
- **2007-2014:** System Administrator στη Marfin-Egnatia Τράπεζα.

4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Φεβρουάριος 2019-σήμερα: Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα του ΕΛΚΕ ΑΠΘ:

- Ερευνητής για το Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ II, τίτλος έργου: “Διαχείριση Δασικών Πυρκαγιών με Τεχνολογίες IoT - MAESTRO” (Τ2ΕΔΚ-02617), 18 μήνες, 2021-2022.
- Ερευνητής για το Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ I, τίτλος έργου: “Ευφυές σύστημα τμημάτων επειγόντων περιστατικών και κλινικών νοσοκομείων για την κατά προτεραιότητα διαλογή και παρακολούθηση ιατρικών συμβάντων - IntelTriage” (Τ1ΕΔΚ-02489), 22 μήνες, 2019-2020.

Σεπτέμβριος 2020-σήμερα: Εκπόνηση Μεταδιδακτορικής Έρευνας, Τμήμα Πληροφορικής ΑΠΘ, με τίτλο "Βελτίωση απόδοσης με χρήση προσαρμοστικών πρωτοκόλλων για οπτικά, ασύρματα, βιολογικά και υβριδικά δίκτυα". Επιβλέπων: Καθηγητής κ. Γεώργιος Παπαδημητρίου.

5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Συνδιδασκαλία στο Διατμηματικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Ιατρική Πληροφορική» (ΠΡΟΜΕΣΙΠ) της Ιατρικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου, στο μάθημα “Δίκτυα και Διαδίκτυα”, για το Ακαδημαϊκό έτος 2020-2021. *
- Συνδιδασκαλία στο Διατμηματικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Ιατρική Πληροφορική» (ΠΡΟΜΕΣΙΠ) της Ιατρικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου, στο μάθημα “Δίκτυα και Διαδίκτυα” για το Ακαδημαϊκό έτος 2021-2022.

** Το συγκεκριμένο μάθημα του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021 αξιολογήθηκε ως το καλύτερο του εξαμήνου (E=100) (αφορά το μάθημα και το διδακτικό προσωπικό) από τους φοιτητές που το αξιολόγησαν.*

6. ΑΛΛΗ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Διδασκαλία μαθημάτων στο ΤΕΕ/ΙΕΚ ΞΥΝΗΣ για το έτος 2005-2006 (336 ώρες διδασκαλίας).

7. ΑΛΛΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Διάλεξη στους προπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στα πλαίσια του "Informatics Café", με τίτλο «Τα Δίκτυα στην Υψηλότερη Υγείας: Δίκτυα Υποδομών Υγείας & Βιολογικά Νανοδίκτυα»

8. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 02/2019-12/2020: Ευφυές σύστημα τμημάτων επειγόντων περιστατικών και κλινικών νοσοκομείων για την κατά προτεραιότητα διαλογή και παρακολούθηση ιατρικών συμβάντων, ΕΛΚΕ ΑΠΘ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγητής κ.Παναγιώτης Μπαμίδης. (Συμβάσεις: 06/02/2019 μέχρι 31/12/2019, 29/01/2020 μέχρι 27/12/2020, Βεβαίωση ΕΛΚΕ ΑΠΘ Αρ. Πρωτ.: 211929/2022, 11-8-2022).
- 01/2021-σήμερα: Διαχείριση Δασικών Πυρκαγιών με Τεχνολογίες IoT, ΕΛΚΕ ΑΠΘ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Αναπληρωτής Καθηγητής κ.Πέτρος Νικοπολιτίδης. (Συμβάσεις: 24/01/2021 μέχρι 31/12/2021, 01/01/2022 μέχρι 30/06/2022, 01/07/2022 μέχρι 15/12/2022, Βεβαίωση ΕΛΚΕ ΑΠΘ Αρ. Πρωτ.: 211929/2022, 11-8-2022).

9. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διδακτορική Διατριβή

- Δ1. Κ. Καντέλης, «Μοντελοποίηση και Ανάλυση Απόδοσης της Διάδοσης Πληροφορίας σε Επικοινωνιακά Νανοδίκτυα», Θεσσαλονίκη, Μάρτιος 2018.

Διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- J1. T.Grammenos, K.Kantelis, P.Nicopolitidis and G.Papadimitriou, "Two-way chemotaxis-based communication for biological nanonetworks", International Journal of Communication Systems, Wiley, accepted, 2022.

- J2. K.F.Kantelis, P.Nicopolitidis, "Message exchange dynamics in Wireless Biological Nanonetworks", International Journal of Communication Systems, Wiley, accepted, 2022.
- J3. K. Kantelis, V.Asteriou, A.Papadimitriou-Tsantarliotou, A.Petrou, L.Angelis, P.Nicopolitidis, G.Papadimitriou and Ioannis S. Vizirianakis, "Graph theory-based simulation tools for protein structure networks", Simulation Modelling Practice and Theory, vol 121, accepted, 2022.
- J4. G.Beletsioti, K.Kantelis, A.Valkanis, P.Nicopolitidis and G.Papadimitriou, "Multilevel TDMA approach for IoT applications with WuR support", IEEE Internet of Things Journal, accepted, 2022.
- J5. A.Prapas, K.F.Kantelis, P.Nicopolitidis and G.I.Papadimitriou, "An On-Demand TDMA approach Optimized for Low Latency IoT Applications ", MDPI Sensors, accepted, 2022.
- J6. A.Tsakmakis, A.Valkanis, G.Beletsioti, K.Kantelis, P.Nicopolitidis and G.Papadimitriou, "An adaptive LoRaWAN MAC protocol for event detection applications", MDPI Sensors, vol.22, no.9, 2022.
- J7. O.Tsave, I.Kavakiotis, K.Kantelis, S.Mavridopoulos, P.Nicopolitidis, G.Papadimitriou, I.Vlahavas, A.Salifoglou, "The anatomy of bacteria-inspired nanonetworks: Molecular nanomachines in message dissemination", Nano Communication Networks, Elsevier, vol.21, September 2019.
- J8. K.Kantelis and G.Papadimitriou, "Bacterial communication systems: A mathematical formulation of negative chemotaxis", International Journal of Communication Systems, Wiley, vol 30, no. 18, July 2017.
- J9. K.Kantelis, G.Papadimitriou, P.Nicopolitidis, I.Kavakiotis, O.Tsave and A.Salifoglou, "Fick's Law Model Revisited: A New Approach to Modeling Multiple Sources Message Dissemination in Bacterial Communication Nanosystems", IEEE Transactions on Molecular, Biological and Multi-Scale Communications, vol.3, no.2, June 2017, pp.89-105.
- J10. K.Kantelis, S.A.Amanatiadis, C.K.Liaskos, N.V.Kantartzis, N.Konofaos, P.Nicopolitidis and G.I.Papadimitriou, "On the Use of FDTD and Ray-Tracing Schemes in the Nanonetwork Environment", IEEE Communications Letters, vol.18, no.10, October 2014, pp.1823-1826.

Εργασίες σε διαδικασία κρίσης σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- SJ1. K.Kantelis, "A Learning Automaton-based Algorithm for Maximizing Data Rate in a Biological Nanonetwork", submitted to MDPI Applied Sciences.
- SJ2. G.Mavros, V.Asteriou, K.Kantelis, P.Nicopolitidis and G.Papadimitriou, "Node Classification-based Bandwidth Allocation: A New Scheduling Algorithm for TDMA-based LANs", submitted in revised form to IEEE Access.

- SJ3. V.Asteriou, A.Valkanis, G.Beletsoti, K.Kantelis, G.Papadimitriou and P.Nicopolitidis, "LoRaWAN-based Adaptive MACs for Event Response Applications", submitted in revised form to IEEE Access.
- SJ4. P.Tsompanoglou, A.Illiadis, K.Kantelis, S.Petridou and P.Nicopolitidis, "Countermeasuring MITM attacks in Solar-Powered PON-based FiWi Access Network", submitted to International Journal of Information Security, Springer.
- SJ5. K.Spathi, G.Beletsoti, A.Valkanis, K.Kantelis, P.Nicopolitidis, G.Papadimitriou, "On Increasing Device Energy Efficiency in LoRaWAN Networks via a Learning-Automata-Based Approach", under revision.

Διεθνή συνέδρια

- C1. T.Grammenos, K.Kantelis P.Nicopolitidis and G.Papadimitriou, "Poster: Two-way Chemotaxis-based communication for biological nanonetworks", in Proceedings of ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication (ACM NANOCOM 2022), 2022 October 5-7, 2022, Barcelona, Spain. (2 pages).
- C2. K.Kantelis, P. Nicopolitidis and G.Papadimitriou, "Poster: Ligand-Receptor-based wireless biological nanonetworks", in Proceedings of ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication (ACM NANOCOM 2022), , October 5-7 2022, Barcelona, Spain. (2 pages).
- C3. K.Spathi, A.Valkanis, G.Beletsoti, K.Kantelis, P.Nicopolitidis and G.Papadimitriou, "Learning-Automata-Based Energy Efficient Model for Device Lifetime Enhancement in LoRaWAN Networks", in Proceedings of the International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS 2022), Virtual Conference, July 13-15, 2022.
- C4. A.Tsakmakis, A.Valkanis, G.Beletsoti, K.Kantelis, P.Nicopolitidis and G.Papadimitriou, "Learning-Automata- Based Hybrid Model for Event Detection in LoRaWAN Networks", in Proceedings of the IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference (IEEE MELECON 2022), June 14-16, 2022, Palermo, Italy.
- C5. A.Tsakmakis, A.Valkanis, G.Beletsoti, K.Kantelis, P.Nicopolitidis and G.Papadimitriou, "Efficient Frequency Planning for LoRaWAN networks with urgent traffic", in Proceedings of the International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS 2021), Virtual Conference, November 11-13, 2021.
- C6. A.Valkanis, G.Beletsoti, K.Kantelis, P.Nicopolitidis and G.Papadimitriou, "A Reinforcement Learning assisted Backoff Algorithm for LoRa networks", in Proceedings of the International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS 2021), Virtual Conference, November 11-13, 2021.

- C7. K.Kantelis, A.Valkanis, P.Nicopolitidis, G.Papadimitriou, D.Kallergis, C.Douligeris and P.Bamidis, "Adaptive Protocol with Weights for Fair Distribution of Resources in Healthcare-Oriented PONs", in Proceedings of the International Conference on Computer, Information and Telecommunication Systems (CITS 2020), October 5-7, 2020, Virtual conference (6 pages).
- C8. T.Nestoridis, K.Kantelis, S.Mavridopoulos, G.Papadimitriou and P.Nicopolitidis, "Directional transmission in biological nanonetworks via positive chemotaxis", in Proceedings of ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication (ACM NANOCOM 2019), September 25-27, 2019, Dublin, Ireland (2 pages).
- C9. K.Kantelis, G.Papadimitriou, P.Nicopolitidis, I.Vlahavas, O.Tsave and A.Salifoglou, "Message Dissemination Dynamics in Biological Communication Systems: A Reaction-Diffusion Approach" in Proceedings of the International Conference on Telecommunications (ICT 2017), Limassol, Cyprus (5 pages).

Εργασίες σε διαδικασία κρίσης σε διεθνή συνέδρια

- SC1. Athanasios Xanthopoulos, A.Valkanis, G.Beletsioti, K.Kantelis, P.Nicopolitidis Georgios Papadimitriou, "On the Use of Jenks Natural Breaks Algorithm for Channel Distributed Ring Based TDMA on LoRaWAN Networks", submitted to 2022 International Conference on Communications, Computing, Cybersecurity, and Informatics (CCCI 2022).

| Εργασίες για τη λήψη Διδακτορικού | Εργασίες ως Μεταδιδάκτορας |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Σε περιοδικά 3 | Σε περιοδικά 7 |
| Σε συνέδρια 1 | Σε συνέδρια 8 |

10. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ SUMMER SCHOOL

- WiNeMO – COST IC0906, Summer Training School on "Enabling the Future of Intelligent Transportation Systems". Ayia Napa, Cyprus, 18 - 20 June 2012

11. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Κριτής για το συνέδριο CCCI 2022 για τα έτος 2022
- Κριτής για το συνέδριο CITS 2021 για τα έτος 2021

- Κριτής για το συνέδριο CECNET για τα έτη 2017 -2021
- Κριτής για το συνέδριο IEEE ICC 2019
- Κριτής για το συνέδριο IEEE ICC 2021 (WS01 ICC'21 Workshop)
- Κριτής για το περιοδικό IEEE Communications Letters (2018).
- Κριτής για το περιοδικό IEEE Internet of Things Journal (2019).

12. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

- Για το μάθημα «Δίκτυα και Διαδίκτυο» του ΠΡΟΜΕΣΙΠ με θεματικές ενότητες:
 - Βιολογικά Νανοδίκτυα
 - Η/Μ Νανοδίκτυα
 - Δίκτυα Κινητών επικοινωνιών

13. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

| Τίτλος περιοδικού | Εργασία | Impact Factor (JCR 2021-Updated June 2022) | SCOPUS CITESCORE 2021 |
|--|-----------|--|--------------------------|
| IEEE Internet of Things Journal | J4 | 10.238 | 17.1 |
| Simulation Modelling Practice and Theory | J3 | 4.199 | 7.5 |
| MDPI Sensors | J5,J6 | 3.847 | |
| IEEE Communications Letters | J10 | 3.553 | 7.2 |
| Nano Communication Networks | J7 | 2.783 | 6.3 |
| IEEE Transactions on Molecular, Biological and Multi-Scale Communications | J9 | | 3.1 |
| International Journal of Communication Systems | J1, J2,J8 | 1.882 | 3.7 |