

Δημήτριος Γ. Κόγιας, PhD

Επίκουρος Καθηγητής · Κατανεμημένος Υπολογισμός, Υπολογιστική Άκρου και Εφαρμογές

Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών · Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

dimikog@uniwa.gr · dimikog.org · ORCID: 0000-0001-8985-6136 · Google Scholar

Ακαδημαϊκό Προφίλ

Το ερευνητικό μου έργο εστιάζει στον Κατανεμημένο Υπολογισμό, την Υπολογιστική Άκρου και τις εφαρμογές τους σε ασφαλείς και αξιόπιστες ψηφιακές υποδομές. Η πορεία μου ξεκίνησε από τον σχεδιασμό κατανεμημένων αλγορίθμων και πρωτοκόλλων διάδοσης πληροφορίας σε δυναμικά δικτυακά περιβάλλοντα, αντικείμενο της διδακτορικής μου διατριβής, και εξελίχθηκε προς τον σχεδιασμό επεκτάσιμων cloud-edge-IoT αρχιτεκτονικών με ενσωματωμένους μηχανισμούς ασφάλειας, εμπιστοσύνης και διαχείρισης πόρων. Η πρόσφατη δραστηριότητά μου εστιάζει σε υποδομές ψηφιακής εμπιστοσύνης βασισμένες σε blockchain και κατανεμημένους καταχωρητές, permissioned δίκτυα, έξυπνα συμβόλαια, αποκεντρωμένη ψηφιακή ταυτότητα, verifiable credentials και trust frameworks για εκπαιδευτικά, IoT και πολυ-τομεακά οικοσυστήματα. Παράλληλα, συμμετέχω ενεργά σε ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα ως επικεφαλής πακέτων εργασίας, τεχνικός συντονιστής και σύμβουλος αρχιτεκτονικού σχεδιασμού, ενώ αναπτύσσω εκπαιδευτικές υποδομές που συνδέουν την ακαδημαϊκή διδασκαλία με πραγματικά περιβάλλοντα Web3.

Σπουδές

2010 Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΠΑ. Θέμα: Σχεδιασμός και Μελέτη Αλγορίθμων για Διάδοση Πληροφορίας σε Μη Δομημένα Δικτυακά Περιβάλλοντα.

2004 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Ηλεκτρονική και Ραδιοηλεκτρολογία, ΕΚΠΑ.

2001 Πτυχίο Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Ερευνητική Δραστηριότητα

A. Αρχιτεκτονική Κατανεμημένων Υποδομών

TARDIS – Trustworthy and Resilient Decentralised Intelligence for Edge Systems (Horizon Europe) · 2025–2026

Κύριος Ερευνητής – Υπεύθυνος Πακέτου Εργασίας | ΕΚΠΑ

- Αρχιτεκτονικός σχεδιασμός κατανεμημένων μηχανισμών επεξεργασίας δεδομένων σε περιβάλλοντα edge–cloud
- Συντονισμός τεχνικής αξιολόγησης, ορισμός KPIs και μετρικών λειτουργίας/αξιοπιστίας σε 4 use cases
- Τεκμηρίωση τεχνικών προδιαγραφών και ολοκλήρωση συνιστωσών σε πολυεπίπεδη υποδομή

FASTER – First Responder Advanced Technologies (Horizon 2020, GA 833507) · 2019–2022

Κύριος Ερευνητής – Υπεύθυνος Πακέτου Εργασίας | ΠΑΔΑ

- Σχεδιασμός αρχιτεκτονικής ψηφιακού οικοσυστήματος με κατανεμημένα υποσυστήματα για επιχειρησιακά σενάρια
- Ολοκλήρωση ετερογενών υποσυστημάτων (system-of-systems integration) και ροών δεδομένων
- Τεχνική αξιολόγηση απόδοσης και αξιοπιστίας αρχιτεκτονικών επιλογών

OASEES – Open Autonomous Programmable Cloud Apps & Smart Edge Sensors (Horizon Europe) · 2024

Κύριος Ερευνητής | ΕΚΠΑ

- Σχεδιασμός κατανεμημένης cloud–edge υποδομής και ανάπτυξη μηχανισμών edge computing
- Υποστήριξη διαλειτουργικότητας και επεκτασιμότητας υποδομών

HORSE – Holistic, Omnipresent, Resilient Services for Future 6G (Horizon Europe) · 2025

Κύριος Ερευνητής | ΕΚΠΑ

- Αρχιτεκτονική υποστήριξη κατανεμημένων υποδομών υπολογισμού σε 6G οικοσυστήματα
- Ανάλυση αρχιτεκτονικών επιλογών ως προς απόδοση και λειτουργική ανθεκτικότητα

STORM – Safeguarding Cultural Heritage (Horizon 2020, GA 700191) · 2016–2019

Ερευνητής | ΠΑΔΑ

- Σχεδιασμός κατανεμημένης αρχιτεκτονικής συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων αισθητήρων
- Ανάλυση αρχιτεκτονικών επιλογών ως προς επεκτασιμότητα, αξιοπιστία και διαλειτουργικότητα

RESCUER – First RESponder-Centered Support Toolkit (Horizon 2020, GA 80960) · 2022–2023

Ερευνητής | ΠΑΔΑ

- Σχεδιασμός αποκεντρωμένων υπολογιστικών λύσεων για λειτουργία σε adverse & infrastructure-less περιβάλλοντα
- Τεχνική συνεισφορά στην αποτίμηση αξιοπιστίας και λειτουργικής συνέχειας

OPTORER-PPE – Βελτιστοποιημένη Δρομολόγηση σε Περιοχές Τουριστικού Ενδιαφέροντος (ATTP4-035372) · 2022–2023

Κύριος Ερευνητής – Τεχνικός Συντονιστής | ΠΑΔΑ

- Σχεδιασμός κατανεμημένης αρχιτεκτονικής συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων από αισθητήρες
- Συντονισμός τεχνικής ολοκλήρωσης υποσυστημάτων και αξιολόγηση επεκτασιμότητας πλατφόρμας

B. Ασφάλεια Δικτύων και Πληροφοριακών Συστημάτων

ORBIS – Maritime Border Surveillance (Horizon Europe, GA 101225659) · 2026

Technical & Project Design Consultant | FOUR DOT INFINITY IKE

- Αρχιτεκτονικός σχεδιασμός υποσυστημάτων για maritime border surveillance
- Επιστημονική επιμέλεια τεχνικών παραδοτέων και διαχείριση τεχνικών κινδύνων

TRILLION – Trusted Citizen–LEA Collaboration over Social Networks (Horizon 2020, GA 653256) · 2015–2018

Ερευνητής | ΠΑΔΑ

- Σχεδιασμός ασφαλούς αρχιτεκτονικής crowdsensing για συνεργασία πολιτών και αρχών
- Ενσωμάτωση μηχανισμών προστασίας ιδιωτικότητας και ελεγχόμενης διάχυσης πληροφορίας

IEPAΞ – Ιπτάμενα Μέσα Επιτήρησης Εκπομπής Ρύπων από Πλοία (ATTP4-0346379) · 2023–2024

Κύριος Ερευνητής | ΠΑΔΑ

- Σχεδιασμός αρχιτεκτονικής ασφαλούς συλλογής και μετάδοσης δεδομένων από εναέριες πλατφόρμες
- Τεχνικός συντονισμός ολοκλήρωσης αισθητήρων και δικτυακών υποσυστημάτων

ΔΕΣΜΟΣ – Διασυνδεδεμένες Έξυπνες Υποδομές για Προστασία και Ασφάλεια (T1EΔK-03487) · 2018–2021

Project Manager – Τεχνικός Συντονιστής | iTrack Υπηρεσίες Τηλεματικής

- Τεχνικός συντονισμός καταμετρημένων μηχανισμών επιτήρησης και παρακολούθησης
- Σχεδιασμός αρχιτεκτονικής διαχείρισης δεδομένων μεταξύ ετερογενών υποσυστημάτων

Γ. Διαχείριση Ταυτότητας και Αποκεντρωμένη Εμπιστοσύνη

Web3Edu – Permissioned Blockchain Infrastructure for Identity-Centric Education · 2023–παρόν

Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός και Τεχνική Υλοποίηση | ΠΑΔΑ

- Σχεδιασμός και λειτουργία permissioned Hyperledger Besu δικτύου για ακαδημαϊκή εκπαίδευση και έρευνα
- Υλοποίηση account-abstraction-inspired μηχανισμών onboarding για μείωση της πολυπλοκότητας διαχείρισης wallet/κλειδιών από τους φοιτητές — 140+ εγγεγραμμένοι χρήστες
- Ανάπτυξη role-based progression, on-chain/off-chain διαχωρισμού δεδομένων και verifiable participation records
- Πειραματική αξιολόγηση αποκεντρωμένων μηχανισμών διακυβέρνησης και trust frameworks

ARTEMIS – Ασφαλής Διαχείριση Ιχνηλάτησης Εφοδιαστικής Αλυσίδας (T2EΔK-02836) · 2022–2023

Project Manager – Τεχνικός Υπεύθυνος | iTrack Υπηρεσίες Τηλεματικής

- Τεχνικός συντονισμός blockchain-based εφαρμογής ιχνηλασιμότητας σε multi-stakeholder περιβάλλον (2 βιομηχανικοί εταίροι + 3 πανεπιστήμια)
- Σχεδιασμός μηχανισμών ακεραιότητας δεδομένων και trust-aware αρχιτεκτονικής supply-chain

LIFE GENERA – Αναζωογόνηση Ενεργειακής Μετάβασης στα Τουριστικά Νησιά (LIFE Programme) · 2023–2025

Κύριος Ερευνητής – Τεχνικός Υπεύθυνος | ΠΑΔΑ

- Σχεδιασμός και υλοποίηση blockchain-based serious game για εμπλοκή χρηστών σε ενεργειακή μετάβαση
- 260+ χρήστες · βαθμολογία ικανοποίησης 4.5/5 (τεκμηριωμένο σε παραδοτέα)
- Ανάπτυξη μηχανισμών on-chain διαφάνειας, ακεραιότητας και αποκεντρωμένης διαχείρισης δεδομένων

SPAGOS – Secure and Privacy-aware eGovernment Services (11SYN_9_2059) · 2015

Ερευνητής | ΕΜΠ

- Σχεδιασμός privacy-aware υπηρεσιών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης
- Ανάλυση απαιτήσεων ταυτοποίησης και ελεγχόμενης πρόσβασης σε δημόσιες ψηφιακές υπηρεσίες

Δ. Θεμελιώδη Καταμετρημένα Συστήματα και Αλγόριθμοι

ΠΕΝΕΔ 2003 – Πολυαλματική Επικοινωνία σε Ασύρματα Δίκτυα · 2005–2008

Νέος Ερευνητής | ΕΚΠΑ

- Σχεδιασμός και ανάλυση καταμετρημένων αλγορίθμων διανομής δεδομένων
- Μελέτη αρχιτεκτονικών επικοινωνίας σε ετερογενή ενσύρματα και ασύρματα περιβάλλοντα

ACCA / ANA / ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ / CONTENT (EU-IST FET/FIRE) · 2006–2008

Νέος Ερευνητής | ΕΚΠΑ

- Αλγοριθμική μελέτη αυτο-προσαρμοζόμενων καταμετρημένων αρχιτεκτονικών και μηχανισμών service discovery
- Αξιολόγηση επεκτασιμότητας και αποδοτικότητας επικοινωνίας σε large-scale περιβάλλοντα

Διδακτική Εμπειρία

Η διδακτική μου δραστηριότητα εκτείνεται σε διάστημα άνω των 20 ετών και καλύπτει προπτυχιακά, μεταπτυχιακά και διεθνή προγράμματα σε δίκτυα υπολογιστών, καταμετρημένα συστήματα, λειτουργικά συστήματα, IoT, blockchain και κυβερνοασφάλεια.

Αυτοδύναμη Διδασκαλία — Μεταπτυχιακό Επίπεδο

- Blockchain Technology – MSc Κυβερνοασφάλειας, ΠΑΔΑ (2020–2025)
- Υπολογιστικά Συστήματα Υψηλής Απόδοσης για Τεχνολογίες Blockchain – ΠΑΔΑ (2024–2025)
- Knowledge Representation & Big Data – MSc Τεχνητής Νοημοσύνης, ΠΑΔΑ (2021–2024)
- DLT Cybersecurity, Auditing and Sandbox Considerations (συμπεριλαμβανομένου υλικού MiCA) – University of Malta, Centre for DLT (2024–2025)

Αυτοδύναμη Διδασκαλία — Προπτυχιακό Επίπεδο

- Διαδίκτυο των Αντικειμένων / Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT) – ΠΑΔΑ (2017–2021)
- Λειτουργικά Συστήματα – ΠΑΔΑ (2019–2022, συμπεριλαμβανομένης διδασκαλίας ως Π.Δ. 407/1980)
- Μη Σχεσιακές Βάσεις Δεδομένων – ΠΑΔΑ (2018–2019)
- Μηχανική – ΠΑΔΑ (2018–2019)

Μαθήματα Κορμού και Εργαστηριακή Δραστηριότητα (2002–2025)

Στο ΠΑΔΑ (πρώην ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ.) ως Εργαστηριακός Συνεργάτης και Ακαδημαϊκός Υπότροφος, με ανάθεση μαθημάτων κορμού στους τομείς Πληροφορικής και Δικτύων. Συνολική διδακτική δραστηριότητα άνω των 7.000 ωρών σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο.

- Δίκτυα Υπολογιστών · Αρχιτεκτονική Μικρουπολογιστών · Αλγόριθμοι και Δομές Δεδομένων
- Προγραμματισμός (Δομημένος και Αντικειμενοστραφής) · Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες
- Ειδικά Θέματα Δικτύων και Ασφάλεια · Νεφοϋπολογιστική · Ανάπτυξη Διαδικτυακών Εφαρμογών

Λοιπή Διδακτική Δραστηριότητα

- 2022: Εισηγητής, «Εισαγωγή στην Τεχνολογία Blockchain», Κέντρο Δια Βίου Μάθησης, ΠΑΔΑ
- 2012–2017: Διδασκαλία σε Aegean College — Distributed Systems Programming, Software Engineering, Network Technologies, Database Design, Web Technologies

Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

Επίβλεψη 14 διπλωματικών εργασιών στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (5 μεταπτυχιακές, 9 προπτυχιακές) σε αντικείμενα κατανεμημένων συστημάτων, αρχιτεκτονικής υποδομών και τεχνολογιών blockchain.

Δημοσιεύσεις

686 Ετεροαναφορές (Google Scholar)	h-index 15 i10-index 23	23 περιοδικά 31 συνέδρια · 10 κεφάλαια	1 Βιβλίο Blockchain, Κάλλιπος 2022
--	-----------------------------------	--	--

Άρθρα σε Επιστημονικά Περιοδικά με Κριτές

J1. K. Oikonomou, D. Kogias, I. Stavrakakis, "Probabilistic Flooding for Efficient Information Dissemination in Random Graph Topologies," Computer Networks, vol. 54, no. 10, 2010. doi:10.1016/j.comnet.2010.01.007

J2. D. Kogias, M. Xevgenis, C. Z. Patrikakis, "Cloud Federation: A Prominent Solution for the Evolution of Cloud Computing," IEEE Computer, vol. 49, no. 11, 2016.

J3. P. Kasnesis, C. Z. Patrikakis, D. Kogias et al., "Cognitive Friendship and Goal Management for the Social IoT," Computers & Electrical Engineering, vol. 58, 2017.

J4. T. Gurkan, D. Kogias et al., "A Survey on Information Security Threats and Solutions for Machine-to-Machine (M2M) Communications," Journal of Parallel and Distributed Computing, vol. 109, 2017.

J5. C. Z. Patrikakis, A. Konstantas, D. Kogias, M. Choraś, "TRILLION Project Approach on Scenarios Definition for Citizen Security Services," Int. Journal of Electronic Governance, vol. 9, no. 3/4, 2017.

J6. M. Feidakis, M. Rangoussi, P. Kasnesis, C. Z. Patrikakis, D. G. Kogias, A. Charitopoulos, "Affective Assessment in Distance Learning: A Semi-Explicit Approach," Int. Journal of Technologies in Learning, vol. 26, no. 1, 2019.

J7. D. Kogias, H. C. Leligou, M. Xevgenis et al., "Towards a Blockchain-Enabled Crowdsourcing Platform," IEEE IT Professional, vol. 21, no. 5, 2019.

J8. B. Sayin, S. Sahin, D. G. Kogias, C. Z. Patrikakis, "Privacy Issues in Post Dissemination on Facebook," Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, vol. 27, no. 5, 2019.

J9. K. Skiadopoulos, K. Oikonomou, M. Avlonitis, K. Giannakis, D. Kogias, I. Stavrakakis, "Multiple and Replicated Random Walkers Analysis for Service Discovery in Fog Computing IoT Environments," Ad Hoc Networks, vol. 93, 2019.

J10. A. Chatzimichail, C. Chatzigeorgiou, D. G. Kogias et al., "Internet of Things Infrastructure for Security and Safety in Public Places," Information, vol. 10, no. 11, 2019.

J11. M. Xevgenis, D. G. Kogias et al., "Application of Blockchain Technology in Dynamic Resource Management of Next Generation Networks," Information, vol. 11, no. 12, 2020.

J12. J. Ducr  e, M. Etzrodt, D. Kogias et al., "Unchaining Collective Intelligence for Science, Research and Technology Development by Blockchain-Boosted Community Participation," Frontiers in Blockchain, vol. 4, 2021.

J13. M. Feidakis, C. Chatzigeorgiou, D. G. Kogias et al., "Smart Interconnected Infrastructures for Security and Protection: The DESMOS Project," Computers, vol. 10, 2021.

J14. M. Xevgenis, D. G. Kogias et al., "Evaluation of a Blockchain-Enabled Resource Management Mechanism for Next Generation Networks," Int. Journal of Network Security & Its Applications, vol. 13, no. 5, 2021.

J15. P. Kasnesis, V. Doulgerakis, D. G. Kogias et al., "Deep Learning Empowered Wearable-Based Behavior Recognition for Search and Rescue Dogs," Sensors, vol. 22, no. 3, 2022.

J16. E. Katsadouros, D. G. Kogias, C. Z. Patrikakis et al., "Introducing the Architecture of FASTER: A Digital Ecosystem for First Responder Teams," Information, vol. 13, 2022.

J17. M. Xevgenis, D. G. Kogias et al., "Addressing ZSM Security Issues with Blockchain Technology," Future Internet, vol. 15, no. 4, 2023.

J18. M. Polychronaki, D. G. Kogias, H. C. Leligou, P. A. Karkazis, "Blockchain Technology for Access and Authorization Management in the Internet of Things," Electronics, vol. 12, no. 22, 2023.

J19. D. Stamatakis, D. G. Kogias et al., "Blockchain-Powered Gaming: Bridging Entertainment with Serious Game Objectives," Computers, vol. 13, no. 1, 2024.

J20. C. Vassilakis, M. Polychronaki, D. G. Kogias, H. C. Leligou, "OPTORER: A Dynamic Routing and Touring Service for Indoor and Outdoor Tours," Sensors, vol. 24, no. 8, 2024.

J21. M. Polychronaki, M. G. Xevgenis, D. G. Kogias, H. C. Leligou, "Decentralized Identity Management for Metaverse-Enhanced Education: A Literature Review," Electronics, vol. 13, no. 19, 2024.

- J22.** N. Kaftantzis, D. G. Kogias, C. Z. Patrikakis, "Exploring the Impact of Resource Management Strategies on Simulated Edge Cloud Performance," *Network*, vol. 4, 2024.
- J23.** M. G. Xevgenis, M. Polychronaki, D. G. Kogias, H. C. Leligou, E. Liotou, "Securing Zero-Touch Networks with Blockchain: Decentralized Identity Management and Oracle-Assisted Monitoring," *Electronics*, vol. 15, 2026.

Άρθρα σε Πρακτικά Συνεδρίων με Κριτές

- C1.** K. Oikonomou, D. Kogias, L. Tzevelekas, I. Stavrakakis, "Investigation of Information Dissemination Design Criteria in Large-Scale Network Environments," *PCI* 2009. doi:10.1109/PCI.2009.16
- C2.** K. Oikonomou, D. Kogias, I. Stavrakakis, "A Study of Information Dissemination under Multiple Random Walkers and Replication Mechanisms," *MobiOpp* 2010.
- C3.** D. Kogias, K. Oikonomou, I. Stavrakakis, "Replicated Random Walks for Service Advertising in Unstructured Environments," *Med-Hoc-Net* 2008.
- C4.** D. Kogias, K. Oikonomou, I. Stavrakakis, "Study of Randomly Replicated Random Walks for Information Dissemination over Various Network Topologies," *WONS* 2009.
- C5.** D. Kogias, K. Oikonomou, I. Stavrakakis, "Service Discovery Using Random Walkers' Diversion," *Med-Hoc-Net* 2007. (Poster)
- C6.** G. Gezer, T. Gurkan, D. Kogias et al., "PI-Controlled ANN-Based Energy Consumption Forecasting for Smart Grids," *ICINCO* 2015.
- C7.** T. Gurkan, H. Orenbas, R. Das, D. Kogias et al., "Information Security Threats and Attack Detection Framework for Wireless Sensor Network-Based Smart Grid Applications," *IC-MAST* 2015.
- C8.** S. Potirakis et al., D. Kogias, "Physiological Parameters Monitoring of Fire-Fighters by Means of a Wearable Wireless Sensor System," *IC-MAST* 2015.
- C9.** M. Xevgenis, L. Toumanidis, D. Kogias, C. Z. Patrikakis, "The Virtual Lab (VLAB) Cloud Solution," *IEEE GLOBECOM Workshops* 2016.
- C10.** P. Kasnesis, L. Toumanidis, D. Kogias, C. Z. Patrikakis, I. Venieris, "ASSIST: An Agent-Based SIoT Simulator," *IEEE WF-IoT* 2016.
- C11.** I. Papadopoulos, D. Kogias, C. Z. Patrikakis, C. Marinou, "Enhancing Students' Logical Thinking with Gherkin Language," *IEEE EDUCON* 2017.
- C12.** E. Katsadourous, D. Kogias et al., "Teaching Network Security through a Scavenger Hunt Game," *IEEE EDUCON* 2017.
- C13.** C. Chatzigeorgiou, L. Toumanidis, D. Kogias, C. Z. Patrikakis, E. Jacksch, "A Communication Gateway Architecture for Ensuring Privacy and Confidentiality in Incident Reporting," *IPAT* 2017.
- C14.** C. Z. Patrikakis, D. G. Kogias et al., "On the Successful Deployment of Community Policing Services: The TRILLION Project Case," *IEEE ICCE* 2018.
- C15.** C. Charitou, D. G. Kogias et al., "Use of Apps for Crime Reporting: Privacy Concerns and Protection of Personal Data," *NGCP* 2017.
- C16.** V. Resta, R. de Wit, D. Kogias, C. Z. Patrikakis, "STORM: Safeguarding Cultural Heritage through Technical and Organisational Management," *REHABEND* 2018.
- C17.** R. de Wit et al., D. G. Kogias, "Climate Change Communication to Safeguard Cultural Heritage," *World Symposium on Climate Change Communication* 2018.
- C18.** L. Toumanidis, P. Karapetros, D. G. Kogias et al., "Developing the Museum-Monumental Experience from Linear to Interactive Using Chatbots," *ICSIMAT* 2018.
- C19.** V. Doulgerakis, D. G. Kogias, C. Z. Patrikakis, "Using Blockchain to Monitor Livestock Products in the Food Supply Chain," *Decentralized Conference Athens* 2018.
- C20.** A. Chatzimichail et al., D. Kogias, "Smart Interconnected Infrastructure for Security and Safety in Public Places," *IoT Applications & Industry 4.0 Workshop, DCOSS* 2019.
- C21.** E. Katsadourous, C. Chatzigeorgiou, D. Kogias et al., "Private Incident Reporting Using Onion Networks," *IoT4SAFE Workshop* 2020.
- C22.** M. Xevgenis, D. Kogias et al., "A Survey on Available Blockchain Platforms and Protocols for Supply Chain Management," *IoT4SAFE Workshop* 2020.
- C23.** C. Z. Patrikakis, D. G. Kogias et al., "A Method for Measuring Urban Space Density of People and Delivering Notifications with Respect to Privacy," *IEEE ICCE* 2021.
- C24.** M. Polychronaki, C. Vassilakis, D. G. Kogias et al., "OPTORER PPE: Optimal Routing and Exploration of Touristic and Cultural Areas," *PCI* 2022.
- C25.** D. Margaritis, H. C. Leligou, D. G. Kogias, "One-Dimensional Fingerprinting as an Alternative to the Free Space Path Loss Equation for Indoor Positioning," *NiDS* 2023. (Best Paper Award)
- C26.** D. Margaritis, D. G. Kogias, H. C. Leligou, "An Indoor Mapping Scheme for BLE Beacon-Based Navigation," *PCI* 2023.
- C27.** C. Vassilakis, M. Polychronaki, D. G. Kogias, H. C. Leligou, "OPTORER PPE: A Novel Dynamic Routing and Exploration Service," *IACuDiT* 2023.
- C28.** L. Xagoraris, D. G. Kogias, P. Karkazis, "A Review of Zero Trust Security Framework (ZTF) for Sustainable and Resilient Smart Cities," *PCI* 2023.
- C29.** D. Stamatakis, D. G. Kogias et al., "GENERA: A Serious Game Leveraging Blockchain Technology for Renewable Energy Education," *MEDPOWER* 2024.
- C30.** M. Polychronaki, I. Christidis, M. G. Xevgenis, D. G. Kogias, H. C. Leligou, "My University Studies (M.U.St.): An Academic Proof of Concept for Web3.0," *PCI* 2024.

C31. G. Drampalou, I. Voyiatzis, D. Kogias, "Decentralized IoT–Blockchain Architecture for Real-Time Task Validation in Smart Agriculture," PACET 2026.

Κεφάλαια Βιβλίων

- B1.** D. Kogias, T. Gurkan, V. C. Gungor, "Cognitive Radio Networks for Smart Grid Communications," in Smart Grid: Networking, Data Management, and Business Models, CRC Press, 2016.
- B2.** D. Kogias, M. Michailidis, S. Potirakis, S. Vassiliadis, "Communication Protocols for Vital Signs Sensors Used for the Monitoring of Athletes," in Smart Textiles and Their Applications, Elsevier, 2016.
- B3.** D. G. Kogias, E. T. Michailidis, T. Gurkan, V. C. Gungor, "Realizing the Wireless Technology in Internet of Things (IoT)," in Emerging Wireless Communication and Network Technologies, Springer, 2018.
- B4.** C. Charitou, D. G. Kogias et al., "Use of Apps for Crime Reporting and the EU General Data Protection Regulation," in Societal Implications of Community-Oriented Policing and Technology, Springer, 2018.
- B5.** P. Kasnesis, D. G. Kogias et al., "An IoE Architecture for the Preservation of Cultural Heritage: The STORM Use Case," IGI Global, 2019.
- B6.** R. de Wit, D. G. Kogias et al., "Climate Change Communication to Safeguard Cultural Heritage," Springer, 2019.
- B7.** P. Kasnesis, D. G. Kogias et al., "Taking Advantage of the Cloud for Efficient Use of ICT Resources and Sensory Data," Pisa University Press, 2019.
- B8.** A. Dimou, D. G. Kogias et al., "FASTER: First Responder Advanced Technologies for Safe and Efficient Emergency Response," in Technology Development for Security Practitioners, Springer, 2021.
- B9.** M. Polychronaki, D. G. Kogias, C. Z. Patrikakis, "Identity Management in Internet of Things with Blockchain," in Blockchain-Based Internet of Things, Springer, 2022.
- B10.** M. G. Xevgenis, D. G. Kogias, H. C. Leligou, "Blockchain in Next Generation Networks (NGNs)," in Handbook of Blockchain Technology, Edward Elgar Publishing, 2025.

Βιβλίο

- B11.** Πατρικάκης, Ζ. Χ., Λελίγκου, Αικ.-Ε. & Κόγιας, Γ. Δ. (2022). Αλυσίδες Συστοιχιών (Blockchain) [Μεταπτυχιακό εγχειρίδιο]. Κάλλιπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις. doi:10.57713/kallipos-171

Editorials & Τεχνικά Άρθρα

- E1.** D. G. Kogias, C. Z. Patrikakis, "Beyond Bitcoin: Exploring the Expanding Horizons of Blockchain Innovation," IEEE IT Professional, vol. 26, no. 3, 2024.
- E2.** D. G. Kogias, C. Z. Patrikakis, "The Credential You Earned Is Not Yours: Building Education's Missing Identity Layer," IEEE IT Professional, vol. 28, no. 2, 2026.
- T1.** D. Kogias, "Security and Privacy in the Internet of Things: How to Increase the User Trust," Cutter IT, 2016.
- T2.** M. Polychronaki, N. Kaftantzis, M. Xevgenis, D. Kogias, N. Leligou, "(Demystifying) Blockchain Development: The BLER Use Case," Cutter Business Technology Journal, 2019.

Extended Abstracts

- EA1.** A. Damvakeraki, D. G. Kogias, "A Preliminary Study of Zero-Knowledge–Based Governance Mechanisms for DAOs," European DAO Workshop 2026 (DAWO26). (Extended Abstract)

Επιστημονικοί & Ακαδημαϊκοί Ρόλοι

- Associate Editor, Frontiers in Blockchain — Web3 & Metaverse
- Μέλος Ακαδημαϊκού Συμβουλίου, INATBA (International Association for Trusted Blockchain Applications)
- Scientific Committee Member / DLT & Web3 Architecture Advisor, KNOBS S.r.l., Milan (2026)
- Εκπρόσωπος εργαστηρίου CoNSeRt στην κοινοπραξία bloxberg
- Reviewer σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά στους τομείς blockchain, κατανεμημένων συστημάτων και κυβερνοασφάλειας

Δεξιότητες & Πιστοποιήσεις

Γλώσσες

- Ελληνικά (μητρική) · Αγγλικά (Certificate of Proficiency in English, Cambridge University) · Γαλλικά (Certificat Pratique de la Langue Française, Université de Sorbonne)

Πιστοποιήσεις

- Cisco Certified Network Associate (CCNA) Routing & Switching

Τεχνικές Δεξιότητες

- Blockchain / DLT: Hyperledger Besu, Ethereum, Solidity, Smart Contracts, Permissioned DLT, DIDs, Verifiable Credentials, SBTs
- Backend & Infrastructure: Python, FastAPI, Node.js, REST APIs, Linux VMs, Nginx, monitoring/observability
- Cybersecurity & Trust: Security-by-design, Zero Trust, access control, privacy-aware architectures, identity management
- Research & Project Delivery: proposal writing, WP leadership, KPI definition, technical coordination, deliverables