

## ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Ιωάννης Κ. Μαυρίδης

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ,

ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ (MSN LAB)

ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

### Σπουδές

- 2000 Διδακτορικό Δίπλωμα, τίτλος διατριβής: “Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων και Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων σε Περιβάλλον Mobile Computing”. Γενικό Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- 1985 Δίπλωμα Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

### Επαγγελματική Εμπειρία

- 2017 έως σήμερα Καθηγητής στην Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας  
Διευθυντής του Εργαστηρίου Πολυμέσων, Ασφάλειας και Δικτύωσης (<http://msnlab.uom.gr>)
- 2012 - 2017 Αναπληρωτής Καθηγητής στην Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας  
Ιδρυτής και επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας για την Ασφάλεια Πληροφοριών (InfoSec) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (<http://infosec.uom.gr>)
- 2006 - 2012 Επίκουρος Καθηγητής στην Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
- 2002 - 2006 Λέκτορας, στην Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
- 1993 - 2002 Υπεύθυνος Πληροφορικής και Νέων Τεχνολογιών (ΠΛΗΝΕΤ) – Καθηγητής Πληροφορικής, Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση
- 1989 - 1993 Προϊστάμενος Τμήματος Μηχανογράφησης – Αναλυτής/Προγραμματιστής στην "ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ Α.Β.Ε. – ΕΛ.Β.Ο." (Θεσσαλονίκη)
- 1986 - 1987 Προγραμματιστής στην εταιρεία ανάπτυξης λογισμικού "SDC Α.Ε." (Αθήνα)

### Διδασκαλία

μαθημάτων προπτυχιακών σπουδών:

- Ασφάλεια Πληροφοριών και Συστημάτων
- Ασφάλεια Δικτύων και Διαδικτυακών Εφαρμογών
- Προστασία και Ασφάλεια Συστημάτων Υπολογιστών
- Τεχνολογίες Blockchain και Αποκεντρωμένες Εφαρμογές
- Επικοινωνία Ανθρώπου Υπολογιστή

μαθημάτων μεταπτυχιακών σπουδών:

- Ασφάλεια Πληροφοριών στο Διαδίκτυο
- Ασφάλεια Πληροφοριών στα Δίκτυα Υπολογιστών
- Διαχείριση Κινδύνων Ασφάλειας Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων

### Ερευνητικά & Αναπτυξιακά Έργα

Συμμετοχή σε περισσότερα από 20 διεθνή και εθνικά χρηματοδοτούμενα ερευνητικά και αναπτυξιακά (R&D) έργα, ενδεικτικά:

- Συντονιστής Έργου και Επιστημονικά Υπεύθυνος στο έργο HapticSOUND (Σύστημα ανάλυσης, τεκμηρίωσης και επίδειξης παραδοσιακών μουσικών οργάνων του Μουσείου Κρητικής Εθνομολογίας, Ακρωνύμιο: HapticSOUND, ΕΣΠΑ 2014-2020, ΓΓΕΤ).
- Επιστημονικά Υπεύθυνος στο πρόγραμμα Ενίσχυσης της Βασικής Έρευνας της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με τίτλο " Εννοιολογικό πλαίσιο για την ηλεκτρονική μάθηση και κατάρτιση στην κυβερνοασφάλεια".
- Principal Investigator (PI) για το έργο: FORTIKA (Cyber Security Accelerator for trusted SMEs IT Ecosystems) H2020-DS-2016-2017 (Digital Security Focus Area), στα πλαίσια του προγράμματος HORIZON 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας.

- Ερευνητής για το έργο: «Ιστορία στις Πόλεις: Εργαλεία και Εφαρμογές Επαυξημένης Πραγματικότητας» - ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ: CARAT – ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ Τ1ΕΔΚ-04136 , με κωδικό ΟΠΣ 5030606, ΕΣΠΑ 2014-2020, Δράση Εθνικής Εμβέλειας: «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ- ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα- Επιχειρηματικότητα- Καινοτομία», 23552/2018.
- Επιστημονικά Υπεύθυνος για το έργο: «ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΓΓΕΤ ΓΙΑ ΤΑ ΕΤΗ 2016-2017 (Ως επιβράβευση συμμετοχής σε ανταγωνιστικά προγράμματα της Ε.Ε.) “Intangible Treasures - Capturing the Intangible Cultural Heritage and Learning the Rare Know-How of Living Human Treasures-I-TREASURES”».
- Principal Investigator (PI) για το έργο: FoodSMART (Shaping Smarter Consumer Behaviour and Food Choice) H2020-MSCA-RISE-2014, στα πλαίσια του προγράμματος HORIZON 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας.
- Επιστημονικά Υπεύθυνος για το έργο: «ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Γ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ, ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΙΛΟΤΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ», Άξονας Προτεραιότητας «04 – Ψηφιακή σύγκλιση και επιχειρηματικότητα στην ΠΚΜ» του Ε.Π. «Μακεδονία – Θράκη», με τη συγχρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης.
- Επιστημονικά Υπεύθυνος για το έργο: «ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ Β2: ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ, ΠΡΟΒΟΛΗΣ, ΕΚΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΟΥ», Άξονας Προτεραιότητας «04 – Ψηφιακή σύγκλιση και επιχειρηματικότητα στην ΠΚΜ» του Ε.Π. «Μακεδονία – Θράκη», με τη συγχρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης.
- Επιστημονικά Υπεύθυνος στο πρόγραμμα Ενίσχυσης της Βασικής Έρευνας της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με τίτλο «Ανάπτυξη νέου βελτιωμένου βασισμένου σε ρόλους μοντέλου ελέγχου πρόσβασης υπηρεσιών ιστού σε περιβάλλοντα πλέγματος/σύννεφου και εργαστηριακή υλοποίησή του για πειραματικές δοκιμές».

#### Συμμετοχή σε Επιστημονικούς Φορείς

Μέλος των:

- Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ).
- Ινστιτούτο Ελέγχου Συστημάτων Πληροφορικής - ISACA Athens Chapter.
- Ελληνική Εταιρεία Επιστημόνων Ηλ. Υπολογιστών και Πληροφορικής (ΕΠΥ)

#### Επιστημονικές Δραστηριότητες

Μέλος Συντακτικών Επιτροπών Περιοδικών

- Area Editor: Sensors, published by Elsevier.
- Guest Editor (Special Issue: Blockchain Technologies and Decentralized Applications in Smart Environments): Electronics, published by MDPI.

Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών Διεθνών Συνεδρίων (ενδεικτικά):

- International Symposium for Industrial Control System & SCADA Cyber Security Research (ICS-CSR)
- International Conference on Emerging Security Information, Systems and Technologies (SECURWARE)
- European Conference on Cyber Warfare and security 2018 (ECCWS)
- International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER)
- Panhellenic Conference on Informatics (PCI)
- International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES)
- IEEE International Symposium on Computer and Communications (IEEE ISCC)
- International Workshop on Cyber Crime Scene Investigations (CCSI)
- International Conference on Cloud Security and Management (ICCSM)
- European Conference on Information Warfare and Security (ECIW)
- IFIP International Information Security and Privacy Conference (SEC)

Κριτής Διεθνών Επιστημονικών Περιοδικών (ενδεικτικά):

- Computers and Security (COSE), published by Elsevier.
- ACM Transactions on Privacy and Security (TISSEC), published by ACM.
- EURASIP Journal on Information Security, published by Springer.
- Transactions on Services Computing, published by IEEE.
- Journal of Systems and Software (JSS), published by Elsevier.
- International Journal of Network Management, published by Wiley.
- Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST), published by Wiley.

- Future Generation Computer Systems, The International Journal of Grid Computing and eScience, published by Elsevier.
- European Journal of Operational Research (EJOR), published by Elsevier.
- Journal of Requirements Engineering, published by Springer.
- IET Information Security, published by The Institution of Engineering and Technology.
- International Journal of Communication Systems, published by Wiley.
- International Journal of Computer Mathematics, published by Taylor and Francis.
- Simulation Modelling Practice and (SIMPAT), published by Elsevier.
- The Computer Journal, Oxford University Press.
- Data & Knowledge Engineering (DKE) Journal, published by Elsevier.

#### Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Έλεγχος Προσπέλασης
- Ανίχνευση και Επικοινωνία Κυβερνοαπειλών
- Τεχνολογίες Blockchain και Αποκεντρωμένες Εφαρμογές τους
- Διερεύνηση και Πρόβλεψη Κυβερνοεγκλήματος
- Εκπαίδευση και Κατάρτιση στην Κυβερνοασφάλεια

#### Δημοσιεύσεις

##### Αναφορές:

- Google Scholar - Total Number of citations: >1280, h-index = 18, i10-index = 28

##### Βιβλία:

- Μαυρίδης, Ι. 2016. «Εργαστήριο Ασφάλειας Πληροφοριών και Συστημάτων». [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα:Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: <http://hdl.handle.net/11419/525>.
- Μαυρίδης, Ι. 2016. «Ασφάλεια Πληροφοριών στο Διαδίκτυο». [ηλεκτρ. βιβλ.] Αθήνα:Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Διαθέσιμο στο: <http://hdl.handle.net/11419/1024>.
- Γ.Πάγκαλος, Ι.Μαυρίδης, "Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων και Δικτύων", Εκδόσεις ANIKOYΛA, ISBN 960-516-018-8, Θεσσαλονίκη, 2002.

##### Πρακτικά διεθνών συνεδρίων (επιλογή):

- Antonios Gouglidis, Ioannis Mavridis. "On the Definition of Access Control Requirements for Grid and Cloud Computing Systems", In the Proceedings of the 3rd International ICST Conference on Networks for Grid Applications (GridNets 2009), Athens, Greece, 8-9 September 2009, ISBN: 978-963-9799-63-9.
- Dimitrios Michalopoulos, Ioannis Mavridis. "Towards Risk Based Prevention of Grooming Attacks", In the Proceedings of the International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT 2010), poster, Athens, Greece, July 2010.
- Aristeidis Chatzipoulidis, Ioannis Mavridis. "An ICT Security Management Framework", In the Proceedings of the International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT 2010), poster, Athens, Greece, July 2010.
- Dimitrios Michalopoulos, Ioannis Mavridis. "Surveying Privacy Leaks Through Online Social Networks", In the Proceedings of the Special Session on "Performance analysis of Computer Networks (PaCoNet)" organized in conjunction with the 14th Panhellenic Conference on Informatics (PCI 2010), September 2010 Tripoli, Greece.
- Antonios Gouglidis, Ioannis Mavridis, "Role-based Secure Inter-operation and Resource Usage Management in Mobile Grid Systems", International Workshop in Information Security Theory and Practice, WISTP'11, June 1-3, 2011, Crete, Greece.
- Dimitrios Michalopoulos, Ioannis Mavridis. "Utilizing Document Classification for Grooming Attack Recognition", In the Proceedings of the 16th IEEE International Symposium on Computer and Communications (IEEE ISCC 2011), June 28 - July 1, 2011, pp. 864 – 869, Corfu, Greece.
- Christos Grompanopoulos and Ioannis Mavridis. "Towards Use-Based Usage Control", In the Proceedings of the 27th IFIP International Information Security and Privacy Conference (IFIP SEC 2012), 4-6 June, Heraklion, Crete, Greece.
- Dimitrios Michalopoulos and Ioannis Mavridis. "Utilizing Survival Analysis for Modeling Child Hazards of Social Networking", In the Proceedings of the 6th International Symposium on Human Aspects of Information Security & Assurance (HAISA 2012), 6-8 June, 2012, Crete, Greece.
- Christos Grompanopoulos and Ioannis Mavridis. "A Use-based Approach for Enhancing UCON", In the Proceedings of the 8th International Workshop on Security and Trust Management (STM 2012) in conjunction with ESORICS 2012, Pisa, Italy - September 13-14, 2012.

- Antonios Gouglidis and Ioannis Mavridis, "A Methodology for the Development and Verification of Access Control Systems in Cloud Computing", In the Proceedings of the 12th IFIP Conference on e-Business, e-Services, e-Society "Collaborative, trusted and privacy aware e/m-services" (I3E 2013), April 25-26, Athens, Greece.
- Antonios Gouglidis and Ioannis Mavridis, "Verification of Secure Inter-operation Properties in Multi-domain RBAC Systems", In the Proceedings of the International Workshop on Trustworthy Computing (TC 2013), co-located at the SERE 2013, Washington D.C. USA.
- Stavros Salonikias, Ioannis Mavridis, Dimitris Gritzalis. "Access Control Issues in Utilizing Fog Computing for Transport Infrastructure", In the Proceedings of the 10th International Conference on Critical Information Infrastructures Security (CRITIS 2015), Berlin, Germany, October 5–7, 2015.
- Menelaos Katsantonis, Panayotis Fouliras, Ioannis Mavridis, "Conceptual Analysis of Cyber Security Education based on Live Competitions", In the Proceedings of 2017 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2017), Athens, Greece, April 26-28, 2017.
- M. N. Katsantonis, P. Fouliras and I. Mavridis. 2017. Conceptualization of Game Based Approaches for Learning and Training on Cyber Security. In Proceedings of ACM Pan-Hellenic Conference on Informatics, Larisa, Greece, September 2017 (PCI2017).
- Nikolaos Tsinganos, Georgios Sakellariou, Panagiotis Fouliras, and Ioannis Mavridis. 2018. Towards an Automated Recognition System for Chat-based Social Engineering Attacks in Enterprise Environments. In ARES 2018: International Conference on Availability, Reliability and Security, August 27–30, 2018, Hamburg, Germany.
- M. N. Katsantonis, I. Kotini, P. Fouliras and I. Mavridis, "Conceptual Framework for Developing Cyber Security Serious Games," In Proceedings of IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON 2019), Dubai, United Arab Emirates, April 9-11, 2019, pp. 872-881.
- M. N. Katsantonis and I. Mavridis, "Ontology-based Modelling for Cyber Security E-Learning and Training" In Proceedings of 18th International Conference on Web-based Learning (ICWL 2019), Magdeburg, Germany, September 23-25, 2019.

#### Επιστημονικά Περιοδικά (επιλογή):

- I. Mavridis, A. Mattas, I. Pagkalos, I. Kotini, C. Ilioudis "Supporting Dynamic Administration of RBAC in Web-based Collaborative Applications during Run-time", International Journal of Information and Computer Security (IJICS), ISSN (Online): 1744-1773 - ISSN (Print): 1744-1765, Vol. 2, No. 4, pp. 328 – 352, 2008.
- I. Mavridis. "Deploying Privacy Improved RBAC in Web Information Systems", International Journal of Information Technologies and the Systems Approach (IJITSA), Special Issue on Privacy and Security Issues in IT, 4(2), pp.70-87, July-December 2011, ISSN: 1935-570X.
- Antonios Gouglidis, Ioannis Mavridis, "domRBAC: An Access Control Model for Modern Collaborative Systems", Journal: Computers & Security (COSE), Volume 31, Issue 4, June 2012, pp. 540-556, ISSN 0167-4048.
- Dimitrios Michalopoulos and Ioannis Mavridis, "A method to calculate social networking hazard probability in definite time", Journal: Information Management & Computer Security (IMCS), Vol. 21, No. 1, 2013, pp. 16-29, ISSN: 0968-5227, Emerald.
- Antonios Gouglidis, Ioannis Mavridis, "Security policy verification for multi-domains in Cloud systems", International Journal of Information Security (IJIS), Special Issue: Security policy verification for multi-domains in Cloud systems, 2013, pp.1 – 15, ISSN: 1615-5262, Springer.
- Dimitrios Michalopoulos, Ioannis Mavridis and Marija Jankovic, "GARS: real-time system for identification, assessment and control of cyber grooming attacks", Journal: Computers & Security (COSE), Volume 42, May 2014, Pages 177–190, 2014, ISSN 0167-4048, Elsevier.
- Aristeidis Chatzipoulidis, Dimitrios Michalopoulos, Ioannis Mavridis, "Information infrastructure risk prediction through platform vulnerability analysis", Journal of Systems and Software (JSS), Volume 106, August 2015, Pages 28–41, 2015, ISSN: 0164-1212, Elsevier.
- Athanasios Dimitriadis, Nenad Ivezic, Boonserm Kulvatunyou, Ioannis Mavridis. (2019) "D4I - Digital forensics framework for reviewing and investigating cyber attacks", in Elsevier's open access journal: Array, Volume 5, 2020, 100015, ISSN 2590-0056, <https://doi.org/10.1016/j.array.2019.100015>.
- Athanasios Dimitriadis, Jose Luis Flores, Boonserm Kulvatunyou, Nenad Ivezic, Ioannis Mavridis. (2020) "ARES: Automated Risk Estimation in Smart Sensor Environments", in Elsevier's open access journal: Sensors, 2020; 20(16):4617, ISSN 1424-8220, <https://doi.org/10.3390/s20164617>.

#### Κεφάλαια σε Βιβλία (επιλογή):

- Gouglidis, A., & Mavridis, I. (2012). "Grid Access Control Models and Architectures". In N. Preve (Ed.), Computational and Data Grids: Principles, Applications and Design (pp. 217-234). Hershey, PA: Information Science Reference. doi:10.4018/978-1-61350-113-9.ch008.

- Stavros Salonikias, Antonios Gouglidis, Ioannis Mavridis and Dimitris Gritzalis "Access Control in the Industrial Internet of Things" in Security and Privacy Trends in the Industrial Internet of Things, Series: Advanced Sciences and Technologies for Security Applications, ISBN-13: 9783030123291, Publisher: Springer International Publishing, Publication date: 05/29/2019
- Evangelos K. Markakis, Yannis Nikoloudakis, Evangelos Pallis, Ales Cernivec, Panayotis Fouliras, Ioannis Mavridis, Georgios Sakellariou, Stavros Salonikias, Nikolaos Tsinganos, Anargyros Sideris4, Nikolaos Zotos, Anastasios Drosou, Konstantinos M. Giannoutakis and Dimitrios Tzovaras “The FORTIKA Accelerated Edge Solution for Automating SMEs Security” in Challenges in Cybersecurity and Privacy – the European Research Landscape, Series in Security and Digital forensics, ISBN: 978-87-7022-088-0 (Hardback), 978-87-7022-087-3 (Ebook), 2019 River Publishers