

# Κωνσταντίνος Ράντος (MSc, PhD)



ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ  
ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ  
Αγ. Λουκάς, 65404, ΚΑΒΑΛΑ,  
Τηλ: +30 6947 405223  
E-mail: [krantos@cs.ihu.gr](mailto:krantos@cs.ihu.gr)

## Προφίλ:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507911474>  
<https://scholar.google.com/citations?user=HmhvszwAAAAJ>  
<https://publons.com/wos-op/researcher/1745577/konstantinos-rantos/>  
<https://orcid.org/0000-0003-2453-3904>  
<http://lnkd.in/NetcCb>

## Εκπαίδευση

1997 – 2001 Royal Holloway, University of London Egham, Surrey, UK

### PhD στην Ασφάλεια Πληροφοριών

- Διατριβή: "Key Recovery in a Business Environment". Η εργασία χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή: **Marie Curie Research and Training Grant**.

1996 – 1997 Royal Holloway, University of London Egham, Surrey, UK

### MSc στην Ασφάλεια Πληροφοριών

- Ανεξάρτητο ερευνητικό πρόγραμμα: "An approach to a key recovery agent and its communication with the authorities".

1990 – 1996 Πανεπιστήμιο Πατρών, Πολυτεχνική Σχολή Πάτρα

### Δίπλωμα Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Πληροφορικής

- Διπλωματική: "Ασφάλεια Ιατρικών Δεδομένων. Παρουσίαση και Συγκριτική Μελέτη Αλγορίθμων Ασφαλείας".

## Προϋπηρεσία

Ιούν '19 – σήμερα Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος Καβάλα

### Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής

Γνωστικό Αντικείμενο: Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων και Επικοινωνιών

Ιουν '10 – Ιούν '19 ΤΕΙ Αν. Μακεδονίας και Θράκης (πρ. Καβάλας) Καβάλα

### Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής (πρ. Βιομηχανικής Πληροφορικής) – Πρόεδρος Τμήματος από 11/2015 έως 11/2017

ΦΕΚ Διορισμού: 530/Γ'/21.06.2010, ΦΕΚ Εξέλιξης: 967/Γ'/03.10.2017

Γνωστικό Αντικείμενο: Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων και Επικοινωνιών

Φεβ '08 – Ιουν '08 Πανεπιστήμιο Στερεάς Ελλάδας, Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική, Λαμία

### **Διδακτικό Προσωπικό στη βαθμίδα του Λέκτορα (ΠΔ 407/80)**

Διδασκαλία του μαθήματος “Ασφάλεια Συστημάτων Υπολογιστών”.

Απρ '07 – Απρ '10 Υπουργείο Εσωτερικών & Ηλ. Διακυβέρνησης

Αθήνα

#### **Ειδικό Επιστημονικό Προσωπικό (Ειδικότητα: Ασφάλεια Συστημάτων Πληροφορικής)**

Συμμετοχή σε έργα που αφορούν στον εκσυγχρονισμό της Δημόσιας Διοίκησης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης. Κύρια αρμοδιότητα αποτέλεσε η ενασχόληση με θέματα αυθεντικοποίησης και προστασίας ηλεκτρονικών συναλλαγών κυρίως μέσω της χρήσης υπηρεσιών που παρέχονται από Υποδομές Δημοσίου Κλειδιού.

Ιουν '06 – Φεβ '07 Encode Middle East FZ-LLC

Dubai, HAE

#### **Σύμβουλος ασφαλείας**

Υπεύθυνος για το σχεδιασμό υποδομής δημοσίου κλειδιού για λογαριασμό μεγάλης τράπεζας της Μέσης Ανατολής καθώς και για το σχεδιασμό και αξιολόγηση προγραμμάτων εκπαίδευσης εργαζομένων σε θέματα ασφαλείας για λογαριασμό εταιρίας πετρελαίων και εταιρίας τηλεπικοινωνιών.

Φεβ '06 – Ιουν '06 Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών,

Ξάνθη

### **Διδακτικό Προσωπικό στη βαθμίδα του Λέκτορα (ΠΔ 407/80)**

Διδασκαλία του μαθήματος “Ασφάλεια Υπολογιστικών Συστημάτων”.

Σεπ '04 – Σεπ '06 ΤΕΙ Καβάλας

Καβάλα

#### **Επιστημονικός Συνεργάτης στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή**

Διδασκαλία των μαθημάτων “Δίκτυα Επικοινωνιών I & II”, “Προστασία και Ασφάλεια Δικτύων”, “Κρυπτογράφηση και Προστασία Δεδομένων”, και “Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων”, στα τμήματα Βιομηχανικής Πληροφορικής και Διαχείρισης Πληροφοριών του ΤΕΙ Καβάλας.

Μάι '03 – Αυγ '03 Encode S.A.

Αθήνα

#### **Σύμβουλος ασφαλείας**

Υπεύθυνος για το σχεδιασμό και υλοποίηση υποδομής δημοσίου κλειδιού συμβατή με το πρότυπο ETSI TS 102 042 V1.1.1 για λογαριασμό Ελληνικής τράπεζας για τις ανάγκες του Internet Banking τόσο σε επίπεδο χρηστών όσο και σε επίπεδο εταιριών.

Ιαν '01 – Απρ '03 Datacard Group

London, UK

#### **Μηχανικός Λογισμικού**

Υπεύθυνος σχεδιασμού της αρχιτεκτονικής ασφαλείας καθώς και συμβολή στο σχεδιασμό, υλοποίηση, έλεγχο και διόρθωση σφαλμάτων του έργου Artura, ένα λειτουργικό σύστημα έξυπνων καρτών συμβατό με το JavaCard 2.1.1 OS καθώς και με τις τεχνικές προδιαγραφές GlobalPlatform 2.0.1. Σχεδιασμός της αρχιτεκτονικής ασφαλείας για κάρτες συμβατές με το σύστημα CALC (Proton World), καθορισμός προδιαγραφών για την αξιολόγηση της λειτουργικότητας των κρυπτογραφικών λειτουργιών για το πρόγραμμα Artura, καθώς και συνεισφορά σε εξελισσόμενα πρότυπα και προδιαγραφές. Συμμετοχή στην πρόταση της Datacard για ένα πρωτόκολλο δημοσίου κλειδιού για χρήση σε κάρτες συμβατές με τις προδιαγραφές της GlobalPlatform για την σύσταση προστατευμένων καναλιών επικοινωνίας. Συμμετοχή στην προετοιμασία του έργου Artura για την

αξιολόγηση του με τα κριτήρια Common Criteria. Έρευνα πάνω στην διαχείριση ψηφιακών πιστοποιητικών καθώς και τις μεθόδους ελέγχου εγκυρότητας αυτών από εφαρμογές έξυπνων καρτών. Υπεύθυνος για την υλοποίηση της εφαρμογής MChip v4.0 της Mastercard.

Σεπ '98 – Μαρ '01 Royal Holloway, University of London Egham, Surrey, UK

#### **Επιστημονικός συνεργάτης**

Κύριος ερευνητής στο έργο "Minimum interoperability specification for key escrow mechanisms" που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (πρόγραμμα TMR) και αποσκοπούσε στο να καθορίσει ένα ελάχιστο σύνολο απαιτήσεων για τους key escrow μηχανισμούς ώστε να επιτραπεί η διαλειτουργικότητα μεταξύ ανόμοιων μηχανισμών.

Σεπ '97 – Σεπ '98 Royal Holloway, University of London Egham, Surrey, UK

#### **Επιστημονικός συνεργάτης**

Συμμετοχή στο έργο ASPeCT, ένα διεθνές ερευνητικό πρόγραμμα ACTS για την ασφάλεια τηλεπικοινωνιών τρίτης γενιάς. Μεταξύ των στόχων του ASPeCT ήταν η μετάβαση των μηχανισμών ασφαλείας από τα υπάρχοντα κινητά συστήματα στο UMTS και η έρευνα για το ρόλο των εμπιστευτικών τρίτων προσώπων (TTPs) για τις από άκρο σε άκρο υπηρεσίες ασφαλείας στο UMTS. Συμβολή στο σχεδιασμό του πρωτοκόλλου διαπίστευσης της ταυτότητας του χρήστη και της αρχικοποίησης της πληρωμής (μεταξύ ενός χρήστη και ενός φορέα παροχής υπηρεσιών προστιθεμένης αξίας), τη σχεδίαση της υποδομής έμπιστων τρίτων προσώπων, και την υλοποίηση του συστήματος για λόγους επίδειξης.

#### **Σημαντικότερα ερευνητικά, μελετητικά και αναπτυξιακά έργα**

- **“Technical guideline on security measures for providers of wallets with Blockchain”, ENISA, 2022, Senior Consultant.**  
Στόχος του έργου είναι ο καθορισμός μέτρων προστασίας που θα πρέπει να υλοποιούν οι πάροχοι ψηφιακών πορτοφολιών για τις εφαρμογές τους οι οποίες κάνουν χρήση υπηρεσιών αλυσίδων μπλοκ.
- **“Building Interoperable EU Risk Management Frameworks vol.2”, ENISA, 2022, Senior Consultant.**  
Στόχος του έργου είναι η δημιουργία ενός Toolbox το οποίο θα συμβάλει στη διαλειτουργικότητα των πλαισίων μεθόδων και εργαλείων ανάλυσης επικινδυνότητας στο χώρο της ασφάλειας πληροφοριών.
- **“Support for the ENISA AHWG on Cybersecurity Skills Framework”, ENISA, 2021, Senior Consultant.**  
Στόχος του έργου είναι η ανασκόπηση των εργασιών της ομάδας εργασίας του ENISA για τα Cybersecurity Skills Framework και προτάσεις βελτιώσεων στα προτεινόμενα προφίλ.
- **“Νέο Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Δημοσίων Υπηρεσιών”, Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης, 2021, Επιστημονικός Υπεύθυνος.**  
Στόχος του έργου είναι η δημιουργία του νέου Πλαισίου για τη Διαλειτουργικότητα των Δημοσίων Υπηρεσιών καθώς και του Μοντέλου Διακυβέρνησης του και ενός Οδηγού Εφαρμογής..
- **“Design & planning of ENISA Cyber Exercises/Capacity building activities”, ENISA, 2021, Senior Consultant.**
- **“Development and Delivery of a Course on Cyber Threat Management, ENISA”,**

2021, Senior Consultant.

- “Development of e-learning modules in the area of cryptography”, ENISA, 2021, Senior Consultant.

- “Interoperable EU Risk Management Framework”, ENISA, 2021. Senior Consultant.

Στόχος του έργου είναι να διευκολυνθεί η υιοθέτηση διαλειτουργικών πλαισίων ανάλυσης επικινδυνότητας προτείνοντας ένα πλαίσιο διαλειτουργικής διαχείρισης κινδύνων σε όλη την ΕΕ με κοινή μεθοδολογία και πρακτικές αξιολόγησης κινδύνου μεταξύ των κρατών μελών.

- Συγγραφή ανοικτού ηλεκτρονικού συγγράμματος με τίτλο “Θεμελιώσεις και Εφαρμογές της Σύγχρονης Κρυπτογραφίας”, στο πλαίσιο του Έργου ΚΑΛΛΙΠΟΣ+ (Συγγραφικό Έργο). 2021-2022

- “ELECTRON - rEsilient and seLf-healed EleCTRical pOwer Nanogrid”, Horizon 2020, Framework Programme , 2021. Senior Research Fellow

Στόχος του έργου είναι να αντιμετωπίσει την ανάγκη θωράκισης έναντι ποικίλων απειλών – από περιστατικά κυβερνοασφάλειας και παραβιάσεις της ιδιωτικής ζωής έως διαταραχές ηλεκτρικής ενέργειας και σοβαρά ανθρώπινα λάθη που προκαλούνται από έλλειψη σχετικής εκπαίδευσης.

- “INCIDENCE (promotiNg Cyber-hyglene in eDucation through sEcurIng distaNCe lEarning), ERASMUS+, 2021, Senior Research Fellow.

Στόχος του έργου είναι να δημιουργήσει ένα νέο πλαίσιο υγιεινής στον κυβερνοχώρο, προσαρμοσμένο στις απαιτήσεις και τα χαρακτηριστικά της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης και διδασκαλίας των ΑΕΙ και να προσφέρει μια ασφαλή εργαλειοθήκη eLearning που αντικατοπτρίζει τις σύγχρονες παιδαγωγικές eLearning και την τελευταία λέξη των τεχνολογιών ασφάλειας και ιδιωτικότητας στον κυβερνοχώρο.

- “SmartROOT – Smart faRming innOvatiOn Training”, ERASMUS+, 2021, Senior Research Fellow.

Το έργο στοχεύει στην προετοιμασία ενός νέου Joint Master Degree προγράμματος στον τομέα των Μικτών Γεωργικών Συστημάτων (MFS).

- “JAUNTY – Joint undergrAduate coUrses for smart eNergy management sYstems”, ERASMUS+, 2021, Senior Research Fellow.

Το έργο στοχεύει να ενισχύσει τις γνώσεις και τις δεξιότητες των προπτυχιακών φοιτητών στα Έξυπνα Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας (SEMS), προκειμένου να αντιμετωπίσει επείγουσες τεχνολογικές προκλήσεις και ανάγκες υψηλού ειδικευμένου προσωπικού στον τομέα των ΤΠΕ και της ενέργειας.

- “Conduct a gap analysis and recommend area of improvement for a manuscript in the field of machine learning for incident detection and response”, ENISA, 2020. Επιστημονικός υπεύθυνος.

- “Develop an innovative scenario for risk management and use of ICT security controls in a fictional public administration”, ENISA, 2020. Επιστημονικός υπεύθυνος.

Στόχος του έργου είναι η δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού που θα χρησιμοποιηθεί για την εκπαίδευση υπαλλήλων φορέων Κρατών-μελών της ΕΕ καθώς και οργανισμών της ΕΕ στο αντικείμενο της Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών.

- “State of Vulnerabilities 2018/2019 - Analysis of Events in the life of Vulnerabilities”, ENISA, 2019. Report: <https://www.enisa.europa.eu/publications/technical-reports-on-cybersecurity->

#### situation-the-state-of-cyber-security-vulnerabilities

- **“Training in Information Security Management for MS and EU bodies”, ENISA, 2019. Επιστημονικός υπεύθυνος.**

Στόχος του έργου είναι η δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού που θα χρησιμοποιηθεί για την εκπαίδευση υπαλλήλων φορέων Κρατών-μελών της ΕΕ καθώς και οργανισμών της ΕΕ στο αντικείμενο της Διαχείρισης Ασφάλειας Πληροφοριών.

- **CS-AWARE - A cybersecurity situational awareness and information sharing solution for local public administrations based on advanced big data analysis (Horizon 2020 Framework Programme, 2018). Senior Research Fellow.**

Στόχος του έργου είναι να προτείνει μια λύση για την επίγνωση της κατάστασης στον κυβερνοχώρο για την τοπική αυτοδιοίκηση, η οποία, με βάση την ανάλυση του πλαισίου, παρέχει αυτόματη ανίχνευση περιστατικών και οπτικοποίηση και επιτρέπει την ανταλλαγή πληροφοριών με τις αρμόδιες εθνικές και κοινοτικές αρχές όπως τα εθνικά CERT.

- **“SlideWiki”, 2018, Μέλος του Advisory Board.**

Το έργο SlideWiki παρέχει μια online πλατφόρμα ανοιχτού κώδικα για τη δημιουργία και την κοινή χρήση ανοικτών εκπαιδευτικών πόρων (Open Educational Resources - OER) με τη μορφή διαφανειών παρουσίασης

- **“DANTE – Detecting and ANalysing TErrorist-related online contents and financing activities”, Horizon 2020 Framework Programme, 2016-2019. Μέλος του Advisory Board.**

Στο έργο ερευνώνται οι δυνατότητες ανεύρεσης πληροφοριών, τόσο στο Surface Web όσο και στα Deep Web και Dark Web, σχετικές με δραστηριότητες τρομοκρατικών οργανώσεων που αφορούν κυρίως την άντληση οικονομικών ενισχύσεων.

- **“Specification of a PKI” for the European Agency EU-LISA, 2016. Επιστημονικός Υπεύθυνος.**

Το έργο είχε ως αντικείμενο το σχεδιασμό και την οικονομοτεχνική μελέτη ανάπτυξης Υποδομής Δημοσίου Κλειδιού για τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό eu-LISA. Οι υπηρεσίες της υποδομής θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες προστασίας των δεδομένων και των επικοινωνιών των δικτύων VISA Information System, Schengen Information System, EURODAC και Dublinet στα οποία συμμετέχουν και χρησιμοποιούν όλα τα κράτη μέλη.

- **“Δημιουργία εκπαιδευτικού υλικού και υλικού πιστοποίησης του επιμορφωτικού προγράμματος «Αξιολόγηση Διαλειτουργικότητας Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών (Interoperability Maturity Model – IMM)» για το ΕΚΔΔΑ (2016). Μέλος της ομάδας εργασίας (συγγραφέας).**

Το πρόγραμμα είχε ως αντικείμενο την ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού και υλικού πιστοποίησης για τα επιμορφωτικά σεμινάρια που διοργανώνει το Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης.

- **“Σχεδιασμός του επιμορφωτικού προγράμματος «Μοντέλο Αξιολόγησης Ωριμότητας της Διαλειτουργικότητας Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών (Interoperability Maturity Model – IMM)» για το ΕΚΔΔΑ (2015). Μέλος της ομάδας εργασίας (συντάκτης).**

Η ομάδα εργασίας είχε ως αντικείμενο το σχεδιασμό του επιμορφωτικού προγράμματος με τίτλο «Μοντέλο Αξιολόγησης Ωριμότητας της Διαλειτουργικότητας Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών (Interoperability Maturity Model-IMM)».

- **“Ανάπτυξη εφαρμογών κινητών τηλεφώνων” (ΠΕΓΑ/ΕΣΠΑ). Συμμετοχή στην προετοιμασία της πρότασης και στην υλοποίηση του έργου: Υπεύθυνος για το υλικό που αφορά στην ασφάλεια των κινητών συσκευών και εφαρμογών (2015).**  
Το έργο είχε ως αντικείμενο την ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού και την διενέργεια επιμορφωτικών σεμιναρίων σε θέματα που αφορούν στην ανάπτυξη εφαρμογών κινητών τηλεφώνων.
- **“Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα του ΤΕΙ Καβάλας», Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», (2014-2015). Υπεύθυνος υποέργου.**  
Το έργο είχε ως αντικείμενο την προμήθεια και εγκατάσταση οπτικοακουστικού εξοπλισμού, την καταγραφή, συλλογή και προετοιμασία εκπαιδευτικού υλικού και τη διάθεση του μέσα από ενιαία πλατφόρμα Ανοικτών Ακαδημαϊκών Μαθημάτων.
- **“ADVISE: Advanced Video Surveillance archives search engine for security applications”, FP7-Security Workprogramme (2014). Μέλος του Advisory Board.**  
Το έργο αφορούσε στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός πλαισίου ενοποίησης συστημάτων αρχειοθέτησης βίντεο που προκύπτουν από surveillance systems με σκοπό να διευκολυνθεί το έργο των αρχών στην καταπολέμηση της εγκληματικότητας και της τρομοκρατίας.
- **“PIN Processing Options”, για το UK Cards Association (2014), σε συνεργασία με το Royal Holloway, University of London. System Security Specialist.**  
Το έργο αφορούσε στη μελέτη για λογαριασμό του UK Cards Association της τρέχουσας κατάστασης αναφορικά με τη χρήση του online PIN Verification από τις Αγγλικές Τράπεζες καθώς και της δυνατότητας και των επιπτώσεων εφαρμογής του Online PIN Verification για τις EMV κάρτες πληρωμών.
- **“nshield: new embedded Systems architecture for multi-Layer Dependable solutions”, ARTEMIS Joint undertaking (2012-2014). Εξωτερικός συνεργάτης του Πανεπιστημίου Κρήτης.**  
Το ερευνητικό έργο είχε ως αντικείμενο τη μελέτη των θεμάτων που σχετίζονται με την ασφάλεια, την ιδιωτικότητα και την αξιοπιστία σε ενσωματωμένα συστήματα, με έμφαση στους τομείς των railway security, Voice/Facial recognition, Dependable Avionic System, και Social Mobility Networking.
- **“SPOCS: Simple Procedures Online for Cross-border Services - www.eu-spocs.eu”, Large Scale Pilot (2009-2010). Υπεύθυνος έργου της υπηρεσίας ηλεκτρονικών εγγράφων (e-documents-WP2)**  
Το έργο SPOCS ήταν ένα πιλοτικό έργο ευρείας κλίμακας και είχε ως στόχο τον σχεδιασμό και ανάπτυξη διαδικτυακών πυλών (Points of Single Contact) τις οποίες πλέον έχουν όλα τα κράτη-μέλη για την παροχή διασυνοριακών υπηρεσιών.
- **“STORK 2.0: Secure Identity Across Borders Linked - www.eid-stork2.eu, Large Scale Pilot (2010). Αναπληρωτής υπεύθυνος έργου.**  
Το έργο είχε ως στόχο να συμβάλει στην υλοποίηση της ενιαίας ευρωπαϊκής ηλεκτρονικής ταυτοποίησης (eID) και αυθεντικοποίησης και την εξασφάλιση της λειτουργικότητας των διαφορετικών προσεγγίσεων σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.
- **Υπεύθυνος (επικεφαλής ομάδας εργασίας) για τον σχεδιασμό και ανάπτυξη Υποδομής Δημοσίου Κλειδιού για την Ελληνική Δημόσια Διοίκηση (2007-2010).**  
Το έργο είχε ως αντικείμενο τον σχεδιασμό και την υλοποίηση των υπηρεσιών πιστοποίησης και της απαιτούμενης υποδομής, για τις ανάγκες της ελληνικής δημόσιας διοίκησης. Οι υπηρεσίες πιστοποίησης, οι οποίες διατίθενται μέσα από

την Εθνική Πύλη Δημόσιας Διοίκησης ΕΡΜΗΣ ([www.ermis.gov.gr](http://www.ermis.gov.gr)), αποτέλεσαν τον θεμέλιο λίθο για την προώθηση και υιοθέτηση των ψηφιακών υπογραφών στην Ελληνική Δημόσια Διοίκηση. Στις αρμοδιότητες μου συμπεριλαμβάνονταν και η προετοιμασία του θεσμικού πλαισίου, απαραίτητου για την παροχή υπηρεσιών πιστοποίησης και τη χρήση ψηφιακών πιστοποιητικών, καθώς και η προετοιμασία για τον απαιτούμενο έλεγχο από την ΕΕΤΤ.

- **Συμμετοχή στον σχεδιασμό και ανάπτυξη της Εθνικής Πύλης Δημόσιας Διοίκησης ΕΡΜΗΣ (2007-2010), των υπηρεσιών που παρέχονται μέσα από αυτήν και των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας.**

Το έργο αφορούσε στην υλοποίηση της Εθνικής Πύλης Δημόσιας Διοίκησης ΕΡΜΗΣ μέσα από την οποία παρέχονται υπηρεσίες προς πολίτες και επιχειρήσεις. Κύριο αντικείμενο ενασχόλησης αποτελούσε ο σχεδιασμός παροχής, κυρίως πολυεισοδικών υπηρεσιών, μέσω της εξασφάλισης της διαλειτουργικότητας με άλλα πληροφοριακά συστήματα της δημόσιας διοίκησης, καθώς και της αρχιτεκτονικής ασφαλείας για την προστασία του πληροφοριακού συστήματος (συμπεριλαμβανομένων και των μεθόδων ταυτοποίησης και αυθεντικοποίησης των χρηστών).

- **Διενέργεια Μελέτης για τη δημιουργία Υποδομής Δημοσίου Κλειδιού για την Ελληνική Ένωση Τραπεζών (2008).**

Το έργο είχε ως αντικείμενο το σχεδιασμό και την οικονομοτεχνική μελέτη υλοποίησης Υποδομής Δημοσίου Κλειδιού, για λογαριασμό των τραπεζών που δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα, με σκοπό να καλυφθούν οι ανάγκες ταυτοποίησης και αυθεντικοποίησης των πελατών τους, την ασφαλή επικοινωνία, καθώς και την υλοποίηση ηλεκτρονικών υπηρεσιών.

- **Υπεύθυνος για το σχεδιασμό και την αξιολόγηση προγράμματος ευαισθητοποίησης εργαζομένων σε θέματα ασφαλείας για εταιρία πετρελαίου του εξωτερικού (Saudi Aramco - 2007).**

Το πρόγραμμα είχε ως αντικείμενο το σχεδιασμό, την ανάπτυξη υλικού και της μεθοδολογίας αξιολόγησης ενός προγράμματος ευαισθητοποίησης εργαζομένων σε θέματα ασφαλείας πληροφοριών σύμφωνα με την πολιτική ασφαλείας του οργανισμού.

- **Σχεδιασμός υποδομής δημοσίου κλειδιού για τράπεζα του εξωτερικού που δραστηριοποιείται σε διεθνές επίπεδο (Arab Bank Plc - 2006).**

Το έργο είχε ως αντικείμενο τη μελέτη δημιουργίας υποδομής δημοσίου κλειδιού και το σχεδιασμό των απαιτούμενων υπηρεσιών με σκοπό την εξυπηρέτηση των πελατών στις χώρες δραστηριοποίησης της τράπεζας αλλά και των υπαλλήλων για τις ανάγκες προστασίας των πληροφοριακών συστημάτων της τράπεζας.

- **Ανάλυση απαιτήσεων για την προετοιμασία ενός προγράμματος ευαισθητοποίησης εργαζομένων σε θέματα ασφάλειας για μεγάλη εταιρία τηλεπικοινωνιών του εξωτερικού (Saudi Telecom - 2006).**

Το πρόγραμμα είχε ως αντικείμενο το σχεδιασμό, την ανάπτυξη υλικού και της μεθοδολογίας αξιολόγησης ενός προγράμματος ευαισθητοποίησης εργαζομένων σε θέματα ασφαλείας πληροφοριών σύμφωνα με την πολιτική ασφαλείας του οργανισμού.

- **Συστάσεις που αφορούν τη διαχείριση συμμετρικών κλειδιών κρυπτογράφησης για έξυπνες κάρτες, Codes&Ciphers, UK ( 2006).**

Το έργο είχε ως αντικείμενο τη μελέτη και τον καθορισμό προδιαγραφών αναφορικά με τον ορθό και ασφαλή τρόπο διαχείρισης συμμετρικών κλειδιών κρυπτογράφησης σε έξυπνες κάρτες.

- **Ανάλυση μεθόδων ανάπτυξης ασφαλούς λογισμικού για τράπεζα του εξωτερικού (2003).**  
Το έργο είχε ως αντικείμενο τη μελέτη και καθορισμό απαιτήσεων για την ανάπτυξη ασφαλούς λογισμικού για τις ανάγκες χρηματοπιστωτικού ιδρύματος.
- **Υπεύθυνος για το σχεδιασμό και υλοποίηση υποδομής δημοσίου κλειδιού για την τράπεζα Eurobank (2003).**  
Το έργο είχε ως αντικείμενο το σχεδιασμό και την υλοποίηση κλειστής Υποδομής Δημοσίου Κλειδιού, για λογαριασμό των τραπεζών που δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα, με σκοπό να καλυφθούν οι ανάγκες ταυτοποίησης και αυθεντικοποίησης των πελατών τους, την ασφαλή επικοινωνία, καθώς και την υλοποίηση ηλεκτρονικών υπηρεσιών.
- **Συμμετοχή στο EU ACTS έργο ASPeCT: Advanced Security for Personal Communications Technologies (1997).**  
Το ερευνητικό έργο είχε ως αντικείμενο τα θέματα ασφάλειας στις τηλεπικοινωνίες τρίτης γενιάς.

## Δημοσιεύσεις

### Επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. S. Tsimenidis, T. Lagkas, and **K. Rantos**, "Deep Learning in IoT Intrusion Detection," *Journal of Network and Systems Management*, vol. 30, no. 1, pp. 1–40, 2022. (IF: 2.198)
2. I. Lykidis, G. Drosatos, and **K. Rantos**, "The Use of Blockchain Technology in e-Government Services", *Computers*, vol. 10, no. 12, p. 168, 2021. (IF: 2.746)
3. Di Franco, K. Papadatos, and **K. Rantos**, "Re-Visiting Cyber Security Training in the COVID-19 Era," *International Journal of Information Security and Cybercrime*, vol. 10, no. 2, pp. 16–20, Dec. 2021, doi: 10.19107/IJISC.2021.02.02.
4. K. Kaltakis, P. Polyzi, G. Drosatos, and **K. Rantos**, "Privacy-Preserving Solutions in Blockchain-Enabled Internet of Vehicles," *Applied Sciences*, vol. 11, no. 21, p. 9792, 2021. (IF: 2.838)
5. A. Triantafyllou, J. A. P. Jimenez, A. d. R. Torres, T. Lagkas, **K. Rantos** and P. Sarigiannidis, "The Challenges of Privacy and Access Control as Key Perspectives for the Future Electric Smart Grid," in *IEEE Open Journal of the Communications Society*, doi: 10.1109/OJCOMS.2020.3037517.
6. K. Demertzis, **K. Rantos**, and G. Drosatos, "A Dynamic Intelligent Policies Analysis Mechanism for Personal Data Processing in the IoT Ecosystem," *Big Data and Cognitive Computing*, vol. 4, no. 2, p. 9, Apr. 2020, doi: 10.3390/bdcc4020009. (IF: 3.901)
7. **K. Rantos**, A. Spyros, A. Papanikolaou, A. Kritsas, C. Ilioudis, and V. Katos, "Interoperability Challenges in the Cybersecurity Information Sharing Ecosystem," *Computers*, vol. 9, no. 1, p. 18, Mar. 2020, doi: 10.3390/computers9010018. (IF: 2.746)
8. **K. Rantos**, G. Drosatos, A. Kritsas, C. Ilioudis, A. Papanikolaou, and A. Filippidis, "A Blockchain-based Platform for Consent Management of Personal Data Processing in the IoT ecosystem," *Security and Communication Networks*, vol. 2019, Article ID 1431578, Wiley & Hindawi, 2019. (IF: 2.531)
9. K. Tsiknas, **K. Rantos**, C. J. Schinas, and A. Soilemes, "Performance evaluation of TCP-BIAD in high-speed, long-distance networks," *Computing*, vol. 101, no. 4, pp. 319–337, 2019. (IF: 2.420)
10. **K. Rantos**; K. Fysarakis; C. Manifavas; I. G. Askoxylakis, "Policy-Controlled Authenticated Access to LLN-Connected Healthcare Resources," in *IEEE Systems Journal*, vol. PP, no. 99, pp. 1-11. DOI: 10.1109/JSYST.2015.2450313 (IF: 4.465)



11. **K. Rantos**, Y. Katsikogiannis, A. Papadakis and A. Stasis. "Secure e-government services across EU", *Int. J. Electronic Governance* 6 (2), 117-132, 2013. DOI: 10.1504/IJEG.2013.058362. (IF: 0.57)
12. **K. Rantos**, K. Fysarakis and C. Manifavas. How Effective Is Your Security Awareness Program? An Evaluation Methodology, *Information Security Journal: A Global Perspective*, Taylor & Francis, 21:6, 328-345, 2012. DOI: 10.1080/19393555.2012.747234 (IF: 2.3)
13. **K. Rantos** and C.J. Mitchell. Matching key recovery mechanisms to business requirements. *Computers & Security* (2005) 24 (3), 232-245. DOI: 10.1016/j.cose.2004.08.010 (IF: 1.64)
14. C.J. Mitchell and **K. Rantos**. A fair certification protocol. *ACM Computer Communication Review*, 29 no. 3 (July 1999) 47-49, DOI: 10.1145/505724.505730 (IF: 1.402)
15. **K. Rantos** and C.J. Mitchell. Remarks on KRA's key recovery block format. *Electronics Letters*, 35 (1999) 632-634. DOI: 10.1049/el:19990433 (IF: 0.93)

### Πρακτικά συνεδρίων με κριτές

1. D.Chatziamanetoglou, **K.Rantos**. CTI Blockchain-Based Sharing using Proof-of-Quality Consensus Algorithm, In 2021 IEEE CSR Workshop on Actionable Cyber Threat Intelligence (ACTI), 2021, pp. 331–336.
2. N Zapoglou, I Patsakos, G Drosatos, **K Rantos**. (2021) Privacy-Preserving Blockchain-Based Solutions in the Internet of Things. In: Paiva S., Lopes S.I., Zitouni R., Gupta N., Lopes S.F., Yonezawa T. (eds) *Science and Technologies for Smart Cities. SmartCity360° 2020. Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering*, vol 372. Springer, Cham
3. G. Drosatos, **K. Rantos**, D. Karampatzakis, T. Lagkas and P. Sarigiannidis, "Privacy-preserving solutions in the Industrial Internet of Things," 2020 16th International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS), Marina del Rey, CA, USA, 2020, pp. 219-226, doi: 10.1109/DCOSS49796.2020.00044.
4. A. Spyros, **K. Rantos**, A. Papanikolaou, and C. Ilioudis. An Innovative Self-Healing Approach with STIX Data Utilisation: In: *Proceedings of the 17th International Joint Conference on E-Business and Telecommunications. SCITEPRESS - Science and Technology Publications; 2020:645-651. doi:10.5220/0009893306450651*
5. G. Drosatos, **K. Rantos**, D. Karampatzakis, T. Lagkas and P. Sarigiannidis, "Privacy-preserving solutions in the Industrial Internet of Things," *2020 16th International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems (DCOSS)*, Marina del Rey, CA, USA, 2020, pp. 219-226, doi: 10.1109/DCOSS49796.2020.00044.
6. A. Papastylianou, A. Stasis, **K. Rantos**, and V. Kalogirou, "Blended Learning and Open Courseware for Promoting Interoperability in Public Services," in *E-Democracy – Safeguarding Democracy and Human Rights in the Digital Age*, Cham, 2020, pp. 79–93.
7. T. Schaberreiter, V. Kupfersberger, **K. Rantos**, A. Spyros, A. Papanikolaou, Ch. Ilioudis, and G. Quirchmayr. A Quantitative Evaluation of Trust in the

- Quality of Cyber Threat Intelligence Sources. In Proceedings of the 14th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES '19). ACM, Article 83, 10 pages. DOI: <https://doi.org/10.1145/3339252.3342112>
8. **K. Rantos**, G. Drosatos, K. Demertzis, C. Ilioudis, A. Papanikolaou, and A. Kritsas, “ADvoCATE: A Consent Management Platform for Personal Data Processing in the IoT Using Blockchain Technology,” in Innovative Security Solutions for Information Technology and Communications, vol. 11359, J.-L. Lanet and C. Toma, Eds. Cham: Springer International Publishing, 2019, pp. 300–313.
  9. **K. Rantos**, G. Drosatos, K. Demertzis, C. Ilioudis, and A. Papanikolaou, “Blockchain-based Consents Management for Personal Data Processing in the IoT Ecosystem:,” in Proceedings of the 15th International Joint Conference on e-Business and Telecommunications, Porto, Portugal, 2018, pp. 738–743.
  10. D. Jayasinghe, R. N. Akram, K. Markantonakis, **K. Rantos**, and K. Mayes, “Enhancing EMV Online PIN Verification”, The 14th IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (IEEE TrustCom-15): International Symposium on Recent Advances of Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (IEEE RATSP-15). Helsinki, Finland IEEE CS, August 2015
  11. **K. Rantos**, K. Fysarakis, O. Soutatos and I. Askoxylakis, Secure and Authenticated Access to LLN Resources through Policy Constraints. In proceedings of: 9th WISTP International Conference on Information Security Theory & Practice (WISTP 2015), Heraklion, Crete, Greece, August 2015.
  12. K. Fysarakis, Ch. Konstantourakis, **K. Rantos**, Ch. Manifavas and I. Papaefstathiou, WSACd - A Usable Access Control Framework for Smart Home Devices. In proceedings of: 9th WISTP International Conference on Information Security Theory & Practice (WISTP 2015), Heraklion, Crete, Greece, August 2015.
  13. K Fysarakis, **K. Rantos**, Oth. Sultatos, Ch. Manifavas, I. Papaefstathiou. Policy-based Access Control for DPWS-enabled Ubiquitous Devices. In proceedings of: 19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2014), Barcelona, Spain.
  14. A. Papanikolaou, **K. Rantos** and I. Androulidakis. Proxied IBE-based Key Establishment for LLNs. In Proceedings of: The 10Th International Conference on Digital Technologies 2014, Zilina, Slovak Republic, July 2014.
  15. Ch. Manifavas, K. Fysarakis, **K. Rantos**, K. Kagiambakis, I. Papaefstathiou. Policy-based Access Control for Body Sensor Networks. In proceedings of: 8th Workshop in Information Security Theory & Practice (WISTP 2014), Heraklion, Crete, Greece, June 2014
  16. Ch. Manifavas, K. Fysarakis, **K. Rantos**, G. Hatzivasilis. DSAPE – Dynamic Security Awareness Program Evaluation. Human Aspects of Information Security, Privacy and Trust (HCI International 2014), Heraklion, Crete, Greece, June 2014.
  17. K. Fysarakis, G. Hatzivasilis, **K. Rantos**, A. Papanikolaou, and C. Manifavas, Embedded Systems Security Challenges. Measurable security for Embedded Computing and Communication Systems (MeSeCCS 2014), within the 4th International Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems (PECCS 2014), Lisbon, Portugal, 2014.

18. C. Manifavas, G. Hatzivasilis, K. Fysarakis, and **K. Rantos**. Lightweight cryptography for embedded systems – A comparative analysis. In 6th International Workshop on Autonomous and Spontaneous Security (SETOP 2013), Egham, U.K, Springer-Verlag LNCS (8247), pp. 371–382, 2013
19. **K. Rantos**, A. Papanikolaou, C. Manifavas, and I. Papaefstathiou. IPv6 security for low power and lossy networks. In Wireless Days 2013 (WD 2013), IFIP, vol., no., pp.1,8, 13-15 Nov. 2013, Valencia, Spain.
20. **K. Rantos**, A. Papanikolaou, and C. Manifavas, “IPsec over IEEE 802.15.4 for low power and lossy networks,” in 11th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access (MobiWac), Barcelona, Spain, 3–8 November 2013, pp. 59–64.
21. **K. Rantos**, A. Papanikolaou, K. Fysarakis and Ch. Manifavas. Secure Policy-Based Management Solutions in Heterogeneous Embedded Systems Networks. Proceedings of IEEE International Conference on Telecommunications & Multimedia, TEMU 2012, Heraklion, Crete, 2012.
22. **K. Rantos**. Digital Signatures: How close is Europe to truly interoperable solutions?, in: B. De Decker, J. Lapon, V. Naessens, and A. Uhl (eds.): Proceedings of the 12th Joint IFIP TC6 and TC11 Conference on Communications and Multimedia Security - CMS 2011, Ghent, Belgium, 2011, Springer-Verlag (LNCS 7025), pp.155-162.
23. A. Papadakis, **K. Rantos**, A. Stasis, "Promoting e-Gov Services: e-Document Interoperability across EU": Proceedings of the 15th Panhellenic Conference on Informatics, Kastoria, Greece, 2011, pp.304-308.
24. A. Papadakis, **K. Rantos**, A. Stasis “The Realization of the Greek E-GIF”, Official Proceedings of the Second European Summit on Interoperability in the iGovernment, Rome 2008, www.esiig2.it.
25. **K. Rantos**. Limitations Regarding Certificate Handling on Smart Cards, in: P. Bozanis and E. Houstis (eds.): Proceedings of the 10th Panhellenic Conference in Informatics (PCI 2005), Volos, Greece, November 2005, pp. 77-87.
26. **K. Rantos** and K. Markantonakis. An asymmetric cryptography secure channel protocol for smart cards, in: Yves Deswarte, Frédéric Cuppens, Sushil Jajodia, Lingyu Wang (eds.): Security and Protection in Information Processing Systems, IFIP 18th WorldComputer Congress, TC11 19th International Information Security Conference, August 2004, Toulouse, France. Kluwer 2004, pp. 351–366.
27. **K.Rantos** and C.J. Mitchell. Key recovery scheme interoperability - a protocol for mechanism negotiation, in: B. Honary (ed.), Cryptography and Coding - Proceedings of the 8th IMA International Conference, Cirencester, UK, December 2001, Springer-Verlag (LNCS 2260), Berlin (2001), pp.268-276.
28. **K.Rantos** and C.J.Mitchell. Key recovery for archived data using smart cards. In Proceedings of the 5th Nordic Workshop on Secure IT Systems (NORDSEC 2000), Reykjavik, Iceland, October 2000.
29. C. Markantonakis and **K. Rantos**. On the life cycle of the certification authority key pair in EMV 96. In Proceedings of Euromedia '99, Munich, Germany, April 1999.
30. **K.Rantos** and C.J. Mitchell. Key Recovery in ASPeCT Authentication and Initialisation of Payment Protocol. In Proceedings of the 4th ACTS Mobile

Communications Summit, Sorrento, Italy, June 1999.

31. B. Preneel, K.M. Martin, G. Horn, P. Howard, C.J. Mitchell, and **K. Rantos**. Trialling secure billing with Trusted Third Party support for UMTS applications. In Proceedings of the Third ACTS Mobile Communications Summit, Rhodes, Greece, June 1998.

#### **Κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους**

1. T. Schaberreiter, J. Roning, G. Quirchmayr, V. Kupfersberger, C. Wills, M. Bregonzio, A. Koumpis, J. E. Sales, L. Vasiliu, K. Gammelgaard, A. Papanikolaou, **K. Rantos** and A. Spyros. A Cybersecurity Situational Awareness and Information-Sharing Solution for Local Public Administrations based on Advanced Big Data Analysis: The CS-AWARE Project. In J.B. Bernabe, A. Skarmeta (Eds), Challenges in Cybersecurity and Privacy – the European Research Landscape, River Publishers, 2019.
2. P. Azzoni, **K. Rantos**, L. Geretti, A. Abramo, and S. Gosetti, Biometric Security Domain, In A. Fiaschetti, J. Noll, P. Azzoni, and R. Uribeetxeberria (eds), Measurable and Composable Security, Privacy, and Dependability for Cyberphysical Systems, The SHIELD Methodology, CRC Press, pp. 283-336, 2017
3. P. Azzoni, L. Geretti, A. Abramo, K. Stefanidis, J. Gialelis, A. Papalambrou, D. Serpanos, **K. Rantos**, A. Toma, N. Tassadaq, K. Dabcevic, C. Regazzoni, L. Marcenaro, M. Traversone, M. Cesena, and S. Mignanti. Security, Privacy, and Dependability Technologies. In A. Fiaschetti, J. Noll, P. Azzoni, and R. Uribeetxeberria (eds), Measurable and Composable Security, Privacy, and Dependability for Cyberphysical Systems, The SHIELD Methodology, CRC Press, pp. 29-104, 2017
4. **K. Rantos** and K. Markantonakis. “Analysis of Potential Vulnerabilities in Payment Terminals”. In K. Markantonakis and K. Mayes (eds): Secure Smart Embedded Devices, Platforms and Applications, Springer New York, pp. 311-333, 2014.

#### **Κεφάλαια σε βιβλία (Ελληνικά)**

1. Κ. Ράντος, Γ. Δροσάτος. Ασφάλεια σε περιβάλλον αλυσίδας μπλοκ. Συγγραφείς: Σ. Κάτσικας, Σ. Γκρίτζαλης, Κ. Λαμπρινουδάκης, «Ασφάλεια Πληροφοριών και Συστημάτων στον Κυβερνοχώρο», Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, 2020. ISBN 978-960-578-064-7.

#### **Ανακοινώσεις σε επιστ. συνέδρια (με κριτές) χωρίς πρακτικά**

1. K. Fysarakis, C. Manifavas, K. Rantos. Embedded Systems Security, Presented in the 10th International Symposium on Ambient Intelligence and Embedded Systems, AMIES 2011, Chania, Greece, 2011, <http://www.fh-kiel.de/amies-2011>.

#### **Τεχνικές μελέτες**

1. C. Lambrinouidakis, S. Gritzalis, C. Xenakis, S. Katsikas, M. Karyda, A. Tsochou, K. Papadatos, K. Rantos, Y. Pavlosoglou, S. Gasparinatos, A. Pantazis Interoperable EU Risk Management Framework, Methodology and assessment of interoperability among risk management frameworks and methodologies, ENISA, January 2022. Available from:

<https://www.enisa.europa.eu/publications/interoperable-eu-risk-management-framework>

2. C. Lambrinouidakis, S. Gritzalis, C. Xenakis, S. Katsikas, M. Karyda, A. Tsochou, K. Papadatos, K. Rantos, Y. Pavlosoglou, S. Gasparinatos, A. Pantazis Compendium Of Risk Management Frameworks With Potential Interoperability. Supplement to the Interoperable EU Risk Management Framework Report, ENISA, January 2022. Available from: <https://www.enisa.europa.eu/publications/compendium-of-risk-management-frameworks>
3. V. Katos, S. Rostami, P. Bellonias, N. Davies, A. Kleszcz, S. Faily, A. Spyros, A. Papanikolaou, C. Ilioudis, K. Rantos, State of Vulnerabilities 2018/2019 - Analysis of Events in the life of Vulnerabilities, ENISA, December 2019

### **Θέσεις Ευθύνης/ Διοικητικό Έργο**

- Πρόεδρος της Επιτροπής Ηθικής και Δεοντολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (2022- )
- Μέλος της Επιτροπής Συμβουλευτικής Σταδιοδρομίας για την υποστήριξη των φοιτητών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (2021-)
- Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (2020-)
- Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ του Τμήματος Πληροφορικής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος με τίτλο "Τεχνολογίες Εμβύθισης - Καινοτομία στην Εκπαίδευση, την Επιμόρφωση και το σχεδιασμό Παιχνιδιών" (2020-)
- Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του ΠΜΣ-ΕΧ του Τμήματος Πληροφορικής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος με τίτλο «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπολογιστών» (2019-)
- Αναπληρωτής διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ερευνητικού χαρακτήρα «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπολογιστών» του Τμήματος Πληροφορικής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (2019-)
- Μέλος της επιτροπής προγράμματος σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής (2019-)
- Διευθυντής του Εργαστηρίου «Διαδικτυακών Υπηρεσιών και Ασφάλειας Πληροφοριών» του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΔΙΠΑΕ. (2019-σήμερα)
- Data Protection Officer του ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (2018 – 2019)
- Διευθυντής του Εργαστηρίου «Διαδικτυακών Υπηρεσιών και Ασφάλειας Πληροφοριών» του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ ΑΜΘ (2017-2019).
- Αναπληρωτής Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ερευνητικού χαρακτήρα του Τμήματος Πληροφορικής «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπολογιστών», 09/2019 – σήμερα.
- Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ ΑΜΘ (11/2015 – 11/2017)
- Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ ΑΜΘ (πρώην Τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής του ΤΕΙ Καβάλας) (12/2013 –

11/2015)

- Μέλος της Συγκλήτου του ΤΕΙ ΑΜΘ (11/2015-11/2017)
- Μέλος της Προσωρινής Συνέλευσης του Τμήματος Νοσηλευτικής (2017-2018)
- Διευθυντής Τομέα Υπολογιστικών Συστημάτων του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ ΑΜΘ (3/2013-8/2013, 03/2014-11/2015)
- Αναπληρωτής Υπεύθυνος Τομέα Υπολογιστικών Συστημάτων (09/2011-03/2013)
- Ενασχόληση στο Κέντρο Δικτύου του ΤΕΙ ΑΜΘ (2010-2019).
- Υπεύθυνος για την Αρχή Πιστοποίησης του ΤΕΙ ΑΜΘ που υποστηρίζεται από τη HARICA (2016-2019).
- Εκπρόσωπος του τμήματος για την προετοιμασία του φακέλου ECTS και DSLabel για το τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής (2011).
- Συμμετοχή σε επιτροπές:
  - Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης και Ενστάσεων για την αξιολόγηση των αιτήσεων μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδασκόντων για τη διεξαγωγή επικουρικού έργου (2022)
  - Μέλος επιτροπής αξιολόγησης προσφορών και ενστάσεων στο πλαίσιο διαγωνισμού με Ανοικτή ηλεκτρονική διαδικασία άνω των ορίων (2021)
  - Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης Υποψηφίων και Επιτροπής Ενστάσεων στο πλαίσιο της πρόσκλησης με κωδικό ΕΔΒΜ96 και τίτλο «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2020 – 2021 στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος.
  - Μέλος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης (2012-2015).
  - Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης Επιστημονικών/Εργαστηριακών Συνεργατών (2011-σήμερα)
  - Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής για το τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής (2012,2016).
  - Υπεύθυνος για το πρόγραμμα ERASMUS+ για τους φοιτητές του τμήματος (2014-2016).

## **Εκπαιδευτικό έργο**

Το εκπαιδευτικό μου έργο στο τμήμα από το ακαδημαϊκό έτος ανάληψης καθηκόντων μου αφορά στη διδασκαλία των παρακάτω μαθημάτων στο τμήμα Πληροφορικής του ΔΙΠΑΕ και Μηχανικών Πληροφορικής (πρώην Βιομηχανικής Πληροφορικής) του ΤΕΙ ΑΜΘ:

1. Εισαγωγή στις Ψηφιακές Επικοινωνίες – Δ' Εξάμηνο (Θεωρία και Ασκήσεις Πράξης)
2. Δίκτυα Υπολογιστών I – Ε' Εξάμηνο (Θεωρία, Ασκήσεις Πράξης και Εργαστήριο)
3. Δίκτυα Υπολογιστών II – ΣΤ' Εξάμηνο (Θεωρία, Ασκήσεις Πράξης και Εργαστήριο)
4. Προστασία και Ασφάλεια Δικτύων και Δεδομένων – Ζ' Εξάμηνο (Θεωρία, Ασκήσεις Πράξης και Εργαστήριο)
5. Παράλληλα και Κατανεμημένα Συστήματα – Ζ' Εξάμηνο (Θεωρία, Ασκήσεις Πράξης και Εργαστήριο)
6. Δίκτυα Υπολογιστών – Γ' Εξάμηνο (Θεωρία, Ασκήσεις Πράξης και Εργαστήριο)
7. Πρωτόκολλα και Αρχιτεκτονικές Διαδικτύου – ΣΤ' Εξάμηνο (Θεωρία, Ασκήσεις Πράξης και Εργαστήριο)
8. Προστασία και Ασφάλεια Συστημάτων Υπολογιστών – ΣΤ' Εξάμηνο (Θεωρία,

- Ασκήσεις Πράξης και Εργαστήριο)
9. Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων και Επικοινωνιών – Ζ' Εξάμηνο (Θεωρία, Ασκήσεις Πράξης και Εργαστήριο)
  10. Κρυπτογραφία – ΣΤ' Εξάμηνο (Θεωρία, Φροντιστηριακές Ασκήσεις)
  11. Ασφάλεια Πληροφοριών και Ιδιωτικότητα – Ζ' Εξάμηνο (Θεωρία, Φροντιστηριακές Ασκήσεις)
  12. Κυβερνοασφάλεια – Ζ' Εξάμηνο (Θεωρία, Φροντιστηριακές Ασκήσεις)

#### **ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ**

- «MSc in Cybersecurity», ΔΙΠΑΕ (Μάθημα: Information Systems Security) (2019-σήμερα)
- “Τεχνολογίες Εμβύθισης-Καινοτομία στην Εκπαίδευση την Επιμόρφωση και το Σχεδιασμό Παιχνιδιών” ΔΙΠΑΕ (Μάθημα: Security and privacy issues in Immersive Technologies) (2021-σήμερα)
- «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπολογιστών», ΠΜΣ Ερευνητικού χαρακτήρα (MPhil), ΤΕΙ ΑΜΘ (Μάθημα: Εφαρμοσμένη Κρυπτογραφία) (2018-σήμερα)
- «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Υπολογιστών», ΤΕΙ ΑΜΘ (Μάθημα: Ασφάλεια Συστημάτων και Εφαρμογών) (2016-2018)
- «Πληροφορική», Ιόνιο Πανεπιστημίου (Κατεύθυνση Τεχνολογίες Πληροφορικής και Πληροφοριακά Συστήματα – Μάθημα: Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων και Δικτύων) (2016-2018)
- «Ευφυείς Τεχνολογίες Διαδικτύου», ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης (Μάθημα: Ασφάλεια Διαδικτυακών Πληροφοριακών Συστημάτων) (2016-2018)

#### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Κατά τα Ακαδημαϊκά έτη 2010-2022 έχει γίνει επίβλεψη περισσότερων των 35 θεμάτων πτυχιακών εργασιών. Ενδεικτικά θέματα πτυχιακών αποτελούν τα παρακάτω:

- Αξιολόγηση πηγών πληροφοριών για απειλές στον κυβερνοχώρο»
- Ψηφιακά πορτοφόλια βασισμένα σε αλυσίδες μπλοκ
- Ανάλυση κινδύνων στην εφοδιαστική αλυσίδα
- Επιθέσεις και μέτρα προστασίας σε λύσεις VPNs
- Δημιουργία ενός εικονικού honeynet
- Καταγραφή ετοιμόροπων και εγκαταλελειμμένων κτιρίων σε blockchain
- Διαχείριση ελέγχου πρόσβασης στο διαδίκτυο με τη βοήθεια έξυπνων καρτών
- Μελέτη και υλοποίηση μιας εφαρμογής που θα επιτρέπει την πρόσβαση σε ιστοσελίδες που κάνουν έλεγχο πρόσβασης με τη χρήση έξυπνων καρτών
- Ασφαλής διαχείριση IoT δεδομένων μέσα από τη πλατφόρμα FIWARE
- Μελέτη και υλοποίηση συστήματος ηλεκτρονικών εκλογών για τις ανάγκες των φοιτητικών εκλογών
- Μελέτη χρήσης μεθόδων ελέγχου ανακληθέντων πιστοποιητικών σε έξυπνες κάρτες
- Κέντρα δεδομένων με ευαισθησία σε περιβαλλοντικά θέματα
- Μελέτη και αποτύπωση του δικτύου του Τ.Ε.Ι. Καβάλας
- Δημιουργία λογισμικού ανοιχτού κώδικα για τη δημιουργία και επαλήθευση ψηφιακών υπογραφών.
- Ασφάλεια και ιδιωτικότητα κατά την πλοήγηση στο διαδίκτυο

- Έλεγχος τρωτότητας - Δοκιμές διείσδυσης πληροφοριακών συστημάτων
- Ασφαλείς επικοινωνίες σε ασύρματα δίκτυα αισθητήρων
- Δημιουργία και επαλήθευση ψηφιακών υπογραφών με τη χρήση κινητού τηλεφώνου
- Διαδικτυακή εφαρμογή υποβολής και αξιολόγησης αιτήσεων εκτάκτου προσωπικού
- Ανάπτυξη υποδομής δημοσίου κλειδιού για τις ανάγκες του Τ.Ε.Ι. Καβάλας
- Οδηγός πόλης σε πλατφόρμα Android
- Δημιουργία ενός μικρού πληροφοριακού συστήματος για τις ανάγκες του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής
- Διαχείριση φυσικής και εικονικής υποδομής ενός πληροφοριακού συστήματος με την αρχιτεκτονική OpenStack
- Ανάπτυξη εκπαιδευτικού λογισμικού για δίκτυα υπολογιστών
- Απομακρυσμένη παρακολούθηση κατάστασης παραλίας
- Ασφάλεια κινητών συσκευών
- Εφαρμογή Android για το Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής
- Υλοποίηση e-shop τοπικών παραδοσιακών και βιολογικών προϊόντων
- Εφαρμογή ηλεκτρονικού εισιτηρίου για Android
- Μοντελοποίηση διοικητικών διδασκαλιών του Τ.Ε.Ι. ΑΜΘ
- Καταγραφή και παρουσίαση δεδομένων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων για την Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
- Διασύνδεση της Ηλεκτρονικής Γραμματείας του Τ.Ε.Ι. Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης με εφαρμογή Android
- Δημιουργία διαδικτυακής πλατφόρμας για εκπαιδευτικούς και μαθητές / φοιτητές
- Διαδικτυακή εφαρμογή παραγγελίας και παράδοσης καυσίμων
- Ανακάλυψη και επικοινωνία δικτυακών συσκευών μέσα από έξυπνη τηλεόραση
- Έλεγχος διείσδυσης σε εφαρμογές Android η-τραπεζικής
- Απεικόνιση της κυκλοφοριακής κίνησης και κατάστασης οχημάτων με τη βοήθεια OBD και εφαρμογής Android
- Εφαρμογή Android για τη παραγγελία καυσίμων θέρμανσης
- Καταγραφή παρουσιών με τη χρήση κινητών τηλεφώνων
- Εφαρμογή σε Android για το Χιονοδρομικό Κέντρο Φαλακρού
- Ηλεκτρονική Πλατφόρμα Αξιολόγησης Μαθημάτων και Εισηγητών
- Συγκριτική ανάλυση συστημάτων SIEM ανοικτού κώδικα
- Μελέτη και χρήση υφιστάμενων πηγών για τη συλλογή και αποθήκευση πληροφοριών κυβερνοαπειλών
- Ασφάλεια και Ιδιωτικότητα στο Voice over LTE
- Διαχείριση συσκευών και δεδομένων στο οικοσύστημα του Διαδικτύου των Πραγμάτων
- Έλεγχος διείσδυσης σε εφαρμογές Android

## ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ



- Η χρήση τεχνολογιών αλυσίδων μπλοκ για την προστασία της επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων
- Δημιουργία εσόδων και χρέωση δεδομένων με χρήση κρυπτονομισμάτων
- Αλυσίδες μπλοκ στην ηλεκτρονική διακυβέρνηση
- Χρήση ψηφιακών πιστοποιητικών στο διαδίκτυο των πραγμάτων
- Ασφάλεια, ιδιωτικότητα και αξιοπιστία στο βιομηχανικό διαδίκτυο των πραγμάτων
- AI/ML-based and oriented cyber attacks
- Blockchain-based self-sovereign identity schemes
- The use of Monarc for conducting risk assessments in public administrations
- Contemporary Cyber Threats to Critical Infrastructures: Management and Countermeasures
- Dark-web and its use for cyber threat intelligence and cyber crimes
- Blockchain-based digital wallets
- Security baseline frameworks - a case study for public administrations
- Securing COVID-19 certificates with the use of blockchains
- MITRE ATT&CK framework-based analysis of cyber attacks on intelligent transportation

#### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

- Διαχείριση και ανάλυση κυβερνοαπειλών – Δημήτριος Χατζηαμανέτογλου – Υπό εξέλιξη
- Ασφάλεια και Ιδιωτικότητα στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων - Αναστασία Δημακοπούλου – Υπό εξέλιξη
- Διαχείριση και ανάλυση κυβερνοαπειλών – Δημήτριος Πολύζος – Υπό εξέλιξη
- Δυναμική διαχείριση κινδύνων - Παύλος Χειμωνίδης – Υπό εξέλιξη
- Ανάπτυξη ικανοτήτων στην κυβερνοασφάλεια - Ηλία – Σπυρίδων Ευθυμιόπουλου – Υπό εξέλιξη

#### **Συμμετοχή σε εκλεκτορικά**

1. Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Αρχαιονομίας, Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης, Αναπληρωτής Καθηγητής, «Δίκτυα Βιβλιοθηκών και Διαχείριση Ψηφιακού Περιεχομένου», Κωδ. ΑΠΕΛΛΑ: APP26954
2. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Αναπληρωτής Καθηγητής, «Εφαρμογές Ασφάλειας σε Περιβάλλον Καταναεμημένων Πληροφοριακών Συστημάτων», Κωδ. ΑΠΕΛΛΑ: APP23046
3. Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεματικής, Επίκουρος Καθηγητής, «Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων και Κρυπτογραφία», Κωδ. ΑΠΕΛΛΑ: APP22912
4. Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Πληροφορικής, Αναπληρωτής Καθηγητής, «Ιδιωτικότητα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων», Κωδ. ΑΠΕΛΛΑ: APP20223
5. Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Αρχαιονομίας, Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης, Επίκουρος Καθηγητής, «Δίκτυα Βιβλιοθηκών και Διαχείριση Ψηφιακού Περιεχομένου», Κωδ. ΑΠΕΛΛΑ: APP18692

6. Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, Τμήμα Πληροφορικής, Επίκουρος Καθηγητής, «Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες και Βάσεις Δεδομένων», Κωδ. ΑΠΕΛΛΑ: APP18482
7. Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Αναπληρωτής Καθηγητής, «Κρυπτογραφία», Κωδ. ΑΠΕΛΛΑ: APP18153
8. Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Αρχαιονομίας, Βιβλιοθηκονομίας και Συστημάτων Πληροφόρησης, Αναπληρωτής Καθηγητής, «Πολιτικές Πρόσβασης Ψηφιακών Αποθετηρίων», Κωδ. ΑΠΕΛΛΑ: APP17764
9. Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Πληροφορικής, Επίκουρος Καθηγητής, «Ιδιωτικότητα και Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων» Κωδ. ΑΠΕΛΛΑ: APP13898
10. Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμήμα Πληροφορικής, Αναπληρωτής Καθηγητής, Ασφάλεια Και Ιδιωτικότητα Σε Δίκτυα Νέας Γενιάς, Κωδ. ΑΠΕΛΛΑ: APP11942
11. ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας Και Θράκης, Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής Τ.Ε., Επίκουρος Καθηγητής, «Τεχνολογίες Του Διαδικτύου Των Πραγμάτων (Internet Of Things) Με Εφαρμογές Μαθηματικών Στην Πληροφορική, Κωδ. ΑΠΕΛΛΑ: APP7836
12. ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας Και Θράκης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών Τ.Ε., Επίκουρος Καθηγητής, Έλεγχος Επίγειων Ψηφιακών Επικοινωνιακών Συστημάτων, Κωδ. ΑΠΕΛΛΑ: APP6706
13. Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμήμα Πληροφορικής Επίκουρος Καθηγητής, Ασφάλεια Και Ιδιωτικότητα Σε Δίκτυα Νέας Γενιάς, Κωδ. ΑΠΕΛΛΑ: APP6440
14. ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας Και Θράκης, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Επίκουρος Καθηγητής, Ανάλυση Και Σχεδιασμός Στην Ανάπτυξη Λογισμικού Πληροφοριακών Συστημάτων, Επιχειρήσεων Και Οργανισμών, Κωδ. ΑΠΕΛΛΑ: APP6271

**Συνέδρια –  
Επιστημονικά  
Περιοδικά**

- International Scientific Journals' Editorial Board Member
  - International Journal of Network Security and Its Applications (IJNSA)
- Editor (Special Issues):
  - K.Rantos, V.Katos G.Drosatos, K.Demertzis, K.Fysarakis. Advances in Cyber Threat Intelligence, Security and Communication Networks, Hindawi, 2022.
  - K.Rantos, V.Katos G.Drosatos, K.Demertzis, K.Fysarakis. Advances in Cyber Threat Intelligence, Security and Communication Networks, Hindawi, 2021.
  - G.Drosatos, K.Rantos, K.Dermertzis. Advanced Technologies in Data and Information Security, MDPI, Applied Sciences, 2021.
  - P Sarigiannidis, T Lagkas, K Rantos, F. Ramos. Special Issue on 'Cybersecurity and Privacy-Preserving in Modern Smart Grid', 2020, MDPI Sensors
  - P Sarigiannidis, P Bellavista, T Lagkas, K Rantos, The Big Data Era in IoT-enabled Smart Farming: Re-defining Systems, Tools, and Techniques. Computer networks, 2019, Elsevier

- Κριτής στα συνέδρια:
  - CyberHunt 2022, Workshop on Cyber Threat Intelligence and Hunting 2022, Osaka, Japan, 2022.
  - ATC 2021, The 18th IEEE International Conference on Advanced and Trusted Computing, October 2021, Atlanta, USA. Part of the 2021 IEEE Smart World Congress.
  - 14th IADIS International Conference on Information Systems (IS 2021).
  - CM BSCI 2021, The 3rd ACM International Symposium on Blockchain and Secure Critical Infrastructure, Hong Kong, China.
  - ATC 2020, The 17<sup>th</sup> IEEE International Conference on Advanced and Trusted Computing, Melbourne, Australia, 2020.
  - IoTI4 2019, International Workshop on IoT Applications and Industry 4.0, Santorini, Greece, 2019
  - 26th International Conference on Telecommunications (ICT) (ICT 2019), Hanoi, Vietnam, 2019.
  - The 16th IEEE International Conference on Advanced and Trusted Computing 2019, Leicester, UK
  - 2019 IEEE Sensors Applications Symposium, Sophia Antipolis, France.
  - 21st International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2019), Heraklion, Crete.
  - ICoS 2019, International Conference on Computing for Society, Bahawalpur, Pakistan
  - The 15th IEEE International Conference on Advanced and Trusted Computing, Guangzhou, China, 2018.
  - 2018 IEEE Sensors Applications Symposium, Seoul, Korea.
  - 20th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2018), Portugal, 2018.
  - IEEE Globecom 2017. IEEE Workshop on Low Power Wide Area networking technologies for emerging Internet of Things (LPWA4IoT), Singapore.
  - Cloud and Trusted Computing 2017 (C&TC 2017), International Symposium on Secure Virtual Infrastructures, Rhodes, Greece
  - The 14th IEEE International Conference on Advanced and Trusted Computing, Toulouse, San Francisco Bay Area, 2017.
  - Second International Conference on Internet of Things Data, and Cloud Computing, Cambridge, United Kingdom, 2017
  - 24th International Conference on Telecommunications, Limassol, Cyprus, 2017.
  - 2017 IEEE Sensors Applications Symposium, New Jersey, USA, 2017.
  - The 13th IEEE International Conference on Advanced and Trusted Computing, Toulouse, France, 2016.
  - 23rd International Conference on Telecommunications, Thessaloniki, Greece, 2016
  - 2016 IEEE Sensors Applications Symposium, Italy, 2016.
  - 2015 IEEE Sensors Applications Symposium, Croatia, 2015.
  - IADIS International Conference: Information Systems 2014, Spain 2014.
  - 4th International Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems, PECCS 2014, Portugal.

- IADIS International Conference: Information Systems 2013, Portugal 2013.
  - Workshop in Information Security Theory and Practices 2010: Security and Privacy of Pervasive Systems and Smart Devices, Passau, Germany, 2010.
  - Workshop in Information Security Theory and Practices 2009: Smart Devices, Pervasive Systems, Ubiquitous Networks, Brussels, Belgium, 2009.
  - Workshop in Information Security Theory and Practices 2008: Smart Devices, Convergence and Next Generation Networks, Sevilla, Spain, 2008.
  - Workshop in Information Security Theory and Practices 2007: Smart Cards, Mobile and Ubiquitous Computing Systems, Heraklion, Crete, May 2007.
- Συμμετοχή σε συνέδρια:
    - 3rd ICT Security World, 2017, Athens, Greece (Προσκεκλημένος ομιλητής)
    - Mobiwac 2013: The 11th ACM International Symposium on Mobility Management and Wireless Access, Barcelona, Spain, 2013.
    - 12th Joint IFIP TC6 and TC11 Conference on Communications and Multimedia Security - CMS 2011, Ghent, Belgium, 2011
    - Polis, Infosystem 2009, Thessaloniki (Προσκεκλημένος ομιλητής)
    - 4th Regional Electronic Security Forum, Telecommunications Networks & Systems Security, November 2008, Thessaloniki (Προσκεκλημένος ομιλητής)
    - GOV IT 2008 Summit, Brussels, 2008.
    - Information Security Matrix Forum 2007, Athens, Greece (Προσκεκλημένος ομιλητής)
    - Information Security Matrix Forum 2005, Athens, Greece (Προσκεκλημένος ομιλητής)
    - 10th Panhellenic Conference in Informatics, Volos, Greece, November 2005
    - The 5th Nordic Workshop on Secure IT Systems, Reykjavik, Iceland, October 2000.
    - Gemplus Developers Conference, Montpellier, France, June 2000.
    - The 4th ACTS Mobile Communications Summit, Italy, June 1999.
    - Euromedia '99, Munich, Germany, April 1999.
  - Κριτής στα περιοδικά:
    - Computers & Security (Elsevier)
    - IEEE Software
    - IEEE Access
    - IEEE Transactions on Information Forensics and Security
    - International Journal of Information Security (Springer)
    - Journal of Systems and Software (Elsevier)
    - Computer Networks (Elsevier)
    - Information Sciences (Elsevier)
    - Computers in Industry (Elsevier)
    - IEEE Internet of Things Journal
    - Blockchain: Research and Applications (Elsevier)
    - Journal of Computer Science and Technology (Springer)
    - Security and Communication Networks (Wiley)

- SpringerPlus
- IET Information Security
- Sensors (MDPI)
- Computers (MDPI)
- Data (MDPI)
- Sustainability (MDPI)
- Applied Sciences (MDPI)
- Journal of Biomedical Informatics
- Applied Sciences (MDPI)
- Sensors (MDPI)
- Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences (Elsevier)
- Journal of Biomedical Informatics
- Springer Nature – Applied Sciences

**Άλλες  
Επαγγελματικές  
Δραστηριότητες**

- Μέλος του ENISA Network and Information Security Experts Groups (07/2017 – σήμερα)
- Υπεύθυνος του Παραρτήματος «CISCO Networking Academy» του ΔΙΠΑΕ στην Καβάλα (2019-σήμερα).
- Συνεργαζόμενος σύμβουλος σε θέματα ασφάλειας πληροφοριών στην εταιρία CyberNoesis (2015-σήμερα).
- Υπεύθυνος του Παραρτήματος «CISCO Networking Academy» στο ΤΕΙ ΑΜΘ (2016-2019).
- Εκπροσώπηση της χώρας σε ομάδες εργασίας της ΕΕ σε θέματα ηλεκτρονικών υπηρεσιών, ψηφιακών υπογραφών και ηλεκτρονικής διακίνησης εγγράφων (2008-2010) καθώς και στην Επιτροπή EU2020 – E-government Subgroup (2010).
- Συμμετοχή στη διαχείριση, αξιολόγηση και υλοποίηση συγχρηματοδοτούμενων από την Ευρωπαϊκή Ένωση Προγραμμάτων / Έργων: Ανάπτυξη Ψηφιακού Μουσείου Ακρόπολης (2014), Εθνική Πύλη Δημόσιας Διοίκησης ΕΡΜΗΣ (2010), ICT infrastructures Assessment Laboratory (2008), Ελληνικό Πλαίσιο Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και Πρότυπα Διαλειτουργικότητας (2007).
- Μέλος επιτροπών σχεδιασμού και υλοποίησης εκπαιδευτικών προγραμμάτων και εισηγητής σε εκπαιδευτικά προγράμματα και επιμορφωτικά σεμινάρια του Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης και του Ινστιτούτου Επιμόρφωσης (2008-σήμερα). Τα προγράμματα αφορούν στους τομείς της Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, της Διαλειτουργικότητας Υπηρεσιών, των Ψηφιακών Υπογραφών και της Ασφάλειας Πληροφοριών.

**Επιτροπές  
Αξιολόγησης  
Διαγωνισμών  
και Επίβλεψη  
Έργων**

Επιτροπές Αξιολόγησης (συμπεριλαμβανομένων Διεθνών Ανοικτών Διαγωνισμών):

- Αξιολόγηση των αιτήσεων χρηματοδότησης ερευνητικών έργων της Ενιαίας Δράσης Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Α΄ Κύκλου, ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ II, Θεματικός Τομέας ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ.

- Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση 34 «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές»
- Ανάπτυξη Ψηφιακού Μουσείου Ακρόπολης (Πρόεδρος της επιτροπής – Διεθνής Ανοικτός Διαγωνισμός).
- Εργαστήριο Μεθοδολογιών Ελέγχου και Αξιολόγησης Υποδομών ΤΠΕ (Τακτικό μέλος επιτροπής – Διεθνής Ανοικτός Διαγωνισμός)
- Δημιουργία και θέση σε λειτουργία πλήρους κόμβου φιλοξενίας προηγμένου υπολογιστικού εξοπλισμού υψηλής πυκνότητας (Αναπληρωματικός πρόεδρος – Διεθνής Ανοικτός Διαγωνισμός)

#### Επιτροπές Παρακολούθησης και Παραλαβής Έργων:

- Παροχή Υπηρεσιών Συμβούλου Τεχνικής Υποστήριξης (ΣΤΥ) για τα Έργα «Σχεδίαση και κατασκευή Διαδικτυακής Πύλης για τα δάση και τη διαχείριση υδάτινων πόρων» και «Ανάπτυξη on line υπηρεσιών για τις Διευθύνσεις των Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων με αρμοδιότητες του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων». (Τακτικό Μέλος)
- Προμήθεια και εγκατάσταση βασικού εξοπλισμού Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών στις Ν.Α. των Περιφερειών Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης, Κ. Μακεδονίας και Βορείου Αιγαίου. (Τακτικό Μέλος)
- Μελέτη και Ανάπτυξη της Κεντρικής Κυβερνητικής Διαδικτυακής Πύλης της Δημόσιας Διοίκησης για την Πληροφόρηση & Ασφαλή Διεκπεραίωση Ηλεκτρονικών Συναλλαγών των Πολιτών / Επιχειρήσεων (Αναπληρωματικό Μέλος)
- Σχεδίαση και Κατασκευή Διαδικτυακής Πύλης για τα Δάση και τη Διαχείριση Υδάτινων Πόρων (Αναπληρωματικό Μέλος)

#### Επικεφαλής Ομάδας Εργασίας για τα έργα:

- Μελέτη και Ανάπτυξη της Κεντρικής Κυβερνητικής Διαδικτυακής Πύλης της Δημόσιας Διοίκησης για την Πληροφόρηση & Ασφαλή Διεκπεραίωση Ηλεκτρονικών Συναλλαγών των Πολιτών / Επιχειρήσεων.
- Ελληνικό Πλαίσιο Παροχής Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και Πρότυπα Διαλειτουργικότητας

#### **Γλώσσες**

Αγγλικά (Άριστη γνώση)