

Κωνσταντίνος Ράντος (MSc, PhD)



ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ

Αγ. Λουκάς, 65404, ΚΑΒΑΛΑ,

Tel: +30 6947 405223

E-mail: krantos@teiemt.gr

Profile: <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".

Επιστημονικά και ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Υποδομές δημοσίων κλειδιών
- Ασφάλεια στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων
- Ασφάλεια ενσωματωμένων συστημάτων - Έξυπνες κάρτες
- Ασφάλεια δικτύων, τηλεπικοινωνιών και κινητής υπολογιστικής
- Συστήματα ηλεκτρονικής διακυβέρνησης – ηλεκτρονικών ταυτοτήτων
- Σχεδιασμός πρωτοκόλλων ασφαλείας
- Ηλεκτρονικά συστήματα πληρωμών

Προϋπηρεσία Ιουν '10 – Σήμερα ΤΕΙ Αν. Μακεδονίας και Θράκης (πρ. Καβάλας) Καβάλα

Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής (πρ. Βιομηχανικής Πληροφορικής) – Πρόεδρος Τμήματος από 11/2015

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

1. **“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.

2. **“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.

3. **“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.

4. **“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)».

5. **“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.

6. **“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.

7. **“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.

8. **“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.

9. **“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.

10. **“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.

11. **“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 διαλειτουργικότητας των διαφορετικών προσεγγίσεων σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

12. 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), 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.

13. 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).

14. 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.

15. 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.

16. 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.

17. 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 ασφάλειας πληροφοριών σύμφωνα με την πολιτική ασφαλείας του οργανισμού.

18. 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.

19. 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.

20. 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.

21. 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. **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: 2.114)
2. **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.
3. **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
4. **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)
5. 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)
6. **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. 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
2. **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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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
7. 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.
8. 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.
9. 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
10. **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.
11. **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.

12. **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.
13. **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.
14. 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.
15. 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.
16. **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.
17. **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.
18. **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.
19. **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.
20. 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.
21. **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.
22. 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. **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.

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>.

Εκπαιδευτικό έργο

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

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)**

Αναλυτικά, για κάθε ακαδημαϊκό έτος:

Ακαδημαϊκό έτος 2010 – 11

Χειμερινό εξάμηνο. 14 ώρες ανά εβδομάδα οι οποίες καλύφθηκαν με τη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

- Δίκτυα Υπολογιστών I (2 ώρες θεωρία + 1 ασκήσεις πράξης)
- Δίκτυα Υπολογιστών II (3 ώρες θεωρία + 1 ασκήσεις πράξης)
- Προστασία & Ασφάλεια Δικτύων και Δεδομένων (2 ώρες θεωρία + 1 ασκήσεις πράξης + 4 ώρες εργαστήριο)

Εαρινό εξάμηνο. 14 ώρες ανά εβδομάδα οι οποίες καλύφθηκαν με τη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

- Δίκτυα Υπολογιστών I (2 ώρες θεωρία + 1 ασκήσεις πράξης)
- Δίκτυα Υπολογιστών II (3 ώρες θεωρία + 1 ασκήσεις πράξης)
- Προστασία & Ασφάλεια Δικτύων και Δεδομένων (2 ώρες θεωρία + 1 ασκήσεις πράξης + 4 ώρες εργαστήριο)

Ακαδημαϊκό έτος 2011 – 12

Χειμερινό εξάμηνο. 16 ώρες ανά εβδομάδα (κανονικό ωράριο: 14 ώρες) οι οποίες καλύφθηκαν με τη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

- Δίκτυα Υπολογιστών I (2 ώρες θεωρία + 1 ασκήσεις πράξης)

- Παράλληλα & Καταμεμημένα Συστήματα (2 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης + 2 ώρες εργαστήριο)
- Προστασία & Ασφάλεια Δικτύων και Δεδομένων (2 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης, 1 εργαστηριακή άσκηση, 4 ώρες εργαστήριο)

Εαρινό εξάμηνο. 14 ώρες ανά εβδομάδα οι οποίες καλύφθηκαν με τη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

- Εισαγωγή στις Ψηφιακές Επικοινωνίες (2 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης)
- Δίκτυα Υπολογιστών II (3 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης, 2 ώρες εργαστηριακές ασκήσεις, 5 ώρες εργαστήριο)

Ακαδημαϊκό έτος 2012 – 13

Χειμερινό εξάμηνο. 16 ώρες ανά εβδομάδα (κανονικό ωράριο: 14 ώρες) οι οποίες καλύφθηκαν με τη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

- Δίκτυα Υπολογιστών I (2 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης, 6 ώρες εργαστήριο)
- Προστασία & Ασφάλεια Δικτύων και Δεδομένων (2 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης, 4 ώρες εργαστήριο)

Εαρινό εξάμηνο. 11 ώρες ανά εβδομάδα (κανονικό ωράριο 12 ώρες λόγω καθηκόντων τομεάρχη) οι οποίες καλύφθηκαν με τη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

- Εισαγωγή στις Ψηφιακές Επικοινωνίες (2 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης)
- Δίκτυα Υπολογιστών II (3 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης, 4 ώρες εργαστήριο)

Ακαδημαϊκό έτος 2013 – 14

Χειμερινό εξάμηνο. 16 ώρες ανά εβδομάδα (κανονικό ωράριο 12 ώρες λόγω καθηκόντων τομεάρχη) οι οποίες καλύφθηκαν με τη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

- Δίκτυα Υπολογιστών I (2 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης, 2 ώρες εργαστηριακές ασκήσεις, 3 ώρες εργαστήριο)
- Προστασία & Ασφάλεια Δικτύων και Δεδομένων (2 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης, 1 ώρα εργαστηριακές ασκήσεις, 4 ώρες εργαστήριο)

Εαρινό εξάμηνο. 13 ώρες ανά εβδομάδα (κανονικό ωράριο 12 ώρες λόγω καθηκόντων τομεάρχη) οι οποίες καλύφθηκαν με τη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

- Εισαγωγή στις Ψηφιακές Επικοινωνίες (2 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης, 2 ώρες εργαστήριο)
- Δίκτυα Υπολογιστών II (3 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης, 4 ώρες εργαστήριο)

Ακαδημαϊκό έτος 2014 – 15

Χειμερινό εξάμηνο. 15 ώρες ανά εβδομάδα (κανονικό ωράριο 12 ώρες λόγω καθηκόντων τομεάρχη) οι οποίες καλύφθηκαν με τη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

- Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων και Επικοινωνιών (2 ώρες θεωρία, 2 ασκήσεις πράξης, 4 ώρες εργαστήριο)
- Δίκτυα Υπολογιστών (2 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης, 4 ώρες εργαστήριο)

Εαρινό εξάμηνο. 12 ώρες ανά εβδομάδα (κανονικό ωράριο 12 ώρες λόγω

καθηκόντων τομεάρχη) οι οποίες καλύφθηκαν με τη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

- Πρωτόκολλα και Αρχιτεκτονικές Διαδικτύου (2 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης, 6 ώρες εργαστήριο)
- Προστασία και Ασφάλεια Δικτύων και Δεδομένων (2 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης)

Ακαδημαϊκό έτος 2015 – 16

Χειμερινό εξάμηνο. 12 ώρες ανά εβδομάδα (κανονικό ωράριο 7 ώρες από 11/2015 λόγω ανάληψης καθηκόντων προέδρου) οι οποίες καλύφθηκαν με τη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

- Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων και Επικοινωνιών (2 ώρες θεωρία, 2 ασκήσεις πράξης)
- Δίκτυα Υπολογιστών (2 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης, 5 ώρες εργαστήριο)

Εαρινό εξάμηνο. 10 ώρες ανά εβδομάδα (κανονικό ωράριο 7 ώρες λόγω ανάληψης καθηκόντων προέδρου) οι οποίες καλύφθηκαν με τη διδασκαλία των ακόλουθων μαθημάτων:

- Πρωτόκολλα και Αρχιτεκτονικές Διαδικτύου (2 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης)
- Προστασία και Ασφάλεια Δικτύων και Δεδομένων (2 ώρες θεωρία, 1 ασκήσεις πράξης, 4 ώρες εργαστήριο)

ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατά τα Ακαδημαϊκά έτη 2010-2017 έχει γίνει επίβλεψη περισσότερων των 35 θεμάτων πτυχιακών εργασιών. Ενδεικτικά θέματα πτυχιακών αποτελούν τα παρακάτω:

- Έλεγχος διείσδυσης σε εφαρμογές Android η-τραπεζικής.
- Ανακάλυψη και επικοινωνία δικτυακών συσκευών μέσα από έξυπνη τηλεόραση.
- Διαδικτυακή εφαρμογή παραγγελίας και παράδοσης καυσίμων.
- Δημιουργία κοινωνικού δικτύου σχολικών επαφών.
- Προσομοίωση ασφάλειας δικτύων αισθητήρων με τη χρήση του ns-2
- Μοντελοποίηση διοικητικών διδασκαλιών του Τ.Ε.Ι. ΑΜΘ
- Εφαρμογή ηλεκτρονικού εισιτηρίου για Android.
- Ασφάλεια κινητών συσκευών.
- Απομακρυσμένη παρακολούθηση κατάστασης παραλίας.
- Ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα σε εικονικό περιβάλλον βασισμένο σε πλατφόρμα Linux.
- Ανάπτυξη εκπαιδευτικού λογισμικού για δίκτυα υπολογιστών.
- Διαχείριση φυσικής και εικονικής υποδομής ενός πληροφοριακού συστήματος με την αρχιτεκτονική OpenStack.
- Ανάπτυξη υποδομής δημοσίου κλειδιού για τις ανάγκες του Τ.Ε.Ι. Καβάλας.
- Διαδικτυακή εφαρμογή υποβολής και αξιολόγησης αιτήσεων εκτάκτου προσωπικού.
- Δημιουργία και επαλήθευση ψηφιακών υπογραφών με τη χρήση κινητού τηλεφώνου.
- Ασφαλείς επικοινωνίες σε ασύρματα δίκτυα αισθητήρων.
- Έλεγχος τρωτότητας - Δοκιμές διείσδυσης πληροφοριακών συστημάτων.
- Ασφάλεια και ιδιωτικότητα κατά την πλοήγηση στο διαδίκτυο.
- Δημιουργία λογισμικού ανοιχτού κώδικα για τη δημιουργία και επαλήθευση ψηφιακών υπογραφών.

- Κέντρα δεδομένων με ευαισθησία σε περιβαλλοντικά θέματα.
- Μελέτη και υλοποίηση συστήματος ηλεκτρονικών εκλογών για τις ανάγκες των φοιτητικών εκλογών.
- Μελέτη ανάπτυξης του δικτύου υπολογιστών του τμήματος βιομηχανικής πληροφορικής του ΤΕΙ Καβάλας.
- Διαχείριση ελέγχου πρόσβασης στο διαδίκτυο με τη βοήθεια έξυπνων καρτών.

**Άλλες
Επαγγελματικές
Δραστηριότητες**

- Μέλος του ENISA Network and Information Security Experts Groups (07/2017 – σήμερα)
- Υπεύθυνος του Εργαστηρίου «Διαδικτυακών Υπηρεσιών και Ασφάλειας Πληροφοριών» του τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ ΑΜΘ. Το εργαστήριο δημιουργήθηκε το 2016 και έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη και προώθηση της έρευνας στο ΤΕΙ ΑΜΘ στους παρακάτω τομείς:
 - Διαδικτυακές εφαρμογές και υπηρεσίες.
 - Ασφάλεια δικτύων και διαδικτυακών υπηρεσιών.
 - Ασφαλείς επικοινωνίες, υπηρεσίες και εφαρμογές στο διαδίκτυο των πραγμάτων (Internet of things).
 - Ηλεκτρονική ταυτοποίηση και προστασία της ιδιωτικότητας.
 - Ασφάλεια κινητής υπολογιστικής, συσκευών και εφαρμογών.
 - Ηλεκτρονική διακυβέρνηση, ηλεκτρονικό επιχειρείν και ηλεκτρονικές πληρωμές.
 - Δίκτυα υπολογιστών και τηλεπικοινωνιών.
 - Ασφαλείς υποδομές και υπηρεσίες σε Τεχνολογίες νέφους (Cloud), Ομίχλης (Fog computing) και υπολογιστικών πλεγμάτων (GRID).
 - Big data.
 - Ασύρματες και κινητές επικοινωνίες, κεραίες, και δίκτυα οπτικών ινών.
 - Ανάλυση και σχεδιασμός πρωτοκόλλων επικοινωνίας.
- Υπεύθυνος του Παραρτήματος «CISCO Networking Academy» στο ΤΕΙ ΑΜΘ (2016-σήμερα).
Αντικείμενο του παραρτήματος είναι η διοργάνωση εκπαιδευτικών σεμιναρίων με σκοπό την προετοιμασία των συμμετεχόντων για την απόκτηση της πιστοποίησης CCNA Routing & Switching. Τα σεμινάρια αφορούν στον κλάδο των δικτύων υπολογιστών.
- Διδασκαλία στα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών
 - «Προηγμένες Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών», ΤΕΙ ΑΜΘ (Μάθημα: Ασφάλεια Συστημάτων και Εφαρμογών) (2016-σήμερα)
 - «Πληροφορική», Ιόνιο Πανεπιστημίου (Κατεύθυνση Τεχνολογίες Πληροφορικής και Πληροφοριακά Συστήματα – Μάθημα: Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων και Δικτύων) (2016-σήμερα)
 - «Ευφυείς Τεχνολογίες Διαδικτύου», ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης (Μάθημα: Ασφάλεια Διαδικτυακών Πληροφοριακών Συστημάτων) (2016-σήμερα)
- Συνεργαζόμενος σύμβουλος σε θέματα ασφάλειας στο διαδίκτυο των πραγμάτων στην εταιρία CyberNoesis (2015-σήμερα).
- Εκπροσώπηση της χώρας σε ομάδες εργασίας της ΕΕ σε θέματα ηλεκτρονικών

υπηρεσιών, ψηφιακών υπογραφών και ηλεκτρονικής διακίνησης εγγράφων (2008-2010) καθώς και στην Επιτροπή ΕΥ2020 – 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.
- Κριτής στα συνέδρια:
 - 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:
 - 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
 - Journal of Systems and Software (Elsevier)
 - Computer Networks (Elsevier)
 - Information Sciences (Elsevier)
 - Journal of Computer Science and Technology (Springer)
 - Security and Communication Networks (Wiley)
 - SpringerPlus

**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 ΙΙ, 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

Θέσεις Ευθύνης/ Διοικητικό Έργο

- Πρόεδρος του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής του ΤΕΙ ΑΜΘ (11/2015 – σήμερα)
- 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-σήμερα)
- 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)
- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης Επιστημονικών/Εργαστηριακών Συνεργατών (2011-σήμερα)
- Μέλος της Επιτροπής Παραλαβής για το τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής (2012,2016).
- Μέλος της Επιτροπής Πρακτικής Άσκησης.
- Υπεύθυνος για το πρόγραμμα ERASMUS+ για τους φοιτητές του τμήματος.
- Ενασχόληση στο Κέντρο Δικτύου του ΤΕΙ ΑΜΘ (2010-σήμερα).

- Υπεύθυνος για την Αρχή Πιστοποίησης του ΤΕΙ ΑΜΘ που υποστηρίζεται από τη HARICA (2016-σήμερα).
- Εκπρόσωπος του τμήματος για την προετοιμασία του φακέλου ECTS και DSLabel για το τμήμα Βιομηχανικής Πληροφορικής (2011).

Γλώσσες

Αγγλικά (Άριστη γνώση)